



Victoria Ellis Sarah Lawrey Doug Dickinson

Toshkent – 2023







O'ZBEKISTON BARKAMOLLIK UCHUN TA'LIM DASTURI

UOʻK 004(075.3) KBK 74.263.2 32.81ya72 E 47

Informatika va axborot texnologiyalari 6-sinf

Ushbu oʻzgartirilgan nashrga "Cambridge University Press" nashriyotining mulki boʻlgan va litsenziya asosida foydalanilgan asl ma'lumotlar kiritilgan. Bu kitob AQSH xalqaro taraqqiyot agentligining (USAID) Oʻzbekistondagi missiyasi yordamida 7201151CA00004-son hamkorlik kelishuvi doirasida chop etildi.

Maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi Oʻzbekiston Respublikasi 100011, Toshkent sh. Navoiy koʻchasi, 2a-uy

Oʻzbekiston Barkamollik uchun ta'lim dasturi jamoasi: Cathy Curtis, Monica Donohue, Bryan Farrell, Shelly Hollis, Davron Karimov, Laziz Karshiboev, Oybek Kurbanov, Umida Sadikova, Julie Sims, June Songy, Shelley Thompson, Feruza Tursunova.

Tarjimon: Orifaxon Gʻulomova. Muharrir: Javlon Vafoyev.

Darslik taqrizchilari: Jaxongir Baxodirov, Maxbubaxon Fayziyeva, Israil Kurbaniyazov, Barno Abdurazzoqova, Shahzoda Kamolova.

Maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi jamoasi: Feruza Alimxanova, Umid Murodov, Nafisa Xaytullayeva, Ulugʻbek Mamatqulov (asosiy taqriz guruhi a'zolari), Shuhrat Sattorov, Javlonbek Meliboyev, Arabboy Abdullajonov (Respublika ta'lim markazi), Muxayyoxon Azamova va Oxunjon Ibroximov (Donor va grantlar bilan ishlash shu'basi).

Oʻzbek tilidagi nashr dizayni: Brattle Education, Brattle Publishing Group boʻlimi[®]. ISBN 978-9943-7448-4-4

CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

University Printing House, Cambridge CB2 8BS, United Kingdom

One Liberty Plaza, 20th Floor, New York, NY 10006, USA

477 Williamstown Road, Port Melbourne, VIC 3207, Australia

314–321, 3rd Floor, Plot 3, Splendor Forum, Jasola District Centre, New Delhi – 110025, India

79 Anson Road, #06–04/06, Singapore 079906

Cambridge University Press Kembrij Universiteti (University of Cambridge)ning tarkibiy qismidir.

Nashriyot universitetning yuqori darajadagi ta'lim, oʻrganish va tadqiqotlar uchun bilim tarqatish maqsadiga oʻz hissasini qoʻshadi.

Asl nashr © Cambridge University Press, 2019

Ushbu nashrOCambridge University Press, 2021. RTI tomonidan litsenziya asosida tahrirlangan

Bu kitob mualliflik huquqi bilan himoyalangan. Qonun bilan belgilangan istisno va jamoaviy litsenziya kelishuvlariga mos kelishi mumkin. Kitobning hech qaysi qismi Cambridge University Pressning yozma ruxsatisiz chop etilishi mumkin emas.

Birinchi nashr 2003 Ikkinchi nashr 2005 Uchinchi nashr 2013 Toʻrtinchi nashr 2019

Cambridge University Press ushbu kitobda keltirilgan tashqi va uchinchi taraf veb saytlari URLlarining amalda boʻlishi yoki toʻgʻriligi uchun javobgar emas va bu veb saytlardagi kontent toʻgʻri boʻlishiga kafolat bermaydi. Bu kitobda keltirilgan narxlar, safar jadvallari va boshqa ma'lumotlar ilk chop etilish vaqti uchun mos va Cambridge University Press bundan keyingi davrda bu ma'lumotlarning toʻgʻriligini kafolatlamaydi.

.....

O'QITUVCHILAR UCHUN ESLATMA

Ushbu kitobning har qanday qismini moddiy shaklda qayta yaratish (shu jumladan, fotonusxa olish va elektron holda saqlash) qonunga xilof.



Kirish

6-sinf uchun moʻljallangan "Informatika va axborot texnologiyalari" darsligi *Cambridge University Press* nashriyotining 2019-yilda chop qilingan "ICT Starters: Next Steps Stage 1" va "Next Steps Stage 2" kitoblari asosida yaratilgan. Ushbu darslikka kiritilgan "Next Steps" modullari axborot-kommunikatsiya texnologiyalari (AKT) boʻyicha bilim va koʻnikmalarni egallashingizga yordam beradi. Qolaversa, fanning keyingi bosqichlari uchun mustahkam poydevor boʻlib xizmat qiladi.

Modullarni erkin tartibda oʻrganish mumkin.

Darslik elektron ma'lumotlarni boshqarish, matnli hujjatlar, jadvallar va tasvirlar bilan ishlash, dasturlash, internet qidirish tizimi va elektron pochtadan foydalanish mavzulari boʻyicha asosiy koʻnikmalarni amalda qoʻllashingizni ta'minlaydi.

Darslik quyidagi materiallardan iborat:

- mashgʻulotlar namunasi;
- koʻnikmalarni shakllantirish uchun mashqlar;
- oʻzlashtirishni tekshirish uchun yakuniy loyihalar;
- mustaqil bajarish uchun mashgʻulotlar va topshiriqlar.

Darslikdan ta'lim jarayonida foydalanish uchun tajribali oʻqituvchilarning koʻmagiga tayaning. Berilgan mashgʻulot, mashq va topshiriqlarni bajarish uchun kompyuter va mavzuga tegishli jihozlar zarur boʻladi. Har bir modulning kirish qismida "Darsni boshlashdan avval" rukni mavjud. Bu ruknda darsni boshlashdan oldin bilishingiz kerak boʻlgan ma'lumotlar berilgan. Har bir mashgʻulotdan oʻzlashtirgan koʻnikma va bilimlaringiz yakuniy loyihani bajarish jarayonida qoʻl keladi.

Ayrim mashqlarni bajarish uchun maxsus hujjatlar talab qilinadi. Bu fayllarni belgilangan mashq avvalida oʻqituvchingiz taqdim etadi.

Darslik mavzulari *Microsoft Office 2016, Microsoft Paint, Scratch, Gmail,* veb brauzer va qidirish tizimlariga asoslangan. Demak, siz raqamli texnoligiyalar boʻyicha koʻnik-malaringizni oshirib, koʻrsatma va mashgʻulotlarni oson tushunasiz va bajarasiz. Yodda tuting, modul maqsadlariga erishish uchun oʻqituvchingiz boshqa dasturiy ta'minotlarni ham qoʻllashi mumkin.

Darslik siz uchun foydali boʻladi va bilimlaringizni yanada mustahkamlaydi, deb umid qilamiz.

Omad yor boʻlsin!

Mundarija

Kirish

4

1		<mark>1atnli hujjatlar bilan ishl</mark> ash	. 6
2		Grafika bilan ishlash	. 28
3		lektron jadvallar bilan ishlash	. 48
4		1a'lumotlar bazasi bilan ishlash	. 84
5		Dasturlashni oʻrganish	122
6		nternetda ishlashni oʻrganish	159
7		lektron pochtadan foydalanishni oʻrganish	178
8		/ultimedia bilan ishlash	206
Glo	oss	riy	227





Kitobdan foydalanish qoidalari

Har bir modul bir nechta rukndan iborat. Ularning qisqacha mazmuni bilan tanishing.

Modul maqsadlari: modulda oʻrganiladigan asosiy bilim va koʻnikmalar.

	Bu modulda quyidagilarni oʻrganasiz:
1	Koʻrsatmalarning qisqa tartibini rejalashtirish (algoritm)
2	Koʻrsatmalar tartibi asosida dastur yaratish

Kalit soʻzlar: mavzuga oid muhim va foydali soʻzlarning ta'rifi.

Kalit soʻzlar

Ochiluvchi roʻyxat: tanlash mumkin boʻlgan turli ma'lumotlar roʻyxati berilgan katak.

Bilasizmi?: qiziqarli ma'lumot va faktlar.

Bilasizmi?

Qidirishlardagi yulduzcha (*) almashtirma belgisi deb ataladi.

Maslahat: vazifani bajarishingiz uchun zarur tavsiyalar.

Maslahat

Tasvir belgilanganda uning chetida hoshiya paydo boʻladi. **Masala:** oʻquv dasturiga kiritilmagan va nisbatan murakkab mashgʻulotlar.

Masala

Ssenariy: modulda oʻrganganlaringizni hayotiy vaziyatlarda qoʻllashingizga yordam beruvchi mashgʻulotlar.

Ssenariy

"Mehnatning tagi - rohat!"

6-amaliy koʻnikma

Amaliy koʻnikma: egallagan bilim va koʻnikmalaringizni sinash uchun mashgʻulotlar.

1-amaliy koʻnikma

Diqqat: vazifani bajarishda xato qilmaslikni ta'minlovchi ma'lumotlar.

DIQQAT!

Hujjatni muntazam saqlab turish kerak.

5

Matnli hujjatlar bilan ishlash

		1	

	Bu modulda quyidagilarni oʻrganasiz:
1	Matnli hujjat yaratish va tahrirlash

- 2 Matnni maqsadli auditoriya uchun tahrirlash
- 3 Hujjatga tasvir yoki boshqa obyektlarni joylash
- 4 Hujjat maketini muayyan auditoriyaga moslash va tartibga keltirish
- 5 Tayyor hujjatni (maqsadga muvofiqligini) tekshirish

Bu moduldagi qiziqarli koʻnikmalar yakuniy loyihangizni bajarishda qoʻl keladi. Siz matnli hujjatlarni turli auditoriyalarga moslab tahrirlashni va sozlashni oʻrganasiz.

Yakuniy loyiha – sogʻlom ovqatlanish haqida maqola yozish.

Bu jarayonda kichik tadqiqot oʻtkazasiz va mavzuga mos matn, tasvirlar tanlaysiz.

Tadqiqot xulosalari ikki guruhga moʻljallanadi:

1) maktab oʻquvchilari;

2) ota-onalar va vasiylar.

Shuningdek, quyidagilarni bilib olasiz:

- hujjatga hoshiya qoʻshish;
- tasvirga hoshiya qoʻshish;
- tasvirni aylantirish;
- hujjatga SmartArt qoʻshish.





6

Matnli hujjatlar bilan ishlash

Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bilishingiz kerak:

- klaviaturadan foydalanib hujjatga soʻz va jumlalar kiritish;
- klaviaturadagi harflar, raqamlar, tinish belgilari, SHIFT, CAPS LOCK, BACKSPACE va ENTER kabi tugmalardan foydalanish;
- hujjatdagi soʻzlarni belgilash va oʻzgartirish;
- sichqonchadan foydalanib Save, Print, Spelling & Grammar checker kabi oddiy buyruqlarni tanlash;
- imlo tekshiruvi funksiyasidan foydalanish;
- oʻzingiz yaratgan hujjat uchun mos nomni tanlash;
- hujjatni tahrirlash.

Kirish

Hujjat yaratish va matn kiritish koʻnikmalari juda muhim. Bu koʻnikmalar yordamida loyihangiz ma'lumotlarga boy, aniq va qiziqarli boʻladi.

Hujjat yaratishda, avvalo, auditoriyangiz haqida oʻylang. Modul davomida hujjat yaratish va auditoriyaga moslab sozlashni oʻrganasiz.

1-amaliy koʻnikma

Matn qo'shish, o'zgartirish va ko'chirish

Matn qoʻshish

Hujjatni yaratgach, ekrandan oʻchib-yonuvchi chiziqcha, ya'ni **matn kursori** topiladi.

Kursor matn sahifaning qayeriga yozilishini koʻrsatadi.

Hujjatga matn kiritish uchun klaviatura tugmalaridan foydalaniladi. Klaviaturadagi harf, raqam yoki belgi bosiladi. Shunda u elektron hujjat sahifasida paydo boʻladi.

Matnni oʻzgartirish

Hujjatdagi matnni oʻzgartirmoqchimisiz? Buning uch usuli bor:

1. Harflab oʻchirish uchun klaviaturadagi Backspace tugmasi bosiladi.

Bilasizmi?

Aksariyat odamlar elektron hujjatga bir daqiqada oʻrtacha 40 ta soʻz kiritadi. Professional matn teruvchilar esa elektron hujjatga bir daqiqada 65–75 ta soʻz yoza oladi.

Kalit soʻzlar

Matn: hujjatga kiritilgan soʻzlar.

Auditoriya: hujjatni oʻqiydigan odamlar.

Kursor: elektron hujjatning matn yoziladigan qismini koʻrsatuvchi belgi.

Kalit soʻz

O'chirish: hujjatdan matn yoki tasvirlarni olib tashlash.

Kalit soʻz

Ikki marta bosish: sichqoncha tugmasini ikki marta ketma-ket bosish.

- Sichqonchaning kursorini kerakli soʻz ustiga keltiriladi va chap tugma ikki marta bosiladi. Shunda bitta soʻz toʻliq belgilanadi. Endi Backspace tugmasi bir marta bosiladi. Shu soʻz gʻoyib boʻladi.
- **3.** Sichqonchaning chap tugmasini bosib turgan holda kursor keraksiz jumla ustidan harakatlantiriladi. Jumlaning fon rangi oʻzgaradi va belgilangan hisoblanadi. Endi **Backspace** yoki **Delete** tugmalaridan biri bosiladi. Belgilangan jumla oʻchib ketadi.



Matnni koʻchirish

Belgilangan matnning hujjatdagi oʻrnini oʻzgartirish mumkin.

Kursor belgilangan matn ustiga olib boriladi va sichqonchaning chap tugmasi bosiladi. Shu turishda kursorni hujjatning kerakli joyiga yurgiziladi. Belgilangan matn kursor bilan birga koʻchadi.

Matnni Cut va Paste buyruqlari bilan ham koʻchirish mumkin.

Buning uchun matn belgilanadi va sichqonchaning oʻng tugmasi bosiladi. Menyudagi ochiluvchi roʻyxatdan **Cut** buyrugʻi tanlanadi. Belgilangan matn sahifadan oʻchadi. Endi kursor matn koʻchiriladigan joyga olib boriladi va sichqonchaning oʻng tugmasi yana bosiladi. Bu safar ochiluvchi roʻyxatdan **Paste** buyrugʻini tanlanadi. Natijada, matn yangi joyda paydo boʻladi.

Kalit soʻz

Ochiluvchi roʻyxat: tanlov variantlari ochiladigan oyna.



Matnli hujjatlar bilan ishlash



1.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan Holiday_memories.docx hujjatini oching.

Hujjat davomiga quyidagi matnni qoʻshing:

Biz, shuningdek, sohilga ham bordik. Havo iliq va quyoshli edi. Dengizda choʻmildik va qumdan qasrlar qurdik.

1.2-mashgʻulot

Matndagi ushbu jumlani hujjat boshiga koʻchiring:

Biz manzilga yetib keldik. Soʻng mehmonxona restoranida mazali taom tanovul qildik.

1.3-mashgʻulot

Ushbu gapdagi "Sohil" soʻzini "Quyosh va dengiz" jumlasiga oʻzgartiring:

Mehmonxona "Sohil" deb nomlanar ekan.

1.4-mashgʻulot

Hujjatni saqlang va uning nusxasini chop eting.

Holiday_Memories hujjat uchun mos nom deb oʻylaysizmi? Javobingizni izohlang.

Kalit soʻz

Shrift: harf va belgilarning muayyan stili.

2-amaliy koʻnikma

Shrift turi, oʻlchami va rangini oʻzgartirish

Matn shriftining turi, oʻlchami va rangi hujjat koʻrinishiga katta ta'sir qiladi.

Masalan, ba'zi shriftlar hujjatni kulgili, boshqa shriftlar jiddiy koʻrsatadi. Odatda auditoriyaga mos shrift tanlanadi.

Shrift turi

Ochiluvchi roʻyxatdan mos shrift turi tanlanadi.





Ta'lim Markazi

Matnli hujjatlar bilan ishlash



11

Maslahat

Hujjatda ikkitadan ortiq shrift qoʻllanmaydi. Aks holda hujjat tartibsiz va tushunarsiz koʻrinadi.

Mavjud matn

Hujjatda avvaldan mavjud matnning shriftini sozlash uchun matn belgilanadi. Ochiluvchi roʻyxatlarga birma-bir kirib, shriftning kerakli turi, oʻlchami va rangi belgilanadi.

Hujjat sarlavhasi shriftining turi, rangi va oʻlchami sozlanadi. Shunda u asosiy matndan ajralib turadi.

Sozlamalar yordamida matnni **qalin**, <u>tagiga</u> chizilgan yoki *kursiv* holida koʻrsatish ham mumkin.

Qalin matn

Matnning kerakli qismi belgilanadi va **Bold** tugmasi bosiladi. Shu qismning shrifti qalin koʻrinishga keladi.



Matn qalin boʻlishi talab etilmasa, yana bir marta **Bold** tugmasi bosiladi. Shunda u avvalgi, oddiy koʻrinishiga qaytadi.



Ta'lim Markazi

Matnli hujjatlar bilan ishlash

Tagiga chizilgan va kursiv matn

Belgilangan matnning <u>tagiga chizish</u> uchun **Underline**, uni *kursiv* koʻrinishiga keltirish uchun **Italics** tugmasi bosiladi.

AutoSave 💷 🖬 🖘 🔿 🕯	1 · ·	Document1 - Word		- 0	×
File Home Insert Draw	Design Layout References Mailings	Review View Help 🔎 Tell me what you want to do		🔄 Share	
Ante Format Painter	11 • A´A` Aa• & E• E• ***• 111 • x, x' A• 2• A•	1 AaBbCcDc Aa	AabbCcE AabbCcDa AabbCcDa	P Find -	
Clipboard 6	Font G Paragraph	5 Syle		6 Editing	- 14
	E				
age 1 of 1 O words []? English (Chilad Bi	inadomi		1 10 10 -		*

2.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan *Info_about_vegetables.docx* hujjatini oching.

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Sizningcha, hujjat matnining qaysi qismi **qalin** boʻlishi kerak?

Sizningcha, matnning qaysi qismi tagiga chizilishi kerak?

Sizningcha, matnning qaysi qismi *kursiv* boʻlishi kerak?

2.2-mashgʻulot

Quyidagi shriftlardan qaysi biri tengdoshlaringiz uchun mos?

Menu

Menu

Мепи



Bu shriftning tengdoshlaringiz uchun mos tomonlari nimada?

2.3-mashgʻulot

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Quyidagi shriftlardan qaysi biri rasmiy hujjat uchun mos?

Document Document Document

Bu shriftning rasmiy hujjat uchun mos tomonlari nimada?

2.4-mashgʻulot

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Quyidagi shrift ranglaridan qaysi biri yosh auditoriya uchun mos keladi?

Xira ranglar

Yorqin ranglar

Qora

Bu ranglarning yosh auditoriya uchun mos tomonlari nimada?

2.5-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan Menu.docx hujjatini oching.

Matn shriftini 8–13 yoshdagi bolalarga moslab tahrirlang.

Sarlavha va kichik sarlavhani yaqqol koʻrsatish uchun tahrirlang. Kichik sarlavha — menyu elementi nomi.

Hujjatdagi oʻzgarishlarning 8–13 yoshdagi bolalarga mos tomonlarini izohlang.

2.6-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan *Memo.docx* hujjatini oching.

Matn shriftini kattalarga moslab tahrirlang.

Sarlavhani kattalashtiring. Hujjatdagi oʻzgarishlarning kattalar auditoriyasiga mos tomonlarini izohlang.

×

Respublika Ta'lim Markazi

Kalit soʻz

Tahrirlash: oʻzgartirish yoki tuzatish.



Matnli hujjatlar bilan ishlash

3-amaliy koʻnikma

Matnni tekislash

Matnni tekislash matn sahifaning qayerida joylanishini anglatadi. Bu modulda uchta asosiy tekislash turi oʻrganiladi:

- chapdan tekislash;
- markazdan tekislash;
- oʻngdan tekislash.

Yozilayotgan matn avtomatik tarzda chapdan tekislanadi. Ya'ni matn sahifaning chap tomonidan tekis joylanadi.

Oʻngdan tekislashda kiritilgan matn sahifaning oʻng tomonidan tekis joylanadi. Markazdan tekislash esa matnni sahifaning oʻrtasida, oʻng va chap qismidan teng uzoqlikda joylanishidir.

Tekislanishni sozlash uchun avvalo matn belgilanadi. Soʻng **Home** menyusining **Paragraph** menyu boʻlimidan **Alignment** tugmasi topiladi. Ular gorizontal chiziqlar koʻrinishida boʻladi. Birinchi tugma chapdan tekislash, ikkinchisi markazdan tekislash, uchinchisi oʻngdan tekislash amalini bajaradi.

File Home Indert Draw Patter & Caster (Body) = 11 = - Patter & B I U = - + x x' Copboard = Fort	Design Layout References A A' A' Aa+ Ap III + III + III + ¹ II + A + 2 - A +	Hallings Reniew View Help III III 224 ¶ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Dr AaBbCr AaBbCcE c., Heading 1 Heading 2 Styles		D Find + Replace Select + Editing B = 1 = 10	Uictate	re 🖓 Cor iensitivity	nments
Cablen (Body) = (11 - v), Patie Cablen (Body) = (11 - v), B I U =	A' A' As + Ap III + II + 175 + 175 + A - ∠ - A - EIII + III + III + 175 + 1 EIII + III + 175 + 1 Pragge	II II 224 ¶ → ▲ → E → 6 → 7 → 10 → 100 →	IDE AgBbCt AsBbCtE K., Heading 1 Heading 2 Styles 1-11-1-12-1-12-1-14-1-1		D Find + Replace + Select + Edding	Unice 1	iensitivity Sensitivity	~
Chipboard al Font	G Progra	ρή 52 4 · ι · Σ · ι · 5 · ι · 7 · ι · 8 · ι · 9 · ι · 10 ·	Styles + 11 + 1 + 12 + 1 + 11 + 1 + 14 + 1 +	5 15 - 1 - 16 - 27 19 - 17 - 17	Editing	Voice 1	Sensitivity	Ŷ
	1							

Maslahat

Chapdan tekislash: dasturiy ta'minotning standart sozlamasi.

3.1-mashgʻulot

Menyu.docx hujjatini oching.

Hujjatning davomidan ismingizni yozing va oʻngdan tekislang.

3.2-mashgʻulot

4-amaliy koʻnikma

Hujjatdagi matnning qolgan qismini markazdan tekislang.

Hujjatga tasvir va hoshiya qoʻshish

Kalit soʻzlar

Tasvir: rasm, fotosurat yoki diagramma. Insert: hujjatga element joylash.



Tasvir qoʻshish

Hujjatga tasvir joylash uchun matn kursori sahifaning kerakli qatoriga keltiriladi va sichqoncha kursori yordamida **Insert** menyu boʻlimiga kiriladi.



Pictures tugmasi bosiladi. Kerakli tasvirni qidirish uchun oyna ochiladi. Oʻqituvchingiz sizga tasvirlar toʻplamini tayyorlab qoʻygan. Shularning ichidan mosini tanlang.

unolare 🗉 🖬 🔒 😘 • 🖒 🕯				
le Home Irisert Draw	Design Layout References	Mailings Review View Help O Tell me what		🖻 Share 💭
over Page - Ilank Page Tage Break Pages Tables	☆ Icons ares 3D Models - m. Screenshot ToSmartArt Bustrations	Store W Mitpedia Celler Consultation Construction Constru	• Header * • Footer * • Page Number * • Page Number * • Page Number * • Box * • Text • Symbol * • Symbol *	
rages securiti	1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2		Learning Health of Your Health Symbols	
	ţ;			
1 of 1 0 words 🕞 English (United 4	ingdomi		I III S	- + 100
	ant an			



Matnli hujjatlar bilan ishlash

<text>

Menyuning oʻng burchagidagi Page Borders tugmasi bosiladi.

Autoliana (100) 🖬 🕹 - O	<u></u>	Docume	et1 - Word		- 0	×
File Home Inset Draw	Design Layout References	Mailings Review View Tel: Tel: Tel:	Help D Tell me what you want to d THE TITLE The TITLE THE THE TITLE THE TITLE THE THE TITLE THE TITLE THE THE TITLE THE TITLE THE THE TITLE THE TITLE THE TITLE THE THE TITLE THE TITL	Colors Forts Statut	Watermark Page - Color - Borders Page - Color - Borders	
	1 - 2 - 4 - 1 - 4 - 5 - 4 - 4 - 4 - 2	- 1 - 3 - 1 - 4 - 1 - 5 - 1 - 6 - 1 - 7 - 1	• 8 + 8 + 9 + 8 + 10 + 8 + 11 + 8 + 12 + 8 + 13	- 1 - 14 - 1 - 15 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	rays on dig of and	
	E.					
	10					
a 1 of 1 O words 🕞 English (United	Kingdom)			10	III 15	+ 1

Bu yerda hoshiya va uning stili, rangi, qalinligi sozlanadi.

4.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan Menu.docx hujjatini oching.

"Bizda sarxil sabzavotlar bor." va "Umid qilamizki, taomlarimiz sizga yoqadi." qatorlari orasiga *Sabzavotlar.jpg* tasvirini joylang.

17



4.2-mashgʻulot

Menu.docx hujjatiga hoshiya qoʻshing. Hoshiya chizigʻi koʻp nuqta koʻrinishida boʻlsin. Masalan:

Hoshiya uchun 1 pt oʻlchamni va koʻk rangni tanlang.

4.3-mashgʻulot

Menu.docx hujjati hoshiyasini oʻzgartiring. Yulduzchali hoshiya tanlang.

Kalit soʻz

Moslash: takomillashtirish yoki oʻzgartirish.

5-amaliy koʻnikma

Hujjatni auditoriya uchun moslash

Hujjatni yaratish va tahrirlashda auditoriyani hisobga olish muhim. Demak, hujjatning har bir elementi, kontenti, dizayni va sozlamalari auditoriyaga moslab tanlanadi.

Hujjat koʻrinishi haqida siz va oʻqituvchingiz har xil fikrlashi mumkin. Masalan, siz odamlarning e'tiborini jalb



qilish uchun rang-barang stilni ma'qul topasiz. Lekin kattalar bu stilni jiddiy qabul qilmasa-chi?

Hujjat kontenti ham muhim ahamiyatga ega. Balki, siz norasmiy matnni ma'qul koʻrarsiz?



Matnli hujjatlar bilan ishlash

Ammo katta odamlar rasmiyroq matnlarga e'tiborli boʻladi. Ayniqsa, hujjat mavzusi jiddiy boʻlsa!

Tasvirlar ham matnning mazmuniga mos kelishi zarur. Masalan, jiddiy mavzudagi matnda ajoyib tasvir nooʻrin koʻrinadi.

Hujjat maketiga ham e'tiborli boʻlish kerak. Katta-katta, turlicha joylangan tasvirlar hujjatni norasmiy koʻrsatadi. Rasmiyroq hujjatlar uchun kamroq va ixchamroq tasvir joylanadi.

Unutmang, rasmiy hujjat zerikarli koʻrinmaydi. U shunchaki oddiy, tushunarli shrift va stilda boʻladi.

Kontent va tahrir tanlashda oʻzingizdan soʻrang: "Mening auditoriyamga nima kerak?"

5.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan Healthy_Eating_Letter.docx hujjatini oching.

Bu hujjat maktab tadbiriga taklif xati boʻlib, oʻquvchilarning ota-onasi va vasiylariga yuboriladi. Ammo unda kontent va shrift juda chalkash berilgan.

Hujjatga diqqat bilan qarang va auditoriya haqida yaxshilab oʻylab koʻring.

Hujjatning auditoriyaga nomunosib elementini sherigingiz bilan muhokama qiling.

Hujjatni auditoriyaga moslab tahrirlang.

5.2-mashgʻulot

Hujjatga kiritilgan oʻzgarishlar va ularning auditoriyaga foydasi haqida qisqa matn yozing.

Maslahat

Professional boʻlmagan hujjat juda zich yoki tartibsiz koʻrinishi mumkin. Bu juda koʻp shrift turlari, oʻlchamlari va ranglari ishlatilganiga bogʻliq.



Ssenariy

Juda band!

Maktabingiz uchun sogʻlom ovqatlanishga oid qoʻllanma tayyorlandi. Lekin hujjat juda chalkash va tartibsiz. Qolaversa, ma'lumotlar ham haddan ziyod.

Vazifa — modulda oʻrganilgan yangi koʻnikmalardan foydalanib hujjatni tahrirlash. Yodda tuting, qoʻllanma — oʻquvchilar uchun qiziqarli, ayni paytda rasmiy koʻrinishi kerak.



1-mashgʻulot

Heathy_Eating_Guide.docx hujjatini oching.

Hujjatda mavjud kontent, dizayn va tahrir xatolarini sherigingiz bilan muhokama qiling.

2-mashgʻulot

Hujjatni auditoriyaga moslab tahrirlang. Bunda rasmiy stilga rioya qiling.

3-mashgʻulot

Tahrirlangan hujjatni sherigingizga koʻrsating. Hujjatga kiritilgan oʻzgarishlar va ularning auditoriyaga foydasini izohlang.



Matnli hujjatlar bilan ishlash

Masala

Tasvirni tahrirlash

Hujjatga tasvir qoʻshishni bilib oldingiz. Endi tasvirni tahrirlash va koʻrinishini oʻzgartirish koʻnikmalarini oʻzlashtirasiz.

Hoshiya qoʻshish

Hoshiya yordamida tasvir sahifada ajralib koʻrinadi.

Hoshiyalash uchun, avvalo, kerakli tasvirni belgilang. Bu sichqonchaning chap tugmasi yordamida bajariladi.



Tasmada **Format** menyu boʻlimi paydo boʻladi.

Format menyu boʻlimida **Picture Border** tugmasi tanlanadi. Natijada ochiluvchi roʻyxat kelib chiqadi. **Picture Border** tugmasini tanlash orqali ochiladigan roʻyxat oynasi paydo boʻladi.



Maslahat

Tasvir belgilanganda uning chetida hoshiya paydo boʻladi.

Kalit soʻz

Format: kontentni tartiblash yoki taqdim qilish usuli.

21

Endi siz quyidagi amallarni bajara olasiz:

- hoshiya rangini sozlash;
- hoshiya qalinligini sozlash;
- tayyor hoshiya namunalarini tanlash.



Tasvirni aylantirish

Tasvirni aylantirish juda qiziq va foydali. Bu tasvirni siljitish yoki uning burchaklarini oʻzgartirishda qoʻl keladi.

Aylantirish uchun, avvalo, kerakli tasvir belgilanadi.

Uning atrofi chegaralanadi va yuqori qismida aylanasimon oʻq paydo boʻladi.





Matnli hujjatlar bilan ishlash

Sichqoncha kursori shu oʻqning ustiga olib kelinadi. Chap tugmani bosgan holda sichqoncha harakatlantiriladi. Shunda tasvir ham qoʻshilib aylanadi. Tasvir xohlangan burchakka aylanganda sichqonchaning chap tugmasi qoʻyib yuboriladi.

SmartArt

Diagramma yoki sxemalar hujjatdagi ma'lumotlarni aniq taqdim etishga yordam beradi. Hujjatda sxema yaratish uchun **SmartArt** uskunasi mavjud. **SmartArt** — sxema yaratish uskunasi.

Dastlab matn kursori sahifaning sxema qoʻshiladigan qismiga joylashtiriladi.

Keyin Insert menyu boʻlimidan SmartArt tugmasi tanlanadi.

Autočana (# 19) 🖬 🧐 • 0 💲 •			locument1 - Word			
File Home Insert Draw (Cover Page - Blank Page Page Break Table C Shapes -	Design Layout References	Mailings Review Vi Store W My Add-ins - Wikipedia Mattin	W Hep P Tell me w Hep P Tell me w Link - Bookmark Online Video Link - Link - Bookmark	Ant you want to do	A A C π Equation + A B C Ω Symbol + Box + O + Box + O	(과 Share (
	Insert a SmartArt Graphic Insert a SmartArt Communication Graphics and organiza Tell me more	tArt graphic to visually information. uplicis range from and process more complex more complex from charts	- 2 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	19 19 19 19 19		

Maslahat

Auditoriya uchun **sxema** yaratishda **SmartArt**dan foydalanish maqsadga muvofiq.

Ochilgan oynadan kerakli sxema belgilanadi va **Ok** tugmasi bosiladi. Tanlangan SmartArt sxemasi sahifada paydo boʻladi.

SmartArtda [Text] yozuvli kataklar boʻladi. Bu kataklarga matn kiritiladi.



Buning uchun matn kursori [Text] maydoniga olib borilib, sichqonchaning chap tugmasi bosiladi va kerakli yozuv kiritiladi.

SmartArtdagi shakllar rangi ham sozlanadi.

Kursor kerakli katakka olib boriladi va sichqonchaning chap tugmasi bosiladi. Tasmadan Format menyu boʻlimi tanlanadi.



Shape Fill tugmasi bosiladi va ma'qul rang belgilanadi.

SmartArtdagi biror katak ortiqchami? Shu katak belgilanadi va klaviaturadagi **Backspace** tugmasi bosiladi. Shunda keraksiz katak gʻoyib boʻladi.

1-mashgʻulot

Menu.docx hujjatini oching.

Sabzavotlarning tasviriga toʻq koʻk rangli hoshiya qoʻshing.

2-mashgʻulot

Sabzavotlar tasvirini 45 daraja burchakka aylantiring.

3-mashgʻulot

Memo.docx hujjatini oching.

Hujjatning davomidan **Basic Block List** nomli SmartArtni joylashtiring. Uning ikkita katagini oʻchirib tashlang.



Matnli hujjatlar bilan ishlash

Qolgan kataklarga quyidagi soʻzlarni bittalab kiriting:

Ota-onalar

Oʻqituvchilar

Oʻquvchilar

4-mashgʻulot SmartArt kataklarini qizil, yashil va koʻk rangga boʻyang.

Yakuniy loyiha — "Sog' tanda — sog'lom aql"

Oʻqituvchingiz maktabdagi oʻquvchilar, ularning oila a'zolarini sogʻlom ovqatlanishga undamoqchi. Vazifangiz — sogʻlom ovqatlanish haqida **maqola** yozish.



Demak, maqolangiz quyidagi auditoriyalar uchun moʻljallangan:

- maktabingizdagi oʻquvchilar;
- ularning ota-onasi.

Siz maqolani shu ikki auditoriya uchun moslang. Har ikkala variantni oʻqituvchingizga topshiring.

Maqola kontentini sherigingiz bilan birga qidiring. Keyin har bir auditoriyaga mos ma'lumotlarni mustaqil tanlang va tahrirlang. Bu matn bilan ishlash koʻnikmalaringizni koʻrsatish uchun zoʻr imkoniyat!

Kalit soʻz

Maqola: gazeta yoki jurnal uchun yozilgan matn.

1-mashgʻulot

Oʻzingizga sherik toping. Yodda tuting, u bilan sogʻlom ovqatlanishga oid maqola uchun mos ma'lumotlarni qidirasiz. Dastavval, ota-onalar uchun mos kontent (matn va tasvir) tanlang.

Natijalarni boshqa juftlik bilan oʻrtoqlashing. Toʻplagan kontentingizni bitta hujjat qilib saqlang.

2-mashgʻulot

Endi alohida ishlang. Kontentingizni koʻrib chiqing va kattalar auditoriyasiga moslab tahrirlang.

Yodda tuting, tasvirlar va matn ota-onalarga mos kelsin. Hujjat rasmiy boʻlsin, ammo zerikarli koʻrinmasin.

3-mashgʻulot

Kontentingizni koʻrib chiqing va oʻquvchilar auditoriyasiga moslab tahrirlang.

Yodda tuting, tasvirlar va matn auditoriyangizga mos kelsin. Hujjat qiziqarli boʻlsin, ammo tartibsiz koʻrinmasin.

4-mashgʻulot

Tayyor maqolalaringizni sherigingizga bering. Undan ham tayyor maqolalarini oling. Endi shu maqolalardagi xatolarni toping va tuzating. Xatolar haqida sherigingiz bilan fikr almashing.

O'ylab ko'ring

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

1. Hujjatni rasmiyroq koʻrsatuvchi omillar nima?



Matnli hujjatlar bilan ishlash

2. Maqolangizni oʻquvchilar auditoriyasiga qanday qilib mosladingiz?

3. Maqolangizni kattalar auditoriyasiga qanday qilib mosladingiz?



Grafika bilan ishlash

	Bu modulda quyidagilarni oʻrganasiz:
1	Shtamp va nusxa koʻchirish uskunalaridan foydalanib, takroriy naqshlar yaratish
2	Turli uskunalar va effektlardan foydalanib, tasvirlar yaratish
3	Tasvirning kerakli qismini tanlash, nusxa olish va uning oʻlchamlarini oʻzgartirish
4	Qoralama nusxalarni saqlash

Bu modulning qiziqarli koʻnikmalari yakuniy loyihangizni bajarishda qoʻl keladi. Siz tasvirni aylantirish, uning oʻlchamlarini oʻzgartirish kabi tahrir sirlarini egallaysiz.

Bundan tashqari, moʻyqalam uskunasining yangi imkoniyatlarini ochasiz, yangi effektlarni qoʻllaysiz. Nihoyat, "versiya nazorati" tushunchasi bilan tanishasiz.

Yakuniy loyiha — sevimli kitobingizni ifodalovchi tasvir yaratish. Bu loyiha ijod mahoratingizni ham rivojlantiradi.



Shuningdek, quyidagilarni bilib olasiz:

- tasvirni qirqish;
- tasvirga matn qoʻshish.



2 Grafika bilan ishlash

Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bajara olishingiz kerak:

- sichqonchadan foydalanish, uning chap va oʻng tugmalarini bosish;
- tasvirni mos hujjat nomi bilan saqlash;
- chiziq chizish;
- kvadrat yoki doira kabi oddiy shakllarni chizish;
- moʻyqalam uskunalaridan foydalanish;
- shaklni boʻyash;
- tasvirni toʻliq yoki qisman belgilash;
- tasvirni nusxalash va qayta joylash.

Kirish

Kompyuter yordamida san'at asarlari yaratish juda qiziq va ijodiy jarayon.

Ellik yildan oshibdiki, odamlar raqamli san'at namunalari yaratishda kompyuterlardan foydalanmoqda.

Zamonaviy raqamli san'at asarlari juda murakkab boʻladi. Demak, ularni tayyorlash uchun katta mahorat kerak. Keyingi sahifadagi raqamli san'at namunasiga bir qarang!

Bu modulda siz sodda raqamli asar yaratishni oʻrganasiz. Ammo qunt bilan bilim olishda davom eting. Natijada yuqori sinflarga oʻtgach, siz ham shunday tasvirlar yaratishni uddalaysiz.

Modul mashgʻulotlari *Microsoft Paint* dasturiga asoslangan. Bu dastur sodda va ishlashga oson. Unda juda koʻp uskunalar bor. Ular yordamida ijod mahoratingizni rivojlantirasiz (dasturni qanday topish va yangi hujjat yaratishni oʻqituvchingiz koʻrsatib beradi).

Kalit soʻzlar

Tahrirlash: tasvir koʻrinishini oʻzgartirish.

Raqamli san'at asari: kompyuter yordamida yaratilgan tasvir.

Bilasizmi?

Ba'zi professional rassomlar *Microsoft Paint* dasturi yordamida tasvir chizadi. Ularning namunasini internetdan topish mumkin.

Bilasizmi?

Kompyuterda ilk san'at asari 1964-yilda yaratilgan. Uning muallifi Charlz Ksuri "kompyuter san'atining otasi" nomi bilan mashhur.



Endi siz tasvirlarni aylantirish, burish va oʻlchamlarini oʻzgartirish koʻnikmalaridan foydalanib, yangi tasvirlar yaratasiz. Oʻz ijod asaringizdan zavqlanishga nima yetsin!

Avvalo, **Select** uskunasi yordamida tasvirlarni belgilash yodingizdami? Toʻrtburchak shaklidagi belgilash uskunasi tasvirni toʻliq yoki qisman belgilashga xizmat qiladi. Shuningdek, **Free-form selection** (erkin shaklda belgilash) uskunasi bilan tasvir yoki uning muayyan qismini belgilash mumkin.

DIQQAT!

Boshqa foydalanuvchilar tayyorlagan tasvirlardan beruxsat nusxa koʻchirish va "oʻzimniki" deb aytish mumkin emas. Tayyorlanayotgan ishda birovning tasvirini qoʻllash uchun muallifdan ruxsat olish kerak. Tasvirni beruxsat koʻchirib, "oʻzimniki", deb aytish **plagiat** sanaladi.



1-amaliy koʻnikma

Tasvirni import qilish

Tasvir yaratishda unga boshqa grafik hujjatlarni **import** qilish mumkin. Grafik hujjatlarni turli qurilmalardan, masalan, mobil telefondan yoki raqamli kameradan import qilsa boʻladi.

Internetdan, kompyuterga skanerlangan hujjatdan yoki klipart toʻplamidan ham import qilsa boʻladi.

Tasvirlar saqlangan hujjatlarni koʻchirish quyidagicha amalga oshiriladi:

- File menyusi tanlanadi;
- **Open** buyrugʻi bosiladi;
- kerakli tasvir hujjati topiladi va **Open** tugmasi bosiladi.



2 Grafika bilan ishlash

Kalit soʻz

Import: bir

dasturda yaratilgan hujjatdan boshqa dasturda foydalanish.

DIQQAT!

Internetdan tasvir qidirishda e'tiborli boʻlish kerak. Faqat yoshga mos va ishonchli manbalardan foydalanish kerak.

) New		Recent pictures	A - D' Ouffee -					
S Obeu		1. 308 5. 15. Programming, av, 8 address	B. € War	Sign Colour Colour	Colours	Edit		
See		4 algorithm 5 andes						
Save go	*	\$ 360 turn 7 Fep. 12.1						
g put	,							
free sca	ener or carriers							
* Send in e	eyail							
Set as pla	nitrip biolignand 3							
Propertie	вí							
Abod Pa								
Rat .								
		4						

DIQQAT!

Agar tasvir boshqa odamga tegishli boʻlsa yoki tasvirda boshqa odam(lar) (foto)surati boʻlsa, surat yoki tasvirdan foydalanish uchun ruxsat soʻrash shart. Birovlarning tasviri yoki fotosuratidan beruxsat foydalanish mumkin emas. Agar savol boʻlsa oʻqituvchiga murojaat qilinadi. Bundan tashqari, **Paste** buyrugʻining **Paste from** bandi orqali ham tasvirni import qilish mumkin.



1.1-mashgʻulot

Microsoft Paint dasturini oching va yangi hujjat yarating. Oʻqituvchingiz bergan *Bear.jpg* nomli grafik hujjatni **File** menyu boʻlimi yordamida import qiling.

1.2-mashgʻulot

Bear.jpg nomli ikkinchi tasvirni **Paste from** tugmasidan foydalanib import qiling.

Tasvirni import qilishning qaysi usuli siz uchun qulay?

Kalit soʻzlar

Rotate: tasvirni 90 darajaga aylantirish.

Flip: tasvirda oyna effektini hosil qilish

2-amaliy koʻnikma

Tasvirlarni aylantirish va teskari oʻgirish

Tasvirni yaratish yoki import qilishda **aylantirish** yoki **teskari oʻgirish** mumkin. Bu koʻnikmalar qiziqarli, nosimmetrik naqshlar yaratishda asqatadi.

Tasvirni aylantirganda, u oʻzgartiriladi. Tasvirni teskari oʻgirganda esa, uning oynadagi kabi aksi hosil boʻladi.

Aylantirish uchun kerakli tasvir belgilanadi. Keyin **Rotate** tugmasi bosiladi.

Endi tasvirni 90 daraja chap yoki oʻngga aylantirish mumkin.







2 Grafika bilan ishlash

S La ¹⁰) C ⁴ + United - Noine	- a ×
Image: Sector Color Image: Color Image: Color Image: Color Image: Color Aprile Image: Color Image: Color Image: Color Image: Color Sector Color Image: Color Image: Color Image: Color Image: Color Sector Color Image: Color Image: Color Image: Color Image: Color Sector Color Image: Color Image: Color Image: Color Image: Color	
-	
0 1002 + 628ex	1005 💿 🕌 🔳 🕳 🏵
La ¹⁰) (¹ + Losted - Pant	- 0 ×
Note South Control Co	~ 0
Cobourd A fadar get 0 Bayes Colours	
 Reported A Reported 	

Tasvir chapga aylantirilsa, u 90 daraja chapga, oʻngga aylantirilsa, 90 daraja oʻngga qayriladi.



Teskari oʻgirish uchun kerakli tasvir belgilanadi. Keyin **Rotate** tugmasi bosiladi. Endi tasvirni vertikal yoki gorizontal oʻgirish mumkin.



Vertikal oʻgirish — tasvirni sahifaning yuqorisidan pastiga oʻgirish. Tasvirni vertikal oʻgirish tugmasi bosilganda, tasvirning tepa va pastki qismlari almashib qoladi.

Tasavvur qiling, qoʻlingizda afisha bor. Uning pastki qismi yuqoriga qilib osiladi. Bu afishani vertikal oʻgirish boʻladi.



2 Grafika bilan ishlash



35

Arrow Shape uskunasi yordamida oʻngga yoʻnaltirilgan ikkinchi strelka shaklini chizing. Bu shaklni 90 daraja oʻngga aylantiring.



1002 × 628p



36
2 Grafika bilan ishlash



37

 Flower.png tasvirining yana ikkita nusxasini joylang.

Gulning toʻliq tasvirini yaratish uchun pastki tasvirlarni kerakli yoʻnalishda oʻgiring.

1194 × 720px

Size: 126.7KB





38

2 Grafika bilan ishlash

2.3-mashgʻulot

Yangi *Microsoft Paint* hujjatini oching. Kamida ikki xil moʻyqalam uskunasidan foydalanib, yarim kapalakni chizib oling. Masalan:



Kapalakning yarmini chizganingizdan keyin chizilgan tasvirni belgilang va nusxa oling. **Paste** buyrugʻi yordamida nusxani birinchi tasvir yoniga joylang. Soʻng butun kapalak paydo boʻlguncha tasvirni oʻgiring.

Kapalak tasvirini mos hujjat nomi bilan saqlang.

2.4-mashgʻulot

Yangi *Microsoft Paint* hujjatini oching. Eng kamida ikki xil moʻyqalam uskunasidan foydalanib, bogʻ fonini chizing.

Kapalak tasvirini kamida ikki marta import qiling.

Kapalaklar bogʻ aro uchayotgandek koʻrinishi uchun tasvirlarni ma'lum burchakka buring.

Bogʻ tasvirini mos hujjat nomi bilan saqlang.

3-amaliy koʻnikma

Tasvir oʻlchamini oʻzgartirish

Tasvirni kattaroq yoki kichikroq oʻlchamda yaratish va import qilish mumkin.

Bu vazifa Resize buyrugʻi orqali bajariladi.

Tasvir oʻlchamini oʻzgartirishning ikki usuli bor.

Resize uskunasidan foydalanish

Select uskunasi yordamida tasvir toʻliq yoki qisman belgilanadi.



Kalit soʻz

Save as: fayl nomini berish uchun hujjatni birinchi marta saqlaganda foydalaniladigan buyruq.

Kalit soʻz

Resize: tasvirni kattaroq yoki kichikroq qilish.



Kalit soʻz

Nisbatlar buzilishi: tasvirni turli yoʻnalishda oʻzgartirish natijasida uning oʻlcham nisbatlarining buzilishi. Resize buyrugʻi tanlanadi. Menyu hosil boʻldimi?

Maintain aspect ratio buyrugʻi belgilab qoʻyilsa, tasvir oʻlchamini oʻzgartirish natijasida uning oʻlcham nisbatlari buzilmaydi.

Horizontal uchun oʻlchamni 100% dan katta yoki kichikroq qiymatga oʻzgartirish mumkin. Bunda **Vertical** oʻlchami avtomatik tarzda oʻzgaradi.





Ta'lim Markazi

2 Grafika bilan ishlash

Qiymat qancha katta kiritilsa, tasvir shuncha katta koʻrinadi.

Resize arrow uskunasidan foydalanish

Resize arrow uskunasi ham tasvir oʻlchamini oʻzgartirishga xizmat qiladi. Uskunadan foydalanish uchun kerakli tasvir belgilanadi.

Keyin sichqoncha kursori tasvirning biror-bir burchagiga olib boriladi, shunda kursor ↔ shakliga kiradi. Ushbu strelka koʻrinishi bilan sichqonchaning chap tugmasi bosiladi.

Keyin chap tugmani qoʻyib yubormasdan, sichqoncha kursori harakatlantiriladi.

Tasvirni kichraytirish uchun sichqoncha kursori tasvir markaziga, kattalashtirish uchun sahifa chetiga yoʻnaltiriladi.

3.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan *Bear.jpg* tasvirini import qiling. Tasvir hajmini 85 foizga oʻzgartirish uchun **Resize** uskunasidan foydalaning.

3.2-mashgʻulot

Bear.jpg tasvirini yana bir marta sahifaga import qiling. Tasvir oʻlchamini kichraytirish uchun strelkalardan foydalaning.

3.3-mashgʻulot

Bear.jpg tasvirini yana uch marta import qiling.

Resize uskunasi yoki strelkalar yordamida har bir ayiqni har xil oʻlchamga keltiring. Ayiqlarni eng kattadan eng kichikkacha qarab tartib bilan joylashtiring.

4-amaliy koʻnikma

Versiya nazorati

Tasvir yaratayotganda, yakuniy versiya paydo boʻlgunicha, grafik hujjatning turli versiyalarini yaratish kerak boʻladi. Bunday versiyalar **qoralama** deb nomlanadi. Ushbu versiyalar har safar qayta ishlaganda saqlab borilsa, tasvir yakuniy koʻrinishga kelguncha qanday oʻzgarishlar boʻlgani koʻrinadi.



Kalit soʻz

Qoralama: tasvir yaratayotganda birinchi va keyingi urinishlar natijasi.

41

Maslahat

Hujjatning har bir qoralama versiyasini saqlab qoʻyish kerak. Shunda ish natijasi yoqmasa, bitta oldingi qoralamaga qaytib, qaytadan boshlash oson boʻladi. Bu qoralama versiyalarning har biriga mos hujjat nomini qoʻyish kerak. Hujjat nomida qoralama versiya koʻrsatiladi. Masalan, bogʻ tasviri yaratilayotgan boʻlsa, qoralama versiyalarini quyidagicha nomlash mumkin:

"My_Garden_v1.png"

"My_Garden_v2.png"

"My_Garden_v3.png"

"My_Garden_Final.png"

Dastlabki uchta hujjat qoralama, oxirgisi yakuniy versiya hisoblanadi. Hujjatlarni shu tarzda nomlash **versiya nazorati** deb ataladi. Bu qoralama hujjatlar yaratilgan tartibni koʻrishga imkon beradi.

4.1-mashgʻulot

Hujjat qoralamasini saqlab qoʻyish uchun ikkita ijobiy sabab toping.

4.2-mashgʻulot

Versiya nazorati muhim deb oʻylaysizmi?

Ssenariy

Yoz — oʻtmoqda soz!

Siz sohil tasvirini yaratmoqchisiz. Oʻylab koʻringchi, sizga sohilda nima bilan shugʻullanish yoqadi? Tasvirga nimalarni qoʻshasiz?





2 Grafika bilan ishlash

1-mashgʻulot

Sohil tasviri uchun fon yarating.

Qum, dengiz va osmonni chizish uchun moʻyqalam vositalaridan foydalaning.

Bu tasvirni Beach_v1.png nomi bilan saqlang.

2-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz sizga foydalanish uchun bir nechta grafik hujjat beradi. Ular orasidagi *Beachball.jpg*ni sohil tasviriga import qiling. Voleybol koptogi oʻlchamini sohilga moslang. Yodda tuting, koptok sohil tasvirining asosiy qismini egallamasin. Bu tasvirni *Beach_v2.png* sifatida saqlang.

3-mashgʻulot

BeachUmbrella.jpgni sohil tasviriga ikki marta import qiling.

Har bir soyabonni belgilang va tasvirning ikki tomoniga bittadan joylang.

Soyabonlar orasiga moʻyqalam uskunasi yordamida qum qal'asini chizing. Bu tasvirni *Beach_v3.png* sifatida saqlang.

4-mashgʻulot

Tasvirning *Beach_v2.png* versiyasini oching. Dengiz tasviriga qayiqni joylang. Bu tasvirni *Beach_v4.png* sifatida saqlang.

5-mashgʻulot

Beach_v3.png yoki *Beach_v4.png* tasvirlaridan sizga koʻproq yoqqanini tanlang va oching. Sohil tasviriga moʻyqalam uskunasidan foydalanib, oʻzingiz xohlagan boshqa elementlarni qoʻshing va ishni yakunlang.

Masala

Tasvirga matn qoʻshish







Sichqoncha kursori sahifaning matn qoʻshiladigan joyiga olib boriladi va chap tugmasi bosiladi.

Atrofi nuqtali chiziqdan iborat shakl paydo boʻladi.

Kiritilgan matn shu shakl ichida paydo boʻladi.

1-mashgʻulot

Bear.jpg tasvirini import qiling. Tasvirning davomiga quyidagi matnni qoʻshing: Ayrim ayiqlar qish boʻyi uxlaydi!

Tasvirni qirqish



Deylik, import qilingan tasvirning bir qismi kerak boʻlib qoldi. Bunda **Crop** buyrugʻi asqatadi.

Select uskunasi yordamida tasvirning kerakli qismi belgilanadi.



Respublika Ta'lim Markazi

Kalit soʻz

Crop: tasvirning bir qismini olib tashlash.

2 Grafika bilan ishlash



Tasvirning tanlanmagan barcha qismlari olib tashlanadi va faqat tanlangan qismi qoladi.

2-mashgʻulot

Bear.jpg tasvirini import qiling. Daraxtlarni tasvirdan kesib oling. Faqat ayiq tasviri qolsin.

Maslahat

Tasvirning kerakli qismi belgilanadi.



Yakuniy loyiha — Mening sevimli kitobim!

Vazifangiz — sevimli kitobingiz afishasi uchun tasvir yaratish. Vazifani bajarishda modulda oʻrgangan barcha koʻnikmalardan faol foydalaning. Jumladan, import funksiyasi, moʻyqalam uskunalari, **Copy** va **Paste**, **Rotate**, **Flip** buyruqlari, versiya nazoratini amalda qoʻllang.



1-mashgʻulot

Tasvirning birinchi qoralamasini yarating.

Bu qoralama tasvir haqida ikki nafar doʻstingiz bilan fikr almashing.

Ular ishingizning ikkita ijobiy tarafini, shuningdek, yaxshilash kerak boʻlgan bitta jihatni aytsin.

2-mashgʻulot

Tasvirning ikkinchi qoralamasini yarating.

Xuddi shu doʻstlaringizdan ikkala qoralamaning qay biri yaxshiroq ekanini soʻrang.

Oʻzingiz va doʻstlaringizga yoqqan hujjatni yakuniy qoralama sifatida saqlang.

Oʻylab koʻring

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

1 Chiziq chizish uchun sevimli moʻyqalam uskunangiz qaysi? Javobingizni izohlang.



2 Grafika bilan ishlash

- 2 Nima uchun dastlab hujjatning qoralama versiyalarini yaratish kerak?
- **3** Nima uchun boshqa odamlarga tegishli hujjatdan beruxsat nusxa koʻchirishimiz va uni "oʻzimniki" deb aytishimiz mumkin emas?





Elektron jadvallar bilan ishlash

	Bu modulda quyidagilarni oʻrganasiz:
1	Elektron jadvalga yorliq va raqamlar kiritish
2	Sodda formulalar kiritish va ulardan nusxa olish
3	Diagramma va grafik yaratish
1	Ma'lumotlarni oʻzgartirish
5	Modellashtirilgan ssenariyga javob berish uchun elektron jadvaldan foydalanish. "What-If"

Bu modulning qiziqarli koʻnikmalari yakuniy loyihangizni bajarishda qoʻl keladi. Yakuniy loyiha maktab tomonidan Temuriylar tarixi davlat muzeyiga sayohat uyushtirish haqida boʻladi. Muzeyga sayohat uyushtirishda e'tiborli boʻlish kerak. Siz elektron jadval yordamida oʻqituvchilaringizga sayohatni rejalashtirish uchun koʻmak berasiz.



Shuningdek, quyidagilarni bilib olasiz:

- oʻquvchilarning maktab tomonidan sayohat tashkil etishga ketadigan xarajatlarini hisoblash uchun elektron jadval yaratish;
- har bir oʻquvchining sayohat xarajatini aniqlash uchun formulalar kiritish va funksiyalardan foydalanish;
- diagrammalar yasash hamda "agar" soʻzi bilan boshlanadigan savollarga javob berish. Masalan, "Agar murabbiyning xarajati oshsa nima boʻladi?"
- AVERAGE, MIN va MAX funksiyalaridan foydalanish.



Elektron jadvallar bilan ishlash

Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bilishingiz kerak:

- hisob-kitoblarni bajarishda matematik formulalardan foydalanish;
- diagrammalar yaratish;
- turli ma'lumotlarni tasvirlash uchun grafiklar tuzish;
- ma'lumotlar asosida jadval va diagrammalar yaratish uchun dasturiy vositalardan foydalanish;
- kompyuterga ma'lumotlar va matnlarni kiritish;
- ma'lumotlarni nusxalash va qayta joylash;
- hujjatni saqlash va saqlangan hujjatni ochish.

Kirish

Elektron jadval jadvallardan iborat dastur. Bu jadvallarga **raqam**, **matn** va **formulalar**ni kiritasiz. Shu orqali dastur hisob-kitob amallarini bajarishda sizga koʻmaklashadi. Elektron jadvallar diagramma tuzish uchun ham qoʻl keladi.



Elektron jadvallardan butun dunyoda odamlar va kompaniyalar tomonidan ma'lumotlarni saqlash va ular ustida hisob-kitoblarni amalga oshirish, masalan, daromad, xarajat miqdorini aniqlash uchun foydalaniladi.

Oʻqituvchingiz elektron jadvallardan foydalanib maktab tomonidan uyushtiriladigan sayohatga qancha mablagʻ sarflanishini (murabbiy yollash, chipta, tushlik) aniqlab berishi mumkin. Natijada har bir oʻquvchining sayohat uchun xarajati miqdori kelib chiqadi.

Kalit soʻzlar

Elektron jadval: qator

va ustunlardan iborat jadval koʻrinishidagi dastur. U odamlarga hisob-kitoblarni bajarishda yordam beradi.

Hisoblash:

natijani matematik ishlab chiqish usuli.

Formula:

elektron jadvalning matematik hisob-kitob usuli. Formulada natijalarni aniqlash uchun +, -, *, / kabi belgilardan foydalaniladi. Ushbu modul *Microsoft Excel* dasturiga asoslanadi, ammo *Numbers* va *Google Sheets* kabi koʻplab boshqa dasturlar ham mavjud.

Kalit soʻzlar

Katak: elektron jadvalning eng kichik qismi.

Ustunlar:

elektron jadvaldagi kataklarning vertikal holati, ular harflar bilan ifodalanadi.

Qatorlar:

elektron jadvaldagi kataklarning gorizontal holati, ular raqamlar bilan ifodalanadi.

Katak manzili:

bitta katak uchun ustun harfi va qator raqamidan iborat nom. Masalan, C3.

1-amaliy koʻnikma

Elektron jadval nima?

Elektron jadval toʻrtburchak **kataklardan** iborat boʻlib, kataklar tepasidagi harflar **ustunlar nomini**, chap yondagi raqamlar **qatorlar nomini** anglatadi.

Har bir katakning ustun (harf) va katak joylashgan qator (raqam) nomlaridan tashkil topgan **manzili** mavjud.



1.1-mashgʻulot

Sherigingiz bilan "Dengiz jangi" oʻyinini oʻynang. Ikkalangiz ham alohida qogʻoz parchasiga 8 ta ustun va 8 ta qatordan iborat jadval chizing. Har bir ustunni A–H harflari va har bir qatorni 1–8 raqamlari bilan belgilang (yorliq qoʻying).



Ta'lim Markazi

Elektron jadvallar bilan ishlash

Jadvalingizni sherigingizga koʻrsatmasdan quyidagi tarzda boʻyang:

- besh katakdan iborat bir qator;
- to'rt katakdan iborat bir qator;
- uch katakdan iborat bir ustun;
- ikki katakdan iborat bir ustun;

Bu jadvalning namunasi.

Oʻyinning maqsadi — sherigingizning jadvalida joylashgan barcha rangli kataklarni topish. Har bir kataklar guruhi bitta kemani anglatadi.



- 1. 1-oʻyinchi 2-oʻyinchiga katak manzilini (harf, keyin raqam) aytadi.
- 2-oʻyinchi 1-oʻyinchiga ushbu katak boʻyalgan yoki boʻyalmaganini aytadi.
 1-oʻyinchi kema boʻlmasa, X ni qoʻyadi, kema boʻlsa, uni boʻyab qoʻyadi.
- **3.** 2-oʻyinchi 1-oʻyinchiga katak manzilini aytadi.
- **4.** 1-oʻyinchi 2-oʻyinchiga ushbu katak boʻyalgan yoki boʻyalmaganini aytadi.
- **5.** Navbat bilan ushbu jarayon bitta oʻyinchi oʻn toʻrtta katakni topguncha takrorlanadi. Barcha kataklarni birinchi va toʻgʻri topgan oʻyinchi gʻalaba qozonadi.

1.2-mashgʻulot

Endi kataklarni aniqlash bilan shugʻullanasiz. Oʻqituvchi bergan *identifyingCells.xlsx* elektron jadvalini oching.



Sariq rang bilan ajratilgan oʻnta katak mavjud. Ularning ichiga har bir katakning manzilini yozing. Yodda tuting, katak ma'lumoti — avval ustun, keyin qator nomi.

Katak manzillari toʻgʻri ekanini sherigingiz bilan tekshiring.

2-amaliy koʻnikma

Ma'lumotlarni elektron jadvalga kiritish

Elektron jadvalga matn va raqamlarni kiritish mumkin.

Yorliq — kiritilgan ma'lumotlarni tavsiflovchi matn. Masalan, gorizontal va vertikal koʻrinishda berilgan sarlavha.

Ma'lumotlar matnli yoki **raqamli** koʻrinishda elektron jadvalga kiritiladi. Keyinchalik ma'lumotlardan hisob-kitoblarni bajarish uchun foydalaniladi.



Bu tasvirda yorliqlar koʻzga tashlanib turishi uchun qalin (uskunalar panelidagi **Bold** tugmasi yordamida) formatlangan.

Yorliq yoki ma'lumotlarni elektron jadvalga kiritish uchun kerakli katak bir marta bosiladi. Keyin matn yoki raqamlar klaviaturadan foydalanib kiritiladi.

Katakdagi matnni tahrirlashning ikki usuli bor:

- tahrirlanadigan katak ikki marta bosiladi va matn oʻzgartiriladi;
- katak bir marta bosiladi. Yuqorida joylashgan formulalar qatorida shu katakdagi matn paydo boʻladi va uni oʻzgartirish mumkin.



Respublika Ta'lim Markazi

Kalit soʻz

Raqamli: raqamlardan tashkil topgan ma'lumotlar. Masalan, 12, 2.4.

Elektron jadvallar bilan ishlash

and in the local				-	- /	/					_		-		-	-
Η.	5- C 1 8 - F				/		Book1	Excel				Uzbek U	SER 🙆			
	Home Insert	Deaw Pa			ta Review		wp 🖓									hare
tele .	X Calbe B Z U +	- 11 - 1 3 - 0 -	▲ · = =	/	2 Way Set	Cartar 14	S = % →	54.23 (j	Experimental to provide the providence of the pr	inter Star		inter Format	∑ AutoSe ↓ ra · ♦ Clear •	am • Ay Z Sot.R Elter •	P Find & Select *	
plone	d D Fo	nt.	n .	/ Alig	riment		Number		Sty	les .		Cells		Eding		
	· × 、	/ 5	2 Raqam													
	A B	с	D	E	F	G	н	1	J	К	1	м	N	0	P	
Isn	ni Jane Eyre		1 raqam	2 raqam	Jami											
Yo	shi 22		2	3	5											
	the second se		5	22	02											
Jin	si Ayol		4	00	33											
Jin	si Ayol		1	2	3											
Jin	si Ayol		1 12	2	3											
Jin	si Ayol		1 12 9	2 26 32	3 38 41											
Jin	si Ayol		1 12 9	2 26 32	3 38 41											
Jin	si Ayol		1 12 9	2 26 32	3 38 41											
Jin	si Ayol		1 12 9	2 26 32	3 38 41											
Jin	si Ayol		1 12 9	22632	3 38 41											
Jin	si Ayol		1 12 9	226	3 38 41											
Jin	si Ayol		1 12 9	226	3 38 41											
Jin	si Ayol		1 12 9	2632	3 3 38 41											
Jin	si Ayol		1 12 9	26	3 3 38 41											

2.1-mashgʻulot

firstformula.xlsx hujjatini oching. Jadvalda "Birinchi raqam" va "Ikkinchi raqam" yorliqlarini koʻrasiz.

Birinchi raqam	Ikkinchi raqam
12	6
5	25
44	33

Ushbu jadvaldagi raqamlarni hujjatdagi tegishli yorliq ostiga kiriting.

	5.0.8				Book1 - Excel			Urbek	USER 🕖 🖪		
	Home Insert Dr	ww Page Layout Form									Share
Paste Cipbol	X Ph - of B / U - □ nd is Fore	$\begin{vmatrix} \mathbf{u} & \mathbf{A} & \mathbf{A} \\ \mathbf{v} & \mathbf{\Delta} & \mathbf{A} \\ \mathbf{v} & \mathbf{\Delta} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \mathbf{v} $	 シークWra シーク Wra Algement 	o Text ge & Center - G	General \$ - % 9 *3 Number	Conditiona Formatting	Format as Cell Table - Styles - Styles	Erset Delete Forma Cells	∑ AutoSum	ZT P Sort & Find & Filter * Select *	
4.2	•] 1 [× · ×	fi									
,	A	В	с	D	E	F	G	н	I.	J	к
1	Birinchi raqam	Ikkinchi raqam									
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12	4.44										
	sheet1 (+)						(4)	10 March 10	10 17 -		+ 167



unutmaslik kerak!

53

Kalit soʻz

Jami: yakuniy miqdor.

2.2-mashgʻulot

firstformula.xlsx hujjatidagi C1 katakka "Jami" yorligʻini qoʻshing.

2.3-mashgʻulot

Jadvalda berilgan kataklarga quyidagi yorliq va ma'lumotlarni kiriting:

Katak	Yorliq
F1	1
G1	2
H1	3
1	4
J1	5
E2	1
E3	2
E4	3
E5	4
E6	5

2.4-mashgʻulot

A1 katakdagi yorliqni "1-raqam", B1 katakdagi yorliqni "2-raqam" deb oʻzgartiring.

2.5-mashgʻulot

Jadvalda berilgan kataklarga quyidagi yorliq va ma'lumotlarni kiriting:

Katak	Yorliq
A10	1-raqam
A11	2-raqam
A12	Qoʻshish
A13	Ayirish
A14	Boʻlish
A15	Koʻpaytirish



Elektron jadvallar bilan ishlash

Elektron jadvalingiz quyidagi koʻrinishga keldimi? Agar ustunlar yetarlicha keng boʻlmasa va matn kesilgan boʻlsa, ustun sarlavhalari orasidagi chiziqning ustiga sichqonchaning chap tugmasini bosing va B ustun tarafga keraklicha harakatlantiring. Natijada ustun kengayadi.



Maslahat

Hujjatning oxiriga ism-familiyaning bosh harflarini yozib, mos nom bilan saqlang. Bu hujjat keyingi koʻnikmalarni bajarishda kerak boʻladi.

3-amaliy koʻnikma

Raqamlardan iborat sodda formulalardan foydalanish

Matematikada qoʻshish, ayirish, boʻlish va koʻpaytirish belgilari koʻp qoʻllanadi.

Elektron jadvalda ham ushbu belgilardan foydalaniladi:

Hisoblash	Belgi	Misollar
Qoʻshish	+	1+2=3
		2+2=4
		10+12=22
Ayirish	-	2-1=1
		10-5=5
		11-4=7
Boʻlish	/	10/2=5
		20/10=2
		15/3=5
Koʻpaytirish	*	2*2=4
		5*2=10
		10*3=30

Elektron jadvalda formula katakka kiritiladi. Formulani (=) tenglik belgisi bilan boshlash <u>shart</u>.

A1 katakka =1+2 formulasi kiritilib, Enter tugmasi bosiladi. Natija xuddi shu katakda paydo boʻladi.





3.1-mashgʻulot

Yangi elektron jadval yarating.

Yangi hujjat yaratish uchun Microsoft Excel dasturini ishga tushiring.

File menyusidan Save As buyrugʻini tanlang.

Elektron jadvalga mos nom bering va saqlang.



Elektron jadvallar bilan ishlash

Berilgan kataklarga formulalarni kiriting (quyidagi jadvalda koʻrsatilgan).

Katak	Formula
A1	=2+5
B1	=5-2
C1	=10/2
D1	=10*2

3.2-mashgʻulot

A2 katakka 2 va 3 raqamlarini qoʻshish uchun formula yozing.



3.3-mashgʻulot

B2 katakka 10 dan 4 ni ayirish formulasini yozing.



3.4-mashgʻulot

C2 katakka 12 ni 4 ga boʻlish formulasini yozing.



3.5-mashgʻulot

D2 katakka 3 ni 8 ga koʻpaytirish formulasini yozing.



Maslahat

Formulani **=** belgisi bilan boshlash kerak.

Maslahat

5 dan 2 ni ayirish formulasi 5-2 shaklida kiritiladi.

Maslahat

20 ni 2 ga boʻlish formulasi 20/2 shaklida kiritiladi.

4-amaliy koʻnikma

Sodda formulalarni kiritishda katak manzilidan foydalanish

Elektron jadvalda formula raqamlarini katak manzili yordamida ham kiritsa boʻladi.

Quyidagi tasvirdagi A1 va B1 kataklardagi raqamlarni qoʻshish kerak. Bunda: C1 katakka =2+5 oʻrniga =A1+B1 deb yoziladi.



firstformula.xlsx hujjati ochiladi va quyidagi vazifalar bajariladi.

4.1-mashgʻulot

A2 va B2 kataklariga boshqa-boshqa ixtiyoriy raqamlarni yozing.

C2 katagiga esa ushbu formulani kiriting: =A2+B2.

B 2. 4						Bo						Uzbek U	SER 🕖	· · ·	
File Home N	ntert Draw	Page Layout		Data R	niev Vi	w Help		what you w	ent to do) Share
Sphered 1	+ 11 U , Fort	- A΄ A΄ Δ · Δ · Δ π		> - Ø₩ ■ = ØMe Algement	ap Text ege & Cente	Genera 5 -	l % * % +	Condit Format	r ional Formu ting • Table Styles	e - Styles -	insert De	dete Format	∑ AutoSur	Sort & Find & Filter - Select - Edding	
13 - 1	× 7 1														
A	B	C	D	E	F	G	н	1	J	K	1	M	N	0 P	
1 raqam	2 raqam	Jami			4	2	3	4	5						
5		6 11		1											_
				2											
				3											_
				4											
				5											
1 raqam															
2 raqam															
Avideb															
Rotlich												-			
Ko'neutiriah															
No payonish															
															- 13
+ Sheet1	۲								1.4						3
di												11144172	[9] [0]		- 110



Respublika Ta'lim Markazi

Maslahat

Formulaga A1 va B1 deb yozish oʻrniga ularni shunchaki bosish orqali kiritish mumkin. Bunda dastlab = belgisi kiritiladi. Sichqonchaning chap tugmasi

chap tugmasi bilan A1 katak bosiladi.

+ belgisi kiritiladi. Sichqonchaning chap tugmasi bilan B1 katak bosiladi.

Elektron jadvallar bilan ishlash

4.2-mashgʻulot

B10 va B11 kataklariga istalgan boshqa-boshqa raqamlarni yozing. B10 va B11 ni qoʻshish uchun B12 katagiga formula yozing.

4.3-mashgʻulot

B10-B11 amalini hisoblash uchun B13 katagiga formula yozing.

4.4-mashgʻulot

B10/B11 amalini hisoblash uchun B14 katagiga formula yozing.

4.5-mashg'ulot

B10*B11 amalini hisoblash uchun B15 katagiga formula yozing.

4.6-mashgʻulot

A3 va B3 kataklariga istalgan boshqa-boshqa raqamlarni yozing.

A2, B2, A3 va B3 kataklaridagi raqamlarni bir-biriga qoʻshish uchun C3 katagiga formula yozing.

4.7-mashgʻulot

E1 dan J6 gacha boʻlgan kataklarda koʻpaytirish jadvali yaratish mumkin.

F1 ni E2 ga koʻpaytirish uchun F2 katagiga formula yozing.

F1 ni E3 ga koʻpaytirish uchun F3 katagiga formula yozing.

F1 ni E4 ga koʻpaytirish uchun F4 katagiga formula yozing.

F5 va F6 kataklarida ham davom eting.

G1 ni E2 ga koʻpaytirish uchun G2 katagiga formula yozing. Barcha kataklar toʻlguniga qadar shu usulda davom eting.

5-amaliy koʻnikma

SUM funksiyasidan foydalanish

Elektron jadvallarning ma'lum **funksiyalari** yordamida matematik belgilar yoki koʻplab katak manzillarini yozmasdan ham **muayyan** hisob-kitoblarni bajarish mumkin.



Maslahat

Manfiy son chiqsa ham xavotir olish kerak emas.

Maslahat

Formulada bir nechta katak manzillaridan foydalanish mumkin. Faqat har birining orasiga hisoblash belgisini joylashni unutmaslik kerak. Masalan: G1+H1+F1.

Kalit soʻzlar

Funksiya: kalit soʻz orqali bajariladigan koʻrsatmalar toʻplami.

Kalit soʻz

SUM: yigʻindini chiqarish funksiyasi.

Maslahat

Katak manzilini belgilash uchun shu katak ustiga sichqonchaning chap tugmasi bosiladi. SUM yonma-yon yoki ustma-ust joylashgan kataklar qatorini qoʻshib beradi.



Bu jadvaldagi barcha raqamlarni bir-biriga qoʻshish formulasi quyidagicha boʻladi:

A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8+A9+A10+A11+A12+A13

Lekin yuqoridagi usul juda uzun! Buning oʻrniga, bir nechta raqamlarni qoʻshishda SUM funksiyasidan foydalanish mumkin.





SUM funksiyasi ishlashi uchun kataklarning barchasi yonmayon boʻlishi shart. A1, B3, B4, C5 kabi kataklar uchun bu funksiyadan foydalanib boʻlmaydi. Chunki ular yonma-yon joylashmagan.



Elektron jadvallar bilan ishlash

5.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan usingSUM.xlsx hujjatini oching.

B1 dan B8 gacha kataklarni qoʻshish uchun B9 katagiga =SUM(B1:B8) formulasini yozing.

	- 200	間 ち· · · ·	8					using SU	M - Eicel			- 4 -	£.,-	- 32 -	15.3	- 0	3
de .	Home	insert Draw	Page Layout	Formulas	Data Rev	iew View	Help ,O Tel	I me what you v	want to do							11	Share
A DO	Cut (Copy + Format Paint	B I U -	- n - A E - A - A	× = = = =	(*** (** 1 3 3 10)	rop Test Toge & Center	Central RE · % 9	tal Al Constant	nal Annat an ng - Table -	Normal Netstical	Bed Calculation	Good (Alexa)		Inert Delete Forma	∑ Autofas © Paris ⊘ Cear +	n * ĝ⊽ Ω Sortis Fediă Filor-Select	
Cla	beard	<u>n</u> 1	land .		Algerant		Number				yles			Cells		Editing	
	-18	× ~ 3	+SLM(81)	88)													
2	A	в	c	D	E	F	G	н	1	1	к	L	м	N	0	Р	
		1			1	45	126	78	5	123	456	78		1 Total:	1		
		5															
		59															
		64															
		32															
		11			12	5	123	456	6								
	-	54			55	2	44	45	12								
		44	-		565	878	87	45	352								
	Total:	=SUM(B1:B	8)					Total:									
	Sheet	1 @									-						
														and the second second	an .m		÷

5.2-mashgʻulot

E1 dan M1 gacha kataklarni qoʻshish uchun O1 katagiga formula yozing. SUM funksiyasidan foydalaning.

5.3-mashgʻulot

E6 dan 18 gacha kataklarni qoʻshish uchun 19 katagiga formula yozing.

SUM funksiyasidan foydalaning.

Maslahat

Birinchi katak manzili E1, oxirgi katak manzili M1.

Maslahat

Bu kataklar birbirining yonida joylashgan, faqat toʻrtburchak shaklda. Birinchi katak manzili E6, oxirgisi I8.



Bilasizmi?

Jadvalda bittalab formula yozish oʻrniga **AutoSum** tugmasini bosish mumkin.

X Cut In Copy + If Format Pair Opbeard	Calibri B J U	- 11	C × □ =]; A · = = = ·	Neprost	Mtap Text Merge & Center	General III = % + Number	1 I Condi format	Formal Format as thing - Table -	Normal Neutral	Bad Calculation Syles	Good		Cells	∑ Autolum (a) Fill - Mr. Ø Cear - Id	AT O Sort & Find & Filter - Select - deg ^
A	В	c	D	E	F	G	н	1	J	к	L	м	-sum	Automatical will appear a	y add it up. Your total ther the selected cells.
-												_			

6-amaliy koʻnikma

Formulani nusxalash

Ma'lumot, jumladan, formulalarni ham bir joydan boshqa joyga koʻchirish mumkin.

Formuladan nusxa olib, boshqa katakka qoʻyilganda formuladagi katak manzillari avtomatik tarzda oʻzgaradi. Formulani nusxalashning ikki usuli bor.

Kalit soʻzlar

Nusxalash: mavjud element, masalan, formuladan nusxa olish.



Elektron jadvallar bilan ishlash

1-usul:

Quyidagi misolda "Jami" katagi =B2+A2 dan tashkil topgan.

Formula yozilgan katak manzili C2 belgilanadi. Keyin **Copy** tugmasi bosiladi.

	4						Book1	Excel				Uzbek U	SER 💿	- 10	0	×
File Home	Inset	Draw Pa	ge Leyout I				Help 💡									
A constant	BZU-	- (n) (1) 6 - Fort	A' A' A · □	= _ ≫ · ≣ ≣ ≣ ± Alg	29 Wrap Te El Marga A	d. i Centas ii.	S + % + Number	14 25 14	IK Sendersond Fro consisting - Sty	enta Citaria	int D	elete Format Calls	∑ AutoSu ↓ ril - Ø Clear •	m * Ay Zy Sort & Ether + S	P Find & ielect *	
• ML	X	✓ fi	=B2+A2													.*
A	В	с	D	E	F	G	н	a -	J	к	L	м	N	0	Р	
1 raqam	2 raqam	Jami														
10	20	=B2+A2														
13	1	5	-													
-																
6																-
5																
5																
Sh	eet1 💿								1.14							•
t												111		-		12529

Formula nusxasi joylanmoqchi boʻlgan katak (C3) belgilanadi va **Paste** tugmasi bosiladi.

Har 1	Home	S - +	Draw Page	Layout F	formulas D	ata Roview	View	Rook1 - Help Q	Excel Tell me who	rt you want to do	111.4		Usbek U	SIR 🕖	- 10	O Sh	×
Paste -	×	albri B / U - Fo	- 11 - A • <u>@</u> • ,	Δ· Ξ		😤 Wrap Te 🔛 Merge ö	kt 1 Center – 15	General \$ - % 3 Number	• •2.55	Conditional Fo Formatting • T Styl	matas Cell able - Styles - rs	€im Hit Insert D	elete Format	∑ AutoSurr ↓ Fill • Ø Clear •	* A Z T Sort & F Filter * S Editing	P ind & elect *	~
C3		1 8	/ fi														^
	A	в	c	D	E	F	G	н	1	J.	к	L.	м	N	0	P	
1 1	raqam 10 13	2 raqam 20 15	Jami 30														
4 5 6																	
7 8 9																	
10 11 12																	
13 14 15																	
16	She	et1 🕢 🕢								3 (*)		_		W ED			* 1205

Joylangan formulada kataklar manzili oʻzgaradi: =A3+B3.

2-usul

Katak belgilansa, uning pastki oʻng burchagida kichik kvadrat koʻrinadi.

Bu toʻldirish nuqtasi deyiladi.

Formula yozilgan katak C2 belgilanadi.

Maslahat

Toʻldirish nuqtasidan faqat kataklar yonmayon boʻlganda foydalanish mumkin. Keyin sichqonchaning chap tugmasi bilan toʻldirish nuqtasi bosiladi.

		41.1				Book1	Excel			Urbe	USER	- 00	•
	Home	Inset Dra		Data Review									Q Share
iste iphoare		elbri * E / U - [Font	11 - A' A' - <u>2</u> - <u>A</u> -	 - 🕄 Wrap 3	ext & Center - π	General \$ - % \$ Number	*	Conditional For formatting * Ta Style	mat as Cell ble * Styles *	Insert Dekte Forms	Σ AutoSur Fill + P Clear -	Sort & Fin Filter - Sol	C d & act :
		1 × ×	6										
	2	- 16 - M-	c		6		12	l and	×		N	0	D
1 ra	aqam	2 raqam Ja	mi	 E.	0	n			~	r m	IN		
	10	20	30										
	13	15											
-													

Sichqonchaning chap tugmasi ushlab turilgan holda sichqoncha kursori koʻchirilayotgan katakka harakatlantiriladi.

Shuningdek, belgilangan katak atrofiga surilishi ham mumkin.

Agar sichqoncha tugmasi qoʻyib yuborilsa, formuladan nusxa olinadi.

	· .	\$ mm						Book1 -	Excel				Uzbek L	SER 🙆	- 10		
File .	Home		en Page			ata Review										Q 9	are.
Paste	. Ga	ibei * IU- Fort	n - A - <u>2</u> - <u>4</u>	∧ = : ∧ ≡ :		한 Wrap Te El Merge (ext & Center - 15	General \$ - % * Number	•	Conditional Fo Formatting • 1 Styl	mat as Cell able * Styles * es	Insert Del	te Format	∑ AutoSum	* A Z Sort & I Filter * S Editing	Find & ielect *	
2	•	18.19	fr =	82+A2													
1.1	A.	в	c	D	E	F	G	н	T.	1	к	L.	м	N	0	P	
1 rad	am 2	ragam Ja	ami														
	10	20	30														
	13	15															
			_														
-																	
5																	
5																	
	Shee	t1 ()															•
ag outside	selection to	extend series or f	Sit; drag inside	to clear									THE S	回四		+	12

Toʻldirish nuqtasi formuladan koʻp nusxa olish uchun juda qulaydir. Quyidagi vazifalarni bajarish uchun oʻqituvchi bergan *copyingformula.xlsx* hujjati ochiladi.



Ta'lim Markazi

Elektron jadvallar bilan ishlash

6.1-mashgʻulot

C2 katakdagi formula A2 va B2 katak qiymatlarini qoʻshadi.

Bu formulani **Copy** va **Paste** tugmalari yordamida C3 katakka nusxalang.

B 5- C- 2				Book1 - Excel			Uzbek U	SER 💿 🖬 –	a x
File Home Inset	Draw Page Layout	Formulas Data	Review View	Help 👰 Tell m	e what you want t	o do			Q Share
Aste B / U -	- 11 - A' A' 	= =	l Wrap Text Merge & Center t 15	General \$ - % > 5 Number	Conditiona Formatting	Format as Cell • Table • Styles • Styles	Insert Delete Format	∑ AutoSum * A ↓ Fill * Z ✓ Clear * Sort & Filter * Editing	Pind & Select -
7	~ fr								12
A B 1 ragam 2 ragam Yig	C D	E F 1 1 raqam 2 ra	gam Koʻpaytma	1 1	K 1 raqam:	L M 44 56	N O 78 99	P Q R 100 66	S
2 5	7	5 45	12 60 35		2 raqam: 3 raqam:	35 12 2 1	56 32 3 2	2 2 1 13	
66 45 95 32	-	78	45 8		Olingan	7			
	9	65 98	15	-					
Sheet1 @						61			
de la							1 million	a	+ 100

6.2-mashgʻulot

C3 katagiga nusxalagan formulangizni C4 va C5 kataklariga ham koʻchiring. Bunda toʻldirish nuqtasidan foydalaning.

6.3-mashgʻulot

H2 katakdagi formula F2 va G2 katak qiymatlarini koʻpaytiradi.

Bu formulani Copy va Paste tugmalari yordamida H3 katakka nusxalang.

6.4-mashgʻulot

H3 katakka nusxalagan formulangizni H4, H5, H6 va H7 kataklariga ham koʻchiring. Bunda toʻldirish nuqtasidan foydalaning.

6.5-mashgʻulot

L4 katagidagi formula =L1–L2–L3.

Bu formulani M4, N4, O4, P4 va Q4 kataklariga nusxalang. Bunda toʻldirish nuqtasidan foydalaning.

7-amaliy koʻnikma

Grafik yaratish

66

Elektron jadvallar yordamida diagramma, masalan, ustunli yoki doirasimon diagrammalar yaratiladi.

Diagramma uchun kerakli kataklar oʻz sarlavhalari bilan birga belgilanadi.

Insert menyu boʻlimidan kerakli grafik turi tanlanadi.



Sphort Street	Calbri - 11 - A E / U - 0 - 0 - 4 Fart	A' = = - ≡ ≡		2 Wrap Te Mooge 8 present	nt k Center - rs	General \$ - % 3 Number	12.2	Conditional Fo formatting • 1	emut as Cell Table - Styles - Tos	Insert D	Cels	∑ AutoSur Fill *	Sort & Filter + S	Find &	
1	* × < f 0	Y													1
A	В	с	D	Ε	F	G	н	1 11	3	к	L	м	N	0	
Oy	O'rtacha harorat														
Yanva	r 3														
Fevra	5														
Mart	9														
Aprel	11														
May	18														
lyun	24														-
Aumus	29														
Senty	abr 28														
Oktya	br 18														
Noyal	W 12														
Dekat	r 4														
1															



Elektron jadvallar bilan ishlash

Ochiluvchi roʻyxatdan kerakli diagramma turi tanlanadi. Sahifada ustunli diagramma paydo boʻladi. (Bu gistogramma *Microsoft Excel* dasturida ustunli diagramma deb ataladi.)



Diagramma mavzusi belgilanadi va **Backspace** tugmasi bosiladi. Shunda mavzu oʻchadi. Uning oʻrniga tegishli mavzu kiritiladi.

Diagrammani tanlab, yuqori oʻng burchakdagi + belgisi bosiladi. Bu diagrammaga oʻq yorliqlarini qoʻshadi.



Axis titlesni belgilang.

Shuningdek, istalgan elementda sichqonchaning oʻng tugmasi bosilib, sozlamalar tahrirlanadi, grafikni oʻzgartirish orqali undagi matn va ranglar oʻzgartiriladi.

Yonma-yon boʻlmagan ikkita ustunni belgilash uchun avval birinchisi belgilanadi. Keyin klaviaturadagi **Ctrl** tugmasini bosib turgan holda ikkinchi ustun belgilanadi.

Maslahat

Yodda tuting, x oʻqi gorizontal, y oʻqi vertikaldir.

7.1-mashgʻulot

Quyidagi ma'lumotlarni elektron jadvalga kiriting.

Kun	Harorat
Dushanba	21
Seshanba	22,5
Chorshanba	20
Payshanba	23
Juma	19
Shanba	19,5
Yakshanba	21

Ma'lumotlarni aks ettirish uchun ustunli diagramma yarating. Diagrammada quyidagilar boʻlishi kerak:

- mos sarlavha;
- oʻq yorliqlari.

7.2-mashgʻulot

Yangi elektron jadval yarating. Uni mos nom bilan saqlang. Jadvalga "Sevimli rang" va "Odamlar soni" sarlavhalarini kiriting. "Sevimli rang" ustuniga toʻrtta rang nomini yozing (har bir qatorga bittadan). Sinfingizdagilardan ushbu toʻrt rangdan qay birini yoqtirishini soʻrang. Natijalarni "Odamlar soni" ustuniga kiriting.

Natijalarni koʻrsatish uchun doirasimon diagramma yarating.



Respublika Ta'lim Markazi

Maslahat

Microsoft Excel buni ustunli diagramma deb ataydi.

Elektron jadvallar bilan ishlash

8-amaliy koʻnikma

Ma'lumotlarni o'zgartirish va "What-If" so'rovi

Ssenariylarni **modellashtirish** uchun elektron jadvallardan foydalanish mumkin.

Modellashtirish jadval ma'lumotlarining qiymati oʻzgartirilsa, natija qanday boʻlishini hisoblab beradi. Masalan:

- Doʻkon egasi mahsulotlaridan birining narxini oshirganida nima boʻladi?
- Choʻntak pulingiz haftasiga 100 soʻmdan koʻpaysa, bir yilda qancha mablagʻ toʻplashingizni elektron jadvallar yordamida hisoblang.

Jadvallar bu hisob-kitobni bemalol bajara oladi. Chunki formulalar hisoblash uchun raqamlardan emas, katak manzillaridan foydalanadi. Agar hisob-kitobdagi raqamlar oʻzgartirilsa, formula oʻzgarmaydi. Lekin u yangi qiymatlardan foydalanib natija chiqaradi.

C1 katakda ushbu formula bor: =A1+B1.

Unda 14 aks etgan, chunki 10+4=14.



Kalit soʻzlar

"What-If":

elektron jadvaldagi soʻrov turi. U ma'lumotlar qiymatlarini oʻzgartirib, ular nimaga ta'sir etishini koʻrsatadi.

Modellashtirish:

ma'lumotning qiymatlarini oʻzgartirish orqali natijani olish usuli. Buni bajarish uchun elektron jadval juda qulay. B1 katakdagi raqam 6 ga oʻzgartirilsa, formula natijani 16 ga yangilaydi. 10+6=16.

Cut 1 Copy - 1 Format Painter abourd	Calter B / U -	-10 -1X (0-12-4 (0-12-4)	< ==); ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	i ≫- tt: E E E Algement	Ntap Text Aerge & Center	General To the term	1 J Condi	lonal Format as ting - Table -	Normal Neutral	Bad Calculation Styles	Good Contract	a :	Cells	∑ Autoba ∰ Fill - Material Ø Cear -	n * AT A Sot & Find Filter - Seles Edeng
		*B1+AI													
A	8	C	D	E	F	G	н	1	J	к	L	м	N	0	Р
10	6	16													

Bu yerda "What-If" soʻrovini yuborish mumkin: "Agar B1 katakdagi qiymat oʻzgartirilsa, nima yuz beradi?"

Jadvalning bir qismi quyidagicha aks etgan.

	Α	В	С	D
1	10	20	30	
2				
3				

C1 ushbu formulaga ega: =A1+B1.

1. Agar A1 ni 20 qilib oʻzgartirsa, nima boʻladi?

C1 katakdagi qiymat 40 ga oʻzgaradi.

2. Agar B1 ni 10 qilib oʻzgartirsa, nima boʻladi?

C1 katakdagi qiymat 20 ga oʻzgaradi.



Elektron jadvallar bilan ishlash

8.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan manipulatingdata.xlsx hujjatini oching.

1 5. d. 8						Boo	42 alux - Excel				Uzbek U	SER 🕕	. 00	- 0	×
File Home I	inset Draw Pag														hare
Paste of Calibri	* 11 - 4 V - 11 - 20 - Fort	Δ· Δ =		⊳ ∂w ∎ ⊡ ⊡M Algement	rap Text erge & Center	General \$ - 5	× ≯ 22 23 Aunter	Condition Formattin	nal Format as C g • Table • Styl Styles	di Insert D	Pelete Format	∑ AutoSi ↓ Fil • Ø Clear •	im * Ay Z Sont & Filter Editing	P Find & Select *	
• 1	× v fr														2.5
		~	0	e					5.40 F			200	0		
1	2 ranam	C.	-U	5	- F	0	n		J N	r.	P4	PE	0	r	-
10	e radam e														
10	-														
Oo'shish:	15							-							
Avrish:	5						-	-							
Bo'lish:	2														
Ko'paytirish:	50														
2															
Sheet1									10.41					100	
-	- W.										These in the second	100 200			330

Jadvalda quyidagi formulalar aks etgan:

Katak	Formula
B4	=A2+B2
B5	=A2-B2
B6	=A2/B2
B7	=A2*B2

	4				Urbek t	5ER 🕖 🖽 –	
File Home	e Insert Draw Page Lay	rout Formulas Data Review View Help	V Tell me what you	want to do	1948 (March 1977)	e Aller	Q Shar
$\int x \sum_{\text{AutoS} \text{unction}} $	um Recently Financial Logical Ten Used - Function Liter	t Date & Lookup & Math & More Time * Reference * Tig * Functions *	Dafine Name * Ne in Formule * Swate from Selection Ined Names	State Precedents	Show Formulas Foror Checking Evaluate Formula Watch Windo	W Calculation	r Now
19 -	i × √ £						
i.	A	В	c		D	E I I I I I I	:
16	1 ragam	2 raqam	_				
2 10		5	_				
			_				
Qo'shish:		=A2+B2	_				
Ayirish:		#A2-B2					
Bo'lish:	and a second	=A2/B2					
Ko paytin	sn:	=A2*B2					
2							
1							
2							
3							
4							
5							
5							
Sh	eet1 💿			1 [+]			
ady						I E	+

Maslahat

Elektron jadvaldagi barcha formulalarni koʻrish uchun **Formula** menyu boʻlimi, keyin **Show formulas** tugmasi bosiladi. Ma'lumotlarni koʻrishga qaytish uchun oʻsha tugma yana bir marta bosiladi. A2 katakdagi raqamni 20 ga oʻzgartiring. B4 dan B7 gacha boʻlgan kataklarda nima oʻzgarish yuz berdi?

8.2-mashgʻulot

Agar B2 katakdagi qiymatni 5 dan 10 ga oʻzgartirsangiz, nima yuz beradi?

Qiymatni oʻzgartiring va adashmaganingizni tekshiring.

8.3-mashgʻulot

H1 katagidagi qiymatga 1 sonini qoʻshish (=H1+1) formulasini H2 katagiga yozing.

Bu formulani R1 katakka ham nusxalash uchun toʻldirish nuqtasidan foydalaning.

Agar H1 katakdagi qiymatni 50 soniga oʻzgartirsangiz, nima yuz beradi?

Qiymatni oʻzgartiring va adashmaganingizni tekshiring.

Kalit soʻzlar

Xarajatlar:

kompaniya sarf qiluvchi miqdor. Masalan, shokolad ishlab chiqarish uchun sarflanadigan mablagʻ.

Daromad:

siz oladigan pul miqdori (shokoladlar sonining har bir shokoladning sotuv narxiga koʻpaytmasi).

Foyda: sizda qoladigan pul miqdori (*daromad – xarajatlar*).

Ssenariy

Shokolad doʻkoni

Tasavvur qiling, shaxsiy shokolad doʻkoningiz bor. Shokolad tayyorlash uchun qancha pul sarflashingizni, shokoladlardan qanchasini va qanday narxda sotayotganingizni hisoblab chiqing va sof foydangizni aniqlang. Vazifani bajarishda elektron jadvaldan foydalaning.

Elektron jadvalingizda quyidagi ma'lumotlar saqlanishi kerak:

- siz sotadigan shokoladlar miqdori;
- siz sotib oladigan har bir shokolad narxi;
- har bir shokoladning siz sotadigan narxi;
- har bir shokoladdan nechtadan sotilgani;
- umumiy xarajatlar, daromad va foyda.




Elektron jadvallar bilan ishlash

1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan chocolateshop.xlsx hujjatini oching.

Unga ayrim yorliq va ma'lumotlar kiritilgan. Roʻyxatdagi yorliqlarni elektron jadvalning tegishli kataklariga qoʻshing.

Katak	Yorliq
A9	Umumiy xarajatlar
A10	Umumiy daromad
A11	Foyda

Elektron jadvalingiz quyidagi koʻrinishga keldimi?

B 5. C			Book	1 - Excel	Uzbek U	SER 🕖 🖪	- 0	× ×
File Home Intert			eview View Help Ç					Q. Share
Paste & Calibri B / U - Cipboard	- 11 - A' A' =	= = ∰ ≫ - E = = = = = Algement	rap Text General erge & Center + \$ + % rs Numb	to the second seco	el Srset Delete Format	∑ AutoSum → Fil - Ø Clear - Id	· Art P Sort & Find & Filter - Select - Sting	
013 · 1 ×	√ fr							^
A	В	с	D	E	F	G	н	1 1
1 Shokolad	Sotib olish narxi	Sotish narxi	Sotilganlari soni	Sotib olish*Sotilganlari soni	Sotish*Sotilganlari soni			
2 Qora								
3 Sutli								
4 Karamelli								
5 Yong'oqli								
6								
7								
8								
9 Umumiy xarajat								
10 Umumiy daromad								
11 Foyda								
12								
13								
14				1				
15								
16								
Sheet1 (#=[4				×.
Roady					- E	E -		- + 120%

Maslahat

Ustunlar kengligini oʻzgartirish uchun ustun harflari orasidagi chiziq tortiladi.

2-mashgʻulot

Doʻkoningizda toʻrt xil shokolad sotiladi. Jadvalda quyidagilar aks etgan:

- har bir shokoladning nomi;
- har bir shokolad uchun siz toʻlagan miqdor (sotib olish narxi);
- siz sotgan har bir shokolad narxi (sotish narxi).

Sotib olish narxi va sotish narxini B va C ustunlarga yozing.

Shokolad	Sotib olish narxi	Sotish narxi
Qora	1,2	3
Sutli	1	2,5
Karamelli	0,5	2
Yongʻoqli	1	3

Elektron jadval quyidagi koʻrinishga keldimi?

-				Book1	- Exal	Uzbek U	ser 💿 🖭 -	- 0 ×
	te Home Inset	Draw Page Leyout F	ormulas Deta Review					Q Share
2 2 0	to X sto A poord	$\left \begin{array}{c} \mathbf{A}^{*} \mathbf{A}^{*} \right = 0$ $\left \begin{array}{c} \mathbf{A}^{*} \mathbf{A}^{*} \right = 0$ $\left \begin{array}{c} \mathbf{A}^{*} \mathbf{A}^{*} \right = 0$ Fort	= 📰 ↔ - 🕴 Wrap Te ≣ ≡ ±≣ ±≣ III Merge & Alignment	ot General & Center + 5 - % 1 75 Numbr	Conditional Format as C Formatting - Table - Style	all Insert Delete Format	∑ AutoSum * A Z Fill * Sort 6 Ø Chear * Filter Editing	P k Find & - Select -
cs	*) X	√ <i>ft</i> 3						^
1	A	В	C	D	E	F	G H	1 *
1	Shokolad	Sotib olish narxi	Sotish narxi	Sotilganlari soni	Sotib olish*Sotilganlari soni	Sotish*Sotilganlarisor	ni	
2	Qora	1.2	3					_
3	Sutli	1	2.5					
4	Karamelli	0.5	2					
5	Yong'oqli	1	3	6				
6								_
7								
8								
9	Umumiy xarajat							
10	Umumiy daromad							
11	Foyda							-
12								
13								
14								
15								
10	Cheest G			14	1.1.1			
2	anterti	9/1			10.11	1001	1018 1011	

3-mashgʻulot

D2, D3, D4 va D5 kataklariga 10 raqamini yozing ("Sotilganlari soni").

4-mashgʻulot

Endi shokolad tayyorlash uchun qancha xarajat ketishini aniqlang.

"Sotib olish * Sotilganlari soni" ustuni quyidagi amalni bajaradi:

"Sotib olish narxi" (B ustun) * "Sotilganlari soni" (D ustun)

E2 katagiga B2 va D2 kataklarni bir-biriga koʻpaytiruvchi formula yozing. Formulani E3, E4 va E5 kataklarga nusxalang.

5-mashgʻulot

Shokolad savdosidan qancha daromad olganingizni aniqlang.

"Sotish narxi * Sotilganlari soni" ustuni quyidagi amalni bajaradi:

"Sotish narxi" (C ustun) * "Sotilganlari soni" (D ustun)

F2 katagiga C2 va D2 kataklarni bir-biriga koʻpaytirish formulasini yozing. Formulani F3, F4 va F5 kataklarga nusxalang.

6-mashgʻulot

Siz sotgan barcha shokoladlarning jami sotib olish xarajatlarini aniqlang. B9 katagiga E ustunidagi barcha miqdorlarni (E2, E3, E4 va E5) bir-biriga qoʻshish formulasini yozing.

Ð

Respublika Ta'lim Markazi

Maslahat

Katak manzillari va * belgisidan foydalaniladi.



Elektron jadvallar bilan ishlash

7-mashgʻulot

Doʻkoningiz olgan jami daromadni aniqlang.

B10 katagiga F ustunidagi barcha miqdorlarni (F2, F3, F4 va F5) bir-biriga qoʻshish formulasini yozing.

8-mashgʻulot

Doʻkoningiz qancha foyda olganini aniqlang. Bu quyidagicha aniqlanadi:

"Umumiy daromad" (B10) - "Umumiy xarajatlar" (B9)

B11 katagiga "Umumiy xarajatlar"ni (B9) "Umumiy daromad"dan (B10) ayirish formulasini yozing.

Elektron jadvalingiz quyidagi koʻrinishga keldimi?

5	to the state	Draw Data Laurat 1	formulas Data Basim	Book1	- Excel	Uzbek U	SER 🕖	- 10		*
Pa	Calbel B / U -	$ 11 \rightarrow A^{*} A^{*} =$ $ 11 \rightarrow A^{*} A^{*} =$	- 📄 ♦ - 🕅 Wrap 1 = = = = = = ⊡ Merge Algoment	ext General & Center - \$ - % \$ 15 Numbe	So and Formational Formations Styles	Call hyles - Calls	∑ AutoSun	* Av Sort & Filter * S	P Find R Select *	~
B11	• ×	√ <i>fr</i> 68								*
4	A	в	c	D	E	F	G	н	1	į.
1	Shokolad	Sotib olish narxi	Sotish narxi	Sotilganlari soni	Sotib olish*Sotilganlari soni	Sotish*Sotilganlari soni				
2	Qora	1.7	2 3	10	0 1	2 30				
3	Sutli	1	2.5	10	0 1	0 25				
4	Karamelli	0.5	5 2	10	0	5 20				
5	Yongʻoqli	1	1 3	10	0 1	30				
7										-
9	Umumiy xaraiat	37	7							-
0	Umumiy daromad	105								-
1	Foyda	68	3							-
12	N. T. & T. T.									
3										-6
14										
15										
16										
1	Sheet1 (4)	n -			E. 4					-i
						100	12 (2)		-	1209

9-mashgʻulot

Doʻkonga sotib olinayotgan shokoladlar narxini koʻrsatish uchun ustunli diagramma yarating (A va B ustunlar kerak boʻladi).

10-mashgʻulot

Quyidagi savolning javobini daftaringizga yozing.

Agar sotilgan qora shokolad miqdori 20 taga ortsa, nima boʻladi?

Ma'lumotni oʻzgartiring va adashmaganingizni tekshiring.

11-mashgʻulot

Quyidagi savolning javobini daftaringizga yozing.

Agar sutli shokoladlarning sotib olish narxi 2 marta ortsa, nima boʻladi?

Ma'lumotni oʻzgartiring va adashmaganingizni tekshiring.

1-masala

SUM — siz foydalana oladigan yagona funksiya emas.

Yana boshqa funksiyalar bor, masalan, AVERAGE, MIN va MAX.

AVERAGE

AVERAGE roʻyxatning oʻrtacha qiymatini aniqlaydi. Undan raqamlar toʻplamining oʻrtacha qiymatini topish uchun foydalaniladi.

Oʻrtacha qiymat barcha qiymatlarni bir-biriga qoʻshish, keyin uni shu qiymatlarning umumiy soniga boʻlish orqali hisoblanadi. Masalan:



10
2
7
30
6

Qiymatlarni bir-biriga qoʻshing: 10+2+7+30+6=55.

Keyin shu qiymatlarning umumiy soniga boʻling (5 ta raqam bor). 55/5=11.

Formula quyidagicha: =AVERAGE(Birinchi katak manzili: Oxirgi katak manzili).

Masalan, =AVERAGE(A1:A3) A1, A2 va A3 kataklardagi qiymatlarning oʻrtacha miqdorini aniqlaydi.



Elektron jadvallar bilan ishlash

77





Bu roʻyxatdagi MAX qiymat 30.

Formula quyidagicha: =MAX(Birinchi katak manzili: Oxirgi katak manzili). Masalan, =MAX(A1:A3) A1, A2 va A3 kataklardagi eng katta qiymatni aniqlaydi.

MIN

MAX

MIN roʻyxatdagi minimum (eng kichik) qiymatni aniqlaydi. Masalan:

10
2
7
30
6

Bu roʻyxatdagi MIN qiymat 2.

Formula quyidagicha: =MIN(Birinchi katak manzili: Oxirgi katak manzili).

Masalan, =MIN(A1:A3) A1, A2 va A3 kataklardagi eng kichik qiymatni aniqlaydi.

1-mashgʻulot

Jadvaldagi raqamlarni A1 dan A5 gacha boʻlgan kataklarga yozing.

B1 katagiga "Oʻrtacha" yorligʻini kiriting.

C1 katagiga esa ushbu formulani yozing: =AVERAGE(A1:A5).

2-mashgʻulot

B2 katakka "Maksimum" yorligʻini kiriting.

C2 katagiga esa ushbu formulani yozing: =MAX(A1:A5).

3-mashgʻulot

B3 katakka "Minimum" yorligʻini kiriting.

C3 katagiga esa ushbu formulani yozing: =MIN(A1:A5).

2-masala

Elektron jadval koʻrinishini shrift turi, oʻlchami va kataklar rangini sozlash orqali oʻzgartirish mumkin.

Bu sozlamalardan e'tibor bilan foydalaning. Har bir katakni turli rangga boʻyab tashlamang. Chunki bu elektron jadvalingizga juda murakkab va tartibsiz koʻrinish beradi.

Shokolad do'koni elektron jadvalingizni oching.

1-mashg'ulot

A1 katagini belgilang. Uskunalar panelidagi **B** tugmasini bosish orqali katakni qalinlashtiring.

Centre tugmasini tanlang va katakni markazdan tekislang.



Elektron jadvallar bilan ishlash

Shuningdek, shrift oʻlchami, turi va rangini ham shu paneldan oʻzgartirish mumkin.

	Qalir	Mai	rkaz							
F	1				Bookt -	Exal	Uzbek U	SER 💿 🖽	- 0	×
	le Home next	Draw Page Layout	Formulas Da	ta Review V	ew Help 🖓 1	iell me what you want to do			Q She	
	■	• іп • А` А` = • <u>А</u> • <u></u> • <u></u>		🔅 Wrap Text	General 5 - % *	Conditional Formut as Formatting * Table * St	Cell Insert Delete Format	∑ AutoSum = ↓ Fill = P Clear = Fi	T P art & Find & her * Select *	
	phoard	Font 15	Alg	ment	5 Number	G Syles	Cells	Editing		
	2011/201	Ir Shokolad								3
	A	В	c		D	E	F	G I	1 1	
	Shokolad	Sotib olish narxi	Sotish narx	i Sotilj	anlari soni	Sotib olish*Sotilganiari soni	Sotish*Sotilganlari soni			
	Qora	1	2	3	10		12 30			
	Sutli		1	2.5	10		10 25			
	Karamelli	C).5	2	10		5 20			
	Yongʻoqli		1	3	10		10 30			
	Umumiy xarajat	1	37							
	Umumiy daromad	1	05							
	Foyda		68							
ļ										

Bu amalni A1 dan F1 gacha kataklarda qaytaring.

A9 dan A11 gacha boʻlgan kataklarni qalinlashtiring.

2-mashgʻulot

A1 dan F5 gacha kataklarni belgilang.

Uskunalar panelidagi **Fill color** tugmasini bosing va och kulrangni tanlang.

Uskunalar panelida **Borders** tugmasining oʻng tomonidagi strelkani bosing va **"All borders"** buyrugʻini tanlang.

	Bookt	- Excel 9	Search	_		Turnunova Ferura	m m	-		
e Home Insert	Draw Pige Layout Form	ulas Data Review	v View Help				년 SF	are 🗇	Commi	ent
Calbri B I ⊻ -		E ∛~- 8 Gen E ⊡ ⊡ ⊡ - \$	eral - - %) 12 42 Condition Formation	snal Format as Cell ng * Table * Styles *	Ensert -	$ \begin{array}{c} \Sigma & - & \sum \\ \blacksquare & & Z \\ \hline \blacksquare & & Z \\ \hline \bullet & & Sort & Find & \\ \hline \bullet & & Filter * Select * \\ \hline \hline \\ \hline \end{array} $	Analyze Data	Secultivity		
+ 14 × 4	E Shokolad	-griment ty	NUMBER (S	styles	Ces	sating	Anaysa	sensiovity		
A	B	c	D	E		F			G	
Shokolad	Sotib olish narxi	Sotish narxi	Sotilganlari soni	Sotib olish*Soti	ilganlari soni	Sotish*Sotilga	alari soni			
Qora	1.2	3	10		12		30			
Sutli	1	2.5	10		10		25			
Karamelli	0.5	2	10		5		20			
Yongʻoqli	1	3	10		10		30			
								<u>6</u>		
Umumiy xarajat	37									
Umumiy daromad	105									
Foyda	68									
Sheet1 ④				1						

Bu amalni A9 dan B11 gacha boʻlgan kataklarda qaytaring.

Yakuniy loyiha — "Muzeyga sayohat"

Yakuniy loyihani bajarishda modulda oʻrgangan koʻnikmalaringizdan foydalaning. Maktabingiz oʻquvchilarni Temuriylar tarixi davlat muzeyiga sayohatga olib bormoqchi.

Vazifangiz — oʻqituvchingizga sayohatning jami xarajati va har bir oʻquvchi qancha toʻlov qilishi kerakligini aniqlab berish. Bu vazifani bajarishda elektron jadvaldan foydalaning.



Sayohatda murabbiy uchun 50 000 soʻm toʻlanadi.

Muzeyga kirish har bir oʻquvchi uchun 5 000 soʻm. Ekskursiya gidi uchun har bir oʻquvchi yana 1 000 soʻmdan berishi kerak.

Tushlik har bir oʻquvchi uchun 20 000 soʻm.

Sayohatda hamrohlik qiluvchi qoʻshimcha xodim uchun toʻlov 20 000 soʻm.

1-mashgʻulot

Yangi elektron jadval yarating. Unga mos nom tanlang. Masalan: *Muzeyga_sayohat.*

Jadval kataklariga ushbu yorliqlarni kiriting:

Katak	Yorliq
A1	Jami xarajatlar
A2	Xarajat nomi
B2	Narxi
A3	Murabbiy
A4	Qoʻshimcha xodim

B3 katagiga murabbiy uchun xarajatni yozing.

B4 katagiga qoʻshimcha xodim uchun xarajatni yozing.



Elektron jadvallar bilan ishlash

2-mashgʻulot

Jadval kataklariga ushbu yorliqlarni kiriting:

Katak	Yorliq
D1	Har bir oʻquvchi uchun xarajat
D2	Xarajat nomi
E2	Narxi
D3	Muzeyga kirish
D4	Gid haqi
D5	Tushlik
D6	Murabbiy
D7	Qoʻshimcha xodim

E3 katagiga har bir oʻquvchi uchun muzeyga kirish xarajatini yozing.

E4 katagiga har bir oʻquvchi uchun ekskursiya xarajatini yozing.

E5 katagiga har bir oʻquvchi uchun tushlik xarajatini yozing.

3-mashgʻulot

Murabbiy va xodim uchun xarajatlar barcha oʻquvchilar orasida teng taqsimlanadi. Har bir qiymat oʻquvchilar soniga teng boʻlinadi.

G1 katagiga "Oʻquvchilar soni" yorligʻini kiriting.

H1 katagiga esa 20 raqamini yozing.

Bu 20 nafar oʻquvchini bildiradi.

E6 katagiga murabbiyning xarajatini (B3) oʻquvchilar soniga (H1) boʻlish formulasini yozing.

E7 katagiga qoʻshimcha xodim xarajatini (B4) oʻquvchilar soniga (H1) boʻlish formulasini yozing.

4-mashgʻulot

A9 katagiga "Bitta oʻquvchining xarajati" yorligʻini yozing.

B9 katagiga har bir oʻquvchi uchun barcha xarajatlarni (E3, E4, E5, E6 va E7) birbiriga qoʻshish formulasini yozing.

Maslahat

Boʻlish belgisi quyidagicha: **/**.

Maslahat

Bu kataklar yonma-yon joylashgan. Shuning uchun SUM funksiyasidan foydalanish mumkin. Elektron jadval quyidagi koʻrinishga keldimi?

00	6	5-1	5 -		Muzeyga	_sayo	hat		Q~ Se	arch Sheet		
Home	Insert D	Draw	Page Layout	Formulas D	ata Re	eview	View Acro	bat			<u>∎</u> + Sha	are 🔨
Paste	Calibr	i (Body) I <u>U</u>	• 12 • <i>4</i>		nt Numb	•	Conditional For Format as Table	matting + e +	Cells	Q Editing	Create and Adobe	d Share PDF
G5	‡ × ✓	f_X										
	A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	к	L
L Jami x Xaraja Murab Qo'shi 5	arajatlar t nomi biy mcha xodim	Narxi 50 000 20 000		Har bir oʻquvchi uch Xarajat nomi Muzeyga kirish Gid haqi Tushlik Murabbiy Qoʻshimcha xodim	un xarajat Narxi 5 000 1 000 20 000 2 500 1 000		O'quvchilar soni	20				
 Bitta c 0 1 2 	'quvchining xarajati	29 500										
3 4 5 6												
7 8 9 0												
2												

5-mashgʻulot Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Agar murabbiy uchun xarajatni 1000 soʻmga oʻzgartirsangiz, nima yuz beradi?

Agar oʻquvchilar sonini 40 nafarga oʻzgartirsangiz, nima yuz beradi?

Agar har bir oʻquvchi uchun muzeyga kirish xarajatini 10 soʻmga oʻzgartirsangiz, nima yuz beradi?

Agar qoʻshimcha xodim uchun xarajatni 10 000 soʻmga oʻzgartirsangiz, nima yuz beradi?

6-mashgʻulot

Har bir oʻquvchiga beshta predmet boʻyicha xarajatlarni koʻrsatish uchun doirasimon diagramma yarating.

D2 dan E7 gacha boʻlgan kataklarni belgilashingiz kerak.

Diagrammaga mos nom tanlang.



Elektron jadvallar bilan ishlash

83

7-mashgʻulot

Elektron jadvalingizdagi yorliqlarni qalin va markazdan tekislangan holda sozlang.

Ma'lumotli kataklar rangini va chegarasini oʻzgartiring.

8-mashgʻulot

Ma'lumotlar aks etgan elektron jadvalingiz va formulalar aks etgan jadvalingiz nusxalarini chop eting.

Oʻylab koʻring

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

1. Elektron jadvaldagi modellashtirish funksiyasining ahamiyati nimada?

2. Hisob-kitoblar uchun qogʻozdan emas, elektron jadvallardan foydalanishning afzalligi nimada?



Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

	Bu modulda quyidagilarni oʻrganasiz:
1	Ma'lumotlar bazasi hujjatiga yangi kontent qoʻshish
2	Maydonlar turini aniqlash
3	Qidirishda "teng", "koʻp" va "kam" koʻrsatkichlaridan foydalanish
4	Qidirish shartlaridan foydalanib qayta soʻrov yozish
5	Ma'lumotlarni tahlil qilish

Bu modulning qiziqarli koʻnikmalari yakuniy loyihangizni bajarishda qoʻl keladi. Yakuniy loyiha — kimsasiz orolda yashovchi xayoliy mavjudotlar haqida. Siz xayoliy mavjudotlar uchun ma'lumotlar bazasidan foydalanasiz, unga yangi mavjudotlar qoʻshasiz. Shuningdek,

kerakli mavjudotni topish uchun qidirish shartlaridan foydalanasiz.

Shuningdek, quyidagilarni bilib olasiz:

- qidirishda "NOT" soʻzidan foydalanish;
- qidirishda "koʻp va teng" hamda "kam va teng" koʻrsatkichlaridan foydalanish.

Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bilishingiz kerak:

- kalit soʻzlardan foydalanib qidirish;
- qidirish tizimlaridan foydalanib internetda **axborotlarni** topa olish;
- **ma'lumotlar** bilan ishlash tajribasiga ega boʻlish, masalan, ma'lumotlarni jamlash, oʻqish va tahlil qilish. Bu koʻnikmalarni grafik va jadvallar bilan ishlaganda oʻrgangansiz.

Kirish

Barcha tashkilotlar, kompaniyalar bir necha turdagi ma'lumotlarni saqlaydi. Bu ularning xodimlari, sotadigan mahsulotlari va daromadi haqida ma'lumotlar boʻlishi mumkin. Bu ma'lumotlar turli usullarda saqlanadi. Masalan, elektron jadvallardan foydalanib tuzilgan **ma'lumotlar bazasi** yoki oddiy matnli hujjat koʻrinishida. Bu modulda ma'lumotlar qanday qilib ma'lumotlar bazasida saqlanishi, bu bazadan axborot qidirish usullarini oʻrganasiz.



Ð

Respublika Ta'lim Markazi

Kalit soʻzlar

Axborot:

qiymatga ega, tushunarli ma'lumot. Masalan, 12 ta ot.

Ma'lumot: yakka holda ma'no anglatmaydigan raqam yoki soʻzlar. Masalan, 25 yoki ma'lumotlar bazasi.

Ma'lumotlar bazasi:

jadvallarda saqlanuvchi ma'lumotlar toʻplami.



Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

1-amaliy koʻnikma

Ma'lumotlar bazasi nima?

Ma'lumotlar bazasi — ma'lumotlarni sistematik, tartibli usulda saqlash tizimi. Bu tizimda ma'lumotlar hujjat shaklida saqlanadi.

1.1-mashgʻulot

Quyidagi vazifalarni daftaringizda bajaring.

Tasavvur qiling, sizda kasalxonadagi bemor haqida juda koʻp ma'lumot bor. Ularni tartiblashingiz kerak. Masalan:

Ilhom 2a-palatadagi bemor. Uning bemorlik ID (identifikatsiya) raqami 12AB5 va u 1975-yil 1-fevral kuni tugʻilgan. Ilhomning familiyasi Obidov;

Sanjar Ikromov boshqa bir bemor. Lekin u 5b-palatada. Sanjar 1968-yil 16-martda tugʻilgan va uning ID raqami 55KKL;

Uchinchi bemor Diyora Saidova va u Ilhom bilan bir palatada. Diyoraning bemorlik ID raqami 77EJ9 va u 1983-yilda tugʻilgan (8-dekabr);

Oxirgi bemor 3a-palatada. Bu bemorning ID raqami 19HH1. U 1982-yil 2-fevralda tugʻilgan va uning ismi Sevara Qurbonova.

2a-palatadagi barcha bemorlarning ID raqamini yozing.

Bu yerdagi axborotlar chalkash va oʻqishga noqulay. Agar ular quyidagi jadvalga kiritilsa, axborotning aniq qismlarini topish osonroq boʻladi:

Bemorning identifikatori	Ismi	Familiyasi	Tugʻilgan sanasi	Palata raqami
12ABS	Ilhom	Obidov	01/02/1975	2a
55KKI	Sanjar	Ikromov	16/03/1968	5b
19HH1	Sevara	Qurbonova	02/02/1982	За
77EJ9	Diyora	Saidova	08/12/1983	2a

2a-palatadagi barcha bemorlarning familiyasini yozing.

Jadvalda aniq bir axborotni qidirish osonroq va tezroq boʻladi. Chunki ma'lumotlar tartibga solingan.

Kalit soʻz

Hujjat: ma'lumot saqlovchi tizim turi. Masalan, kompyuterda saqlanuvchi ma'lumotlar bazasi ham hujjat sanaladi.

Kalit soʻzlar

Maydon:

axborotning bir qismi. Masalan, yosh. 1.2-mashg'ulot

foydalaniladi.

bir axborot turi bir maydon sanaladi.

Qator: jadvaldagi barcha gorizontal ma'lumotlar. Masalan, bir bemor uchun ajratilgan barcha maydonlar.

Yozuv: bir

obyekt, predmet yoki shaxs haqidagi toʻldirilgan maydonlar toʻplami.



Ma'lumotlar bazasi bir yoki bir nechta jadvallardan tashkil topadi. Har bir

haqida, shifokorlar haqida, qabul vaqtlari haqida jadvallar bor.

jadval bir mazmundagi ma'lumotni saqlaydi. Masalan, shifoxonada bemorlar

Har bir jadval koʻplab ma'lumot qismlaridan iborat. Bu axborotlar maydonlar

familiyasi, tavallud sanasi va shu kabi ma'lumotlar saqlanishi mumkin. Har

predmet, obyekt yoki shaxs haqida boʻladi. Bemorlar haqidagi jadvalda har

Ma'lumotlar bazasi koʻplab shakllarda boʻladi. Shunga yarasha, turli dasturiy

dasturlardan biri. Ushbu modul mashgʻulotlarida Microsoft Access dasturidan

ta'minotlar mavjud. Microsoft Access — ma'lumotlar bazasi bilan ishlovchi

ichida tartiblanadi. Masalan, bemorlar haqidagi jadvalda ularning ismi,

Jadval ma'lumot bilan to'ldirilganida ma'lumotning har bir **qatori** bir

bir gator bir bemor haqida boʻladi. Bu **yozuv** deb ataladi.

Bilasizmi?

Ma'lumotlar bazasi bilan ishlovchi koʻplab dasturiy ta'minotlar bor. Masalan, *Oracle* va *FileMaker*. Ayrim ma'lumotlar bazalari butunlay SQL dasturlash tili yordamida ishlaydi.



Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

advaldag	i toʻrtta be	morning l	D raqam	ini yozing.		

2-amaliy koʻnikma

Maydonlarni aniqlash

2.1-mashgʻulot

Maktabingiz haqida oʻylang. U yerda siz haqingizdagi ma'lumotlar saqlanadi. Ismingiz ham shu ma'lumotlarning bir qismidir. Demak, ISM — baza maydonlaridan biri.

Maktab siz haqingizda ma'lumot saqlashi mumkin boʻlgan yana uchta maydon yozing.

2.2-mashgʻulot

Roʻyxatingizni sinfdoshingizning roʻyxati bilan solishtiring.

Bir xil javoblar bor ekanmi? Yangi maydon nomini koʻrsangiz, uni roʻyxatingizga qoʻshing.

2.3-mashgʻulot

Superqahramonlarning barchasida superqahramonlik ismi bor. Shuningdek, ularning haqiqiy ismi va familiyasi ham bor.

Superqahramonlar ayol yoki erkak boʻlishi mumkin.

Ayrim superqahramonlar ucha oladi.

Ayrim superqahramonlar koʻrinmas boʻla oladi, ya'ni ularning super qobiliyatlari bor.



Har bir superqahramonning tavallud sanasi va boʻyi (cm) bor.

Har bir superqahramon kiyimining asosiy rangi bor va ular turli mamlakatlarda yashaydi.

Ba'zi superqahramonlar qoʻshimcha super qobiliyatga ega boʻlishi ham mumkin.

Ma'lumotlar bazasida superqahramonlar haqidagi barcha ma'lumotlar saqlanishi kerak.

Superqahramonlarni tavsiflovchi ma'lumotlarni saqlash uchun kerakli maydonlar roʻyxatini yozing.



88

Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

3-amaliy koʻnikma

Ma'lumot turlari

Kompyuterlar ularda qanday ma'lumot turini saqlash xohlanayotganini bilishi kerak. Masalan, maydon raqamni saqlashi kerakmi yoki harflarni?

Jadvalda ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlarning ayrim umumiy turlari tavsiflangan.

Ma'lumot turi	Tavsifi	Misollar
Matn	Harflar (a–z, A–Z),	• Salom
	belgilar (masalan, !,./") va hisoblanmaydigan raqamlarni saqlaydi (masalan, telefon	 Buning barchasi matn!!!
	raqami).	• 123 – bu ham matn
		• 0028374637282
Raqam	Faqat raqamlarni saqlaydi.	• 123
		• 5
		• 2,6
		• 59865212356
Sana	Kun, oy, yil kabi sanalarni	• 01.02.1990
	saqlaydi (uni erkin tartibda ifodalash mumkin).	• 12.12.1953
Mantiqiy ifoda	Faqat "Ha" yoki "Yoʻq"	• Ha
	javoblarini saqlaydi.	• Yoʻq
Valyuta	Raqamlarni valyuta belgisi	• UZS 20000
	bilan saqlaydi. Masalan, UZS, \$.	• \$ 3999.99

Kalit soʻz

Tartib: predmetlarning joylashuvi. Masalan, alifbo tartibida. Shaxsning ismi harflardan iborat. Harflardan foydalanish imkonini beruvchi yagona ma'lumot turi bu – **matn.** Demak, "Ism" maydoni uchun ma'lumot turi – **matn.**

Shaxsning yoshi raqamlarda yoziladi. Raqamlar bilan hisob-kitoblar bajariladi. Masalan, oʻn birga oʻnni qoʻshish. Demak, "Yosh" maydoni uchun ma'lumot turi – **raqam**.

Faqat ikkita javobdan iborat savol **Mantiqiy ifoda** sifatida saqlanadi. Masalan: Televizoringiz bormi? Ha yoki yoʻq.

3.1-mashgʻulot

Quyidagi topshiriq javobini daftaringizga yozing.

Superqahramonlar uchun aniqlagan barcha maydonlaringizni yozing. Keyin bu maydonlarda saqlash uchun mos keluvchi ma'lumot turini belgilang.

3.2-mashgʻulot

Javoblaringizni sinfdoshingizniki bilan solishtiring. Ular bir xilmi? Ikki xil javobga duch kelsangiz, har biringiz oʻz javobingizni izohlang. Qaysi biri berilgan maydon turiga mos kelishini aniqlang.

4-amaliy koʻnikma

Ma'lumotlar bazasida harakatlanish

Oʻqituvchi superqahramonlar haqidagi ma'lumotlar bazasini beradi. Avval Access ma'lumotlar bazasi, u yerda esa superqahramonlar jadvali ochiladi.

4.1-mashgʻulot

superheroes.accdb nomli ma'lumotlar bazasi hujjatini oching.



Respublika Ta'lim Markazi

Bilasizmi?

Mantiqiy ifoda (Boolean)

matematik olim Jorj Bul sharafiga nomlangan.

U javobning bir yoki boshqa ekanini bildiradi, ya'ni ROST yoki YOLGʻON, HA yoki YOʻQ.

Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

"Superqahramonlar" jadvali ustiga ikki marta bosing:	
Image: Control of the control of th	
Jadval ochiladi va avvalroq ma'lumotlar bazasiga kiritilgan superqahramonlar haqidagi ma'lumotlarni koʻrsatadi.	
View Cipboard Sorte Fale Records Find End End </td <td></td>	
Record. M. + Yarl S. (k. H. K.). Mg. Sanchara Grands (k. H. K.). (k. K. K.). (k. K.). (

4.2-mashgʻulot

Siz **2-amaliy koʻnikma**, **2.3-mashgʻulot**da aniqlagan maydonlarga qarang. Ularni jadvaldagilar bilan solishtiring va qolib ketganini toping.

5-amaliy koʻnikma

Yangi yozuv qoʻshish

Superqahramon ma'lumotlar bazasi oʻn ikki maydondan iborat. Maydon nomlari va ma'lumot turlari quyidagicha:

Maydon nomi	Ma'lumot turi
Superqahramonlik ismi	Matn
Ismi	Matn
Familiyasi	Matn
Jinsi	Matn
Uchadimi?	Mantiqiy
Koʻrinmasmi?	Mantiqiy
Niqoblimi?	Mantiqiy
Tugʻilgan kuni	Sana
Kiyimining rangi	Matn
Maxsus qobiliyati	Matn
Davlat	Matn
Boʻyi (cm)	Matn

Allaqachon bilib olganingizdek, yozuv — ma'lumotlar qatori.

Yozuv kiritish uchun har bir ustundagi jadvalni bosish va ma'lumotni yozish talab qilinadi.





Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

5.1-mashgʻulot

Ma'lumotlar bazangizga ikkita yangi superqahramon qoʻshing.



Agar maydon superqahramonlaringizga toʻgʻri kelmasa, boʻsh qoldiring. *Superqahramonlik ismi* maydonini boʻsh qoldira olmaysiz.

5.2-mashgʻulot

Doʻstlaringizdan superqahramonlari haqida soʻrang. Ma'lumotlar bazasiga ularning superqahramonlarini qoʻshing. Ma'lumotlar bazasiga kamida beshta yangi superqahramon qoʻshilishi kerak.

6-amaliy koʻnikma

TENG sharti bilan query yaratish

Ma'lumotlar bazasidan kerakli axborotni qidirish mumkin. Bu amal **query** (soʻrov) yordamida bajariladi.

Qidirish doirasini qisqartirish uchun qidirish **sharti** "Criteria:" maydoniga kiritiladi. Masalan, barcha ayollarni topish uchun "Jinsi" maydoni uchun qidirish mezoni "ayol" boʻladi.

Kalit soʻzlar

Query:

ma'lumotlar bazasidan aniq ma'lumotni qidirish uskunasi.

Criteria: qidirish jarayonida kiritiladigan <u>shart</u>. Masalan, yosh = 20.

Kalit soʻz

Ichki qism: umumiy ma'lumotlarning kichik qismi. Ya'ni query natijalari ma'lumotlarning barchasini emas, ayrimlarini aks ettiradi. Query ma'lumotlarning **ichki qismini** qayta yoʻnaltirib beradi (yangi jadvalda faqat qidirilayotgan narsalar koʻrinadi).

6.1-mashgʻulot

Barcha ayol superqahramonlarning superqahramonlik ismini qidiring.

Query yaratish uchun ma'lumotlar bazasi jadvali yopiq boʻlishi kerak (jadvalning yuqori oʻng burchagidagi X ni bosing).

	0	4 -				Table Tools	supergahramoniar : D	atabase- C\Users\He	ydarov\Documents\superq	shramoolar ac	Uzbek USER		o x
14	Home	Crea	te External Dat	a Database To	olis Help S	Fields Table							
M	n.	S Cut		21 Ascending	To Selection -		New <u>∑</u> Totals	P the Replace	Calibri (Detail)	• III •	=====	2	
View	Paste	S Form	Filte	a de Descending	T Tapale Title	Refresh	Delete * More *	Find Select -	B / U 🔺 - 🤅	- <u>∆</u> -≣≣	· 書 (2 ·) 冊 ·		
Views	c	lipboard		Sort & F	iter		Records	Find		Text Formatting		16	
All Ac	c •	« 1	superqahramon										*
and a start of		0	Super gahrai +	Ismi +	Familiyasi •	Jinsi +	Uchadimi? + Ko'	rinmasmi • Nigo	blimi? + Tugʻulgan ku	Klyimining ta +	Maxsus qobi +	Davlat	v Balanli
Tabler		÷	Aglvoy	Anvar	Maxmudov	Erkak			4/14/201	5 Qora	Judayam aqlli	O'zbekiston	160
TT out	100	·	Botir bola	Botir	Quchqorov	Erkak	~	~	12/12/201	1 Yashil	Kuchli, qo'rqma	O'zbekiston	178
- Open	acces.		Ozoda	Guzal	Polyonova	Ayol	~	~	5/4/200	1 Qizil	Tezkor, harakat	O'zbekiston	181
1 1 Mail			Xotiraboy	Aziz	Xaydarov	Erkak	×	~	✓ 7/6/200	8 Koʻk	Barcha narsani	O'zbekiston	154
III Kang	jlar:		Ucharqiz	Zuxra	Akmalova	Ayol	~		3/3/200	0 Sariq	Uchadi, sakrayc	O'zbekiston	172
in supe	rgshratron		E.							Oq			
										Qizil			
										Yashil			
										NO K			
										Liora.			
										34114	18		
							_						
		А	eccent 14 4 Sof S	* # ## *	and these Search	4							

Create menyu boʻlimini tanlang.

Query Design tugmasini bosing.





Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

"Superqahramonlar" jadvalini belgilang, keyin **Add** buyrugʻini tanlang. **Close** tugmasini bosing.

V View Run Sales	t Make Append Update Crosstab Delete Table Delete ⊻ Data Definition	Add Shaller Same Columns	otals Parameters	
All Are Or	Queryl	and the second	×	
Search. (D Tables & Devleter. insti insti instant Rangker supergelvamon		Show Table ? X Table Quotes tash Doublation Ranging Taspergaramoun		Section type Over Y or Recerch General Device Over The Company Device Over The Company Device Over The Company Device Over The Company Device Over The Company Secure Overdise The Company Secure Over
	Tind Table Set Dow Cherin se			Orientation Left-op-Righ SubdatativeName Link OND Telds Link Matter Felds Subdatasheer teight 0° Subdatasheer teight 0° Subdatasheer teight No Piter On Load No Order By On Load Yes

Soʻrovda aks ettirmoqchi boʻlgan barcha maydonlaringizga ikki marta bosing. Sizga barcha ayol superqahramonlarning superqahramonlik ismi kerak. Shuning uchun "Superqahramonlik ismi" va "Jinsi" maydonlarini tanlang.

File Home C	· ·	ternal Data Database	e Tools Help	Design 🖓 Te	ihramonlar : Databasi ill me what you want	⊢ C.\Users\Haydarov\ to do	Documents\superqah	ramoniar accelb (Acc	Uzbek USER		
View Run Selec	t Make A	+ / / Determine	Delete	ough Add Tables	Ensert Rows	Pinsert Columns Delete Calumns Il Return: All	Totals Parameter	Property Sheet			
Results		Query Type			Query Set	p	Shi	pw/Hide			~
II Acc © « arch p ables # Doulatiar Seni Ranglar Lupergahaamon	Cuer	supergahramon supergahramon ni timi familiyasi kini						×	Property Sheel Selection type: Field Use Pro General Attin Source	supergaheamon	×
	4										
	Field Table Sort Show Criteria or		Ū.				0	-	-		

Kalit soʻz

Sort: tartibga keltirish yoki guruhlarga ajratish. Juda кор уокі

Maslahat

Microsoft Access 2016 dasturidan foydalanayotganda

querylar harflarning katta-kichikligiga nisbatan sezgir boʻladi. Masalan, "Ayol" deb qidirilayotgan boʻlsa, lekin jumla "ayol" yoki "A" deb saqlangan boʻlsa, tizim kutilgan natijani bermaydi. Shuning uchun imlo va bosh harflarni tekshirish kerak.

Siz ikki marta bosgan maydonlar quyidagicha aks etadi.

Tasvirda ortiqcha maydon bor: "Ismi". Uni olib tashlash uchun belgilangan qizil toʻrtburchak ichidagi "Ismi" matnini oʻchiring.

lew Run Selec	reate E Make A Table	ternal Data Datab ppend Update Crossta Overy Type	ase Tools Help	Design V Tell Through Definition Tables	rne what you want F Insert Rows F Oxfarts Rows Builder Query Sets	to do Insert Columns Delete Columns Return: All -	Totals Parameter	Property Sheet		
I ACC (© K ch. (P) bles & R Dorubeller I Smil Ranglar Ranglar		n supergahramon Busi Supergahramon N Inni Kanilyasi Jaku Uchadimi? Nopolimi? Nopolimi? Nopolimi? Nopolimi? Nopolimi? Manus qubilya?						*	Property Sheet Selection type Field Properties General Leoking Description Format Input Male Caption Test Format	×
	-	Super gahramon nomi	Jinsi supergahramon	trbuthyancu						

Endi shart kiriting.

Jadval quyidagi qatorlardan iborat:

Qator nomi	Tavsif
Maydon (Field)	Soʻrovda kerakli maydonlarning nomi
Jadval (Table)	Maydonlar keltirilgan jadval nomi
Saralash (Sort)	Natijalarni shakllantirish imkonini beradi
Koʻrsatish (Show)	Qaysi maydonlar koʻrinishi va qaysilari koʻrinmasligini aniqlashga imkon beradi
Mezon (Criteria)	Soʻrovga qanday natijalar kerakligini aytishga imkon beradi
Yoki (or)	Boshqa mezonlarni kiritishga imkon beradi



Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash



Microsoft Access queryga nom berishni soʻraydi.

Queryga mos nom tanlang. Masalan, "Ayol superqahramonlar". "OK" tugmasini bosing.

File Home C	r e Jaante Er	ternal Data Datab	base Tools Help	Overy Tools III	pergahramoniar : Database- C/Us 2 Tell me what you want to do	ers\Haydarov\Docu	ments\supergabramoniar.accib	(Acc	Udek USBR @ - C	*//×
liew Run Selec	t Make A	ppend Update Crosst Query Typ	ab Delete	hrough Ar Definition Tab	Ar Insert Roves A	Columns • Columns • Alt •	Details Parameters	heet		
II Acc 🗇 « note. 👂 ables. & Devlation Simi Simi Simi Simi Simi Simi Simi Sim	Guery	n superqahramon " Super qahramon n Iani Familyasi Jensi Udsadmi7 Kirönmaumi7 Niqoblimi7 Tuqiylami kuni			Sive As Gury Isme: Ayol Superahramonlar	? × Canon		*	Property Sheet Selection type: Field Properties General Cooking Description Faired Anti- Properties Capiton	×
		Xiylmining rangi Maxsus gobiliyati	¥					. •		
	4	Kylmining rangi Macsus gobiliyati Soper qahramon nomi sasernahramon	- Anii Jonerskiraeron	turni Ischerophramon		_		•		
	4 Field Table Sort Show Criteria	Kijemining rangi Masus qobiliyeti Soper qahtamon nomi supergahtamon	Fini supergahramon -Agol	Internation Internation	-			* *		

Natijalarni koʻrish uchun ekran yuqorisidagi **Run** tugmasini bosing.

View Run Selec	1 Make App	end Update Cross	tab Delete	on s-Through Add	🚰 Insert Rows	The Insert Columns	Totals Parameter	Property Sheet		
Rendts All Acc © 44 Pables # Davidie # Rengin Rengine Burgine # Not gahramonia	S Ayol qa	Overy Typ hramoniar pergahramon ini Super qahramon vi jimi Familyasi Jimi Karinemami? Karinemami? Nopblimi? Tog Vigan kuni Gylenning nangi Messus qobliyeti			Query 1		Sho	whide	Property Sheet Execution type field Properties General Leakep Description Tomat Type Mask Caption	
	4	1							1	
	Field S Table: s Sort Show Criteria or	sper qalvamon nomi perqahramon	Jinsi supergahramon M †Ayol*	tumi supergahramon				-		
								_		

Siz tanlagan maydonlar bilan yangi jadval ochiladi. Bu yerda faqat ayol superqahramonlar haqida ma'lumotlar chiqadi.

Agar bunday boʻlmasa, imloni tekshiring.



Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

Queryni oʻz tugmasini t	gartirish uchur oosing.	n avval View	tugma	sini, keyin " Design vi o	ew"
File Home Create I	supergahramoniar : Database rternal Data Database Tools Help Ç	- C\Users\Haydarov\Documents\superg	jahramonlar accdb (Acc	ess 2007 - 2016 file formari) - Access Uzbek USER 🧓 -	-) • //×
Very	Ascending Selection * Li Descending Advanced *	Refresh Save ♡ Spelling	P ^d Replace → Go To •	Calibri (Detai)	
Datasheet View	r §# Remove Sort 🖤 Soggle Filter	All + X Delete + More + Records	I≥ Select + Find	Tel Formating 5	â
Consign View Consign View Consign View Consign View Aryds particular	Ucharqiz Ayol +				
eady	Record: 14 + 1 of 2 + + + + = To further	Search			11 × 12

Queryni yopish uchun oʻng tomondagi X belgisini tanlang.

Query nomi chap tomonda paydo boʻladi. Uni qayta ochish uchun istalgan payt ustiga ikki marta bosing.

and the second se	2, 46	ending 7 Selection •	Φ Δ Advanced - filter Image: Descending The Advanced - the Advanced - get Remove Scitt The Remove Scitt Specific The Scitt Find The Advanced - the A	Replace	alibri (Detail)	+ 11 + 1	三日(町町)(日-		
w Paste & Format Pante	Filter Li Der	Filter		More * Find	Gio To * Select *	B / U A	• <u>∞</u> • <u>⇒</u> 1	E 11 (2) - 10 -	
wi Clipboard		Sort & Filter	Recorda	Fit	ed I		Text Formatting	15	
Access O • «	Super gahra -	linsi -							
n_ P	Ozoda	Ayol							
nutative R	Uchargiz	Ayol							
find	*								
English									
eries &									
Aud supergalizarunlar									
	Record 14 + 1 of 2	A 8181 T	Searth						
									The second secon

6.2-mashgʻulot

Barcha ayol superqahramonlarni topish uchun query yarating. Sizga "Superqahramonlik ismi" va "Jinsi" maydonlari kerak. Jinsi uchun shart "Ayol".

6.3-mashgʻulot

Agar barcha ucha oladigan superqahramonlarni qidirishni istasangiz, "Uchadimi?" maydonini belgilang.

"Uchadimi?" maydoni uchun shart "Ha".

Ucha oladigan barcha superqahramonlarning kiyimi rangini topish uchun query yarating.



6.4-mashgʻulot

Shartni **raqamli** maydonlarga ham qoʻllay olasiz.

Boʻyi 164 cm boʻlgan barcha superqahramonlarning ismi va familiyasini topish uchun query yarating.

164 ni harflarda yozish mumkin emas, chunki u raqamli ma'lumot.

6.5-mashgʻulot

Shartni sana maydonlariga kiriting.

Shartda siz qidirayotgan sanani kiriting. Microsoft Access sana atrofiga avtomatik tarzda # belgisini qoʻyadi. Masalan, "#5/5/2017#".

05/03/1983 sanada tugʻilgan superqahramonlarning laqabini va boʻyi (cm)ni topish uchun query yarating.

6.6-mashgʻulot

Ma'lumotlar bazasidan superqahramonlar haqida axborot olish uchun oʻz queryingizni yarating.

Qaysi maydonlarni koʻrmoqchiligingiz va qaysi shartni kiritmoqchiligingizni aniqlang.



Maslahat

Maydonlar "Kiyim rangi" va "Uchadimi?" boʻladi. "Uchadimi?" uchun shart "Ha" boʻladi.

Kalit soʻz

Raqamli: raqamlardan iborat ma'lumot. Masalan, 12, 2.4.

Maslahat

Maydonlar "Ismi", "Familiyasi" va "Boʻyi (cm)" boʻladi. "Boʻyi (cm)" uchun shart "164".

Maslahat

Maydonlar "Superqahramon nomi", "Boʻyi (cm)" va "Tugʻilgan sanasi" boʻladi. "Tugʻilgan sanasi" uchun mezon – 05/03/1983.

Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

7-amaliy koʻnikma

Qidirishlarda < va > belgilaridan foydalanish

Ma'lumot turi raqam boʻlgan maydonlardagi querylarda < va > belgilaridan shart yaratishda foydalanish mumkin.

Ular matematikada qanday vazifani bajarsa, bu yerda ham xuddi shunday.

"<" belgisi "...dan kichik" degani.

">" belgisi "...dan katta" degani.

7.1-mashgʻulot

10 < 20 — toʻgʻri, chunki 10 raqami 20 dan kichik.

15 < 10 — notoʻgʻri, chunki 15 raqami 10 dan kichik emas.

3 < 3 — notoʻgʻri, chunki 3 raqami 3 dan kichik emas, ular teng.

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

a) 9 < 10?

b) 100 < 200?

c) 29 < 22?

d) 55 < 55?

7.2-mashgʻulot

40 > 30 — toʻgʻri, chunki 40 raqami 30 dan katta.

101 > 100 — toʻgʻri, chunki 101 raqami 100 dan katta.

5 > 5 — notoʻgʻri, chunki 5 raqami 5 dan katta emas, ular teng.

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

a) 66 > 3?

b) 999 > 3?

c) 13 > 15?

d) 999 > 999?

7.3-mashgʻulot

Raqamli maydonlarda shart sifatida nisbatan katta yoki kichik yozuvlarni topish uchun < va > belgilaridan foydalanish mumkin.

Masalan, boʻyi 170 cm dan kichik boʻlgan barcha superqahramonlarni topish uchun shart "< 170" boʻladi.

Boʻyi 170 cm dan katta boʻlgan barcha superqahramonlarni topish uchun shart "> 170" boʻladi.

Boʻyi 170 cm dan kichik boʻlgan barcha superqahramonlarning nomini topish uchun query yarating.

Yuqorida bajargan usulingizda TENG uchun ham query yarating. "Superqahramonlik ismi" va "Boʻyi (cm)" maydonlarini qoʻshing.

"Boʻyi (cm)" uchun shart katagiga "< 170" ni kiriting. Harflardan iborat belgilar kiritmang. Chunki bu raqamli maydon.

View Run Results	+ 2 Z	date Crosstab De	© Union Pass-Through Date Definition	Add Sables & Builder	Dows	umrs lumrs Totals	Parameters Prope	rty Sheet Names		~
All Access O., (*) « work. (*) able: * Deutidae * Margar Margar Margaryshamon Deutidae * Margaryshamon Deutidae * Otherpy, Neight Am, Year, 1990 Charling, Neith, Deuty, year, 1990 Charling, Neith, Deuty, year, 1990 Charling, Neith, Deuty, year, 1990	super	superçahramon ID Super çahramon İsni Fantilyasi Jinsi	yo qahamonlar 👔 🖬 C	iteriya, height Jees, thar				*	Property Sheet Selectory for Fall Augentes General Lookup Description Format Import Mark Capton	*
Uke_S Uke1985 Overy_According OverySulthictRed	Field Table: Sort: Show: Criteria or:	oper guhamon supergahamon	supergahramon «1170"				D			



Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

7.4-mashgʻulot

Boʻyi 172 cm dan baland boʻlgan barcha superqahramonlarning ismi va familiyasini topish uchun query yarating.

7.5-mashgʻulot

Shuningdek, < va > belgilarini sanalarda ham ishlatishingiz mumkin.

1990-yildan oldin tugʻilgan barcha superqahramonlarning familiyasini topish va ucha olishini bilish uchun query yarating. Bu degani, ularning barchasi 01.01.1990 sanasidan oldin tugʻilgan boʻlishi kerak.

"Familiyasi", "Uchadimi?" va "Tugʻilgan kuni" maydonlarini qoʻshing.

"Tugʻilgan kuni" ostiga "<01/01/1990" shartini kiriting.

File Home Create	External Data	a Database Too	ls Help Desig	gn 🛛 🖓 Tell me what you want					
iew Paste S format Pa	nter The	L Ascending L Ascending L Descending L Permane Sort	Ti Selection - Advanced - Tippple Filter	Image: Streep ∑ Totals Rateach M ² Save S Spalling A2 X Delete ™ Mare +	$\begin{array}{c} {\displaystyle \underset{find}{\underset{find}{\bigcap}}} \begin{array}{c} {\displaystyle \underset{find}{\underset{find}{\underset{find}{\bigcap}}}} \\ {\displaystyle \underset{find}{\underset{find}{\underset{find}{\atop}}}} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array}$	B I U A - Z - 0			
ews Clipboard		Sort & Fit	ter .	Records	Find	Test Fo	ormatting		
beles A Details Inst Jindi Standar Standar Standar Standar Standar Standar R Standar R Standar R Otherys Anight Lett, Stan, 1970 Chthrips, Anight Lett, Stan, 1970 Otherys, Anight Lett, Stan, 1980 Otherys, Yrst, Stath, pt		Supergahramon D Super gahramon teni Familiyasi Jinei						General Leokup Description Formal Roya Mayk Caption	
Che S Like 1988	Field	Exper galvamen no	🕑 Uchadinsit	Fugʻulgan kuni		1	•		
Query_Accending QuerySuitNotRed	Table Sort Show Criteria or	supergahramon	Supengahramon Ves	-#1/1/1990#					

7.6-mashgʻulot

Boʻyi 175 cm dan baland boʻlgan barcha superqahramonlarning super qobiliyatini topish uchun query yarating.

7.7-mashgʻulot

Boʻyi 165 cm dan past boʻlgan barcha superqahramonlarning superqahramonlik ismi va kiyimi rangini topish uchun query yarating.

Maslahat

"Ismi", "Familiyasi" va "Boʻyi (cm)" maydonlari kerak boʻladi. "Boʻyi (cm)" uchun shart ">172".

Kalit soʻz

AND: ma'lumotlar bazasi query operatori boʻlib, ikki shart orasiga qoʻyilganda ikkala shartga mos keluvchi ma'lumotlarni qidiradi.

8-amaliy koʻnikma

AND query operatori

Bittadan koʻp shartlarga ega query yaratish ham mumkin. Masalan, barcha ucha oladigan va niqob taquvchi superqahramonlarning superqahramonlik ismini topish mumkin.



Bu AND ("va", "bilan" ma'nosini anglatadi) operatori deb ataladi. Chunki har ikki element rost boʻlishi kerak.

8.1-mashgʻulot

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Agar oʻgʻil bola boʻlsangiz va sevimli rangingiz yashil boʻlsa, qarsak chaling.

- **a)** Agar oʻgʻil bola boʻlsangiz va sevimli rangingiz qora boʻlsa, qarsak chalasizmi?
- **b)** Agar qiz bola boʻlsangiz va sevimli rangingiz yashil boʻlsa, qarsak chalasizmi?
- **c)** Agar oʻgʻil bola boʻlsangiz va sevimli rangingiz yashil boʻlsa, qarsak chalasizmi?



Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

8.2-mashgʻulot

"Superqahramonlik ismi", "Uchadimi?" va "Niqoblimi?" maydonlari bilan query yarating.

Shart qatorida, "Uchadimi?" maydoni ostiga "Ha (Yes)" deb yozing. Shuningdek, "Niqoblimi?" maydoni ostiga ham "Ha (Yes)" jumlasini kiriting. Har ikki shart bir qatorda boʻlsin.



Maslahat

"Yashash joyi", "Uchadimi?" va "Jinsi" maydonlari kerak boʻladi. "Uchadimi?" uchun shart "Ha" boʻladi. "Jinsi" uchun shart – "Erkak".

Maslahat

"Kiyimi rangi", "Koʻrinmasmi?" va "Uchadimi?" maydonlari kerak boʻladi. Har ikki "Koʻrinmasmi?" va "Uchadimi?" maydonlari uchun mezon – "Ha".

Kalit soʻz

OR: ma'lumotlar bazasi query operatori boʻlib, shartlar orasiga qoʻyilganda bir yoki har ikki tomon shartlariga mos ma'lumotlarni qidiradi.

8.3-mashgʻulot

Erkak va ucha oladigan superqahramonlarning yashash joyini topish uchun query yarating.

8.4-mashgʻulot

Koʻrinmas boʻla oladigan va ucha oladigan superqahramonlarning kiyimi rangini topish uchun query yarating.

9-amaliy koʻnikma

OR query operatori

OR ("yoki" ma'nosini anglatadi) operatori bir yoki ikkala variantni anglatadi. Masalan, barcha ucha oladigan yoki niqobli superqahramonlarni topish uchun aynan OR operatoridan foydalaniladi.

OR operatori barcha ucha oluvchi superqahramonlar, shuningdek, barcha niqobli superqahramonlarni ham koʻrsatishi mumkin.

9.1-mashgʻulot

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Agar qiz bola boʻlsangiz yoki sevimli rangingiz sariq boʻlsa, yuqoriga sakrang.

- **a)** Agar qiz bola boʻlsangiz va sevimli rangingiz qizil boʻlsa, yuqoriga sakraysizmi?
- **b)** Agar oʻgʻil bola boʻlsangiz va sevimli rangingiz sariq boʻlsa, yuqoriga sakraysizmi?
- **c)** Agar qiz bola boʻlsangiz va sevimli rangingiz sariq boʻlsa, yuqoriga sakraysizmi?

9.2-mashgʻulot

Barcha ucha oladigan yoki niqob taquvchi superqahramonlarni topish uchun query yarating.

"Uchadimi?" qatori sharti uchun "Ha (Yes)" deb yozing.

Shart qatori ostiga, "or:" qatoridagi "Niqoblimi?" ustuni uchun "Ha (Yes)" deb yozing.

Re Home Create	Cuery Sols	supergahramoniar : Database- C.\Users\Haydaro	ov\Documents\supergahramonilar.accdb (Acc	Uzbek USER 💿 - 🗗 🗙
Ver Run Seier Male Result All Access O., © « Tables & P Tables & A Scarful Scarful Scarful Scarful	Contention of the second secon	Add Robert Rove Add Bobler Rove Builder Store Gerry Smap	Totals Persenters Should de Xanse	Property Sheet Selection type Field Properties General Consequent Format Input Mark Ception
Apol galcamortar Apol galcamortar Criteriya_heigle_less_than_170 Criteriya_less_then_yeau_1990 Criteriya_less_then_yeau_1990	1			
Uke_5 Uke_5 Uke_51988 Ouery_According Ouery/According Ouery/According	Feld Effortering and a second of Understein P Table apergativation appropriate and a Solution P Contente P or P 1	Ngoblini7 pipergahamon Pl		
leady				E 10 E

Siz istagancha "Or" jumlasini qoʻyishingiz mumkin, faqat ularning har biri yangi satrda boʻlsin.

9.3-mashgʻulot

Jinsi ayol boʻlgan yoki koʻrinmas boʻla oluvchi superqahramonlarning ismi va familiyasini topish uchun query yarating.



Respublika Ta'lim Markazi

"Ismi", "Familiyasi", "Jinsi" va "Koʻrinmasmi?" maydonlari kerak boʻladi. "Jinsi" maydoni uchun "Erkak" "Koʻrinmasmi?" maydoni uchun "Ha" deb yozish kerak. Ular alohida satrlarda ekaniga ishonch hosil qilish zarur.

Maslahat

Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

9.4-mashgʻulot

Koʻrinmas boʻla oladigan yoki ucha oladigan superqahramonlarning kiyimi rangini topish uchun query yarating.

9.5-mashgʻulot

165 cm dan past yoki 175 cm dan baland superqahramonlarning tugʻilgan kunini topish uchun query yarating.

10-amaliy koʻnikma

INCLUDES query operatori

Foydalanuvchi aniq nimani qidirayotganini bilmasligi mumkin, lekin u ma'lum harflar yoki soʻzlardan iboratligini biladi. Masalan, ismida "z" harfi bor superqahramonlarni topish kerak.

Yulduzcha belgisi * queryda "istalgan narsa" degan ma'noni bildiradi. Masalan:

- "*z" queryda barcha "-z" bilan yakunlanuvchi ma'lumotlarni topadi. Ungacha boshqa harflar boʻlishi mumkin, lekin undan keyin hech narsa boʻlmasligi kerak.
- "z*" querysi bosh harfida "z" boʻlgan barcha ma'lumotni topadi, undan keyin istalgan ma'lumot boʻlishi, lekin undan oldin hech nima kelmasligi kerak.
- "*z*" query harflari orasida "z" harfi bor barcha ma'lumotlarni topadi. Uning oldida va undan keyin istalgan narsa boʻlishi mumkin.

Microsoft Access dasturida "Like" (oʻxshash) kalit soʻzi ham mavjud.

Oxirida "a" bilan tugovchi superqahramonlarning superqahramonlik ismini qidirish uchun "Like *a" shartini yozish kerak.

Maslahat

"Tugʻilgan kuni" va "Boʻyi (cm)" maydonlari kerak boʻladi. "Boʻyi (cm)" maydoniga ikkita mezon kerak, birinchisiga "< 165", uning ostiga "> 175" raqami kiritiladi.

Kalit soʻz

INCLUDES:

ma'lumotlar bazasining query operatori boʻlib, batafsil ma'lumot elementlari orqali qidirish amalga oshirishda foydalaniladi.

Bilasizmi?

Qidirishlardagi yulduzcha * "wildcard" – almashtirma belgi deb ataladi.

Maslahat

Matndagi barcha harflar muhimdir. Bosh harf **N** kichik harfda yozilgan **n** bilan bir xil emas.

10.1-mashgʻulot

Jadvaldagi ma'lumotga qarang va vazifalarni bajaring:

Armon
Darmon
Xirmon
Qarz
Karmon
Kasal
Farz
Hindiston

"*mon" query obyekti ishga tushganda chiqadigan soʻzlarni daftaringizga yozing.

10.2-mashgʻulot

"K*" query obyekti ishga tushganda chiqadigan soʻzlarni daftaringizga yozing.

10.3-mashgʻulot

"*r*" query obyekti ishga tushganda chiqadigan soʻzlarni daftaringizga yozing.


Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

10.4-mashgʻulot

Superqahramonlar ma'lumotlar bazasidan nomi "S" bilan boshlanuvchi barcha superqahramonlarni super qobiliyati bilan birga qidiring.

Yangi query yarating. "Superqahramonlik ismi" va "super qobiliyati" maydonlarini tanlang.

Siz superqahramon nomi "S" bilan boshlanishini bilasiz. Demak, bu harfdan oldin hech nima boʻlmasligi kerak. Lekin undan keyin istalgan harf kelishi mumkin.

Query sharti "Like *S*" boʻladi.

File Home Create I View Run Henuts	eternal Data Detabase	Courry Sool Sools Help Design CO Union Delete Pass-Through M Data Definition	supergabramoola Tell me whu Add Tables Delet	er : Database- C\Users' it you want to do Rows # Rows # Insert Co # Delete Co # Delete Co # Delete Co # Rows # Delete Co # Rows # Delete Co # Rows # Delete Co # Delete Co # Court # Court # Delete Co # Court # Delete Co # Court # Delete Co # Court # Court # Delete Co # Court # Delete Co # Court # Delete Co # Court # Cou	Hayderov\Document lumns Jumns II • Totals	Parameters Show/Hide	rdb (Arc sty Sheet Names	Uzbek USER 💿 —	•//×
All ACCESS OL. (* * Senth. (*) Tables A Doulation A Doubles A Doubles A Senty Annotation A Confige Annotation Confige Annota	supergahrans konsmus kigobien	20 minini araqi wiyati					*	Property Sheet sectory by Fide Morens General Lookay Description Ferner Input Mark Caption	
	 Field Super quivrano Table: supergain amor Soloti Show Criteria: Or 	n nomi Massus qobiliyati 1 supergahramon 2		0	D		*		
Ready	4						1	17	n 12

10.5-mashgʻulot

Superqahramonlik ismi "a" harfi bilan yakunlanuvchi barcha superqahramonlarning kiyimi rangini topish uchun query yarating.

10.6-mashgʻulot

Super qobiliyatida "aql" soʻzi mavjud barcha superqahramonlarning tugʻilgan kunini topish uchun query yarating.

10.7-mashgʻulot

"Like" query operatoridan ma'lumot turi raqam va sana boʻlgan maydonlarda foydalanasiz.

Masalan, "Like *1988" sharti yordamida 1988-yilda tugʻilgan barcha superqahramonlarni topasiz.

"Like */11/*" sharti yordamida noyabr oyida tugʻilgan barcha superqahramonlarni aniqlaysiz. 1988-yilda tugʻilgan barcha superqahramonlarning superqahramonlik ismini toping.

"Superqahramonlik ismi" va "Tugʻilgan kuni" maydonlarini tanlang. "Tugʻilgan kuni" uchun "Like *1988" shartini yozing.



10.8-mashgʻulot

Dekabr oyida tugʻilgan barcha superqahramonlarning ismi va familiyasini topish uchun query yarating.

11-amaliy koʻnikma

Saralash

110

Saralash deganda biror narsani tartib bilan ajratish tushuniladi. Masalan, kitoblarni alifbo yoki mualliflari tartibida saralash mumkin.

Tartiblar oʻsuvchi yoki kamayuvchi boʻladi.

Oʻsuvchi element tartibi deganda kichikdan kattaga qarab ortib borish tushuniladi. Eng kichik raqam birinchi aks etadi. Agar harflardan foydalanilsa, "a" harfi birinchi boʻladi.

Kamayuvchi tartib deganda elementlar tartibining kichikka qarab pasayishi tushuniladi. Eng katta raqam birinchi aks etadi. Agar harflardan foydalanilsa, "z" harfi birinchi boʻladi.





Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

11.1-mashgʻulot

Quyidagi raqamlarni oʻsish tartibida joylang: 22, 5, 18, 10, 99, 1, 5.

11.2-mashgʻulot

Quyidagi raqamlarni kamayish tartibida joylang: 22, 5, 18, 10, 99, 1, 5.

11.3-mashgʻulot

Quyidagi soʻzlarni oʻsish tartibida joylang: armon, darmon, xirmon, qarz, karmon, kasal, farz, Hindiston.

11.4-mashgʻulot

Quyidagi soʻzlarni kamayish tartibida joylang: armon, darmon, xirmon, qarz, karmon, kasal, farz, Hindiston.

11.5-mashgʻulot

Query natijalarini saralang.

Barcha superqahramonlarning superqahramonlik ismi, jinsi va tugʻilgan kunini toping. Natijalarni tugʻilgan kuni boʻyicha oʻsish tartibida aks ettiring (yoshi eng kattasi birinchi, yoshi eng kichigi oxirgi).

"Superqahramonlik ismi", "Tugʻilgan kuni" va "Jinsi" maydonlarini tanlang.

Barcha superqahramonlar koʻrinishi uchun shart qatori boʻsh qolsin.

"Tugʻilgan kuni" maydoni ostidagi "Sort" deb nomlangan qatorni tanlang. "Ascending" va "Descending" variantlari ochiladi. "Ascending" variantini tanlang.

View Run - Results	+ Z	te Crosstab Delete	① Union ② Pass-Through M Data Definition	Add Tables	Iows Trinsert Colu Delete Colu Zill Return: All Ouery Setup	umns Tot	als Parameters	ly Sheet lames		
All Access O (*) « march	3 Query.	Accending uperqahramon * 10 Super qahramon re Ismi Familyasi Jirai						*	Property Sheet Selection type: Field Properties General Lookup Description Format Dept Mark Caption	×
Queries R Juid quirumonium Juid quirumonium Criminus, height, less, than, 170 Juid chierya, less, then, year, 1990 Criminus, less, then, year, 1990 Juid chierya, tes, with, or	-		<u>-</u>							

Maslahat

Shart kerak emas. Saralash "Superqahramon ismi" uchun "Oʻsuvchi" – "Ascending" tartibda boʻladi.

11.6-mashgʻulot

Barcha ucha oluvchi va koʻrinmas boʻla oluvchi superqahramonlarning ismini topish uchun query yarating.

Natijalarni superqahramonlik ismi boʻyicha oʻsish tartibida joylang.

11.7-mashgʻulot

Kiyimi rangi koʻk boʻlgan barcha superqahramonlarning superqahramonlik ismini topish uchun query yarating.

Natijalarni superqahramonlik ismi boʻyicha kamayish tartibida joylang.

11.8-mashgʻulot

Barcha superqahramonlarning yashash joyi va boʻyini topish uchun query yarating.

Natijalarni boʻyiga qarab kamayishi tartibida joylang.

12-amaliy koʻnikma

Soʻralgan savolni queryga aylantirish va natijalarni tahlil qilish

Hozirga qadar oʻquvchilardan aniq shaklga ega querylar yaratish soʻraldi (maydon nomlari, shartlar va shu kabilar berilgan). Ammo axborot qidirganda bunday aniq shakllar doim ham berilmaydi – bularni oʻquvchining oʻzi topishi kerak boʻladi.





Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

12.1-mashgʻulot

Janjalxoʻja Gulkent shahriga hujum qildi. Shaharni faqatgina uchar superqahramon qutqara oladi. Biz kimni yordamga chaqira olamiz?

Ma'lumotlar bazasida foydalanish uchun, avvalo, bu savolni queryga aylantirish kerak.

1-qadam: sizga qaysi maydonlar kerak boʻlishini oʻylab koʻring. Superqahramonning superqahramonlik ismi, ismi yoki familiyasini bilishingiz kerakmi? Har bir maydon ustida diqqat bilan fikr yuriting va qaysi maydonlar kerakligini aniqlang.

2-qadam: bu yerga biror shart kiritishingiz kerakmi? Qaysi maydonga? Qanday shart?

3-qadam: natijalarni saralashingiz kerakmi?

Demak, query yaratish uchun bizga quyidagilar kerak boʻladi:

- Superqahramonlik ismi;
- Ucha oladimi?

"Uchadimi?" uchun shart "Ha" boʻladi. Siz yana boshqa maydonlarni ham muhim deb oʻylayapsizmi? Ularni ham qoʻshing.

Query yarating.

Queryni ishga tushirganingizdan keyin natijalarni tahlil qilishingiz mumkin. Natijalarni tahlil qilish orqali ularning ma'nosini anglaysiz. Bu savolga javob topish uchun query yaratib, ma'lumotlarga ega boʻlganingizni anglatadi.

Qaysi superqahramonlar Gulkent shahriga yordam bera oladi? Ma'lumotni tahlil qilish uchun savolga javob bering.



12.2-mashgʻulot

Gulkent shahriga yana hujum boshlandi. Bu safar Mushtumbuzar tomonidan. Gulkent shahri aholisi koʻrinmas va boʻyi kamida 168 cm boʻlgan superqahramonga muhtoj. Ularga qaysi superqahramon yordam bera oladi?

Savolni queryga aylantiring va javobini toping.

12.3-mashgʻulot

Ulkan toʻfon Gulkent shahrini vayron qilish arafasida! Ularga uchmaydigan superqahramon kerak (chunki uchar qahramonni shamol uchirib ketishi mumkin). Aholi eng avval keksa superqahramondan yordam soʻramoqchi. Qaysi superqahramonlar shaharga



yordam bera oladi? Ular birinchi qaysi superqahramondan yordam soʻrashi kerak?

Savolni queryga aylantiring va javobini toping.





Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

Ssenariy

Mening sevimli kitoblarim

Oʻqituvchingiz sizdan ba'zi kitoblar haqida ma'lumot toʻplash va ularni ma'lumotlar bazasida saqlashni soʻradi.



1-mashgʻulot

Oʻnta kitobdan iborat toʻplamni oling. Kitoblar haqidagi ma'lumotlarni taqdim etish uchun kerakli maydonlarni aniqlang.



2-mashgʻulot

116

Oʻqituvchingiz bergan *myBooks.accdb* ma'lumotlar bazasi hujjatini oching. Quyidagi tasvirni koʻrish uchun "Kitoblar" jadvaliga qarang.

•	Home	Create Ert	ernal Data	Database Too	als Help Fi	elds Table 🗘							
	The state	Cut	T	1 Ascending	Ti Soluction -	C Harr	Σ Totals	P 12 Replace	Calibri (Detail)	+ 11 -		et al.	
W	Paste	Copy Format Painter	Filter	AL Descending	Advanced *	Refresh All - X Dollar	 Spelling More - 	Find Select -	BIUA	$\mathbb{Z} \cdot \underline{\Delta} \cdot \equiv$	33 Q · m	÷.	
	Clip	board		Sort & Fil	Iter	Reco	ords	Find		Text Formatting		.6	
Acc	• •	Kitoble	× /	Mark and the		A	10 million			10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	Babbarant	10. 1 1 A 4 4	
-	3	•	(New)	Katop nomi •	Musering r + 1	Mualimning F -	DBN +	S0.00	a day - Crop cole	in · bettar som	0	0	
S.	\$		1										
noeu													
		Barred M	141		Starth								

Jadvalda ushbu maydonlar mavjud:

Maydon	Tavsifi	Namunaviy ma'lumot	Ma'lumot turi
Mavzu	Kitobning nomi	Sariq devni minib	
Muallif ismi	Muallifning ismi (agar bittadan ortiq boʻlsa, bittasini yozing)	Xudoyberdi	
Muallif familiyasi	Muallifning familiyasi (agar bittadan ortiq boʻlsa, bittasini yozing)	Toʻxtaboyev	
ISBN	Kitobning unikal raqami, odatda orqa tomonida boʻladi	978-9943-08-286-1	
Narxi	Kitobning narxi	186500	
Oʻqilganmi?	Kitobni oʻqiganmisiz yoki yoʻq	Ha (katakka belgi qoʻyilgan)	
Nashr qilingan sana	Kitobning nashr qilingan sanasi (agar faqat yili yozilgan boʻlsa, kun va oy sifatida 1-yanvarni yozing)	04/10/2010	
Sahifalar soni	Kitobdagi sahifalar soni	236	
Boblar soni	Kitobdagi boblar soni	5	
Har bir mavdor	n uchun iadvalga muvofiq m	a'lumot turini vozina	σ.



Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

3-mashgʻulot

"Kitoblar" ma'lumotlar bazasi jadvalini oching va har bir kitob uchun barcha maydonlarni toʻldirib, yana kamida oʻnta kitob qoʻshing.

4-mashgʻulot

Quyidagi savollarga javob topish uchun query yarating:

- a) Siz oʻqigan kitoblarning nomlari qanday?
- b) Qaysi mualliflar 200 sahifadan ortiq kitoblar yozgan?
- c) Qaysi kitoblar 2010-yildan oldin yozilgan?
- d) 10 dan ortiq bobi boʻlgan kitobda nechta sahifa bor?
- e) 10 000 soʻmdan qimmat kitoblarning nomi va ISBN raqami qanday?
- f) Qaysi kitoblar 100 sahifadan ortiq va 10 bobdan koʻp?

5-mashgʻulot

Mustaqil ravishda toʻrtta query yarating.

- a) Nimani bilmoqchiligingizni aniqlang.
- **b)** Qaysi maydonlardan foydalanish kerakligini hal qiling.
- c) Querylar yarating va shartlaringizni yozing.
- d) Natijalaringizni tahlil qiling.

Masala

1-mashgʻulot

Shuningdek, AND va OR soʻrov operatorlari bilan bir qatorda **NOT** operatorini ham qoʻllang. Masalan, qizil kiyimli superqahramondan tashqari barcha superqahramonlarni topishingiz kerak.

Jadvalda ushbu query quyidagicha aks etadi.



"Kiyimining rangi" uchun shart "Not("Qizil")". Bunda, qavs ichiga yozilgan ma'lumotlar tanlanmaydi. Agar shart matn boʻlsa, uni qoʻshtirnoq ("") bilan yozing.

Kiyimi rangi koʻk boʻlmagan barcha superqahramonlarning superqahramonlik ismini topish uchun query yarating.

Biror aniq mamlakatda yashamaydigan (masalan, Tojikiston) barcha superqahramonlar ismi va sharifini topish uchun query yarating.

2-mashgʻulot

Matematikada siz faqat < va > emas, balki <= va >= belgilarini ham oʻrganasiz.

Ushbu belgilardan shartlarda ham foydalanish mumkin.

- >= bu "...dan katta yoki teng" degani.
- <= bu "...dan kichik yoki teng" degani.

Masalan, 10 <= 20 toʻgʻri, chunki 10 raqami 20 dan kichik.



Respublika Ta'lim Markazi

Kalit soʻz

NOT: ma'lumotlar bazasi buyrugʻi boʻlib, oʻzidan keyingi koʻrsatkichga mos kelmaydigan ma'lumotlarni qidiradi.



Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

10 <= 10 ham toʻgʻri, chunki 10 raqami 10 ga teng.
11 <= 10 notoʻgʻri, chunki 11 raqami 10 dan kichik emas va u 10 ga teng ham emas.
19 >= 20 notoʻgʻri, chunki 19 raqami 20 dan katta emas va u 20 ga teng ham emas.
20 >= 20 toʻgʻri, chunki 20 raqami 20 ga teng.
21 >= 20 toʻgʻri, chunki 21 raqami 20 dan katta.
Boʻyi 164 cm dan past yoki shunga teng boʻlgan barcha superqahramonlarni topish uchun query yarating.
05/05/1995 sanasida yoki undan keyin (>=) tugʻilgan barcha

Yakuniy loyiha — "Yangi mavjudotlar"

Kimsasiz orolda yashovchi bir guruh mavjudotlar aniqlandi. Bu mavjudotlarning ikkitasi quyida tasvirlangan.



Likilla-kuchuk quruqlikda yashovchi hayvon boʻlib, uning sakkizta oyogʻi bor. Uning rangi qizil va qora hamda faqat bitta koʻzi bor. Oʻrganilgan Likillakuchukning uzunligi – 110 cm, boʻyi – 55 cm va vazni – 6 kg. Likilla-kuchuk okeanda suzayotgani kuzatilgan.

Ovsarbaliq — suv hayvoni. Uning oyoqlari yoʻq. Chunki u okeanda yashaydi. Ovsarbaliq atigi 8 cm uzunlikda va boʻyi – 1,5 cm, vazni esa 0,1 kg. Ovsarbaliq pushti va kulrangdir.

1-mashgʻulot

Tasavvurimizdagi mavjudotlar haqidagi axborotlarni saqlash uchun kerakli maydonlarni aniqlang.

2-mashgʻulot

Aniqlagan maydonlaringiz uchun mos ma'lumot turlarini toping.

3-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan *imaginaryCreatures.accdb* hujjatini oching. Mavjudotlar jadvaliga kiring. Ma'lumotlar bazasiga Likilla-kuchuk va Ovsarbaliq haqidagi axborotlarni kiriting.

4-mashgʻulot

Ma'lumotlar bazasiga yana oʻnta mavjudot kiriting.

5-mashgʻulot

Quyidagi savollarga javob topish uchun querylar yarating:

- a) Oyoqlari bor barcha mavjudotlarning nomlari qanday?
- **b)** Qaysi mavjudotlarning oyoqlari bor va ular suza oladi?
- c) Uzunligi 50 cm dan katta mavjudotlarning vazni qancha?
- d) Qaysi mavjudotlarning ranglari orasida qizil rang bor?
- e) Okeanda yashovchi qaysi mavjudot pushti rangga ham ega?
- **f)** Qaysi mavjudotlar 20 cm dan uzun, 20 cm dan baland va vazni 5 kg dan ortiq?

6-mashgʻulot

Mustaqil ravishda oltita query yarating va natijalarni tahlil qiling.



Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash

O'ylab ko'ring

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

1. Nima uchun ma'lumotlar bazasidan ma'lumotlarni saqlashda foydalaniladi?

2. Maktabingiz oʻquvchilar va sinflar haqida ma'lumotlar bazasiga ega. Oʻqituvchilarga oʻquvchilar va ularning sinflari haqida qanday ma'lumotlar kerak?

3. Ma'lumotlar bazasi qogʻoz koʻrinishida ham boʻladi. Qogʻozdagi ma'lumotlar bazasiga nisbatan elektron ma'lumotlar bazasining yaxshi tomoni nimada?



Dasturlashni oʻrganish

	Bu modulda quyidagilarni oʻrganasiz:
1	Sodda takroriy shakl yoki naqsh chizish uchun algoritm tuzish
2	Sodda takroriy shakl yoki naqsh chizish uchun dastur yaratish
3	Takrorlanuvchi algoritm asosida yaratilgan dastur natijasini taxmin qilish
4	Dekompozitsiya yordamida murakkab shakl yoki naqshni chizish uchun algoritm rejalashtirish
5	Protsedura yaratish va undan murakkab shakl yoki naqsh chizish uchun dasturda foydalanish

Bilasizmi?

Takrorlash – dasturlashning eng asosiy uch poydevoridan biri. Qolgan ikkisi: uzviylik va tanlash.

Kalit soʻzlar

Takrorlash: bir narsani bir necha marta bajarish.

Protsedura:

asosiy dasturdan alohida boʻlgan koʻrsatmalar toʻplami. Bu koʻrsatmalarni takroran ishlatish mumkin.

Dekompozitsiya:

masalani kichikroq masalalar toʻplamiga boʻlish. Ushbu modulda *Scratch* yordamida Shahzodaning qandolat doʻkoni logotipini yaratish uchun yordam beradigan amaliy koʻnikmalarni shakllantirasiz. Shahzoda *Scratch* dasturida xoʻrozqandga oʻxshash shaklni yaratmoqchi. Bu jarayonni amalga oshirishda belgini kichikroq qismlarga ajratib olish va *Scratch*da **Pen** uskunasi yordamida shakllar chizishni oʻrganib olasiz. Yakuniy loyihada xoʻrozqand logotipini yaratish uchun barcha yangi amaliy koʻnikmalaringizdan foydalanasiz.

Modulda shakllarni birlashtirish orqali xoʻrozqand tasvirini hosil qilish uchun **takrorlash** va **protseduralardan** foydalanishni oʻrganasiz. Vazifalarni kichikroq qismlarga **ajratib** bajarasiz: ular qanchalik kichik boʻlsa, bajarish shunchalik oson boʻladi.

Shuningdek, quyidagilarni bilib olasiz:

- Pen uskunasi yordamida chiziqlar va shakllar chizish;
- Pen uskunasining rangi va oʻlchamini oʻzgartirish.





Dasturlashni oʻrganish

Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bilishingiz kerak:

- Scratchda Spraytni boshqarish;
- Scratchda yaratilgan dasturlarni saqlash va ochish;
- blok-sxema tushunchasiga ega boʻlish va dastur tuzishda undan foydalanish;
- blok-sxemalarni yaratish;
- burchak tushunchasiga ega boʻlish hamda shakllarning burchaklarini hisoblash.

Kirish

*Scratch – Sprayt*lar deb atalgan personajlarni boshqarish uchun sodda dasturlarni yozishga imkon beruvchi dastur turi. Dastur kodi bloklarini ketma-ket yoki ichma-ich joylashtirish orqali hosil qilinadi, undagi ma'lumot qiymatlarini (masalan, *Sprayt* oldinga qancha harakatlanishi kerakligini) tahrirlash imkoniyatini ham beradi.

1-amaliy koʻnikma

Takrorlash nima?

Takrorlash – harakatni takroran bajarish amali. Masalan, idish yuvishda:

- 1. Idish olinadi.
- 2. Idish rakovinaga qoʻyiladi.
- 3. Idish yuviladi.
- 4. Idish artib quritiladi.
- 5. Idish qolmagunicha 1–4-koʻrsatmalarni bajarish takrorlanadi.
- Bu takrorlash lupi deb ataladi.

Takrorlash dasturlar unumdorligini oshiradi. Yozishda davom etish mumkin ...

- 1. Idish olinadi.
- 2. Idish rakovinaga qoʻyiladi.
- 3. Idish yuviladi.
- 4. Idish artib quritiladi.

Kalit soʻz

Takrorlash lupi: harakatni bir martadan ortiq bajarish uchun buyruq.

- 5. Idish olinadi.
- 6. Idish rakovinaga qoʻyiladi.
- 7. Idish yuviladi.
- 8. Idish artib quritiladi.
- 9. ... va hokazo.

... lekin bunda ortiqcha dastur kodi yoziladi va qancha idish qolganini qayerdan bilish mumkin? Har safar idish yuvish kerak boʻlsa, dasturni qayta yozish kerak boʻladi.

1.1-mashgʻulot

Quyidagi vazifani daftaringizda bajaring.

Quyidagi harakatlarni toʻrt marta takrorlang:

- **1.** Turing.
- 2. Ortga buriling.
- **3.** O'tiring.

Siz necha marta turdingiz? Bu vazifani necha marta takrorlagan boʻlsangiz, oʻsha songa mos keladi.

Kalit soʻz

Algoritm: koʻrsatmalar ketma-ketligi. Harakatni 6 marta takrorlash uchun **algoritm**ni qayta yozing.

1.2-mashgʻulot

Quyidagi vazifani daftaringizda bajaring.

- 1. Ruchkani oling.
- 2. Qaytarib joyiga qoʻying.
- 3. Ruchkani oling.
- 4. Qaytarib joyiga qoʻying.
- 5. Ruchkani oling.
- 6. Qaytarib joyiga qoʻying.

Bu harakatni necha marta takrorladingiz?

Takrorlash yordamida koʻrsatmalarni qayta yozing.





Dasturlashni oʻrganish

1.3-mashgʻulot

Quyidagi vazifani daftaringizda bajaring.

Ushbu mashgʻulotni bajarish uchun sizga qalam va katakli qogʻoz kerak boʻladi. Qogʻozning pastki chap burchagidan boshlab, berilgan koʻrsatmalarni bajaring. Birinchi ikki koʻrsatmani bajarish tartibi quyida tasvirlangan.

- 1. Yuqoriga qarab 10 ta katakni boʻyang.
- 2. Oʻngga qarab 5 ta katakni boʻyang.
- 3. Yuqoriga qarab 10 ta katakni boʻyang.
- 4. Oʻngga qarab 5 ta katakni boʻyang.
- 5. Yuqoriga qarab 10 ta katakni boʻyang.
- 6. Oʻngga qarab 5 ta katakni boʻyang.
- 7. Yuqoriga qarab 10 ta katakni boʻyang.
- 8. Oʻngga qarab 5 ta katakni boʻyang.
- Harakatni necha marta takrorladingiz?

Takrorlash yordamida bu koʻrsatmalarni qayta yozing.

2-amaliy koʻnikma

Takrorlashdan foydalanib algoritmni yaratish

Blok-sxema – algoritmni yaratishga yordam beruvchi chizma. Xoʻrozqand shaklini yaratishdan oldin uni hosil qilish algoritmini tuzish kerak.

Blok-sxemada dasturning tuzilishini koʻrsatuvchi strelkalar bilan birlashtiriladigan shakllar mavjud.

Maslahat

Katakli qogʻozning pastki chap burchagidan boshlash kerak.

Kalit soʻz

Shart: "Ha" yoki "Yoʻq" deb javob berishingiz shart boʻlgan savol.

Tasvirda blok-sxema uchun toʻrtta blok tasvirlangan.

Siz "Boshlash", "Tugatish" va "Jarayon" bloklari bilan tanishsiz.

Shart tanlov bloki boʻlib, undan "Ha" va "Yoʻq" nomli ikkita tarmoq paydo boʻladi.

Shart blokida savol mavjud. Savolning "Ha" yoki "Yoʻq" javobi bor, masalan:

- Bu to'rt marta takrorlandimi?
- Foydalanuvchi "Toʻxtash" amalini tanladimi?

Bunga misol:

To'rt marta takrorlang:

- **1.** Turing.
- 2. Ortga buriling.
- 3. O'tiring.





Dasturlashni oʻrganish

Strelka yoʻnalishi boʻyicha blok-sxemani oʻqing.

Savolga yetganingizda, agar harakatni toʻrt marta bajargan boʻlsangiz, "Ha" tarmogʻi boʻylab oʻqishda davom eting.

Agar unday boʻlmasa, "Yoʻq" tarmogʻi orqali davom eting.

Boshlanishiga savol qoʻyish ham mumkin.

Blok-sxema *Scratch Sprayt*ni oldinga surish, soʻng toʻrt marta chapga 90 darajaga burish buyrugʻini beradi.



2.1-mashgʻulot

Blok-sxemadagi koʻrsatmalarga amal qiling:



2.2-mashgʻulot

Algoritmga amal qiling.

Besh marta takrorlang:

- 1. Oʻng qoʻlingizni boshingizga qoʻying.
- 2. Chap qoʻlingizni boshingizga qoʻying.
- 3. Ikkala qoʻlingizni stolga qoʻying.

Takrorlashdan foydalanib bu algoritmning blok-sxemasini chizing.

2.3-mashgʻulot

*Sprayt*ni oldinga 20 qadam suring va 45 daraja oʻngga buring. Bu koʻrsatmani oʻn marta bajaring.

Takrorlashdan foydalanib algoritmning blok-sxemasini chizing.



Dasturlashni oʻrganish



Maslahat

Sprayt oʻlchamini oʻzgartirish mumkin. **Size** tugmasi bosiladi va *Sprayt*ni kattalashtirish yoki kichiklashtirish uchun qiymat oʻzgartiriladi.



Sprayt oldinga besh marta 10 qadamdan yurishi kerak (jami 50 qadam). Bularning barchasi bitta harakat singari amalga oshadi, chunki *Sprayt* buni juda tez bajaradi.

3.2-mashgʻulot

Quyidagi algoritmni bajaruvchi dastur yarating.

Uni ikki marta takrorlang:

- 1. 100 qadam yurish.
- 2. 90 daraja chapga burilish.



Dasturlashni oʻrganish

3.3-mashgʻulot

Repeat operatoridan oldin blok qoʻyish mumkin.

Quyidagi algoritmni bajaruvchi dastur yarating:

- 100 qadam yurish;
- to'rt marta takrorlash;
 - 1. 90 daraja chapga burilish;
 - 2. 50 qadam yurish.

Dasturni ishga tushiring. Agar dastur juda tez harakatlansa, bloklar orasiga **Wait** buyruqlarini qoʻyish mumkin, masalan:



3.4-mashgʻulot

Repeat operatoridan keyin ham bloklar qoʻyish mumkin. Quyidagi algoritmni bajaruvchi dastur yarating:

- 50 qadam yurish;
- 45 daraja chapga burilish;
- uch marta takrorlash;
 - 1) 120 daraja chapga burilish;
 - 2) 100 qadam yurish;
- 45 daraja chapga burilish;
- 50 qadam yurish.



Maslahat

Dasturni sekinlashtirish uchun **Wait** blokidan foydalaning.

4-amaliy koʻnikma

132

*Scratch*da shakl chizish uchun **Pen** uskunasidan foydalaniladi. Shahzodaning qandolat doʻkoni uchun xoʻrozqand logotipining shakllarini chizishda **Pen** uskunasidan foydalaniladi.

Pen uskunasidan foydalanish

Ekranda tasvir chizish uchun Spraytdan foydalansa boʻladi.

Pen uskunasini topish uchun **Codes** roʻyxatidagi **Extensions** tugmasi bosiladi.





Dasturlashni oʻrganish



4.2-mashgʻulot

Chiziq chizishni mashq qiling. Sprayt quyidagi algoritmni amalga oshirsin:

- Pen down blokini joylash;
- oldinga 100 qadam yurish;
- 90 daraja chapga burilish;
- oldinga 50 qadam yurish;
- 90 daraja chapga burilish;
- oldinga 50 qadam yurish;
- 90 daraja oʻngga burilish;
- oldinga 50 qadam yurish;
- 90 daraja chapga burilish;
- oldinga 50 qadam yurish;
- Pen up blokini joylash.

4.3-mashgʻulot

Sprayt yordamida quyidagi algoritmni amalga oshiring:

- Pen down blokini joylash;
- 5 marta takrorlash:
- 1) 90 daraja chapga burilish;
- 2) Oldinga 50 qadam yurish;
- 3) 90 daraja oʻngga burilish;
- 4) Oldinga 50 qadam yurish.
- Pen up blokini joylash.





Respublika Ta'lim Markazi

Maslahat

Har bir *Sprayt*ning harakatini koʻrish uchun **Wait** blokini qoʻying.

Dasturlashni oʻrganish

5-amaliy koʻnikma

Shakllar bilan ishlash

Xoʻrozqand logotipi kichikroq shakllardan iborat.

Shakllar turli miqdordagi tomonlardan va burchaklardan iborat boʻlishi mumkin.

Burchak – burilish kerak boʻlgan daraja.

Agar oʻngga burish kerak boʻlsa, ushbu tasvirdagi kabi burchak darajalaridan foydalaniladi.



Agar chapga burish kerak boʻlsa, ularning joyi almashadi.

Boshlangan joyga qaytish uchun bir necha marta burilganda barcha burilishlar yigʻindisi 360 daraja boʻlishi kerak.

Burchaklarni oʻlchash uchun transportir kerak.







Dasturlashni oʻrganish



Maslahat

Mavjud chiziqni xayolan davom ettiring. Soʻng ikki chiziq orasidagi burchakni oʻlchang.

5.3-mashgʻulot

Ushbu chiziqda ikkita burilish bor.

Har bir burilishda *Sprayt* chapga yoki oʻngga burilishi kerakligini aniqlang. Chiziq oxiriga yetish uchun burilish zarur boʻlgan burchakni oʻlchang.



5.4-mashgʻulot

Sprayt endi teskari yoʻnalishda harakat qilyapti.

Sprayt har bir burilishda chapga yoki oʻngga burilishi kerakligini aniqlang. Chiziqning oxiriga yetish uchun burilish zarur boʻlgan burchakni oʻlchang.



6-amaliy koʻnikma

Takrorlash bloki yordamida muntazam shakl chizish

Takrorlash bloki kvadrat kabi muntazam shakllar chizishga ham xizmat qiladi.

Bunda shaklning har bir burchagini bilish kerak, masalan, kvadratning har bir burchagi 90 darajaga teng.

Burchaklarni hisoblash

Butun aylana 360 darajaga teng.

Muntazam shaklning har bir burchak qiymatini aniqlash uchun 360 daraja tomonlar soniga boʻlinadi.



Dasturlashni oʻrganish

Masalan:

Kvadratning toʻrt tomoni bor: 360 / 4 = 90 daraja.

Uchburchakning uchta tomoni bor: 180 / 3 = 60 daraja.

Kvadratni quyidagi buyruqlar toʻplamidan foydalanib chizish mumkin:

- oldinga 100 qadam;
- 90 daraja chapga burilish;
- oldinga 100 qadam;
- 90 daraja chapga burilish;
- oldinga 100 qadam;
- 90 daraja chapga burilish;
- oldinga 100 qadam;
- 90 daraja chapga burilish;

"Oldinga 100 qadam" va "90 daraja chapga burilish" buyruqlari toʻrt marta (tomonlar soni) takrorlanadi. Buni quyidagicha soddalashtirish mumkin:

Toʻrt marta takrorlang:

- 1. Oldinga 100 qadam;
- 2. 90 daraja chapga burilish.

6.1-mashgʻulot

Blok-sxemalar haqidagi bilimlarni eslash uchun **2-amaliy koʻnikma qismi**ga qarang.

Kvadrat hosil qilish uchun blok-sxema chizing. Uning har bir tomoni 100 qadamga teng boʻlsin.

6.2-mashgʻulot

Scratch dasturida kvadrat chizish uchun yaratishda **6.1-mashgʻulotdagi** blok-sxemadan foydalaning.



Maslahat

/ belgisi matematika fanidagi boʻlish amalini anglatadi.

Maslahat

*Scratch*da **Forward** soʻzi oldinga harakat qilishni bildiradi.

Maslahat

Bu amalni necha marta takrorlash va qanday burchakka burilishni oʻylab koʻrish kerak.

Maslahat

Shakl chizish uchun **pen down** blokidan foydalaning.

Maslahat

Burilish burchagini aniqlash uchun 360 soni shakldagi tomonlar soniga boʻlinadi.

Maslahat

Uchburchakning uchta tomoni bor, shu sababli harakatni uch marta takrorlash kerak.

Maslahat

Agar shakl koʻrinmasa, *Scratch* bloklari yordamida *Sprayt*ni yashirish (u koʻrinmay qoladi) va koʻrsatish (u koʻrinib qoladi) mumkin. **Show** va **Hide** bloklari **Looks** menyusida joylashgan:



Dastur boshiga **Show** bloki, oxiriga **Hide** bloki qoʻyiladi:



6.3-mashgʻulot

Uchburchakning uchta tomoni bor.

Teng tomonli uchburchakda har bir burchakning oʻlchamini aniqlang.

Takrorlash buyrugʻi yordamida yon tomoni 100 qadam uzunlikka ega uchburchak hosil qilish uchun blok-sxema chizing.

6.4-mashgʻulot

Scratch dasturida uchburchak chizish uchun **6.3-mashgʻulotdagi** bloksxemadan foydalaning.

6.5-mashgʻulot

Oktagonning sakkizta tomoni bor.

Takrorlash yordamida tomonlari 50 qadamga teng oktagon hosil qilish uchun blok-sxema chizing.

6.6-mashgʻulot

Scratchda oktagon chizuvchi dastur yaratish uchun **6.5-mashgʻulotdagi** blok-sxemadan foydalaning.

6.7-mashgʻulot

Har safar 1 darajaga burilib aylana chizish mumkin.

Har bir oldinga harakat qadamining uzunligi va butun aylanani tugallash uchun necha marta 1 darajaga burilish kerakligini aniqlang.

Har bir burilishda 2 qadam bilan aylana chizish uchun blok-sxema yarating.

Scratchda aylana chizuvchi dastur yarating.

Dasturni qayta ishga tushirish kerak boʻlsa, dastur kodiga ushbu bloklarni qoʻshing.

when	P clicked
I	erase all
go to x	: 0 y: 0
point ir	direction 90

Dasturda *Sprayt*ni bossangiz, u barcha chiziqlarni olib tashlashini, yuzini ekranning oʻng tomoniga burishi va ishga tushish holatiga qaytganini bildiradi! Nihoyat, *Sprayt* qayta ishga tushishga tayyor!



Dasturlashni oʻrganish

7-amaliy koʻnikma

Takrorlash bloki yordamida yangi shakl chizish

Shakllar har doim ham **muntazam** boʻlmaydi, masalan, toʻgʻri toʻrtburchak tomonlari turli uzunliklarga ega, lekin unda takrorlanish ham mavjud.

Toʻgʻri toʻrtburchakni takrorlashsiz chizish algoritmi quyidagicha:

- oldinga 200 qadam;
- chapga 90 daraja;
- oldinga 50 qadam;
- chapga 90 daraja;
- oldinga 200 qadam;
- chapga 90 daraja;
- oldinga 50 qadam;
- chapga 90 daraja.

Dastlabki toʻrt buyruq ikki marta takrorlanadi. Buni *Scratch*da quyidagicha yozish mumkin.

Ikki marta takrorlang:

- 1. Oldinga 200 qadam.
- 2. Chapga 90 daraja.
- 3. Oldinga 50 qadam.
- 4. Chapga 90 daraja.



Kalit soʻz

Muntazam:

barcha tomonlari va burchaklari teng.

7.1-mashgʻulot

Ushbu shaklni

quyidagi algoritm yordamida chizing:

- oldinga 200 qadam;
- 45 daraja chapga burilish;
- oldinga 50 qadam;
- 90 daraja chapga burilish;
- oldinga 50 qadam;
- 45 daraja chapga burilish;
- oldinga 200 qadam;
- 45 daraja chapga burilish;
- oldinga 50 qadam;
- 90 daraja chapga burilish;
- oldinga 50 qadam;
- 45 daraja chapga burilish.

Takrorlash yordamida shakl hosil qilish uchun Scratch dasturini yarating.

7.2-mashgʻulot

Takrorlash yordamida quyidagi shaklni chizish uchun *Scratch*da algoritm yarating.



etiladi.

Bu yerda toʻrtta takrorlash mavjud. Shaklning barcha burchaklari teng.





Respublika Ta'lim Markazi

Maslahat

Dasturni qayta ishga tushirish maqsadida bloklar qoʻshish uchun **6.7-mashgʻulotga** qarash kerak.

Maslahat

takrorlash boʻlishi kerak.

Bu yerda ikkita

Takrorlaydigan

kodni topish talab

Dasturlashni oʻrganish

8-amaliy koʻnikma

Takrorlash blokidan foydalanib dastur natijasini taxmin qilish

Dasturni ishga tushirmasdan turib, u qanday amal bajarishini taxmin qilish uchun algoritm yoki blok-sxemadan foydalanish mumkin. Bunda quyidagi koʻrsatmaga amal qilish kerak:

- 1) blok-sxema nima vazifa bajarishini tasavvur qilish yoki
- 2) qogʻozda uning nima bajarishini chizish.

8.1-mashgʻulot

Blok-sxema qanday shakl hosil qilishini taxmin qiling.



Blok-sxema uchun *Scratch* dasturini yarating. Toʻgʻri bajarganingizni tekshiring.

8.2-mashgʻulot

Blok-sxema qanday shakl hosil qilishini taxmin qiling.




Dasturlashni oʻrganish



tekshiring.

9-amaliy koʻnikma

Protseduralar

Protsedura asosiy dasturdan alohida boʻlgan koʻrsatmalar toʻplamidir. *Scratch*da ulardan maxsus bloklar sifatida ham foydalanish mumkin.

Asosiy dasturda protseduradan xohlagancha foydalansa boʻladi va har safar protseduraga murojaat qilganingizda kod qaytadan ishga tushadi.

Bu – masalani **abstraksiyalash** deyiladi. Abstraksiyalash – dasturlashning ajralmas qismi boʻlib, dasturlanayotgan masalalarni soddalashtirishga yordam beradi.

Protsedura yaratish uchun *Scratch* ishga tushiriladi va **My blocks** boʻlimidan **Make a block** buyrugʻi tanlanadi.

Quyidagi oyna ochiladi.

Diock name	
	beat

Soʻng protseduraga mos nom beriladi.

Bu protsedura kvadrat chizadi, shuning uchun uni **Kvadrat** deb nomlash kerak.

Keyin **OK** tugmasi bosiladi.



Code

Motion

Looks

Sound

J Costumes

My Blocks

Pen

Make a Block

() Sounds



Respublika Ta'lim Markazi

Kalit soʻz

Abstraksiya: zarur boʻlmagan qismlarni olib tashlash orqali masalani soddalashtirish.

Dasturlashni oʻrganish

Kodingizni yangi **define Kvadrat** bloki ostiga kiriting.

Keyin **More blocks** menyusida protseduraga oʻtish uchun algoritm tanlanadi. Bu protsedurani "chaqirish" deb ham yuritiladi.

Co	de 🥜 Costumes	() Sounds														
Motion	Variables															
Looks	Make a Variable															
•	my variable															
Sound	set my variable 👻 t	0								de	fine	Kvad	rat			
Events	change my variable -	by 1		Γ			23				2					
Control	show variable my varia	ble +			when		clicke	d	×				CWIT			
Sensing	hide variable my variab	le -	Z		Kvadr	at	- 24					4	st	PDS		
Operators	Make a List	- /			\sim	-6			2		hum	5	90	tearer		
Variables	My Blocks	/									-					
•	Make a Block															
My Blocks	Kvadrat															

9.1-mashgʻulot

Toʻgʻri toʻrtburchak chizish uchun protsedura yarating. Bu protsedurani **Toʻrtburchak** deb nomlang.



Kodni qoʻshing. Yashil bayroq bosilgandan soʻng toʻgʻri toʻrtburchak protsedurasi ishga tushadi.

9.2-mashgʻulot

9.1-mashgʻulotdagi kabi *Scratch* dasturida oltiburchak chizish uchun yangi protsedura yarating. Bu protsedurani **Geksagon** deb nomlang.



Toʻgʻri toʻrtburchak protsedurasidan keyin **Geksagon** protsedurasini chaqiring.

9.3-mashgʻulot

Quyidagi tasvir toʻgʻri toʻrtburchak protsedurasini ikki marta chaqirish va protsedura chaqiruvlari orasidagi burchakni 15 darajaga burish orqali hosil qilinadi.





Dasturlashni oʻrganish

9.4-mashgʻulot

Toʻgʻri toʻrtburchak protsedurasini qayta-qayta chaqirish uchun takrorlash blokidan foydalaning va quyidagi shaklni yaratish uchun protseduralar orasiga 15 darajali burilish joylang.



9.5-mashgʻulot

Quyidagi tasvir takrorlangan oltiburchak va toʻgʻri chiziqdan iborat.



Oltiburchak chizish uchun Geksagon protsedurasidan foydalaning. Xoʻrozqandning yuqori qismini chizish uchun har bir protsedura orasiga ma'lum burilish darajasini qoʻshib, qayta chaqiring. Xoʻrozqand bandini chizish uchun toʻgʻri chiziq chizish kodini joylashtiring.

Maslahat

Aylanani tugatish uchun 360 daraja burilish kerak. Har safar 15 darajaga buriladi. Takrorlashlar soni quyidagicha hisoblanadi: 360 / 15.

10-amaliy koʻnikma

Dekompozitsiyadan foydalanish

Bitta masalaning oʻzi kichikroq masalalarga boʻlinadi. Shu kichik masalalar ham yanada kichikroq masalalarga ajraladi. Masala qanchalik kichik boʻlsa, uni yechish ham shunchalik oson boʻladi. Xoʻrozqand logotipi bitta katta masala. U kichikroq masalalarga boʻlinsa, uni bajarish osonroq boʻladi.

Kichik masalalar yechilgandan keyin katta masalaga yechim topish uchun ular birlashtiriladi. Bu **dekompozitsiya** deb ataladi.

Bu jarayon turli shakllar yordamida bajariladi.

Quyidagi tasvir uchta shakldan iborat:



- toʻgʻri toʻrtburchak;
- teng tomonli uchburchak;
- teng tomonli uchburchak.

Toʻgʻri toʻrtburchak chizish uchun protsedura yaratiladi.

Ikkala uchburchak ham oʻxshash. Uchburchak chizish uchun bittagina protsedura yaratiladi va ikki marta chaqiriladi.

Uni qanday qilib birinchi joydan keyingi joyga olish aniqlanadi. Masalan, toʻgʻri toʻrtburchak hosil qilinsa, *Sprayt* uchburchak boshlanishi kerak joyda boʻlmaydi.

Chizishni toʻxtatish uchun Z an foydalaniladi, keyin *Sprayt* yangi joyga suriladi. Masalan:

- Pen up;
- oldinga 20;
- 90 daraja chapga burilish;
- oldinga 50;
- 90 daraja oʻngga burilish.



Respublika Ta'lim Markazi

Maslahat

Protseduralarga mos nom berish kerak.



Dasturlashni oʻrganish



10.4-mashgʻulot

Uyni alohida shakllarga ajrating. Har bir shakl uchun protsedura yarating. Uyni chizish uchun dastur yarating.



Ssenariy

Alisherning poyezdi

Alisher poyezd tasvirini chizdi. Endi u poyezdni chizish uchun dastur yaratmoqchi. Yodda tuting, shakllar aynan koʻrsatilganidek boʻlishi shart emas, masalan, aylanalar kattaroq yoki kichikroq boʻlishi mumkin.





Dasturlashni oʻrganish



2-mashgʻulot

Alisher poyezdni bir dasturda yaratmoqchi edi, lekin unga dekompozitsiyadan foydalanish va protseduralar yaratishni maslahat berishdi.

Poyezdni alohida shakllarga ajrating.

3-mashgʻulot

2-mashgʻulotda belgilangan har bir alohida shakl uchun blok-sxema yarating.

4-mashgʻulot

3-mashgʻulotda yaratilgan har bir blok-sxema uchun protsedura ishlab chiqing.

5-mashgʻulot

Poyezd tasvirini hosil qilish uchun dasturda protseduralarni birlashtiring. Bir shaklni tugatib, keyingisini boshlashdan oldin *Sprayt*ni yangi joyiga suring.

Masala

Penning rangi va oʻlchamini sozlash orqali yangicha koʻrinishdagi chiziqlar chiziladi.

Code	Costumes (1) Sounds
Motion	Pen
Looks	erase all
Sound	/ stamp
Events	pen down
Control	/ pen up
Sensing	set pen color to
Operators	Color 71
Variables	Saturation 62
My Blocks	
Pen	Brightness 87
	4

bloki chiziqning rangini oʻzgartiradi. Rangli katakni bossangiz, ranglar palitrasi ochiladi.

set pen color to





Dasturlashni oʻrganish

Colour satridagi tugmani harakatlantirish rangni oʻzgartirishga imkon beradi. Saturation satridagi tugmani harakatlantirish esa rang shaffofligini yanada oshiradi. Brightness satridan foydalanib rangning yorqinligini oshirish yoki kamaytirish mumkin. Penning oʻlchamini oʻzgartirish uchun vet pen size to 1 blokidagi raqamni oʻzgartiring. Vet hange pen size by 1 qiziqarli natija beradi.

1-mashgʻulot

Chiziqning birinchi yarmini qora, ikkinchi yarmini koʻk rangda chizadigan dastur yarating.

2-mashgʻulot

Rangi sekin toʻqlashib boradigan chiziq chizuvchi dastur yarating.

3-mashgʻulot

Takrorlash operatori yordamida 2-mashgʻulot dasturini qayta yozing.

4-mashgʻulot

Chiziqning birinchi yarmini *Pen* oʻlchami 1, ikkinchi yarmini *Pen* oʻlchami 20 koʻrinishda chizuvchi dastur yarating.

Birinchi toʻrtburchakni ingichka qizil chiziqda, ikkinchi toʻrtburchakni qalin yashil chiziqda chizish uchun dastur yarating.

5-mashgʻulot

Oltiburchak kabi shaklni chizish protsedurasiga ega dastur yarating.

Protseduraga murojaatlar orasini 15 daraja burib, har safar rang va chiziqning qalinligini oʻzgartirib, protsedurani takroran chaqiring.

Maslahat

Kichik qadamlar bilan oldinga suriladi, rang oʻzgartiriladi, keyin oldinga suriladi va hokazo.

Yakuniy loyiha – "Shahzodaning qandolat do'koni"

Shahzodaning qandolat doʻkoni bor.



U doʻkon logotipining bir qismi boʻlgan xoʻrozqand tasvirini chizdi.

Shahzoda tasvirni chizish uchun dastur yaratishni xohlaydi.

156

Vazifa – Shahzodaga logotipni yaratishda koʻmak berish. Vazifani bajarish uchun modulda egallagan barcha koʻnikmalaringizdan foydalaning.





Dasturlashni oʻrganish

1-mashgʻulot

Shahzoda tasvirning bir qismini chizish uchun blok-sxema rejalashtirdi.



Blok-sxema tasvirning qaysi qismi(lari)ni yaratishini taxmin qiling.

2-mashgʻulot

Protseduralardan foydalanib tasvirni chizing.

Tasvirni alohida shakllarga ajrating.

3-mashg'ulot

2-mashg'ulotda ajratib olingan har bir alohida shakl uchun blok-sxema yarating.

4-mashgʻulot

3-mashg'ulotda ajratib olingan har bir blok-sxema uchun protsedura yarating.

5-mashgʻulot

4-mashgʻulotda yaratilgan protseduralardan foydalanib tasvir hosil qilish uchun dastur yarating.

Bir shaklni tugatib, keyingisini boshlashdan oldin Spraytni yangi joyga suring.

O'ylab ko'ring

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

1. Takrorlash bloki dastur kodini yozishga qanday yordam beradi?

2. Dasturda protseduralardan foydalanishning qanday afzalliklari bor?





Ta'lim Markazi

Internetda ishlashni oʻrganish

	Bu modulda quyidagilarni oʻrganasiz:
1	Ma'lumot topish uchun internet uskunalaridan foydalanish
2	Axborotning ishonchli va foydaliligini baholash
3	Axborotni saqlash va qayta tiklash
4	Veb saytdagi ma'lumotni nusxalash va qayta joylashtirish
5	URL manzillari va veb saytdagi obyektlarni saqlab olish
6	Kengaytirilgan qidirish turidan foydalanish

Bu modulning qiziqarli koʻnikmalari yakuniy loyihangizni bajarishda qoʻl keladi. Yakuniy loyiha – internetning qidirish imkoniyatlaridan foydalanishga oid qoʻllanma yaratish. Auditoriya – oʻz tengdoshlaringiz. Qoʻllanmada internetda xavfsizlik masalalari ham aks etadi.

Yakuniy loyihangizni boshlashdan oldin internet yordamida ma'lumot qidirish va natijalarni yozib olish haqida bilib olasiz. Veb brauzerda mavjud ayrim uskunalarni ishlatish boʻyicha ma'lumot olasiz. Modul mashgʻulotlari *Google Chrome* veb brauzeridan foydalanishga asoslangan. Keyin hisobot yozasiz. Hisobot uchun ma'lumot izlashingiz va ma'lumotni qayerdan olganingizni koʻrsatishingiz kerak.



Shu bilan birga quyidagilarni bilib olasiz:

- bukmarklar uchun papkalar yaratish;
- onlayn ishlayotganda xavfsizlik talablariga rioya qilish.

Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bilishingiz kerak:

- ma'lumotdan nusxa olish va qoʻshish;
- veb brauzerdagi asosiy navigatsiya tugmalari, masalan, Oldinga va Orqaga tugmalaridan foydalanish;
- link nima ekani;
- ma'lumot qidirish uchun kalit soʻzlardan foydalanish.

Ehtiyot boʻling!

Onlayn xavfsizlikni ta'minlash juda muhim. Haqorat qiluvchi yoki noqonuniy ma'lumotlarga duch kelmaslik uchun quyidagi koʻrsatmalarga amal qilish kerak:

- Qidirish uchun kalit soʻzlarni ehtiyotkorlik bilan tanlash kerak. Soʻz xato yozilsa yoki yetarli ma'lumot bermaydigan umumiy soʻzlar qidirilsa, befoyda yoki zararli natijalar chiqishi mumkin.
- **Veb sahifani** ochishda ogohlantirishlarga e'tibor berish muhim, ularda zararli ma'lumotlar bo'lishi mumkin.
- Barcha qidirish natijalari ham ishonchli emas. Faqat tanish va ishonchli veb saytlarning natijalarni koʻrish kerak.
- Birinchi natija har doim ham eng yaxshisi boʻlavermaydi. Ayrim kompaniyalar oʻzi haqidagi natijalar birinchi oʻrinda koʻrinishi uchun pul toʻlaydi. Ularni *Ad* yoki *Sponsored* belgilaridan bilib olsa boʻladi.

Zararli ma'lumoti bor veb sahifa duch kelsa, zudlik bilan oʻqituvchiga aytish kerak. Shunda muammoning oldi olinadi.

Kirish

Internet millionlab veb sahifalardan iborat **veb saytlarni** oʻz ichiga oladi. Bu – juda koʻp ma'lumot degani! Veb saytlar internetning **World Wide Web** qismida topiladi. Zarur ma'lumotni topa olish uchun internetda xavfsiz va samarali qidirish usulini qoʻllash kerak. Qidirishlarni qayd etish va keyinroq ishlatish uchun ma'lumot yoki veb sahifalarni saqlash mumkin.



Respublika Ta'lim Markazi

Kalit soʻzlar

Onlayn:

internetga ulanganlik holati.

Veb sahifa: veb saytdagi bir

sahifa.

Internet:

dunyodagi barcha oʻzaro ulangan kompyuterlar tarmogʻiga berilgan nom.

Veb sayt: veb sahifalar

jamlanmasi. Butunjahon internet tarmogʻi (WWW):

internetning barcha veb sahifalar va veb saytlar joylashgan bir qismi.

Bilasizmi?

Internet tarmogʻi 1989-yilda Tim Berners-Lee tomonidan kashf etilgan. Birinchi veb sayt 1990-yilda yaratilgan.



Internetda ishlashni oʻrganish

1-amaliy koʻnikma

Veb manzillar haqida tushuncha

Internetda har bir veb sahifa yagona **URL** manziliga ega. Ushbu manzil veb sahifa ochilganida veb brauzerning manzillar panelida paydo boʻladi. Agar veb sahifaning manzili aniq boʻlsa, uni manzil paneliga kiritgan holda veb sahifani ishga tushirish mumkin.

URL manzil uch qismdan tashkil topgan:

- **1.** URL manzil odatda "http" yoki "https" harflari bilan boshlanadi. Bu qism protokol deb ataladi. U veb sayt uchun ma'lumot qanday uzatilishini boshqaruvchi qoidalar toʻplami hisoblanadi.
- 2. Soʻng veb saytni aniqlovchi qism joylashadi. Masalan, *www.google*. Bu qism **domen nomi** deb ataladi.
- **3.** URL manzilning oxirgi qismi veb saytning turi va dunyoning qayerida joylashganiga bogʻliq holda turli xil koʻrinishda boʻlishi mumkin. Ushbu qism domen kengaytmasi deb nomlanadi. Quyida keng tarqalgan domen kengaytmalari roʻyxati keltirilgan:
 - .com

• .edu

• .org

.gov.uz

- .net
- .de

1.1-mashgʻulot

Dunyoda koʻplab domen kengaytmalar mavjud. Masalan Yangi Zelandiya domen kengaytmasi – .nz shaklida boʻladi.

Mamlakatingiz qanday domen kengaytmasiga ega?

Doʻstlaringiz bilan roʻyxatni tuzing va tahrirlang. Yakuniy roʻyxatni sinfdoshlaringiz bilan birga tuzing.

2-amaliy koʻnikma

Qidirish tizimining ishlash tamoyili

Agar veb saytning URL manzili yoki izlanayotgan ma'lumot qayerdaligi ma'lum boʻlmasa, **qidirish tizimi imkoniyatlaridan** foydalaniladi. Ular zarur ma'lumotni koʻplab veb sahifalardan qidirib topish imkoniyatini beradi.

Kalit soʻz

URL: Uniform Resource Locator soʻzlarining qisqartmasi boʻlib, internetdagi manzilni bildiradi.

Kalit soʻz

Qidirish tizimi:

internetdagi veb saytlarni oʻz ichiga oluvchi yirik ma'lumot bazalarini qidirishda foydalaniladigan dastur.

Kalit soʻzlar

Manzillar paneli: veb

sahifa manzilini kiritish uchun veb brauzerdagi kichik oyna.

Indeks: qidirish tizimida avval qidirilgan kalit soʻzlar va veb sahifalar roʻyxati.

Algoritm: dastur masalani yechish uchun amal qiladigan jarayon yoki koʻrsatmalar roʻyxati.

Filtrlash: keraksiz ma'lumotni olib tashlash yoki kerakli ma'lumotni topish. Qidirish tizimidan foydalanish uchun tanlangan brauzerning qidirish paneli yoki **manzillar paneliga** kalit soʻz yoki gap kiritiladi.

Search Google or type URL

Har bir qidirish tizimi **indeks nomli roʻyxatga ega**. Bu kiritilgan kalit soʻzga mos keluvchi kalit soʻzlar va veb sahifalarning roʻyxatidir.

Qidirish tizimi indeksni qidirish hamda manzillar paneliga kiritilgan soʻzlarga mos veb sahifalar roʻyxatini topish uchun murakkab **algoritm**dan foydalanadi.

Kalit soʻzga oid ma'lumotlar aks ettirilgan veb sahifalar roʻyxatidan kerakli natija tanlanadi. Tizim roʻyxatning yuqorisiga qaysi veb sahifani joylashtirishni aniqlash uchun boshqa murakkab algoritmdan foydalanadi.

Dunyoda bir qancha qidirish tizimlari mavjud. Ular bir-biridan qisman farq qiluvchi natijalarni koʻrsatadi. Buning sababi – ular foydalanadigan algoritmlar biroz farqli ekani.

Foydalanish uchun qulay qidirish tizimlaridan biri – *Google*. Bundan tashqari, *Bing* qidirish tizimi ham yaxshi imkoniyatlarga ega.

Ayrim qidirish tizimlari ma'lum auditoriya uchun moslashgan. Masalan, *Kiddle* bolalarga moʻljallangan tizimdir.

Muayyan yoshga mos linklarni tanlash muhim. *Kiddle* kabi qidirish tizimi avtomatik ravishda muayyan yoshga mos kelmaydigan ma'lumotlarni **filtrlaydi**.

2.1-mashgʻulot

Veb brauzerning manzillar paneliga Google soʻzini kiriting.

Paydo boʻlgan oynaga "Qadimgi Misr piramidalari" soʻzlarini kiriting.

Qidirish natijalari hosil qilgan roʻyxatning yuqorisida joylashgan beshta natijani qayd qiling.

Endi Bing qidirish tizimini oching va shu amallarni takrorlang.

Kiddle qidirish tizimini oching va yuqorida bajargan amallaringizni takrorlang.



Ta'lim Markazi

Internetda ishlashni oʻrganish



Har biri qidirish tizimi koʻrsatgan roʻyxatdagi eng birinchi beshta natijaga qarang. Ularning nechtasi bir xil? Nechtasi oʻzaro farq qiladi? Ular bir xil tartibda joylashganmi?

2.2-mashgʻulot

2.1-mashgʻulotni takrorlang, lekin kalit soʻz sifatida "Kitlar" soʻzini kiriting.Ikkita mashgʻulotda aniqlaganlaringiz oʻxshashmi yoki farqi bormi?Nima uchun natijalar oʻxshash/har xil?



Bilasizmi?

Encyclopaedia Britannica birinchi marta 1768-yilda, oxirgi marta esa 2010-yilda nashr qilingan. Unda 110 nafar Nobel mukofoti sovrindori va besh nafar AQSH prezidentining maqolalari chop etilgan.

Kalit soʻzlar

Ishonchli manba:

kompyuterga shikast yetkazmagan holda sizga tahdid qilmaydigan yoki zarar yetkazmaydigan aniq ma'lumot joylashgan manba.

Obro':

insonlarning siz haqingizdagi fikri.

Aniq: har

tomonlama toʻgʻri.

Wikipedia:

dunyoning turli nuqtalaridagi koʻplab insonlar tomonidan birgalikda yoziladigan onlayn bepul ensiklopediya.

3-amaliy koʻnikma

Axborotning ishonchliligi

Axborot izlashda internet tizimidan juda koʻp foydalaniladi. Bundan maqsad – maktab loyihasini bajarish yoki qandaydir qiziqarli axborotni topish boʻlishi mumkin.

Internetdan foydalanishning eng murakkab qismi axborotning ishonchli ekanini aniqlashdir. Ishonchli axborotlarni faqatgina **ishonchli manbalardan** topish mumkin.

Mashhur kompaniya yoki **obroʻli** tashkilotning veb sayti ishonchli manbaga misol boʻla oladi. Ishonchli manba odatda veb saytga axborotni joylashdan avval uni juda koʻp faktlar asosida tekshiradi.

Encyclopaedia Britannica ishonchli manbaning bir namunasi. Internet paydo boʻlishidan avval *Encyclopaedia Britannica* bir qancha kitoblar toʻplamidan tashkil topgan. U ma'lumot qidirish uchun eng katta manbalardan biri boʻlgan.

Britannica kompaniyasi ensiklopediyaga kiritiladigan ma'lumotlari toʻgʻriligini tekshirish uchun koʻp yil sarflagan. Vaqt oʻtib, bu kitoblardagi ma'lumotlar kompaniya veb saytiga joylandi. Natijada ularni oson va tez yangilash imkoni tugʻildi. *Britannica* aniq va ishonchli ma'lumotlari tufayli obroʻ qozongan ishonchli manba hisoblanadi.



Koʻpgina odamlar **Wikipedia** saytini ishonchli manba deb hisoblaydi, lekin undan ma'lumot qidirish uchun foydalanishda ehtiyot boʻlish kerak. Chunki ixtiyoriy foydalanuvchi veb saytdagi axborotni oʻzgartirishi mumkin. Shu sababli axborot oʻzining aniqlilik xususiyatini yoʻqotadi. Wikipediada juda koʻp axborot mavjud boʻlsa ham, u ishonchli manba emas.

Aniqlangan axborotning ishonchliligini tekshirish uchun birdan ortiq manbadan foydalanish kerak. Qidirilgan ma'lumot bir nechta manbada bir xil boʻlsa, demak, u ishonchli boʻlishi mumkin.



Internetda ishlashni oʻrganish

3.1-mashgʻulot

Quyidagi topshiriqlarning javobini daftaringizga yozing.

Manzillar paneliga "Muzlik davri" jumlasini kiriting va qidiring. Qidirish natijalaridagi eng birinchi beshta natijaga qarang.



Aynan ma'lumot manbasiga, ya'ni kompaniya yoki tashkilot nomiga e'tibor qarating.

<u>Eng ishonchli manba</u> deb hisoblagan qidirish natijangizni va nima uchun bunday oʻylashingizni sherigingiz bilan muhokama qiling.

<u>Eng ishonchsiz manba</u> deb hisoblagan qidirish natijangizni va nima uchun bunday oʻylashingizni sherigingiz bilan muhokama qiling.

3.2-mashgʻulot

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Manzillar paneliga Dunyodagi eng katta it jumlasini kiriting.

Roʻyxatning eng yuqorisidagi uchta qidirish natijasiga qarang va har bir natijada qayd etilgan eng katta it va uning oʻlchamini yozib oling.

Natijalarning barchasi bir xilmi?

3.3-mashgʻulot

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Qidirish paneliga "Dunyoda qancha asalari mavjud?" jumlasini kiriting.

Roʻyxatning eng yuqorisidagi uchta qidirish natijasiga qarang va qancha asalari borligi haqidagi ma'lumotni yozib oling.

Qidirish natijalari bir xilmi?

Kalit soʻz

Relevantlik: qidirilayotgan axborotning soʻrovga mos kelishi.

4-amaliy koʻnikma

Axborotni filtrlash

Qidirish tizimi koʻplab natijalarni taqdim etadi. Ular orasidan eng mos axborotni aniqlash biroz murakkab.

Eng yaxshi natijalar roʻyxatning yuqorisida joylashadi, chunki algoritmlar ishni shunday amalga oshirishga moʻljallangan.

Ba'zan turli mamlakatlar boʻyicha hosil qilingan natijalar kerak boʻladi. Ba'zan esa faqat oʻz mamlakatingizga oid natijalar qidiriladi.

Koʻp qidirish tizimlari joylashgan manzilingizni avtomatik aniqlaydi. Shu bois mamlakatingizga tegishli axborotlar birinchi chiqishi mumkin. Natijani aniqlashtirish uchun axborotni filtrlash funksiyasidan foydalaniladi.

Manzillar paneliga kalit soʻzlar yoki gapni kiritgach, qidirish natijalari joylashgan roʻyxat ochiladi.

Google Chrome brauzeridan foydalanilayotgan boʻlsa, **Tools** tugmasi tanlanadi, **Any Country** nomli ochiluvchi roʻyxatga kiriladi.



Respublika Ta'lim Markazi

Internetda ishlashni oʻrganish

Kerakli mamlakat topib, belgilanadi. Masalan, "Mamlakat: Oʻzbekiston", "Mamlakat: Gretsiya", "Mamlakat: Ispaniya". Demak, Any Country orgali ma'lum mamlakatga aloqador qidirish natijalari filtrlanadi. Agar mavjud brauzerda bu tizim ishlamasa, boshqa qidirish tizimi sinab koʻriladi. Settings Tools All Videos News Images Maps More Any country -Any time 🔻 All results • 4.1-mashgʻulot Quyidagi vazifani daftaringizga bajaring. Manzillar paneliga "Muzlik davri" kalit soʻzini kiriting. Qidirish natijalari roʻyxatiga qarang. Faqat mamlakatingizga oid qidirish natijalarini koʻrish uchun natijalarni filtrlang. Roʻyxat oʻzgardimi? Barcha natijalar oʻzgardimi yoki ayrimlari?

5-amaliy koʻnikma

Veb sahifani saqlash

Foydali deb hisoblangan veb sahifalarni saqlab qoʻyish mumkin. Natijada ularni keyinroq ham oson topib, foydalaniladi.

Veb sahifalarni saqlab qoʻyishning uch xil usuli bor:

Veb sahifa linkini saqlash

Veb sahifaga sichqonchaning oʻng tugmasini bosiladi. **Menyu** paydo boʻladi.

Save As buyrugʻi tanlanadi.

Veb sahifa linkini qayerga saqlash belgilanadi va Save tugmasi bosiladi.

Saqlangan joyda veb sahifaning linki paydo boʻladi.

Kalit soʻz

Menyu: elementlar roʻyxati.

Back	Alt+Left Arrow
Forward	Alt+Right Arrow
Reload	Ctrl+R
Save as	Ctrl+S
Print	Ctrl+P
Cast	
Translate to Engli	sh
View page source	e Ctrl+U

Veb sahifani chop etish

Veb sahifa ma'lumotlarini chop etish mumkin. Shunda kerakli ma'lumotlarning qogʻoz nusxasi tayyor boʻladi.

Buning uchun veb sahifaga sichqonchaning oʻng tugmasi bosiladi. **Menyu** paydo boʻladi.

Print buyrugʻi tanlanadi. Ekranda veb sahifaning asosiy koʻrinishi hosil boʻladi.

Print tugmasi bosiladi va veb sahifa chop etiladi.

Back	Alt+Left Arrow
Forward	Alt+Right Arrow
Reload	Ctrl+R
Save as	Ctrl+S
Print	Ctrl+P
Cast	
Translate to English	n
View page source	Ctrl+U
Incoact	Ctd+Shift+1



Respublika Ta'lim Markazi

Veb sahifada Printni bosish orqali faqat old sahifani emas, koʻplab sahifalarni chop etish mumkin. Koʻrsatilayotgan sahifaning oʻzinigina chop etish talab etilsa, printer sozlamalariga kiriladi va faqat mazkur sahifani chop etish tanlanadi.

DIQQAT!

Internetda ishlashni oʻrganish

Veb sahifani bukmark sifatida belgilash

Kerakli veb saytga tez va oson kirish uchun u bukmark sifatida **belgilanadi**.

Buning uchun manzillar paneli oxiridagi yulduzcha tanlanadi.

Paydo boʻlgan oynadagi **Done** tugmasi bosiladi.

Saqlangan saytni topish uchun **Bookmark** menyusi ochiladi.

Bu odatda veb sahifaning yuqori oʻng burchagida boʻladi, lekin uning koʻrinishi brauzerga bogʻliq.

5.1-mashgʻulot

Sevimli_veb_sahifalarim nomli papka yarating.

Sevimli veb sahifangizga kiring. Sahifaning linkini shu papkaga saqlang.

Yana ikkita veb sahifaning linkini ham saqlang.

5.2-mashgʻulot

Sevimli veb sahifangizning qogʻoz nusxasini chop eting.

5.3-mashgʻulot

Sevimli veb sahifangizga kiring va uni bukmark sifatida belgilang.

Veb brauzerni yoping, soʻng qayta ishga tushiring va yaratgan bukmarkingizni toping.

6-amaliy koʻnikma

Veb saytdagi matnni saqlash

Veb saytdagi matnni saqlash imkoniyati mavjud.

Yodda tuting, saytdagi axborotni oʻrganib, oʻz soʻzlaringiz bilan qayta yozgan ma'qul. Bu **akademik halollik** deb ataladi.

☆



Bookmark:

ma'lum veb sahifaga kirishga imkon beruvchi saqlangan yorliq. Bu ba'zida **Favourites** deb ham ataladi.

Kalit soʻz

Akademik halollik: ma'lumot manbasini keltirib oʻtish.

Kalit soʻzlar

Axloqiy xulq: boshqalarning mehnatini hurmat qilish, foydalanishda vijdonli va adolatli boʻlish.

Plagiat:

boshqalarning hujjatlarini ruxsatsiz oʻzlashtirib olish.



Yaratilayotgan hujjatda veb saytdagi matndan foydalanilganda, albatta, link koʻrsatib ketish kerak. Aks holda, **axloqsizlikda**, hatto **plagiatda** aybdor boʻlib qolish mumkin.

Veb saytdagi matnni saqlash uchun sichqoncha kursori yordamida kerakli matn belgilanadi.

Sichqonchaning oʻng tugmasi bosilsa, menyu paydo boʻladi.

Copy buyrugʻi tanlanadi.

Yangi hujjat ochiladi. Bu hujjat *Microsoft Word, Wordpad* yoki *Notepad* dasturida boʻlishi mumkin.

Sichqonchaning oʻng tomonini qayta bosiladi va menyudan **Paste** tugmasi tanlanadi.

6.1-mashgʻulot

Oʻzingiz yoqtirgan veb saytdan biror matnning nusxasini kerakli hujjatga joylashtiring.

Hujjatni tegishli papkaga saqlang.



Internetda ishlashni oʻrganish

7-amaliy koʻnikma

URL manzilni saqlash

Nusxalash

Veb sahifa URL manzilini nusxalash yordamida uni biror hujjatga joylash, hujjatni saqlash va keyinchalik foydalanish mumkin.

Buning uchun manzillar panelidagi veb sahifa manzili belgilanadi.

Soʻng sichqonchaning oʻng tugmasi bosiladi. Menyu paydo boʻladi.

Copy buyrugʻi tanlanadi. Sahifaning URL manzili nusxalanadi.

Undo	Ctrl+Z
Cut	Ctrl+X
Сору	Ctrl+C
Paste	Ctrl+V
Paste and search	
Delete	
Select all	Ctrl+A
Edit search engines	

Nusxalangan URL manzilni hujjatga joylash uchun **Paste** buyrugʻidan foydalaniladi.

Drag and drop usuli

Drag and drop – URL manzilni nusxalashning yana bir usuli. Bu usul orqali papkada URL manzilining nusxasi yaratiladi. Bu hujjat ichiga nusxalash va joylashdan koʻra tezroqdir. Lekin hamma brauzerlar ham bu ishni bajarishga imkon bermaydi. Bu usulni qoʻllash uchun veb sahifa bilan papka bir vaqtning oʻzida ochiq boʻlishi talab qilinadi.

Maslahat

Manzilni belgilash uchun kursorni veb sahifa manzili oxiriga keltirib, sichqoncha chap tugmasi bosiladi. Sichqoncha kursori veb sahifa manzili boshiga tortilsa, uning belgilanganini koʻrish mumkin (odatda, koʻk rangga belgilanadi).

Yoki manzil ustiga, manzil panelining biror yeriga bir marta bosish orqali ham manzilni belgilash mumkin.

URL manzilni papka ichiga nusxalash uchun sichqonchaning chap tugmasini bosib, kursorni manzillar panelining boshidagi (tasvirda belgilangan) belgi ustida yoki tanlangan URL manzil ustida ushlagan holda papka ichiga tortib kelinadi.

G Google	* \			θ	10	٥	×
← → C ▲ Sec	cure https://www.google.co.uk					\$	i
						٥	×
C () G https://	www.google.co.uk/?gws_rd=ssi	,P + ≜ C G Google	×			61	20

7.1-mashgʻulot

Kerakli_veb_sahifalar nomli hujjat yarating. Sevimli veb sahifangizga oʻting va uning URL manzilini nusxalang.

URL manzilni hujjatingizga joylang.

Yana ikkita veb sahifaning URL manzillarini hujjatingizga nusxalang.

7.2-mashgʻulot

Kerakli_URL_manzillar nomli hujjat yarating.

Sevimli veb sahifangizga oʻting va URL manzilini shu papkaga **Drag and drop** usulida nusxalang. Qolgan ikkita veb sahifa manzilini nusxalash uchun ham shu usuldan foydalaning.

Kalit soʻz

Mualliflik

huquqi: egalik qiluvchi shaxs yoki muallifga beriladigan qonuniy huquq boʻlib, faqat ular kontentni boshqalarga ulashishi mumkinligini anglatadi.

8-amaliy koʻnikma

Veb saytdan tasvirni saqlab olish

Veb saytdan tasvirni saqlab olish mumkin.

Ammo bundan oldin uni nusxalash huquqiga ega ekaningizni tekshirib koʻrish kerak. Ayrim kontentlarda faqatgina tasvirga egalik qiluvchi shaxs yoki muallif uni qonuniy nusxalashi va boshqalarga ulashishi mumkin. Bu **mualliflik huquqi** deb nomlanadi.

Mualliflik huquqidan xoli tasvirlari boʻlgan veb saytlar ham mavjud. Bu yerdan tasvirlarni bemalol saqlab olib, foydalanish mumkin.

Oldin muhokama qilinganidek, bunday holatda ham, baribir, tasvir qayerdan koʻchirib olinganini koʻrsatuvchi link kiritish lozim.



Internetda ishlashni oʻrganish



Ssenariy

Quyosh haqida faktlar

Siz quyosh haqida ma'lumot qidirish uchun internetdan foydalanmoqchisiz va oʻz qidirish natijalaringiz boʻyicha hisobot tayyorlamoqchisiz.



1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan *My_Report.docx* hujjatini oching.

Hujjat nomini mos nomga oʻzgartiring va saqlang.

2-mashgʻulot

Quyoshdagi harorat haqidagi ma'lumotni qidirish uchun qidirish tizimlaridan foydalaning. Qidirishning eng ishonchli ikkita natijasidagi matnni nusxalang va hisobotingizga joylang.

3-mashgʻulot

Siz foydalangan veb sahifalarning biridan biror tasvirni hisobotingizga kiriting.

4-mashgʻulot

Hisobot yakunida foydalangan barcha veb sahifalaringizning URL manzillarini nusxalang va hisobotdagi jadvalga joylang.

Har bir URL manzil yoniga bu veb sahifa foydalanish uchun ishonchli manba deb oʻylashingiz sabablarini yozing.

5-mashgʻulot

Hisobotda foydalangan har bir veb sahifangizni bukmark sifatida belgilang.

Masala

Bukmark papkalari

Bukmarklar har xil boʻlgani sababli ularni turli papkalarga saqlash maqsadga muvofiq.

Masalan, maktab vazifalarini bajarish uchun veb sahifalarni bitta papkada, oʻyinlarni esa boshqa papkada saqlash tartibliroq.

Bukmarklar papkasini yaratish uchun manzillar paneli oxiridagi yulduzchani tanlang. **Edit bookmark** oynasi ochiladi.





Internetda ishlashni oʻrganish



1-mashgʻulot

Maktab_axborotlari nomli papka yarating.

Maktabda foydalanadigan uchta veb sahifangizni bukmarkka kiriting va ularni shu papkaga joylang.

2-mashgʻulot

Qiziq_axborotlar nomli papka yarating.

Koʻngilochar ikkita veb sahifani bukmarkka kiriting va ularni shu papkaga joylang.

Frequently Asked Questions (Ko'p beriladigan savollar)

Veb sahifalarda **Frequently Asked Questions (Koʻp beriladigan savollar)** yoki **FAQ** koʻrinishdagi axborotni uchratasiz.

FAQ aniq mavzu yuzasidan muntazam beriladigan savollardir. Foydalanuvchining vaqtini tejash maqsadida sayt yaratuvchisi biror boʻlimda bunday savollar va ularning javoblari roʻyxatini tuzadi.

Kalit soʻz

FAQ: koʻp beriladigan savollar. Odatda, savollar roʻyxati javoblari bilan saytning pastki qismida beriladi. FAQ berilgan savollarga oʻzingiz javob qidirishingiz va sayt yaratuvchisi bitta savolga qayta-qayta javob berishi shart emasligini anglatadi.

3-mashgʻulot

Quyosh tizimi va koinot haqida insonlar eng koʻp soʻraydigan savollar roʻyxatini tuzing.

Roʻyxatingizni sinfdoshingizning roʻyxati bilan solishtiring. Ikkingizda bir xil savollar mavjudmi?

4-mashgʻulot

Qidirish tarmoqlari orqali hosil qilingan roʻyxatdagi savollarga javob topib koʻring. Javoblaringizni har bir savoldan soʻng kiriting.

Yakuniy loyiha – "Internetda qidirish qoidalari"

Vazifangiz – ma'lumotlarni qidirish uchun internetdan samarali va xavfsiz foydalanishga oid qoʻllanma yaratish. Yodda tuting, bu qoʻllanma doʻstlaringiz va tengdoshlaringiz uchun moʻljallangan.

1-mashgʻulot

Qoʻllanma yaratish uchun mos dasturiy ta'minotni tanlang.

Qoʻllanmani taqdimot yoki matnli hujjat tarzida tayyorlash mumkin.

Hatto veb sahifa koʻrinishida qoʻllanma yaratsangiz boʻladi.

2-mashgʻulot

Ma'lumotlarni qidirish uchun internetdan samarali va xavfsiz foydalanishga oid qoʻllanma yarating.

Qoʻllanmada quyidagi ma'lumotlar boʻlsin:

- axborotlarni qidirish;
- qidirish natijalarini faqat oʻz mamlakatingiz uchun filtrlash;
- ishonchli manbani tanlash;
- veb sahifa manzilini saqlash;
- veb sahifani bukmark sifatida belgilash;
- veb sahifani chop etish;
- onlayn xavfsizlikni ta'minlash.

3-mashgʻulot

Qoʻllanmangizga FAQ boʻlimini kiritish yoki kiritmaslik haqida oʻylab koʻring. Xohlasangiz, qoʻllanmaga ushbu boʻlimni ham qoʻshing.



Internetda ishlashni oʻrganish

Oʻylab koʻring

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

1. Internetdagi hamma veb sahifalar ishonchlimi?

2. Manba ishonchli boʻlishi nima uchun muhim?



Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

	Bu modulda quyidagilarni oʻrganasiz:
1	Elektron xatlarni yozish, tahrirlash, oʻqish va javob berish
2	Elektron manzillar kitobiga yangi manzil qoʻshish
3	Manzillar kitobi yordamida elektron xatning nusxasini (cc), yashirin nusxasini (bcc) yuborish va yoʻnaltirish
4	Elektron xatga ilova qilingan hujjatni koʻrish
5	Elektron xatga hujjat ilova qilish
6	Email papkalaridan foydalanish

Bu moduldagi qiziqarli koʻnikmalar yakuniy loyihangizni bajarishda qoʻl keladi. Yakuniy loyiha "Veneraga sayohat" kitobi uchun muqova yaratishdan iborat. Kitobda Posbon Grifon va Uchar Ajdarning sarguzashtlari hikoya qilinadi.

Bu loyihani sinfdoshlaringiz bilan guruh boʻlib bajarasiz. Tayyor muqovani esa hujjat sifatida elektron xatga ilova qilasiz va bir-biringizga yuborasiz.

Shuningdek, quyidagilarni bilib olasiz:

- ichki papka yaratish;
- guruh yaratish.





Respublika Ta'lim Markazi

Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bilishingiz kerak:

- elektron pochta, masalan, Gmail akkauntidan foydalanish;
- elektron pochta akkauntiga kirish;
- elektron xatlarni ochish, oʻqish va yozish;
- elektron xatga manzil qoʻshish va xatning nusxasini ikkinchi manzilga yuborish.

Ehtiyot boʻling!

Elektron pochtadan foydalanishda ehtiyot boʻling. Elektron pochtaga xat yuborish juda oson. Buning uchun elektron pochta manzilini bilish kifoya. Shunday ekan, notanish odamlarga elektron pochta manzilini bermang. Kimgadir elektron manzilingizni berishdan avval ota-onangiz yoki oʻqituvchingiz bilan maslahatlashing.

Kirish

Elektron pochta – internet yordamida raqamli xabar yuborishning yana bir usuli. Modulda maktabingiz bergan elektron pochta akkaunti orqali elektron xat yozish va qabul qilishni oʻrganasiz.

Elektron pochtaning ikkita asosiy turi mavjud: veb pochta va ISP pochtasi.

- Veb pochta: veb brauzer orqali elektron pochtaga ulanish tizimi. Gmail dasturi bu tizimga misol boʻladi. Elektron pochtalar serverga oʻrnatiladi. Unga ulanish uchun veb brauzerdan foydalanasiz. Tizimga kirish ruxsati boʻlsa, siz dunyoning istalgan joyidan, istalgan veb brauzer orqali elektron pochtaga ulana olasiz.
- **2.** *ISP pochtasi:* ISP internet xizmatlari provayderini bildiradi. Demak, ISP pochtasi odamlarga provayder tomonidan beriladi.

Veb pochta yoki **ISP** pochtangizga ulanish orqali shaxsiy **elektron pochta qutisiga** kiriladi. Sizning barcha elektron xatlaringiz shu qutining ichida boʻladi.

Veb pochtadan foydalanish uchun internetga ulangan qurilmada **onlayn** boʻling. Elektron xat bir zumda avval serverga, keyin esa yuborilgan manzilga yetib boradi.

Kalit soʻzlar

Compose: yangi

kontent yaratish. Misol uchun, yangi elektron xat yozish.

Veb pochta:

veb brauzer yordamida elektron pochtaga ulanish.

ISP pochtasi:

dasturiy ta'minot (masalan, *Microsoft Outlook*) yordamida elektron pochtaga ulanish.

ISP: internet

xizmati provayderi. Odamlarga internet xizmatini taqdim etuvchi kompaniya.

Veb brauzer:

veb saytlardan foydalanish uchun dasturiy ta'minot. Masalan, *Internet Explorer, Google Chrome*.

Kalit soʻzlar

Host: elektron pochta saqlanadigan server. Elektron xatni oʻqish yoki yuborish uchun shu serverga ulanish kerak.

Server: tarmoq ma'lumotlari (veb sayt, veb sahifa va h.k.,) ni saqlovchi va boshqa kompyuterlarga yetkazuvchi bosh kompyuter.

Pochta qutisi:

elektron xatlar (yangi va eski) saqlanadigan joy. **Onlayn:** elektron pochta serveriga ulangan holat.

Oflayn: elektron pochta serveriga ulanmagan holat. Oflayn holatda qurilmada oldin saqlangan elektron xatlarni koʻrib, oʻqisa boʻladi. Ammo yangi xatlarni yuborish va qabul qilish imkonsiz. ISP pochtasidan foydalanish uchun onlayn boʻlish shart emas. Oflayn holda ham eski elektron xatlarni oʻqisa boʻladi. Ammo yangi xatni yuklash uchun onlayn boʻlish shart. Yodda tutingki, oflaynda ham yangi elektron xat yoza olasiz. Bu xatlar chiquvchi xatlar papkasiga avtomatik tarzda saqlanadi va qurilma onlaynga oʻtishi bilan manzilga yuboriladi.



Agar biror noma'lum manzildan elektron xat kelsa, uni <u>ochmang</u>. Uni oʻchirib yuboring yoki avval kattalar bilan maslahatlashing.

Agar elektron xatni ochsangiz va unda **link** boʻlsa, xavfsiz ekaniga amin boʻlmaguncha <u>uning ustiga bosmang</u>. Har doim avval kattalar bilan maslahatlashgan ma'qul. Link sizni soxta veb saytga olib oʻtishi yoki kompyuteringizga **virus** kabi **zararli dasturlarni** yuklashi mumkin. Viruslar kompyuteringizdagi ma'lumotlarga zarar yetkazadi.

Har doim kimga elektron xat yuborilayotgani yaxshilab tekshirilishi kerak. Elektron pochta manzili xatosiz yozilganiga amin boʻlish lozim. Chunki manzil birgina harfga farq qilsa ham, xat boshqa birovga ketib qoladi yoki umuman ketmaydi.

Va nihoyat, elektron pochta akkauntingiz parolini hech qachon birovga bermang. Bunday holat nimalarga olib kelishini tasavvur ham qilolmaysiz!


Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

1-amaliy koʻnikma

Elektron xatni yozish, tahrirlash, oʻqish va javob berish



Saqlangan elektron xatni tahrirlash

Siz yozishni boshlagan, lekin hali yuborishga ulgurmagan elektron xat **Drafts** papkasiga saqlanadi.



Kalit soʻzlar

Yuklab olish:

internetdagi ma'lumotlarni oʻz kompyuteringizga nusxalash. Elektron xabarni yuklash – uni serverdan kompyuteringizga qabul qilishni anglatadi.

Papka: pochta qutingizdagi nomlangan joy. Elektron xabarlarni tartibli holda saqlash uchun turli papkalar qoʻl keladi.

Link: veb sayt yoki elektron xatdagi biror soʻz yoki tasvir. Uning ustiga bosganda boshqa veb sahifaga olib oʻtadi.

Zararli

dastur: sizga bilintirmasdan oʻrnatiladigan, odatda, kompyuteringizga zarar keltiradigan dasturiy ta'minot.

Virus: zararli dastur turi: u

oʻzini nusxalaydi va kompyuterdagi ma'lumotlarga zarar yetkazadi.





Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

Hammaga javob berish

Kimdir bitta elektron xabarni sizga va boshqa bir necha kishiga yuborishi mumkin.

Reply tugmasi oʻrniga **Reply All** tugmasini bosish orqali bir vaqtning oʻzida hammaga javob berish mumkin.

Bu amalni oʻng tomonda joylashgan uch nuqtadan foydalangan holda bajarish ham mumkin.

附 Fwd: Guruh ishi - Farrisini yaz	• × +									0	7	0	
- → C ☆ é mail	.google.com/r	nail/u/1/?tab=kr	n#inbox/FMfcgx	wLtkVT	zgbzf	ICVPTU	QMT	shvZTg		Q	\$	=1	0
Арря 🕅 Входящие (1) - Во	ur 🛆 Moã	днок – Google											
= 附 Gmail	٩.	Search mail							•	C		3 111	0
- Compose	÷	0 0 B	6 0	¢,			•	1		1 of 2 <		••	
Inbox		Fwd: Guru	h ishi 🕬 🛪								÷	Ø	Þ
* Starred	2)	Israil Kurbaniya:	tow.							1:28 AM (2 minutes ago) 🔥	*		1.
Snoozed	A.R.	to me, Writing +											12
> Sent													
Drafts		Salom oʻquvchilar,											
< More		Itimos, gachon gu	ruh ishingizni meng	ga jo'nata	ayotga	ningizni	aytin	2					Ľ
Neet		Rahmat											12
New meeting		Israil Kurbaniyazo	ν.										
Join a meeting		Reply	(Reply all	٦.	For	rward							
Hangouts													

DIQQAT!

Xatni hammaga yubormoqchi boʻlgandagina **Reply All** tugmasi tanlanadi. Faqat sizga elektron xat yuborgan kishiga javob berish kerak boʻlsa, shunchaki **Reply** tugmasidan foydalaniladi.

Ehtiyot boʻling!

1.1-mashgʻulot

Doʻstlaringizdan biriga qiziqarli latifa yuborish uchun yangi elektron xat yozing.

Xatda doʻstingizdan latifa haqida nima deb oʻylashini va sizga ham biror latifa yuborishini soʻrang.

Xatni yuboring.

1.2-mashgʻulot

Doʻstingizdan javob keldi. Xatni oching va doʻstingiz nima deb yozganini oʻqing.

1.3-mashgʻulot

Doʻstingizdan kelgan elektron xatga javob bering. Yuborilgan latifa haqida fikringizni bildiring.

1.4-mashgʻulot

Uch yoki toʻrt kishilik guruhda ishlang.

Guruhingizdagi har bir bolaga sevimli xonandangiz yoki ansamblingiz haqida xat yuboring.

Guruhingizdagi har bir kishidan elektron xat keladi. Har bir xatni oʻqing. Jamoadoshlaringizning sevimli xonandasi yoki ansambli haqida ma'lumot qidiring.

Reply All tugmasi yordamida har bir xatga javob yozing. Topgan ma'lumotlaringizni javobga kiriting.

Internetdan oʻz yoshiga mos mavzular qidiriladi. Shubhali ma'lumot chiqib qolsa, oʻqituvchiga aytish kerak.

Maslahat

Elektron xatni yozishda manzil egasiga ahamiyat berish kerak. Masalan, oʻqituvchiga haddan ortiq rang-barang, matn shrifti va oʻlchamlari har xil xat yozish odob qoidalariga toʻgʻri kelmaydi.

2-amaliy koʻnikma

Matn bilan ishlash uskunalari

Formatlash

Elektron pochtadagi matnlarni ham formatlash mumkin.

Avvalo, kerakli matn belgilanadi, keyin koʻrsatilgan sozlamalar ichidan kerakli buyruq tanlanadi.







Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

Elektron xatdagi imlo xatolarni tekshirish uchun imloni avtomatik tekshirish imkoniyatidan foydalaniladi (hozircha oʻzbek tilida bu funksiya mavjud emas). Elektron xat ustiga sichqonchaning oʻng tugmasini bosing va **Check Spelling** buyrugʻini tanlang (tanlanmagan boʻlsa, ustiga bosing).

Yozayotgan matningizda qandaydir xatolar boʻlsa, soʻzning tagi qizil rangda chiziladi.

Toʻgʻri imlo takliflarini koʻrish uchun tagiga chizilgan soʻzlarning ustiga sichqonchaning oʻng tugmasi bosiladi.

Nusxalash va joylash



Hujjatdagi matndan nusxa olib, uni elektron pochta orqali kimgadir yuborish mumkin.

Boshqa bir hujjatda joylashgan matndan nusxa olinadi.

Elektron xat oynasiga sichqonchaning oʻng tugmasini bosib, **Paste** buyrugʻi tanlanadi.

2.1-mashgʻulot

Posbon Grifon va Uchar Ajdar bir-birini maktab davrida uchratgan.



Ixtiyoriy matn bilan ishlash dasturida (masalan, *Microsoft Word*) Posbon Grifon va Uchar Ajdar qanday qilib uchrashgani haqida hikoyaning birinchi bobini yozing.

2.2-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz uchun yangi elektron xat yozing.

Xatda yozgan hikoyangizning birinchi bobini ilova qilayotganingizni ayting.

2.3-mashgʻulot

Hikoyani nusxalang va elektron xatga joylang.

2.4-mashgʻulot

Elektron xatingiz imlosini tekshiring.

Biror soʻzning tagiga qizil rangda chizilgan boʻlsa, muqobil variantlarni koʻrish uchun ularning ustida sichqonchaning oʻng tugmasini bosing.

Yozuvda xato yoʻqligiga amin boʻlgach, elektron xatni oʻqituvchiga yuboring.



Kalit soʻz

Manzillar kitobi: odamlarning ismlari va elektron pochta manzillarini saqlaydi.



Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

1-usul:

Drafts papkasidagi elektron xat ochiladi.

Sichqoncha kursorini xat yuborilgan elektron pochta manzili ustiga olib boriladi (ustiga bosilmaydi).

Add to contacts buyrug'i tanlanadi.

1 lobox - jane a77777@gmail.co X	+				- 0	*
€ → C @	C 🌢 https://mail.google.com/mail/u	u/6/#inbox?compose=DmwnWrRmTgQKn(L)	wiDPbgLQDHLLsHMmgM 🛛 🚥 🛛 🟠 🗌	Q, Search	IN 10 🧐	0
= M Gmail	Q. Search mail		*		III 0 (J
+ Compose	0- C :			1-2 of 2	<> 0	-
D Inbox	Primary	11 Social	Promotions			9
* Starred	📋 拉 William Shakespeare	Fwd: Group project - Hello class, Ple	ase let me know when you will be sending me y	our group project. Thank you Mr Shakespe	11:35 AM	
Snoozed	🔲 🔅 William Shakespeare	Homework? - Dear Jane, You forgot	to give me your ho Story		- 2 ×	9
Sent Drafts 1 More date			Yo Karren Khar × Story Helo, this is the fir:	Kamran Khan kamran1010111@gmail.com	Cc Bcc	+
			Once upon a time, Add to research past civit dinosaur bones. Except today any old dinosaur bone. It was	Contacts Contacts This time she was digging and found a bone magict	archeologist and iding to find It wasn't just	
No recent chais Start a new one	0 GB (0%) of 15 GB used Manage		Terms - Privacy - Pro			
			Send A 🛚 😒		Saved 📱 🚦	>

2-usul:

Yangi manzillarni ekranning yuqori oʻng tomonidagi nuqtali kvadratni, keyin **Contacts** buyrugʻini tanlagan holda qoʻshish ham mumkin.

Inbox + jane.a77777@gmail.cor	× +							- 0
) → C @		C 🌲 https://mail.google.com/mail/u	/6/#inbox		🖾 🛱 🔍 Search		1	
= M Gmail		Q. Search mail			*		н	0
+ Compose		□- C i				-	~	178
D Inhor		Primary	At Social	Promotions		9	G	\sim
* Starred		🗋 🖆 William Shakespeare	Fwd: Group project - H	ello class, Please let me know when you w	ill be sending me your group project. That	Account	Search	Maps
Snoozed		📋 🕁 William Shakespeare	Homework? - Dear Jan	e, You forgot to give me your homework ye	esterday, will you be able to give it to me t			6
> Sent						YouTube	Play	News
Drafts	1							(22/10)
More						M	8	
Jane -	+					Gmail	Contects	Drive
						21	6	G
						31	9	
						Calendar	000grev	1.000 page
		0 GB (0%) of 15 GB used		Terms - Privacy - Program Policia		-		
						and the second		
Mit second chaits		Manage				Photos		
No recent chais Start a new one		Manage				Photos		
No recent chails Start a new one		Marage				Photos	More	
No recent chaits Start a new one		Manage				Photos	More	

Barcha kontaktlarni koʻrish mumkin boʻlgan yangi oyna (yoki tab) ochiladi. "+" belgisi ustiga bosgan holda kontakt ismini va elektron pochta manzilini qoʻshish mumkin.



3.1-mashgʻulot

"+" belgisi ustiga bosib joriy manzillar kitobini oching.

3.2-mashgʻulot

Sinfdagi barcha oʻquvchilar manzillar kitobida borligini tekshiring.

Manzillar kitobida yoʻqlarni qoʻshing.

3.3-mashgʻulot

Oʻqituvchi sizga elektron xat yuborish kerak boʻlgan bir (yoki koʻproq) insonlarning manzilini beradi.

Oʻsha insonlarni manzillar kitobiga qoʻshing.

Kalit soʻzlar

Guruh: elektron pochta manzillar toʻplamiga berilgan nom. Bu nomdan foydalanib barcha manzillarga bir vaqtda elektron xat yozish mumkin.

4-amaliy koʻnikma

Manzillar kitobidagi guruhlar

Guruh yaratish orqali bir vaqtda bir necha kishiga elektron xat yozish jarayoni tez amalga oshiriladi.

Guruh tushunishga oson nomga ega boʻladi. Masalan, *IAT sinfi*. Oʻsha guruhga tegishli barcha kishilarning elektron pochta manzillari bitta joyda boʻladi. Bu holatda IAT sinfidagi oʻquvchilarning hammasi nazarda tutilmoqda.



Respublika Ta'lim Markazi

Ehtiyot boʻling!

Faqatgina oʻzingiz shaxsan taniydigan kishilarning elektron pochta manzillarini qoʻshish kerak. Agar manzil aniq boʻlmasa, avvalo, oʻqituvchi bilan maslahatlashish kerak.

Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

Guruh a'zolariga elektron xat yuborish uchun har bir kishining elektron manzili alohida kiritilmaydi. Guruh nomini kiritish kifoya.

Manzillarni guruhga qoʻshish uchun quyidagi qadamlar bajariladi:

- **1.** Ekranning yuqori oʻng tomonidagi *Google* dasturi tugmasi bosilsa, *Gmail* akkauntingizdagi kontaktlar sahifasi ochiladi.
- 2. Create label tugmasi bosiladi.



- **3.** Boʻsh joyga guruh nomi yoziladi va **OK** tugmasi bosiladi.
- 4. Yangi yorliq ustiga bosiladi va "+" belgisi tanlanadi.
- 5. Kontakt ma'lumotlari kiritiladi va Save tugmasi bosiladi.

) + C @ 0	https://conflacts.google.com/su/?/	® ☆	Q, Search	1 IN 10 8
≡ Google Contacts	Q Search			
Contacts Frequently contacted Duplicates				
Labels TrClass TrClass Create label More Settings Send feedback	Create contact	Jub tife		
Setted to the old version	MORE	CANCEL	SAVE	•

6. Har safar guruhga yangi kontakt qoʻshish uchun "+" belgisi tanlanadi.

Ehtiyot boʻling!

Internetdan e'tibor bilan foydalanish kerak. Faqat mavzuga oid ma'lumot qidiriladi. Shubhali ma'lumotni tekshirish uchun oʻqituvchiga murojaat qilish talab etiladi. Guruhga mavjud kontaktlarni qoʻshish uchun nima qilish kerak? Avvalo yorliq yaratiladi. Soʻngra qoʻshish uchun kontakt tanlanadi. U yangi menyu oynasida paydo boʻladi. Shu oynadagi uchta nuqta bosiladi va kerakli guruh tanlanadi.



Guruhga elektron xat yuborish uchun **To** maydoniga shu guruh nomi yoziladi.

Guruh nomi kontaktlar bilan birgalikda kelib chiqadi.

Guruh nomi tanlansa, maydonga joylanadi.

nbox - willshakespeare1010 - X	+						
-) C @	C A https://mail.google.com/m	sail/u/2/#inbox?compose = DmwnWrR	RIRjCvFMFkp/QqZgZskRMm8jf	RVhowix ···· 🛛 🏠 🔍 s	Search	in D	
🖬 M Gmail	Q. Search mail			*		III 0	
Compose	0 • c i					≡ · ¢	
Inbox	Primary	11 Social	Promotion	es.			1
Starred							
Snoozed		View of Balances 4	tab in america	New Message		- * ×	
Drafts	1	Personal messa	ges and messages that don't a	топ		Ce Boo	
More		To add or remov	e tabs click inbox settings.	Sut ± ITClass -gane.s77777@gmail	Loom», 'Kam' «kamran10101011@gr		
William -	+			0		-	
No secent chails. Start a new one	0 GB (0%) of 15 GB used Manage		Tarma - Privacy - Pro				
1 9 %				Send 🛆 🔒 😒 🕞) 🛆 🖪 🚯 Ş		

4.1-mashgʻulot IAT sinfi uchun yangi guruh yarating.



Guruh nomi kelib chiqmasa, unda:

- xatosiz yozilgani tekshiriladi;
- guruh mavjudligi tekshiriladi.





Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

4.2-mashgʻulot

Barcha sinfdoshlaringizni yangi guruhga qoʻshing.

4.3-mashgʻulot

Internetda kompyuterlar haqida qiziqarli ma'lumot toping. Shu ma'lumotni IAT guruhiga elektron xat shaklida yuboring.

5-amaliy koʻnikma

Cc, Bcc va elektron xatlarni yoʻnaltirish



Cc atamasi xatning nusxasini bildiradi. Elektron xat asosiy, birinchi shaxsga, **Cc** esa boshqa, ikkinchi shaxsga yuboriladi.

Qoʻshimcha manzil egasi elektron xatni oladi, lekin asosiy qabul qiluvchi emasligini biladi. Masalan, yakuniy loyihangiz oʻqituvchingizga elektron pochta orqali yuborilganda sinfdoshlaringizni ham belgilash mumkin.

Bcc atamasi xatning **yashirin nusxasini** bildiradi. Elektron xat bir shaxsga, **Bcc** esa boshqa, ikkinchi shaxsga yuboriladi. Lekin xatning nusxalangani birinchi shaxsga koʻrinmaydi.

Compose buyrugʻi bilan yangi elektron xat oynasi ochiladi. Soʻng **Cc** yoki **Bcc** funksiyasi tanlanadi.

1 Inbox - jane a77777@gmail.co	× +										5	×
< → < @		🗇 🚔 https://mail.google.com/mail/u	/6/#inbox?compose=new		(9 th Q 500	rch			111	0 3	
= M Gmail		Q. Search mail			*					ш	0	J
+ Compose		□- c :						1-2 of 2	¢.		2	8
Inbox		Primary	11 Social	Promotio	ns						1	2
* Starred		🗍 🚖 William Shakespeare	Fwd: Group project - Hello c	lass, Please let me know v	when you will be set	iding me your gro	up project. That	nk you Mr Shakespe	18	11:35 A	M.	0
Snoozed		🗋 💠 William Shakespeare	Homework? - Dear Jane, Yo	u forgot to give me your h	New Message					11		
 Sent Drafts More 	2				To Subject					Cc Boc	3	4
Lane -	+											
No recent chats Start a new one		0 GB (0%) of 15 GB used Manage		Terms - Privacy - Pr								

Bilasizmi?

Elektron pochta yaratilmasdan oldin xatlar nusxalash qogʻozi (Carbon copy) yordamida nusxalangan. Zamonaviy elektron pochtadagi Cc atamasi shundan kelib chiqqan.

Kalit soʻz

Xabarning yashirin nusxasi (Bcc): elektron xatni oluvchi boshqa odamlarga Bcc manzil koʻrinmaydi.

Paydo boʻlgan **Cc** yoki **Bcc** maydoniga kerakli manzil kiritiladi.



Ilk harflar terilishi bilan manzillar kitobidagi qabul qiluvchilar roʻyxati koʻrinadi.

Yetib kelgan elektron xatni boshqa(lar)ga yuborish kerakmi? Unda **Forward** funksiyasidan foydalaniladi.

Forward xatining yuqori qismiga sizning matningiz qoʻshiladi.

Forward buyrugʻi ochiluvchi roʻyxatdan tanlanadi yoki **Reply** oʻrniga belgilanadi.





Respublika Ta'lim Markazi

DIQQAT!

Kimdir yuborgan xat uning ruxsatisiz boshqalarga yuborilmaydi. Bu odobdan emas!



Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

5.1-mashgʻulot

1-amaliy koʻnikma 1.2-mashgʻulotda elektron pochtangizga latifa yuborilgan edi. Shu xatni toping.

Xatni **Forward** qiling va latifa haqida fikringizni yozing. Soʻng oʻqituvchingizga yuboring.

Xatni sizga yuborgan doʻstingizni **Cc**ga qoʻying.

5.2-mashgʻulot

2-amaliy koʻnikma 2.1-mashgʻulotdagi Posbon Grifon va Uchar Ajdar haqidagi hikoyaga ikkinchi bobni qoʻshing.

Uni doʻstingizga yuboring.

Ikkinchi bir doʻstingizni **Cc**ga kiriting.

Oʻqituvchingizni **Bcc**ga qoʻshing.

6-amaliy koʻnikma

Ilova qilingan hujjatni ochish

Ilova – elektron xatga qoʻshib yuboriladigan hujjat. Bu tasvir, matnli hujjat yoki video boʻlishi mumkin.

Bunday xat olinganda ilova qilingan hujjat xat mavzusi chizigʻining pastki qismida koʻrinib turadi.

1 lobox (1) - will shakespeare10 X					
-) - C @	C 🖨 https://mail.google.com/m	sail/u/2/#inbox	😇 🏠 🔤 Q. Search	IN (D)	⊛ ≡
= M Gmail	Q. Search mail		*	III 0	W
+ Compose	□• œ i			3-1 of 1 🔹 🖬 - 🔅	-
Inbox 1	Primary	11 Social	Promotions		
* Starred Snoozed Sent	🗍 🐨 Jane Austen	Group project - Hello, H	ere is our class project.	12:05 PM	0
Drafts More					+
Swillam	6				
No recent chats Start a new one	0 GB (0%) of 15 GB used. Manupe		Tarms : Privacy - Program Policies		
					•

Bilasizmi?

Elektron xatlar zanjiri – bitta xabar ortidagi barcha xatlar, ularga javoblar va h.k., masalan, doʻstingizga yuborgan elektron xatingiz, uning javoblari, sizning javobingiz hammasi bir zanjir boʻladi. Bu zanjirdagi barcha elektron xatlarni oʻchirib tashlash mumkin.

Kalit soʻz

Ilova qilingan hujjat: elektron xatda yuborilgan hujjat.

Xat ochilganda ilova qilingan hujjat xabarning pastki qismida koʻrinadi.

1 Group project - willshakespeer X	+				-	ت لا
-) → @ @	C 🌢 https://mail.google.com/mail/u/2/#inbox/#MfcgavzLNdDzigScgCXRzcTjgPDwWvD	🖂 🕁	Q, Search			
= M Gmail	O ₄ Search mail	÷		Ш	0	W
- Compose) of 1 (>	٥	
Inbox	Group project Inter *			e	Ø	
fr Starred Snoozed Sent Drafts More	Jane Austen to me * Helio, Here is our class project		dip 12:05 PM (1 minute a	80) ☆ ★	:	
Nilam -	Corrections					
	Got it, thanks! Thank you! Looks great!					
No secont chats Start a new one	4, Reply # Forward					
± • •						1

Sichqoncha kursorini hujjatning ustiga bosiladi. Shunda u ekranda koʻrinadi. Kursor hujjat boʻylab surilsa, **Download** buyrugʻi koʻrinadi. Buyruq tanlanadi va hujjat kompyuteringizga saqlanadi.

F) → C @	0 🖨 https://mail.google.com/mail/u/2/#inbox/FMfcgxvztNdDzigScgC0RzcTjgPDwWxdD 🛛 🚥 🗑 🏚	9, search IN 🖸	
≡ M Gmail	Q Search mail +	III 0	
Compose		tet c → m+ Φ	
Inbox	Group project Holes *	8 B	
 ★ Starred ♦ Snoozed > Sent ■ Drafts ✓ More 	 Jane Austen Isome * Herolo, Here is our class propert. 	OD 12:05 PM (1 minute sign) 🕸 ♠. [
Wilan · · +	Contract Con		
No recent chats Start a new one	←, Baply III Forward		

Respublika Ta'lim Markazi

Ehtiyot boʻling!

Begonadan kelgan elektron xat ilovasini ochish man etiladi! Fayllar ichiga nafaqat siz ishlayotgan kompyuterga, balki bir-biriga ulangan (bir tarmoqdagi) har qanday kompyuterga ham zarar yetkazadigan viruslar joylangan boʻlishi mumkin. Agar aniq bilmasangiz, har doim ilova

bilmasangiz, har doim ilova qilingan faylni ochishdan oldin oʻqituvchingizdan soʻrang.

Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

6.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz sizga tasvir ilova qilingan elektron xat yuboradi. Xat oʻqituvchingizdan ekanini diqqat bilan tekshiring.

Xatni oching va tasvirni yuklab oling.

7-amaliy koʻnikma

Elektron xatga hujjat ilova qilish

Elektron xatga hujjat ilova qilinadi va bir yoki undan ortiq kishiga yuboriladi. Hujjat ilova qilish uchun avvalo elektron xabar yaratiladi. Soʻng **skrepka** belgisi tanlanadi.

Line anosh holder - have all the							
) → C @	🐨 🚔 https://mail.google.com/mail/u/6/#lobox/FMfcgevzI.NdDqBkdczSQLFQXbvcDzbCM	🖾 🕁	2, search		11	0	9
🗏 M Gmail	Q Search mail	*			ш	0	(
- Compose			1 of 2	4	2	0	
Inbox	Fwd: Group project linker #				ē	ß	
F Starred Snoozed	William Shakespeare to me, kamman10101011 +		11:35 AM (32 minutes ago)	\$	*	ě.	
≻ Sent Drafts Z	Hello class, Please let me know when you will be sending me your group project.						
Jane - +	Thank you Mr Shakanaana						
No recent chats							
Start a new one	5end ▲ 🔋 🕫 ⊕ 🛦 🖬 €5 \$			1			
N. 1922						-	
± • •							

Bilasizmi?

Elektron pochta tizimlarida yuborish mumkin boʻlgan hujjatning maksimal hajmi oʻrnatilgan. *Gmail* tizimida, masalan, 25 Mbdan katta hajmdagi hujjatni yuborib boʻlmaydi. Ilova qilish uchun hujjat tanlanadi.

Faylni chap tomondagi saqlangan papka ustiga bosgan holda topish mumkin.

+ + + + hak 2 / Doopers + Group print > O issue Charp print > O issue Charp print > O issue Charp print > N is O issue Charp print > # Carlot chart > B issue Charp print > O issue Charp pr	🚳 File Upload						×										
Operare * New Solar Image: Data manufacial Image: Data manufacial <th></th> <th>is PC + Documents + G</th> <th>roup project</th> <th>~ O</th> <th>Search Group project</th> <th>5</th> <th>PD</th> <th>zbCM</th> <th> 🖂 🏠</th> <th>Q, Search</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>III</th> <th>0</th> <th></th> <th>=</th>		is PC + Documents + G	roup project	~ O	Search Group project	5	PD	zbCM	🖂 🏠	Q, Search				III	0		=
Portuge Description Compared Total Compared	Organise • New folde	r .			10	• 🖪	0										2
S Propose S Propose		I Name	-	Date modified	Type	Size	_		*					ш	0	J)
A Gradina S Gradina	> ## Deceber	Our project		06/01/2018/21/23	Microsoft Word D.	. 1	2.83					1.44	31	1	~		
Shink S												1 07 2	1	2	٠	1	1
P Meteorit 1135 AM(12 minutes spin)	This PC														53	٦.	
TidSAM(02 minutes spit) \$\$ 4. 3	Network														-	11	1
William Stukespeare Image: State of the second s											11:35 AM (32 minute	n ago)	\$	*	9		0
File name Our project																	
File same Our project																	
No recent chails Stat a new one																	Ē.
		the project			All film												
	The case	eer over project			Otes	Cancel											
L Control de la						A CONTRACTOR											
x within 5thespeare y No mont chaits Start a new one Start a new one																	
			A a Million of	halassaa													
		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	navespeare													
			34 														
	No recent chi	its.															
	Start a new o	ne															
. • · ·			Send A		4 8 6 5												
1 0 1			12. 1												-1		
1 0 1																1	6
	± • •															-	

Open tugmasi bosiladi.

7.1-mashgʻulot

Elektron xat yarating va unga kompyuteringizda oʻzingiz chizgan biror tasvirni ilova qiling.

Xatga ilova qilingan hujjat haqida yozing va oʻqituvchingizga yuboring.

7.2-mashgʻulot

Elektron xat yozing va unga biror matnli hujjatni biriktiring. Xatga ilova qilingan hujjat haqida yozing va oʻqituvchingizga yuboring.

7.3-mashgʻulot

Elektron xat yozing va unga biror elektron jadvalni biriktiring. Xatga ilova qilingan hujjat haqida yozing va oʻqituvchingizga yuboring.



Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

197

8-amaliy koʻnikma

Elektron pochta papkalarini boshqarish

Elektron pochta akkauntidagi papkalarni ham sozlash mumkin.

Papkalar elektron xatlarni tartiblashga yordam beradi.

Yangi papka yaratish uchun Create new label buyrug'i tanlanadi.

Inbox-jane.a77777@gmail.co X	+					-	8
-) → @ @	C A https://mail.google.com/mail	/u/5/#inbox		• 🛛 🟠 🔍 Search		10	0 8
= M Gmail	Q, Search mail		*			Ш	0
- Compose	0 · C 1				1-2 of 2 C	> 1	¢ ,
Important	Primary	At. Social	Promotions				Ĩ,
Chats	🔲 🍲 William Shakespeare	Fwd: Group project - Hello cl	ass, Please let me know when you will be	sending me your group project. Th	ank you Mr Shakespea	11:25.4	M
All Mail	🔲 🔅 William Shakespeare	Homework? - Dear Jane, You	a forgot to give me your homework yester	day, will you be able to give it to me	today? Thank you Mr _	11:34 A	M
Spam							
Trash							-
Calegories Ci Manage labels							
+ Create new label							
Jane -	+						
	0.00.000.010.00.00		the second second second				
	Manage		terms - Privacy - Program Poincies				
No recent chais							
Start a new one							

Shundan keyin papka uchun kerakli nom kiritiladi. Masalan, *IAT sinfi*. Demak, bu papkadan IAT sinfiga oid elektron xatlarni saqlash uchun foydalaniladi.

Keyin Create tugmasi tanlanadi.

M Inbox-jane.a77777@gmail.cc X	+					- 6	×
< → ℃ @	C 🎒 https://mail.google.com/mail/u	/6/#inbox		🖾 🕁 🔍 s	arch	IN (D)	© =
🗏 M Gmail	Q. Search mail			*		III 0	0
- Compose	0 · C				1-2 al 2	< > ₽	
> Important	Primary	AL Social	Promotions				
Chats	📋 🌣 William Shakespeare	Fwd: Group project - Hel	flo class, Please let me know when you w	ill be sending me your g	roup project. Thank you Mr Shakespi	11.25 AM	0
G Spam	🔲 🖄 William Shakespeare	Homework? - Dear Jane,	, You forgot to give me your homework ye	esterday, will you be able	to give it to me today? Thank you M	r	Ĭ
Trash Categories Manage labels Create new label Create new label	*	New Label Please enter a new lab (IT Class) Nest label under:	el name Cancel	×			+
Not recent chaits Start in new one	o GB (0%), of 13 GB used Memory		Termi - Privacy - Program Polica				
± ۹ ر	_						,

Elektron xatni koʻchirishning ikki xil usuli mavjud.

1-usul:

Elektron xatning chap tomonidagi katak belgilanadi. Soʻng uni menyudagi papka ichiga tortib olib boriladi.

M Inbox-jane.a77777@gmail.co X	+							- 4	×
€ → @ @	C 🌲 https://mail.google.com/mail/u	/6/#inbox		🖂 🏠	Q, Search				⊛ ≡
= M Gmail	Q Search mail			*			Ш	0	0
+ Compose	□• œ 1					1-2 of 2	< >	٥	
* Starred	Primary	11. Social	Promot	ions					
Snoozed	🔲 🌣 William Shakespeare	Fwd: Group project - H	ello class, Please let me know	when you will be sending me	your group project. Thank you	Mr Shakespea		IS AM	
> Sent	🔲 🕸 William Shakespeare	Homework? - Dear Jar	e, You forgot to give me your	homework yesterday, will you t	e able to give it to me today?	Thank you Mr	- 30	14 AM	
IT Class Email tasks Less Important									+
	+ 0 GB (0%) of 15 GB used Menage		Terms - Privacy - F	trogram Policies					
No recent chain Start a new one									,

2-usul:

Elektron xatning chap tomonidagi katak belgilanadi.

Move to buyrugʻi tanlanadi.

Elektron xatni koʻchirmoqchi boʻlgan papka ustiga bosiladi.

-) C @	0 🍰 https://mail.google.com/mail/u/6/#inbox	···· 🖾 🗘 Search	N (D)	0 3
🗉 M Gmail	Q, Bearch mail	÷	III 0	0
Compose Starred Snoozed Sent		1-2 of 2 < Fremotions In know when you will be sending me your group project. Thank you Mr Shakespea The your homework yesterday, will you be able to give it to me today? Thank you Mr	> \$	
Drafts 2 I Class Email tasks Less Important Jane - +	Social Updates Forums Promotions Spam Trach			+
Ko recent chats	Create new Manage labels 0 GB (01) of 15 GB used Manage	Triviery - Program Policies		
Start a new one				,



Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

8.1-mashgʻulot

IAT sinfiga oid elektron xatlarni joylash uchun papka yarating.

8.2-mashgʻulot

IAT sinfiga oid barcha elektron xatlarni shu papkaga koʻchiring.

8.3-mashgʻulot

Elektron xatlardan foydalanishingiz mumkin boʻlgan har bir qoʻshimcha dars yoki fan uchun papka yarating.

Bu darslarga oid hamma elektron xatlarni kerakli papkaga koʻchiring.

8.4-mashgʻulot

Maktabga oid boʻlmagan elektron xatlar uchun, masalan, doʻstlaringiz uchun *ljtimoiy tarmoq* nomli papka yarating.

Ijtimoiy tarmoq mavzusiga oid hamma elektron xatlarni shu papkaga koʻchiring.

Ssenariy

Faktni topish

Oʻqituvchingiz sizga elektron xat yubordi. Xatga ilova qilingan hujjatda juda koʻp savollar yozilgan. Savollarga javob toping va hujjatga kiriting. Soʻng oʻqituvchingizga qaytarib yuboring.



1-mashgʻulot

Bu topshiriqqa oid elektron xatlar uchun yangi papka yarating. Unga mos nom qoʻying.

2-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz sizga hujjat ilova qilingan elektron xabar joʻnatadi. Xatni yangi papkaga koʻchiring.

Ehtiyot boʻling!

Internetdan foydalanayotganda xavfsizlikka e'tibor qaratish kerak. Faqatgina munosib mavzularni qidirish va agarda oʻzingiz amin boʻlmagan narsani koʻrsangiz, oʻqituvchiga aytish kerak.

3-mashgʻulot

Ilova qilingan hujjatni yuklab oling va oching. Unda koʻplab savollar bor.

Savollarga javob topish uchun internetdan (yoki oʻz bilimlaringizdan) foydalaning.

Hujjatdagi har bir savolga javob yozing. Agar yordam uchun internetdan foydalansangiz, foydalangan veb sayt **URL** manzilini nusxalab, joylang.

Hujjatni yakunlab, saqlang.

4-mashgʻulot

Javoblaringizni doʻstingizning javoblari bilan taqqoslang.

Tayyorlagan hujjatingizni elektron xatga ilova qiling va sherigingizga yuboring.

Oʻqituvchingizni **Cc**ga kiriting.

5-mashgʻulot

Doʻstingizning javoblarini olgach, oʻzingizniki bilan taqqoslang. Sizniki toʻgʻrimi? Ikkilansangiz, oʻqituvchingizdan yordam soʻrang. Nimanidir oʻzgartirish kerak boʻlsa, oʻzgartiring.

Yakuniy, tugallangan hujjatingizni oʻqituvchiga qaytarib yuboring. Sherigingizni **Cc**ga kiriting.

Masala

Ichki papkalarni yaratish

Ichki papka boshqa bir papkaning ichidagi papkadir.

IAT sinfi nomli papka va uning ichida *Elektron pochta vazifalari* (shu modul boʻyicha ishlarni saqlash uchun), *Elektron jadvallar* va *Tasvirlar* nomli bir nechta ichki papka yarating.





Respublika Ta'lim Markazi

URL: Uniform Resource locator. Veb sayt nomi. Masalan, *www. qoogle.com.*

Kalit soʻz

Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

Yuqoridagi amallardan foydalanib yangi papka yarating. **New label** oynasiga yorliq uchun qulay nomni kiriting va **Nest label under** katagini belgilang.

) → ሮ ໖	C 🌒 https://mail.google.com/mail/u	/ś/≢inbox	🛛 🕁	Q, Search			
🗏 M Gmail	Q Bearch mail		•		=	0	0
- Compose	□· c i			1 - 2 af 2	6.3	۵	
Important	Primary	AL Social	Promotions				1
Chats	William Shakespeare	Fwd: Group project - Hello	class, Please let me know when you will be sending me	e your group project. Thank you Mr Shakesper		IS AM	
All Mail	Clarge William Shakespeare	Homework? - Dear Jane, Y	fou forgot to give me your homework yesterday, will you	be able to give it to me today? Thank you Mr	- 16	MAM.	
Spann Trash Categories Manage labels Create new label		New Label Please enter a new label Email tasks	name:				
Jane -	+	[IT Class	Cancel Create				
	0 GB (0%) of 15 GB used Manage		Terms - Privacy - Program Policies				
No recent chaits Start a new one							

Ochiluvchi roʻyxatdan kerakli papkani tanlang. Keyin **Create** tugmasini bosing.

Eng tepadagi papka yonida strelka paydo boʻladi. Ichki papkani koʻrsatish yoki yashirish uchun shu strelkani belgilang.

M Inbox-jane.a77777@gmail.co X	+				- 1	ø ×
€ → ୯ ଇ	0 🖨 https://mail.google.com/mail/	u/6/#inbox	••• 😇 🏠 🔍 Search			8 E
= M Gmail	Q. Search mail		1 mil	11	0	0
+ Compose	0- C 1		1-2 of	i co	٥	
* Starred	Primary	11 Social	Promotions			1
Snoozed	📋 🍲 William Shakespeare	Fwd: Group project - I	Hello class, Please let me know when you will be sending me your group project. Thank you Mr Shake	ipea	35 AM	0
> Sent	2 the William Shakespeare	Homework? - Dear Ja	ane, You forgot to give me your homework yesterday, will you be able to give it to me today? Thank you	Mr 11	MA.FC	
IT Class Email tasks Less Important						+
🚉 Jane -	+					
	D GB (0%) of 15 GB used Manage		Terms - Privacy - Program Pulicies			
No recent chats Start a new one						
± • %						,

1-mashgʻulot

IAT sinfi papkasida quyidagi ichki papkalarni yarating:

- Keyingi qadam uchun elektron xat;
- Faktlarni topish;
- Veneraga sayohat.

2-mashgʻulot

Bu modul boʻyicha oʻzingiz yuborgan hamma elektron xatlarni saralang va mos papkalarga koʻchiring.

3-mashgʻulot

Elektron xatlarni tartiblash uchun kerakli boshqa ichki papkalarni qoʻshing.

Yakuniy loyiha - "Venera sayyorasiga sayohat"

Posbon Grifon va Uchar Ajdar "Venera sayyorasiga sayohat" kitobining asosiy qahramonlari.

Vazifa – elektron pochta orqali sinfdoshlaringiz bilan fikr almashing va kitobning muqovasi uchun tasvir yarating.

1-mashgʻulot

Oʻqituvchi sizlarni toʻrt kishilik jamoalarga ajratadi.

Siz loyihani oʻz jamoangiz bilan birga bajarasiz.

Guruhning har bir a'zosiga 1 dan 4 gacha raqamlar beriladi.

Elektron pochtada jamoangiz uchun yangi guruh yarating.

2-mashgʻulot

Muqovangizni joylash uchun elektron pochtada yangi papka yarating. Unga mos nom tanlang.



Respublika Ta'lim Markazi

Maslahat

Oʻzingiz yaratmagan tasvirdan foydalanganda, albatta, manbaga link beriladi. Buning uchun veb manzil oʻsha hujjatga nusxalanadi.



Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

3-mashgʻulot

Microsoft Word dasturida muqova uchun yangi hujjat oching. Sarlavhani yozing, mos shrift turini, oʻlchamini va rangini tanlang.

Hujjatni saqlang.

4-mashgʻulot

Jamoangizda sizdan keyingi raqam egasiga elektron xat yozing. Masalan, sizning raqamingiz 2 boʻlsa, xatni 3-raqamli sherigingizga yuborasiz.

Muqova hujjatini xatga ilova qiling.

Xatni yuboring.

5-mashgʻulot

Jamoaning boshqa a'zosi sizga elektron xat yubordi.

Bu xatni muqova papkasiga koʻchiring.

Posbon Grifon tasvirini mustaqil chizing yoki internetdan oling.

Xatga ilova qilingan muqovani oching va tayyor tasvirni qoʻshing.



Muqova hujjatini saqlang.

Soʻngra uni elektron pochta orqali keyingi raqam egasiga yuboring. Sizga xat yuborgan bolaning manzilini **Cc** ga joylang.

6-mashg'ulot

Endi siz kitob sarlavhasi va Posbon Grifon tasviri tushirilgan muqova ilova qilingan elektron xat olasiz. Uni muqovalar uchun yaratilgan papkaga koʻchiring.

Bu muqovaga Uchar Ajdar tasvirini qoʻshing.

Muqovani saqlang.

Yangi muqovani elektron xatga ilova qiling va keyingi jamoadoshingizga yuboring.

7-mashgʻulot

Endi siz kitob sarlavhasi, Posbon Grifon va Uchar Ajdar tasvirli muqova ilova qilingan elektron xat olasiz. Uni muqovalar uchun papkaga koʻchiring.

Muqovani yakunlash uchun boshqa tafsilotlarni kiriting.

Muqovani saqlang.

8-mashgʻulot

Yakuniy muqovani oʻqituvchiga yuboring. Guruhingizning qolgan a'zolari ham yakuniy muqovani koʻra olishi uchun **Cc** ga kiriting.





Elektron pochtadan foydalanishni oʻrganish

Oʻylab koʻring

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

1. Faqat oʻzingiz tanigan kishilardan kelgan elektron xatlarni oʻqish va ilova qilingan hujjatlarni ochish nima uchun muhim?

2. Papkalar yordamida elektron xatlarni tartibli saqlash nima uchun muhim?



Multimedia bilan ishlash

	Bu modulda quyidagilarni oʻrganasiz:
1	Matn, tasvir va ovozli axborotlardan iborat sahifa yaratish
2	Sahifa dizaynidan samarali foydalanish
3	Kerakli buyruqlar va linklar yordamida taqdimot slaydlarini tahrirlash
4	Foydalanuvchiga taqdimotni turli yoʻnalishlarda oʻtkazishni taklif qiluvchi slaydlar yaratish
5	Taqdimot auditoriyangiz ehtiyojlariga qanchalik javob berishini tahlil etish

Kalit soʻz

Audio: tovushning boshqa bir nomi.

Bilasizmi?

Multimedia soʻzi aksariyat ingliz lugʻatlariga 1960-yillar boshlarida qoʻshilgan. Bu zamonaviy tushuncha uchun juda uzoq

muddatdek koʻrinadi! Bu modulning qiziqarli koʻnikmalari yakuniy loyihangizni bajarishda qoʻl keladi. Yakuniy loyiha – qiziqarli multimedia taqdimotini yaratish. Vazifani bajarishda *Microsoft PowerPoint, iWorks Keynote* yoki boshqa dasturiy ta'minot vositasidan foydalanishingiz ham mumkin.

Modulda auditoriyaga mos qiziqarli taqdimot yaratish uchun matn, tasvir, ovozli hujjat qoʻshish sirlarini egallaysiz. Natijada, slaydlarga turli elementlar joylash koʻnikmalaringiz oshadi.

Shuningdek, oʻquvchilar slaydlar aro oʻtishi uchun tugmalar qoʻshasiz. Bu tugmalarni link yordamida yaratasiz.

Taqdimot auditoriyasidan xabardor boʻlish sizga mos shriftlar, ranglar va tasvirlarni tanlashga yordam beradi.

Shuningdek, quyidagilarni bilib olasiz:

• taqdimotni sinovdan oʻtkazish uchun sinov jadvalini yaratish.









Multimedia bilan ishlash

Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bilishingiz kerak:

- sahifaga matn yozish va tahrirlash;
- Microsoft PowerPointdan foydalanish;
- turli auditoriya uchun matn hamda tasvirlar tanlash, ularni auditoriya uchun mos shrift turlari, ranglar bilan boyitish;
- hujjatga tasvir joylashtirish va uning oʻlchamini oʻzgartirish.

Kirish

Multimedia ma'lumotni namoyish qilishning qiziqarli usuli. U turli shakllarda boʻlib, matn, grafika, ovoz, tasvirlar, animatsiyalar va videolar kombinatsiyasini oʻz ichiga olishi mumkin. Qisqasi, multimediali taqdimot – multimedia va taqdimot elementlari aralashmasidan hosil boʻladi.

Veb sahifalarda va taqdimotlarda **multimedia**dan foydalanish kishilarning ma'lumot olish usullarini oʻzgartirib yuboradi. Tugmalar va linklarni qoʻshish oʻquvchilar taqdimotlarda oʻzlariga toʻgʻri keladigan ma'lumotlarni tez topishiga yordam beradi. Bu oʻrganishni yanada samaraliroq va qiziqarliroq qiladi. Taqdimot yaratish ham koʻngilochar jarayonga aylanadi.

Siz **multimedia** taqdimotini yaratishda foydalanadigan dasturiy ta'minot – *Microsoft PowerPoint*. Bu taqdimot slaydlarini oson yaratish va ularga koʻplab **multimedia** elementlarini qoʻshish imkonini beradi.

Multimedia yaxshi samara berishi uchun undan toʻgʻri usulda foydalanish lozim. Modulda hujjatlarga **multimedia** qoʻshish va ularning rasmiy formati haqidagi qoidalar tushuntiriladi.

DIQQAT!

Taqdimotdagi boshqalar yaratgan har qanday matn, tasvirlar yoki ovozli fayllardan beruxsat foydalanmang. Aks holda **plagiatda** ayblanishingiz mumkin.

Kalit soʻzlar

Multimedia:

ma'lumotni taqdim qilish uchun matn, grafika, ovoz, tasvirlar va videolar kombinatsiyasi.

Plagiat: birovning ishini ruxsatsiz oʻzlashtirish.

Kalit soʻz

Storyboard: taqdimot yaratish uchun reja.

1-amaliy koʻnikma

Taqdimotni yaratish rejasi

Storyboard taqdimotni rejalashtirish uchun juda kerakli vositadir. Yaratilayotgan taqdimot rasmiy formatda boʻlishi uchun uni yaratishni rejalashtirish muhim.

Storyboard taqdimot qanday koʻrinishga ega boʻlishining koʻrgazmali ifodasi. U taqdimotga kiritiladigan matn, maket, format va **multimediani** rejalashtirish imkonini beradi.



Storyboard har birining pastki qismiga yozuvlar yozilgan bir nechta kvadratlardan iborat.

Kvadratlar qayerda joylashishini koʻrsatgan holda slaydda koʻrinadigan kontent bilan shartli nomlar (kataklar)ni oʻz ichiga oladi.

Yozuvlar slaydga kiritiladigan formatlash va **multimedia** haqida barcha ma'lumotni, masalan, foydalaniladigan barcha shriftlar va ranglar hamda vaqti (qancha davom etishi) bilan birgalikda barcha animatsiyalarni oʻz ichiga oladi.

1.1-mashgʻulot

Oʻqituvchi taqdim etgan *Storyboard_Template.docx* nomli hujjatni oching. Bu biror taqdimot uchun **Storyboard** yaratish maqsadida foydalanish mumkin boʻlgan andozadir.

Har bir slayd uchun reja va yozuvlarni qoʻshish uchun kompyuterdan foydalanish mumkin.

Shuningdek, shablonlar yaratish va qoʻlda chizish ham mumkin. Bulardan qaysi birini tanlashni oʻqituvchidan soʻrang.



Multimedia bilan ishlash

Sevimli hayvon yoki uy jonivoringiz haqidagi oddiy taqdimot uchun **Storyboard** yarating. Har bir slaydda matn va tasvirlar qayerda joylashishini koʻrsatish uchun kataklar chizing. Har bir slaydda qaysi shriftlar, qaysi ranglar, qanday animatsiyalardan foydalanishni (vaqt markerlari bilan birga), ovoz qoʻshilishi yoki qoʻshilmasligini bildiruvchi izohlar qoʻshing.

1.2-mashgʻulot

Storyboardni sheriklaringizga bering va rejangizni diqqat bilan qarab chiqishni soʻrang.

Ulardan siz bergan reja boʻyicha taqdimotingizni yaratishga qanday munosabatda ekanini 1 dan 5 gacha boʻlgan shkalada baholashni soʻrang (5 – a'lo).

Agar ular 5 ball qoʻysa, rejangizdagi aynan qaysi jihat ularni bunchalik ishonch bilan gapirishga majbur qilganini aniqlang. Agar ular 1, 2, 3 yoki 4 ball qoʻysa, rejangizda taqdimotingizni yaratish boʻyicha qaysi ma'lumot yetishmayotganini soʻrang.

2-amaliy koʻnikma

Maketni tanlash va slaydga matn qoʻshish

*Microsoft PowerPoint*da taqdimotdagi har bir sahifa slayd deb ataladi. Slaydga matn qoʻshishdan avval slayd maketini tanlab oling.

Buning uchun **Home** menyu boʻlimidan **Layout** buyrugʻi tanlanadi.



Maslahat

Taqdimotni oʻzlari xohlagandek yarata olishi uchun sheriklaringizda kadrlar paneli yetarli tafsilotlarga ega boʻlishi lozim. Menyuda turli maket variantlari aks etadi. **Title and Content** hamda **Two Content** maketlari eng koʻp ishlatiladigan maketlardir.

Taqdimotning kirish slaydi uchun **Title Slide** maketidan foydalaning.



Kerakli maketni tanlagach, slayddagi birorta katak ustiga bosib, matn qoʻshiladi.

Taqdimotga ikki xil usulda yangi slayd qoʻshish mumkin:

- New Slide nomli tugma bosiladi. Yangi slayd oldingisi bilan bir xil maketga ega boʻladi.
- **New Slide** tugmasidagi strelka ustiga bosiladi. Bu mazkur slayd uchun maket tanlashga imkon beradi.





Respublika Ta'lim Markazi

Maslahat

Agar tanlangan maketni oʻzgartirish kerak boʻlsa, bu **Layout** buyrugʻi yordamida amalga oshiriladi. Buni istalgan payt bajarish mumkin.

Multimedia bilan ishlash

2.1-mashgʻulot

Yangi taqdimotni oching. **Title Slide** maketini tanlang. "Oʻzim haqimda" sarlavhasini kiriting. Tagsarlavha sifatida ismingizni kiriting.

2.2-mashgʻulot

Taqdimotga yangi slayd qoʻshing. **Title and Content** maketini tanlang. "Sevimli narsalarim" sarlavhasini kiriting. Asosiy katakka beshta yoqtirgan narsangizdan iborat roʻyxat yozing.

2.3-mashgʻulot

Taqdimotga yangi slayd qoʻshing. **Two Content** maketini tanlang. "Biz iste'mol qiladigan narsalar" sarlavhasini kiriting. Chapdagi asosiy katakka mevalar roʻyxatini yozing. Oʻngdagi asosiy katakka sabzavotlar roʻyxatini yozing.



3-amaliy koʻnikma

Tasvir qoʻshish

Taqdimotga tasvir qoʻshish va uning oʻlchamini oʻzgartirish mumkin.

Yangi taqdimot ochiladi va maket tanlanadi. Tasvirni qoʻshish uchun **Insert** menyusidan **Pictures** buyrugʻi belgilanadi.



Qoʻshmoqchi boʻlingan tasvir topiladi va **Insert** tugmasi bosiladi. Endi oʻsha tasvir taqdimotda paydo boʻladi.

Qoʻshilgan tasvirning oʻlchamini oʻzgartirish uchun tasvir ustiga bosiladi. Uning atrofida chegara hosil boʻladi.

Kursor tasvir burchagiga surilsa, ikki tomonga qaragan strelka koʻrinadi.

1

Sichqonchaning chap tugmasini bosib turiladi. Oʻlchamni kichraytirish uchun strelkani tasvir tomon surish, kattalashtirish uchun tasvirdan uzoqlashtirish kerak.



Agar tasvirni slayd boʻylab surish kerak boʻlsa, tasvir ustiga bosiladi va uning atrofida chegara hosil boʻladi.

Tasvir ichiga kursor kiritiladi. Toʻrt tomonga qaragan strelka koʻrinadi.

Shu strelka siljitilsa, tasvirni xohlagan joyga surish mumkin.



Respublika Ta'lim Markazi

DIQQAT!

Tasvirning oʻlchami oʻzgartirilganda uning burchagidan emas, yon tomonidan "tortilsa", tasvir siqilib qoladi yoki choʻzilib ketadi.

Multimedia bilan ishlash

3.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan Adding_images.pptx hujjatini oching.

"Robin" nomli tasvirni ikkinchi slaydning oʻng tomonidagi asosiy katakka kiriting.

Tasvir o'lchamini o'zgartiring.

4-amaliy koʻnikma

Ovoz qoʻshish

Taqdimotga ovoz qoʻshilganda dasturiy ta'minot ovoz belgisi, shuningdek, ovozni boshqarish tugmalarini ham qoʻshadi.

Sichqoncha kursorini ovoz belgisi qayerda koʻrinishi kerak boʻlsa, oʻsha joyga joylashtiriladi.

Insert menyusidan **Audio** buyrug'i tanlanadi, ikkita sozlamaga ega menyu ko'rinadi:

- Audio on my PC
- Record audio...

Austine 🖲 🖬 🍤 🖞 🐺 🕯 🔹	* Presentation1 - PowerPoint	- 0)	
File Home Insert Draw Design	Transitions Animations Slide Show Review View Help 🔎 Tell me what you want to do	🔄 Share 🕻	
New Table Pictures Online Screenshot Photo Side - Sides Index Maam - Maam -	Shapes Icons 3D Smarthit Chart Add-ins Zorom Link Add-ins Zorom Link Add ins Zorom Link A	Screen Recording	~
2			*
			ĺ
			* #
Slide 2 of 2 🛛 English (United Kingdom)	▲Notes 🔠 🕮 平 =	+ 60%	.83
Audio on my PC	sozlamasi tanlanadi.		

Kalit soʻz

Resize: tasvirning oʻlchamini oʻzgartirish. Kerakli ovoz faylini topib, **Insert** tugmasi bosiladi. Ovoz ikonkasi hosil boʻladi. Sichqoncha kursori ovoz belgisi ustiga keltiriladi. **Play** tugmasi paydo boʻladi. Ovozni ijro etish uchun shu tugma tanlanadi.



4.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan Adding_sound.pptx nomli hujjatni oching.

Oʻqituvchingiz bergan "Kirish" ovozli hujjatini slayddagi "Qushlar" sarlavhasining tepasiga joylang.

5-amaliy koʻnikma

Yaxshi dizayn yaratish

Taqdimot yaratayotganda auditoriya eng birinchi oʻringa qoʻyiladi. Taqdimot tushunarli va oʻqishga oson, auditoriyaga mos kontentga ega boʻlishi kerak.





Multimedia bilan ishlash

Taqdimot yaratish nihoyatda qiziq boʻlishi mumkin. Koʻplab **multimedia** elementlarini qoʻshish uni qiziqarli boʻlishini ta'minlaydi. Biroq juda koʻp qoʻshib yuborilsa, bu auditoriyani chalgʻitadi.

E'tibor berish lozim boʻlgan yagona narsa – taqdimot yaratayotganda slaydga juda koʻp kontent joylashtirib yubormaslik. Bu haddan tashqari koʻp matn, juda koʻp ranglardan foydalanish, koʻplab tasvirlar qoʻshish yoki turli-tuman shriftlardan foydalanish boʻlishi mumkin. Ular auditoriyaga va taqdimot maqsadiga mosligiga ishonch hosil qilib, bularning barchasini ehtiyotkorlik bilan tanlash lozim.

Taqdimot kerakli dizaynga ega ekaniga ishonch hosil qilish uchun amal qilinishi kerak boʻlgan **qoidalar** mavjud. Bular quyidagilar:

- Slaydda juda koʻp matn boʻlmasin. 40 tagacha soʻz eng yaxshi miqdor. Bundan koʻp boʻlsa, slayd juda tartibsiz boʻlib ketadi va oʻqish qiyinlashib qoladi.
- **Faqat ikki xil shrift turidan foydalanish kerak.** Bitta shriftdan sarlavha, boshqasidan asosiy matn uchun foydalanish mumkin. Agar ikkitadan ortiq shriftdan foydalanilsa, bu ham tartibsizlikka olib keladi.
- **Turli-tuman ranglardan foydalanilmaydi.** Mavzu rangi uchun uch-toʻrtta rangni tanlab olishga harakat qilish kerak. Toʻrttadan ortiq rangdan foydalanilsa, taqdimot juda rang-barang boʻlib ketib, chalgʻitishi mumkin. Maqsad auditoriyani kontentga qaratish, turli-tuman ranglarga emas.
- Oddiy fon rangidan foydalanish kerak. Bu matnni oʻqishni qiyinlashtirmaydi.
- **Slaydga juda koʻp tasvirlar qoʻshilmaydi.** Ikkitadan koʻp boʻlmagan kattaroq va uchta kichikroq tasvir boʻlishi eng ma'quli hisoblanadi.
- **Tasvirlar siqilib qolmasligi kerak.** Ularning hajmini toʻgʻri oʻzgartirish talab etiladi.
- Slaydga juda koʻp multimedia elementlari qoʻshilmaydi. Slaydda matn, tasvirlar, video, ovoz va animatsiyalar boʻlsa, birdaniga buncha axborot auditoriya qabul qilishi uchun koʻplik qilishi mumkin. Har bir slaydga koʻpi bilan uchta **multimedia** elementi, masalan, matn, tasvir va ovoz qoʻshish haqida oʻylab koʻrish kerak.
- Barcha slaydlarda bir xil dizayn mavzusi (shriftlar va ranglar) boʻlishi lozim. Bu taqdimotning ancha rasmiy va mutanosib koʻrinishiga xizmat qiladi.

5.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz taqdim etgan *Improve_me.pptx* nomli hujjatni oching. Sherigingiz bilan qaysi masalalar taqdimotning dizayniga bogʻliq ekanini muhokama qiling. Oʻqituvchingizga koʻrsatish uchun ularning roʻyxatini tuzing.

Taqdimotni yaxshilash uchun berilgan qoidalardan foydalanib taqdimotni yaxshilang.

Design menyusi yordamida slayd foni dizaynini oʻzgartirishingiz mumkin. Bu qanday bajarilishini tekshiring.

5.2-mashgʻulot

Sherigingizga siz bajargan oʻzgarishlar taqdimotni yaxshilashiga xizmat qilganini tushuntiring. Unga taqdimotingizning auditoriyasi kimlar boʻlishi va kiritilgan oʻzgarishlar oʻsha auditoriyaga qanchalik mos kelishini ayting.

Kalit soʻzlar

Navigatsiya:

hujjatdagi boshqa slaydlarga oʻtish.

Ketma-ket:

slaydlarning tartib boʻyicha, bir-biridan keyin bogʻlangan boʻlishi.

Tasodifiy:

slaydlarning tartib boʻyicha bogʻlanmagan boʻlishi.

Maslahat

Shuningdek, taqdimotdagi dastlabki slaydga qaytaruvchi **Home** tugmasi ham mavjud.

6-amaliy koʻnikma

Ketma-ket oʻtishni qoʻshish

Taqdimot oʻtishini **ketma-ket** yoki **tasodifiy** qilish mumkin. Ketma-ket taqdimotda faqatgina keyingi yoki oldingi slaydga oʻtish tugmalari boʻladi.

Action tugmalari yordamida navigatsiyaning bu turini taqdimotdagi har bir slaydga qoʻshish mumkin.

Action tugmalarini topish uchun **Insert** menyu boʻlimida **Shapes** buyrugʻi tanlanadi.






Multimedia bilan ishlash

w Table Pictures Online Screenhot Photo s Tables mages	Shapes SmartArt Chart Shapes - H	Comment	Embed g Flash Flash
	EN DODALLOBO		
	Uner		
	11122222164		
	Rectangles		
	E0465000000		
	06000FE20005		
	Block Arrows		
	\$\$\$945+8000000		
	50000000000000000000000000000000000000	Click to add title	
	Equation Shapes 슈= X 수 표명		
		Click to add subtitle	
	Reachart □○◇/□□○/○○○□ ○□□□◎⊕ X ◊ △ ∇ ⊆ D Q ⊜ 0 ○		
	Stars and Banners なの+☆ひひ © © © © © © © 品で品で訂算[]]]]		
	Calouts 00990000000000		
	61 YO YO 60		

Menyuning pastki qismiga tushilsa, Action tugmalarini koʻrasiz.

Back yoki Previous tugmasi	Oldingi slaydga qaytish
Forward yoki Next tugmasi	Keyingi slaydga oʻtish
Home tugmasi	Taqdimot boshiga qaytish

Harakat tugmalari, odatda, slaydning pastki oʻng yoki chap burchagida joylashadi. Ular linklar yordamida yaratilgan tugmalardir.

Bitta slayd orqaga qaytish tugmasini qoʻshish uchun:

- **1. Insert** menyu boʻlimidan **Shapes** <u>buy</u>rugʻi tanlanadi.
- 2. Menyuning pastki qismiga tushib, 🗹 tugmasi bosiladi.
- **3.** Kursor slaydning pastki chap burchagiga suriladi.
- **4.** Sichqonchaning chap tugmasi bosib, ushlab turiladi hamda tugma uchun kvadrat shaklini chizish maqsadida kursor tortiladi.

Tugma chizib boʻlinganda menyu paydo boʻladi.

Tugma avtomatik tarzda **Hyperlink to: Previous slide** kabi sozlanadi. Shundan keyin **OK** tugmasi bosiladi.

Angles (11)		· ·	Presental	ion1 - PowerPoint		Drawing Tools	0.4		in all	×
File Mone Electric Control of Co	Inset Daw Deig Control	Arc Arc Arc	Process S Value 2 2 Value 2 2 2 Value 2 2 2	Action Settings Action Settings Action Settings Monet Site Bane	v	Creare justi Holp Format A M A So A M A M A So A M A M A SO A M A M A M A M A M A M A M A M A M A M	Tel me value you want to do 97 : E] 228 cm sp - g 281 cm 281 cm Sp	C Share		
lidetof2 ⊡ Brogli	sh (United Kingdom)						A Notes 📷 🗵 🗉	1 2	+ 6	3 3 3875 (2)

Endi bu tugma bosilganda bitta slayd orqaga oʻtiladi.

Keyingi slayd yoki bosh sahifa tugmasini qoʻshish uchun kerakli tugma tanlanadi va **Hyperlink to: next slide** yoki **first slide**ga sozlanadi.

6.1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan *Birds.pptx* nomli hujjatni oching.

Sarlavha sahifasiga bitta slayd oldinga oʻtish tugmasini qoʻshing. Boshqa tugmalar nima uchun kerak?

Sarlavha sahifasiga qaytish uchun ikkinchi slaydga **Home** tugmasini va oldinga oʻtish tugmasini qoʻshing.

Qolgan barcha slaydlarga oldinga oʻtish tugmasini, orqaga qaytish tugmasini va **Home** tugmasini qoʻshing.

Nima uchun oxirgi slaydda **next slide** tugmasi kerak emas?

Taqdimotni saqlang.



Multimedia bilan ishlash

7-amaliy koʻnikma

Harakat tugmalarini sinovdan oʻtkazish

Tugmalar ishlashini sinovdan oʻtkazish uchun Slide Show rejimi tanlanadi.

Buning uchun Slide Show menyusidan From Beginning buyrug'i tanlanadi.

Taqdimot Slayd namoyishi rejimiga oʻtadi va tugmalar taqdimotni boshqarishga imkon berishi lozim.

Slide Show rejimidan **Edit** rejimiga klaviaturadagi **Esc** tugmasini bosish orqali qaytiladi.

7.1-mashgʻulot

Birds.pptx nomli taqdimotni yana oching.

Slide Show menyu boʻlimidan From Beginning tugmasi tanlanadi.

Harakat tugmalarining ishlashi tekshiriladi.

Unutmang, **Slide Show** rejimidan **Edit** rejimiga klaviaturadagi **Esc** tugmasini bosib oʻtiladi.

8-amaliy koʻnikma

Tasodifiy oʻtishni qoʻshish



Tasodifiy oʻtish har bir slaydda taqdimotdagi istalgan slaydga oʻtish tugmalarining boʻlishini anglatadi.

Kalit soʻz

Sinovdan oʻtkazish: biror narsani risoladagidek

risoladagidek ishlashini koʻrib olish.

Maslahat

Slayd namoyishi paytida ekran ustiga bosilsa, bu sizni beixtiyor keyingi slaydga olib oʻtishi kerak. Buni toʻxtatish uchun **Transition** menyusidan **Advance Slide On Mouse Click** katagidagi belgi olib tashlanadi.

Taqdimotdagi boshqa slaydga **oʻtish linki** matn yoki shakldan foydalanib yaratiladi.

Link sifatida matndan foydalanish

Link sifatida matndan foydalanish uchun oʻzingiz ishlatmoqchi boʻlgan matn belgilanadi.

Bu kursorni soʻzning oxiriga surish va sichqonchaning chap tugmasini bosib ushlab turish orqali bajariladi. Keyin kursor soʻzning boshiga tortiladi va sichqonchaning chap tugmasi qoʻyib yuboriladi.

Shunda matn belgilanadi.

Insert menyu boʻlimidagi Link tugmasi bosiladi.



Keyin menyu paydo boʻladi.

Menyuning chap tomonidagi **Place in this document** buyrugʻi ustiga bosiladi. Keyin oʻzingiz matnga bogʻlamoqchi boʻlgan slayd tanlanadi va OK tugmasi bosiladi.

Link sifatida shakldan foydalanish

Shakldan ham xuddi shu usulda link sifatida foydalanish mumkin.

Insert menyu boʻlimidagi **Shapes** tugmasi bosiladi. Kerakli shakl tanlanadi va slaydga joylashtiriladi.

Shaklni belgilash uchun sichqonchaning chap tugmasi uning ustiga bosiladi.

Keyin shaklni taqdimotdagi boshqa slaydga bogʻlash uchun **Link** tugmasi tanlanadi.



Multimedia bilan ishlash

Taqdimotga navigatsiya qoʻshganda slayd namoyishini ijro etib, xohlaganingizdek ishlayotgani tekshiriladi. Shunda taqdimot toʻliq ekran rejimida ochiladi. Buni bajarish uchun **Slide Show** menyu boʻlimidan **From Beginning** tugmasi tanlanadi.

8.1-mashgʻulot

Birds.pptx nomli taqdimotni oching.

Ikkinchi slaydda "qush" soʻzi berilgan har bir yozuvni belgilang va kerakli sahifaga bogʻlang.

8.2-mashgʻulot

Qush haqidagi har bir slayd pastidagi shakllarni kerakli slaydlarga bogʻlang.

8.3-mashgʻulot

Birds.pptx nomli taqdimotni saqlang. **Slide Show** menyusini bosing va linklarni sinovdan oʻtkazing.

8.4-mashgʻulot

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Bu taqdimotning auditoriyasi kim deb oʻylaysiz? Taqdimotda auditoriya uchun mos ikkita element (kontent, til, maket, rang yoki stil) roʻyxatini tuzing.

Maslahat

Link yaratishda shaklning ichidagi matnni emas, aynan shaklni tanlash kerak.



Ssenariy

Aql bovar qilmaydi!



Taqdimot yaratish boʻyicha amaliy koʻnikmalaringizdan foydalanib koinot haqida **multimedia**li taqdimot yarating.

Auditoriya 4 – 8 yosh orasidagi bolalardan iborat.

Oʻqituvchi taqdimotda foydalanish uchun sizga biror matn, tasvir va audio hujjatlar taqdim etadi. Ularni koʻrib chiqasiz va qaysi biri auditoriyangiz uchun eng mos ekani haqida qaror qilasiz.

Taqdimotga navigatsiyalar qoʻshing.

1-mashgʻulot

Oʻqituvchi *All_About_Space.docx* nomli hujjat beradi. Matnni koʻrib chiqing. Qaysi matn auditoriyangiz uchun mos ekani haqida qaror qabul qiling. Kerak boʻlsa, yosh auditoriya uchun uning ayrim qismlarini oʻzgartiring.

2-mashgʻulot

Yangi taqdimot hujjatini ochib, dizayn va stil tanlang.

Mavzu slaydini qoʻshing va unga "Koinot" deb nom bering.

Sarlavhaga ismingizni kiriting.

Oʻzingiz tanlagan matnni taqdimotga nusxalang.

Har bir slaydga juda koʻp matn kiritmang.

Har bir slaydga munosib sarlavha bering.

Sarlavha va asosiy matn uchun mos shriftni tanlang.



Multimedia bilan ishlash

3-mashgʻulot

Berilgan *Space_1.jpg, Space_2.jpg, Space_3.jpg va Space_4.jpg* tasvirlarini koʻrib chiqing.

Qaysi ikki tasvir auditoriyangiz uchun munosib ekani haqida qaror qabul qiling.

Oʻsha ikkita tasvirni taqdimotdagi tegishli joylarga kiriting.

Ularning oʻlchamini mos ravishda oʻzgartirishni unutmang.



4-mashgʻulot

Taqdimotdagi har bir slayd uchun munosib dizayn mavzusini tanlang.

5-mashgʻulot

Taqdimotdagi tegishli joyga Countdown nomli ovozli hujjat qoʻshing.

6-mashgʻulot

Taqdimotga navigatsiya qoʻshing. Ketma-ket yoki tasodifiy oʻtishni tanlang.

7-mashgʻulot

Taqdimotni saqlab, navigatsiya ishlashi va ovozli hujjat yaxshi ijro etilishini tekshiring.

Masala

Multimediali taqdimotni yaratgach, uning toʻgʻri ishlashiga ishonch hosil qiling. Buning uchun oʻzingiz qoʻshgan hamma elementlarni sinovdan oʻtkazing.

1-mashgʻulot

Oʻqituvchi beradigan Testing_Table.docx hujjatini oching.

Namunaviy sinovni koʻrib chiqing.

Har bir maydonda nima boʻlishi kerak deb oʻylashingizni sherigingiz bilan muhokama qiling.

2-mashgʻulot

Boshqa navigatsiya tugmasi uchun alohida sinov qoʻshing.

3-mashgʻulot

Ovoz uchun sinov qoʻshing.

4-mashgʻulot

Taqdimotdagi barcha navigatsiya tugmalari uchun sinov qoʻshing.

Yakuniy loyiha – "Barchasi asalarilar haqida"





Respublika Ta'lim Markazi

Har bir link toʻgʻri joylangani, ovozli matn sozlanganini tekshirib koʻrish

Maslahat

kerak.

Multimedia bilan ishlash

Endi asalarilar haqida **Multimedia** taqdimotini yarating. Auditoriyangiz kattalardan iborat boʻladi. Yodda tuting, bu auditoriya uchun taqdimotni rasmiy formatga keltirish orqali yaxshi taassurot qoldirasiz.

Yordam uchun Bees.docx nomli fayldan foydalaning.

1-mashgʻulot

Taqdimotni yaratishda oʻqituvchi bergan matndan foydalaning. Shuningdek, qoʻshimcha ma'lumotlarni qidirish uchun internetdan ham foydalaning.

2-mashgʻulot

Taqdimotga mos tasvirlarni tanlash uchun internetdan foydalaning.

3-mashgʻulot

Taqdimotga ovozli matn qoʻshing. Istasangiz, asalarilar haqida 20 soniyali kirish qismini yozing. Buning imkoni boʻlmasa, oʻqituvchi sizga tayyor ovozli matn taqdim qiladi.

4-mashgʻulot

Taqdimot boʻylab ketma-ket oʻtish uchun Action tugmalarini qoʻshing.

5-mashgʻulot

Taqdimotni yaratayotganda auditoriyangiz yoshini hisobga oling. Sifatli dizayn haqidagi koʻrsatmalarga amal qiling.

6-mashgʻulot

Taqdimot yakunida oʻzingiz har qanday tasvir va yozuvlarni olgan barcha veb saytlar roʻyxati aks etgan slaydni qoʻshing.

Bu muallif va manbalar roʻyxati deb nomlanadi. Oʻzingiz yaratmagan har qanday yozuv yoki tasvirlar uchun shu ishni bajarishingiz lozim. Bu boshqa biror kishining ishidan plagiat sifatida foydalanmasligingiz uchun kerak.

7-mashgʻulot

Sherigingizdan taqdimotingizni sinab koʻrishni soʻrang.

Diqqat!

Internetdan qidirish uchun foydalanganingizda faqat oʻzingiz ishonishingiz mumkin boʻlgan tegishli veb saytlardan foydalaning.

O'ylab ko'ring

Quyidagi topshiriqlarning javobini daftaringizga yozing.

1. Kattalar uchun asalarilar haqida taqdimot yaratganda foydalanilgan uchta usulni tasvirlab bering.

a)	
b)	
c)	

2. Taqdimotni qanday qilib bolalar auditoriyasiga moslab oʻzgartirishingizni tasvirlab bering.





Glossariy

Shartli qisqartmalar

qsq.	Qisqartma, abbreviatura
jrg.	Axborot texnologiyalari sohasidagi keng qoʻllanadigan soʻz/jargon
xlq.	Xalqaro qabul qilingan atama
atm.	Atama, nom, soʻz birikmasi, dastur interfeysi elementlarining nomi

mb.Ma'lumotlar bazasidiz.Dizayn, matn, tasvir, audio, video,
taqdimotlar bilan ishlashdas.Dasturlashtar.Tarmoqe-jad.Elektron jadvalmad.Raqamli madaniyatxavf.Axborot xavfsizligiint.Internet, elektron pochta

3G tar.

ЗG

3G – uchinchi avlod. Uyali aloqa vositasi yordamida internetga ulanishni ta'minlaydigan texnologik standart.

4G tar.

4G

4G – toʻrtinchi avlod. Internetga ulanishda 3G dan ancha tez boʻlgan standart.

Absolyut murojaat e-jad.

Absolute reference bir formulani bir necha katakka, muayyan katak manzilini koʻrsatib, qoʻllash usuli.

Abstraksiya dast.

Abstraction zarur boʻlmagan qismlarni olib tashlash orqali masalani soddalashtirish.

Airbrush uskunasi xlq. diz.

Airbrush tool boʻyoq sepuvchi purkagich vazifasini bajaruvchi uskuna.

Ajratish diz.

Highlight belgilangan matn va fonni boshqa rangda ajratib koʻrsatish.

Akademik halollik mad.

Academic honesty ma'lumot manbasini koʻrsatib oʻtish.

Aktuator xlq. dast.

Actuator

kompyuter dasturini jismoniy harakatga oʻgiruvchi qurilma; mexanizm yoki tizimni boshqaradigan motor turi.

Albom varagʻi diz.

Landscape varaqning eni boʻyiga nisbatan uzunroq boʻlgan koʻrinishi.

Alfa sinov dast.

Alpha testing dasturning ilk versiyasini sinash.

Algoritm xlq. dast.

Algorithm koʻrsatmalar ketma-ketligi.

Almashtirma belgili qidirish

Wildcard searches istalgan harf yoki belgi oʻrniga shartli belgi qoʻyib qidirish; masalan, shartli belgi sifatida asterisk (*) dan foydalanish mumkin.

Aloqalar uzviyligi mb.

Referential integrity ma'lumotlar bazasidag<mark>i bir</mark>lamchi va tashqi kalitlar aloqasining toʻgʻri y<mark>oʻlga qo</mark>ʻyilgan holati.

Amaliy dastur

Application program xat, hisob ishlari, taqdimot, veb sahifa kabi turli hujjatlarni yaratishga moʻljallangan dasturiy ta'minot.

Analog xlq. tar.

Analogue toʻlqinli signal; raqamli boʻlmagan signal.

Analog ma'lumot mb.

Analogue data yaxlit, uzluksiz blokda saqlanadigan ma'lumotlar.

Analog-raqamli konverter tar.

Analogue-to-digital converter analog signalni raqamli signalga va aksincha raqamli signalni analog signalga oʻzgartiradigan qurilma.

AND atm. dast.

AND

ma'lumotlar bazasining query operatori boʻlib, ikki shart orasiga qoʻyilganda, ikkala shartga mos keluvchi ma'lumotlarni qidiradi; mantiqiy funksiya yoki operatsiyaga boshqa

mantiqiy funksiya va operatsiya yoki oʻzgaruvchini qoʻshish uchun foydalaniladigan qoʻshimcha modifikator.

Animatsion obyekt diz.

Animated object paydo boʻlish, yoʻqolish, qoʻzgʻalish va shakl oʻzgartirish effekti qoʻllangan grafik obyekt.

Animatsiya diz.

Animation

slayddagi matn va tasvirlarga qoʻshiluvchi turli harakatlar;

qoʻlda yoki kompyuter yordamida chizilgan bir nechta tasvirlar toʻplami. Ular ketma-ket va tez namoyish etilsa, xuddi harakatlanayotgandek koʻrinadi.

Aniqlash, Identifikatsiya qilish

Identifying

biror obyekt, predmet yoki shaxs toʻgʻrisida ma'lumot jamlash.

Ankor xlq. int.

Anchor

giperlink oʻrniga qoʻyilgan matn boʻlib, linkka oʻtishga xizmat qiladi;

veb sahifaning muayyan joyini ochishga xizmat qiladigan link turi.

ANPR gsg. xavf.

ANPR avtomobil davlat ragamini avtomatik aniqlash.

Anti-malware xlq. xavf.

Anti-malware zararli dasturlarni aniqlaydigan va ularni zararsizlantiradigan, zarur boʻlsa oʻchirib yuboradigan dastur.

Antivirus xavf.

Virus-checker viruslarni qidirib topadigan, zararsizlantiradigan yoki oʻchirib yuboradigan dastur.

Apparat ta'minoti

Hardware kompyuter tizimining jismoniy komponentlari.

Appletlar jrg. dast.

Applets

operatsion tizimda emas, balki boshqa dastur ichida bajarilishga moʻljallangan kichik dastur.

Apps. jrg.

Apps. dasturlar atamasining qisqartmasi.

Asosiy hujjat diz.

Master document barcha qaydlar uchun foydalaniladigan asosiy hujjat.

Asosiy plata

Motherboard CPU, RAM va boshqa qurilmalarga quvvat taqsimlovchi va ularning oʻzaro aloqasini ta'minlovchi plata.

Aspect Ratio diz.

Aspect ratio tasvirning eni va boʻyi oʻrtasidagi nisbat.

Atribut dast.

Attribute veb sahifaga qoʻshiladigan biror elementning oʻziga xos xususiyati; obyekt katagidagi ma'lumot turi yoki toifasi.



Glossariy

Audio diz.

Audio tovush atamasining boshqacha nomlanishi.

Audiokarta

Sound card audio axborotni audio qurilmaga, jumladan, karnay yoki garnituraga yuborish imkonini beruvchi qurilma.

Audio-konferensiya xlq. tar.

Audio-conferencing turli manzillardan qoʻngʻiroq qiluvchilar ishtirokidagi telefon aloqasi yordamida tashkil etiladigan uchrashuv.

Auditoriya diz.

Audience kontentni oʻqiydigan, tomosha qiladigan, undan maqsadli foydalanadigan shaxslar.

AutoSum atm. e-jad.

AutoSum elektron jadvalda yigʻindini avtomatik hisoblash funksiyasi.

AVERAGE atm. e-jad.

AVERAGE tanlangan qator yoki ustunlar diapazonidagi oʻrtacha qiymatlarni hisoblovchi funksiya.

Avtomatlashgan diz.

Automated slaydlarni oʻtkazish uchun tashqi ta'sir talab etilmaydigan taqdimot.

Avtomatlashgan obyektlar diz.

Automated objects sahifa yangilanganda avtomatik yangilanadigan obyektlar: bunga sana va vaqt, sahifani raqamlash kabilar misol boʻladi.

Axborot

Information

qiymatga ega, tushunarli ma'lumot; taqdim etilish shaklidan qat'i nazar, shaxs, predmet, dalil, voqea, hodisa va jarayonlar haqidagi ma'lumot, tushuncha yoki buyruqlar.

Axloqiy xulq mad.

Ethical behaviour boshqalarning mehnatini hurmat qilish, foydalanishda vijdonli va adolatli boʻlish; axloq qoidalariga boʻysungan holda harakat qilish; ma'naviy prinsiplarni namoyish qiluvchi xulq-atvor.

Ayirish e-jad.

Subtracting biror qiymatdan boshqa qiymatni olib tashlash.

Aylantirish diz.

Rotate tasvirni soat strelkasi yoki teskari yoʻnalishda aylantirish imkonini beruvchi buyruq; tasvirni aylana boʻylab harakatlantirish, "dumalatish".

Baholash

Evaluate

ishga nazar solib, ijobiy va salbiy tomonlarini aniqlash.

Bajarish dast.

Execution loyihani shakllantirish bosqichi; dasturni ishga tushirish.

Bankomat yoki ATM mad.

ATM

naqd pul olish yoki bank hisob raqamini boshqarish uchun foydalaniladigan kassa apparati.

Bcc int.

Всс

Blind Carbon Copy elektron xatni oluvchi boshqa insonlarga koʻrinmaydigan Bcc manzil.

Belgi diz.

Character harf, raqam, simvol, tinish belgisi va boshqalar.

Belgi, Yorliq Label

muayyan axborot obyektining nomi.

Belgilangan dast.

Selection kodning holatga qarab ishga tushuvchi bir qismi.

Belgilash

Select

tahrirlanayotgan matnni rang bilan ajratish; tasvirning butun yoki bir qismini toʻrtburchak yoki boshqa shaklda ajratib belgilash buyrugʻi.

Beta sinov dast.

Beta testing

dasturiy ta'minot yakuniy versiyasining ommaviy foydalanishga chiqarilishidan avval tanlab olingan foydalanuvchilar tomonidan sinab koʻrilishi.

Bevosita ma'lumotlar manbayi mb.

Direct data source foydalanish maqsadiga koʻra yigʻilgan ma'lumotlar toʻplami.

Bevosita ulanish mb.

Direct access ma'lumotlari indekslangan fayl, muayyan ma'lumotlardan tez foydalanish imkonini beradi.

Bibliografiya jrg. mad.

Bibliography ishda foydalanilgan manbalar roʻyxati.

Bilvosita ma'lumotlar manbayi mb.

Indirect data source turli maqsadlar uchun toʻplangan ma'lumotlar (ikkilamchi manba).

Binar kod dast.

Binary code faqat 0 va 1 raqamlaridan iborat Ikkilik sanoq tizimidagi kod.

Biometrik xlq. xavf.

Biometric insonning oʻziga xos biometrik xususiyatlari, kompyuterda identifikatsiya qilish maqsadida ulardan foydalanish mumkin.

Biometrik ma'lumotlar xavf.

Biometric data insonlarni oʻzgarmaydigan biometrik belgilariga koʻra identifikatsiya qilish uchun foydalaniladigan yozuvlar.

Biometriya xavf.

Biometrics

biometriya – barmoq izlari, koʻzning toʻr va rangdor pardasi, ovoz va yuz shablonlari, qoʻl oʻlchovlari kabi takrorlanmas biometrik ma'lumotlarni tahlil qiluvchi texnologiyalar.

Bir marta bosish

Single click

sichqoncha tugmasini bir marta bosish harakatini ifodalovchi atama.

Bir-biriga aloqasi boʻlmagan mb.

Contiguous

yaxlit uzluksiz blokda saqlanmagan ma'lumotlar; ustun va qatorlarda bir-birining yonida joylashgan va diagrammalar tuzishda ajratib belgilangan ma'lumotlar.

Bir-biriga bogʻliq boʻlmagan ma'lumotlar mb.

Non-contiguous data ustun va qatorlari yonma-yon boʻlmagan va birgalikda ishlatish murakkab boʻlgan ma'lumotlar.

Birlamchi kalit mb.

Primary key relyatsion ma'lumotlar bazasida har bir yozuv uchun takrorlanmas kalit maydoni.

Birlamchi sozlamalar dast.

Default setting elementga dastlab qoʻllanadigan sozlamalar.

Bit tezligi tar.

Bit rate bir soniyada oʻtkazilishi mumkin boʻlgan bitlar soni.

Bitkoin atm. mad.

Bitcoin kriptovalyutaning bir turi.

Blog jrg. int.

Blog

veb jurnalning qisqa koʻrinishi – muntazam sharhlar, voqealar tasviri, grafik yoki video kabi boshqa materiallar mavjud boʻlgan veb sayt.



Glossariy

Blokcheyn xlq. tar.

Blockchain

ma'lumotni oʻzgartirish, buzish yoki aylanib oʻtish yoʻllarini toʻliq bartaraf etuvchi markazlashmagan axborot almashish tizimi.

Blok-sxema dast.

Flowchart

strelkalar bilan tutashgan maydonlar toʻplami; qadamlar ketma-ketligining grafik koʻrinishi.

Bluetooth atm. tar.

Bluetooth

mobil telefon, kompyuter va boshqa elektron qurilmalarning qisqa masofali, simsiz aloqa standarti;

ma'lumotlarni simsiz uzatish usuli.

BMP qsq. diz.

BMP

BitMaP fayl Windows kompyuterlarida keng tarqalgan rasm formati.

Bogʻliqlik mb.

Relationship ma'lumotlar bazasidagi turli jadvallar orasidagi bogʻlanishlar;

turli jadvaldagi ikkita obyektning oʻzaro ulanish usuli.

Boʻlish

Dividing teng qismlarga yoki guruhlarga ajratish.

Bookmark xlq. int.

Bookmark

ma'lum veb sahifaga kirishga imkon beruvchi saqlangan yorliq; ba'zida *Favourites* deb ham ataladi;

ankor yaratishga oʻxshash usulda yaratiladi va foydalaniladi, nomlangan ankor.

Boolean atm. dast.

Boolean

mantiqiy funksiya yoki operatsiya; faqat ikkita holatni qabul qilishi mumkin boʻlgan 0 yoki 1 bilan ifodalanadigan ma'lumotlar.

Bosh harf diz.

Capital letter odatda gap boshida keladigan katta harf.

Boshqa usulda ifodalash

Rephrasing jumla, ibora yoki gapni boshqa tarzda ifodalash, mazmunga aniqlik kiritish.

Boshqarish tugmalari

Control keys klaviatura va sichqonchada bosish mumkin boʻlgan tugmalar.

Boshqaruv axborot tizimi

Management information system rahbar xodimlar uchun boshqaruvga oid ma'lumotlarni taqdim etuvchi tizim.

Botnetlar jrg. xavf.

Botnets

virusli dasturlar asosida ishlab chiqilgan kompyuter tarmogʻi boʻlib, buzib kiruvchiga tarmoqlarni boshqarish, shaxsiy ma'lumotlarni toʻplash yoki boshqalarga qarshi hujum boshlashda qoʻllashga imkon beradi.

Brauzer int.

Browser

internetga kirish va undan foydalanish imkonini beruvchi dastur;

Butunjahon internet tarmogʻidagi axborot resurslarini qidirish va olish uchun foydalaniladigan dasturiy ta'minot.

Brij (Koʻprik) jrg. tar.

Bridge ikkita LAN tarmogʻini ulash qurilmasi.

Brush uskunasi diz.

Brush tool turli boʻyoq choʻtkalari yoki qalamlarga oʻxshash chiziqlar yaratish uchun uskuna.

Bulut int.

Cloud

internet orqali ulangan serverlar va ularda ishlaydigan dasturlar, ma'lumotlar bazalari.

Bulutli dasturlar int.

Cloud computing ma'lumotlarni saqlash uchun internetda joylashtirilgan masofaviy serverlardan foydalanish.

Bulutli dasturlarda saqlash int.

Cloud storage fayllarni lokal kompyuterning saqlash qurilmasida (diskida) emas, balki internetda saqlash imkoniyati.

Burn uskunasi diz.

Burn tool tasvirga qoraytirib kuydirish effektini beruvchi uskuna.

Buyruq dast.

Command dasturda amalga oshirilishi kerak boʻlgan vazifa.

Buyurtma dast.

Custom-written mijozning talablariga koʻra ishlab chiqilgan dasturiy ta'minot.

CAD qsq. diz.

CAD Computer-Aided Design kompyuter yordamida arxitektura chizmalarini loyihalash.

CAD/CAM qsq. diz.

CAD/CAM

Computer-Aided Design/Manufacture obyektni loyihalashtirishga hamda keyinchalik uni avtomatik tarzda ishlab chiqarishga imkon beruvchi dasturiy ta'minot.

CAL int.

CAL

Computer-Assisted Learning oʻquvchilarga ma'lum mavzuga oid faktlarni oʻrgatish uchun kompyuterlardan foydalanish.

CAM qsq. dast. CAM Computer-Aided Manufacture kompyuter yordamida ishlab chiqarish.

Caps Lock

Caps Lock klaviaturaning bosh harflarni yozishga moʻljallangan tugmasi.

CC int.

СС

Carbon copy elektron pochta manzillarga yuboriladigan xat nusxasi.

CD ROM qsq.

CD ROM

Compact Disk Read-Only Memory kompakt disk — optik axborot saqlovchi vosita.

CD ROM qurilmasi

CD ROM drive CD ROM, CD-R va *CD-RW* — optik axborot saqlovchi vositalarni oʻqish qurilmasi.

Centre diz.

Centre

matn bilan ishlash dasturida matnni satrning oʻrtasiga joylashtirish buyrugʻi; elektron jadval bilan ishlash dasturida matn/ son/qiymatni katakka nisbatan oʻrtaga joylashtirish buyrugʻi.

CGI qsq. diz.

CGI

Computer-Generated Imagery multfilmlar yaratish uchun kompyuter tasvirlarini ishlab chiquvchi dastur.

Chegara diz.

Borders matn yoki kontentni 4 tomondan (chap, oʻng, tepa, past) oʻrab turuvchi chegara; chiziq va turli grafik elementlar koʻrinishida boʻlishi mumkin; ish maydoni chegarasi.

Chip-pin xlq. xavf.

Chip-and-pin xarid qilishda xavfsizlikni ta'minlash uchun plastik kartalarga oʻrnatiladigan mikrochip.

Chiqarish qurilmasi

Output device kompyuter tizimidagi ma'lumot yoki axborotni chiqarish uchun foydalaniladigan qurilr



Glossariy

Chizish uskunalari diz.

Drawing tools

elementlarni chizish, ranglarni oʻzgartirish, tasvir elementlarini tozalash va boshqa amallarni bajarish imkonini beruvchi uskunalar.

CLI qsq.

CLI

Command Line Interface

buyruqlar qatori, klaviatura yordamida kompyuter bilan muloqot qilish usuli.

Clipboard atm. dast.

Clipboard

kompyuterning vaqtincha xotirasi. Kesib yoki nusxa olingan har qanday matn qayta joylangunga qadar shu yerda saqlanadi.

CMS qsq. dast.

CMS

Content Management System veb sayt kontentini boshqarish tizimi.

Compose atm. int.

Compose yangi elektron xat yozish buyrugʻi; yangi kontent yaratish.

Conditional formatting atm. e-jad.

Conditional formatting katak xususiyatiga turli shartlar belgilash.

Control (Ctrl) tugmasi

Control (Ctrl) key kompyuter klaviaturasidagi boshqa tugmalar bilan birgalikda bosilganda maxsus buyruqlar yoki belgilarni kiritish imkonini beruvchi tugma.

Cookies jrg. int.

Cookies biror veb saytga oʻtilganda foydalanuvchi kompyuterida kichik fayl koʻrinishida saqlanib qoladigan ma'lumotlar.

Crop diz.

Crop tasvirning bir qismini olib tashlash.

CSS dast.

CSS

veb sahifalarning maketi va koʻrinishini oson, jadvallardan foydalanmasdan boshqarish; veb sahifalarga shrift, rang yoki intervallar kabi stillarni qoʻshishning oddiy usuli.

CSV qsq. mb.

CSV

Comma-Separated Values oddiy matn formatida saqlangan jadval.

Cut uskunasi atm.

Cut belgilangan matnni "kesib olish" va vaqtincha xotiraga saqlab olish; tasvirning butun yoki bir qismini kesib olish.

Daromad

Income tushum, pul miqdori.

Dastur

Application muayyan bir maqsad uchun ishlab chiqilgan dastur.

Dastur dast.

Program

ma'lum vazifalarni bajarish uchun kompyuterga beriladigan koʻrsatmalar ketma-ketligi.

Dastur kodi dast.

Program code

ma'lum vazifalarni bajarish uchun kompyuterga beriladigan koʻrsatmalarning inson tushunadigan tilda yozilgan shakli.

Dastur kodini yozish mb.

Coding ma'lumotni sinflarga ajratish yoki identifikatsiyalash uchun dastur kodi yordamida ifodalash.

Dasturiy ta'minot

Software

kompyuterda turli vazifalarni bajaruvchi dastur, masalan, matn bilan ishlash dasturi; turli vazifalarni bajarish imkonini beruvchi kompyuter dasturi; kompyuterga koʻrsatmalar beruvchi dasturlar.

Dasturni ishlab chiqish sikli dast.

Software Development Cycle tizim ishlab chiqishning rasmiy jarayonlari toʻplami boʻlib, rejalashtirish, loyihalash, ishlab chiqish va tizimni sinovdan oʻtkazishni oʻz ichiga oladi.

Date view atm.

Date view

ma'lumotlarni kompyuterda koʻrish imkonini beruvchi sozlama.

Debaglash jarayoni jrg. dast.

Debug dasturdagi nosozlik va xatolarni topish, ularni tuzatish.

Deklaratsiyalar xlq. dast.

Declarations

CSS yordamida stil jadvallarini yaratishda har bir selektor uchun deklaratsiyalardan foydalanib parametrlar va qiymatlarni belgilashni talab qiluvchi CSS qoidalari.

Dekompozitsiya xlq. dast.

Decomposition masalani kichikroq masalalar toʻplamiga boʻlish.

Demografiya mad.

Demographic aholiga oid; aholining soni, uning oʻsishi va xususiyatlarini oʻrganadigan ijtimoiy fan.

Design view atm. diz.

Design view / layout mode kontent koʻrinishini oʻzgartirish imkonini beruvchi sozlama.

Deskilling xlq. mad.

Deskilling

malakali mutaxassis oʻrnini kamroq koʻnikmaga ega operatorlar tomonidan boshqariladigan texnologiyalar egallashi, shu tarzda, ishchi kuchi sarfxarajatlarining tejalishi.

Desktop publisher atm. diz.

Desktop publisher matn va grafikani kompyuterga import qilish va ulardan bitta sahifada foydalanish imkonini beruvchi dastur.

DFD mb.

DFD

Data Flow Diagram ma'lumotlarning tizim ichida harakatlanishini koʻrsatuvchi ma'lumotlar oqimi diagrammasi.

Diagnoz

Diagnosis simptomlarni tahlil qilish orqali muammolarni yoki kasallikni aniqlash.

Diagramma e-jad.

Chart/graph

elektron jadvallardan olingan ma'lumotlarni ustunli, doirasimon yoki chiziqli diagramma koʻrinishida ifodalash; raqamli axborotni vizual namoyish etuvchi tasvir.

Diapazon e-jad.

Range

bir nechta qator va ustunlardan tashkil topgan, elektron jadvalda bir-biriga tutash joylashgan kataklar guruhi.

Dinamik ma'lumot dast.

Dynamic data foydalanuvchining aralashuvisiz avtomatik yangilanuvchi ma'lumot.

Displey

Display

ma'lumot, tasvir yoki matnlarni koʻrish qurilmasi.

DNS server qsq. tar.

DNS server

domen nomlari tizimining serveri; domen nomlari va ularga mos keladigan IP-manzillarining katalog yoki ma'lumotlar bazasi.

Doimiy zoʻriqishdan shikastlanish (RSI) RSI

Repetitive Strain Injury uzoq vaqt davomida harf terish natijasida muayyan mushaklar, asosan, barmoqlar yoki qoʻl boʻgʻimlarida yuzaga keladigan shikastlanish.



Glossariy

Doirasimon diagramma e-jad.

Pie chart graph

butun doirani umumiy miqdor, uning har bir boʻlagini esa miqdorning bir qismi sifatida aks ettiruvchi diagramma.

Domen nomi tar.

Domain name IP-manzilga berilgan, harflar va simvollar bilan ifodalanadigan nom.

DPI qsq. diz.

DPI

Dots Per Inch bir kvadrat dyuymda joylashgan piksellar soni, ekran yoki printer xususiyatlaridan biri.

Drafts/Qoralama

Draft

yuborishdan oldin saqlangan xatning qoralama shakli; tasvir yaratayotganda birinchi va keyingi urinishlar natijasi.

Drag and drop

Drag and drop

obyektni bir joydan boshqa joyga koʻchirish uchun sichqonchani obyekt ustiga olib borib, chap tugmasini bosgan holda boshqa joyga olib borib, tugmani qoʻyib yuborish.

Dron atm.

Drone uchuvchisiz uchuvchi qurilma.

Dupleks jrg.

Duplex printerdagi varaqning ikkala tomoniga avtomatik tarzda chop etish.

Duplikatsiya diz.

Duplicate elementning ikkinchi, oʻxshash nusxasini yaratish.

Effektlar diz.

Efects slaydlarga qoʻshiluvchi turli oʻtishlar va animatsiyalarning umumiy nomi.

EFT qsq. mad.

EFT

Electronic Funds Transfer elektron pul oʻtkazmalari; kompyuter qurilmasi orqali pulni bir bank hisobidan boshqasiga oʻtkazish.

Ekran

Screen kiritilgan matnni koʻrish imkonini beruvchi kompyuter qurilmasi.

Ekran oʻlchami diz.

Screen resolution ekran maydonining oʻlchami; odatda piksel oʻlchov birligida ifodalanadi.

Eksport *mb*.

Export ma'lumotlarni foydalanilayotgan dasturdan koʻchirish.

Elektr tarmogʻining haddan ortiq yuklanishi

Electrical overload elektr zanjirining haddan ortiq zoʻriqishi.

Elektron jadval e-jad.

Spreadsheet

qator va ustunlardan iborat jadval koʻrinishidagi dastur; turli hisoblash amallarini osonlashtirish imkoniyatini beruvchi jadval koʻrinishidagi fayl turi.

Elektron konferensiya tar.

Electronic conferencing onlayn/elektron majlis oʻtkazish imkonini beruvchi elektron kommunikatsiyalardan foydalanish.

Elektron pochta int.

Email

boshqalardan elektron xatlarni qabul qilish va javob qaytarish uchun moʻljallangan elektron pochta akkaunti.

Elektron pochta manzili int.

Email address takrorlanmas elektron pochta manzili, elektron xat yuborish va qabul qilish uchun foydalaniladi.

Elektron pochta provayderi int.

Email provider elektron pochta manzilini taqdim etuvchi kompaniya.

23!

Elektron pochta serveri int.

Email server foydalanuvchilarga erkin foydalanishi uchun elektron pochta xabarlarini saqlovchi kompyuter.

Elektron tijorat mad.

Ecommerce elektron shaklda olib boriladigan tijorat.

Elektron xavfsizlik xavf.

E-safety

internetdan, shuningdek, elektron pochtadan foydalanayotganda xavfsizlik qoidalariga rioya etish.

Element mb.

Item

maydonda saqlanadigan ma'lumotlar elementi.

Empatiya mad.

Empathy

boshqalarning ehtiyojlari, his-tuygʻulari va manfaatlarini tushunish qobiliyati; dastur yoki qurilmani ishlab chiqish jarayonida foydalanuvchilarning ehtiyojlari va qiziqishlarini hisobga olgan holda tegishli funksiyalar qoʻshish yoki moslashtirish.

Enter

Enter

klaviaturaning matn kursorini keyingi qatorga tushiruvchi tugmasi.

EQUALS atm. dast.

EQUALS mantiqiy funksiya yoki operatsiya (=).

Ergonomika dast.

Ergonomics qurilmaning yoki dasturning qulayligi va samaradorligi.

Erkin ish grafigi

Flexible working xodimning ishni oʻziga qulay vaqtda bajarishi.

Ethernet atm. tar.

Ethernet

simli tarmoqning umumiy nomi; kompyuter tarmogʻi orqali ma'lumot almashish texnologiyalarining umumiy nomi; *LAN* tarmogʻidagi simli signallarni belgilovchi eng keng tarqalgan standart.

Etiket xlq. mad.

Etiquette xushmuomalalik va yaxshi tarbiyani aks ettiruvchi qoidalar.

Evristik

Heuristic bilimlarni tajriba orqali oʻrganish.

Expert tizim dast.

Expert system

muayyan mavzuga oid faktlarni saqlaydigan va bir qator qoidalar asosida mantiqiy ma'lumot uchun faktlarni qidiradigan kompyuter tizimi.

Explorer daraxti

Explorer tree papkalar iyerarxiyasini "daraxt" koʻrinishida navigatsiya qilish.

Fake yangiliklar mad.

Fake news e'tiborni jalb qilish, yoʻldan ozdirish, aldash uchun tuzilgan notoʻgʻri, ba'zida shov-shuvli xabar.

Faksimil (faks)

Facsimile (fax) skanerlangan hujjatning aniq nusxasini telefon aloqasi orqali ma'lumotlar sifatida uzatish.

Faoliyatni qayd etish xavf.

Activity logging faoliyat yoki jarayonlarni qayd etib borish.

FAQ qsq.

FAQ Frequently Asked Questions koʻp beriladigan savollar.



Glossariy

Fayervol tar.

Firewall

kompyuter tarmogʻi orqali ma'lumotlar uzatishni tartibga soluvchi apparat yoki dasturiy ta'minot;

tashqi foydalanuvchining kompyuter

tizimiga ruxsatsiz kirishining oldini oluvchi dastur.

Fayl

File

ma'lumot saqlovchi tizim turi; masalan,

kompyuterda saqlanuvchi ma'lumotlar bazasi ham fayl hisoblanadi;

kompyuterning xotirasida yoki saqlash qurilmasida bitta identifikator nom bilan saqlangan ma'lumotlar, dasturlar va boshqalar toʻplami.

Fayl katalogi

File directory fayllarga tez kirish imkonini beruvchi indeks.

Fayl kengaytmasi

Extension (file) fayl nomi oxirida nuqtadan keyin qoʻyilgan qoʻshimcha; fayl turini ta'riflash uchun qoʻllanadi.

Fayl nomi

File name hujjatning (faylning) kompyuterdagi nomi.

Fayl paneli

File pane Explorer oynasining fayllarni namoyish etuvchi qismi.

Fayl serveri

File server boshqa kompyuterlar foydalanishi uchun fayllarni saqlovchi kompyuter.

Faylni ochish

Open file faylni kompyuterning doimiy xotirasidan vaqtinchalik xotirasiga oʻtkazish. Fayl ochilganda vaqtinchalik xotiraga yuklanadi.

Faylni saqlash

Save file faylni kompyuterning vaqtinchalik xotirasidan doimiy xotirasiga koʻchirish.

Faylning iyerarxik strukturasi

Hiyerarchical

disk, papka, fayl va boshqa saqlash dasturlarining operatsion tizimda tashkil etilishi va koʻrsatilishi.

Feedback atm.

Feedback

kiritilgan ma'lumotni dastur yordamida oʻzgartirish va natija hosil qilish; mahsulot yoki xizmat sifatini yaxshilash uchun bildirilgan fikr-mulohaza va yechimlar; biror amal yoki harakatga nisbatan reaksiya.

Fill uskunasi diz.

Fill shaklning ichini bir xil rangga boʻyash.

Filtrlar diz.

Filters rangga bogʻliq va klipda qoʻllanishi mumkin boʻlgan effekt.

Filtrlash e-jad.

Filter keraksiz ma'lumotni oʻchirish yoki kerakli ma'lumotni topish; shartlarga asoslanib, manba faylidan qaydlarni tanlash.

Flesh xotira kartalari

Flash memory cards ma'lumotlarni saqlash qurilmasi.

Flip diz.

Flip

tasvirni akslantirish, gorizontal yoki vertikal tarafga "oʻgirish".

Fokus diz.

Focus video yoki suratga olingan materialning tiniq qismi.

Footer diz.

Footer

hujjatning quyi qismidagi maydon; barcha sahifalarda qaytariladigan matn, belgi, bet raqami, grafik element va h.k.

Format diz.

Format

matnning koʻrinishi, masalan, shrift turi, uning rangi va balandligini oʻzgartirish; kontentni tartiblash yoki taqdim qilish usuli; elektron jadval bilan ishlash dasturida katak xossalari, ma'lumot turi, matn xossalari va boshqalarni sozlash; diskni formatlash — saqlash qurilmasi ichidagi barcha kontentni oʻchirib, muayyan fayl tizimiga keltirish; veb sahifaning stilini oʻzgartirish.

Formatlash

Formatting

saqlash vositasini ma'lumotlarni qabul qilishga tayyorlash.

Formula *e-jad*.

Formula

elektron jadvalning matematik hisob-kitob usuli. Formulada natijalarni aniqlash uchun /, *, -, + kabi belgilardan foydalaniladi.

Forward int.

Forward

elektron xatni qabul qilib, keyin oʻsha xatni bir yoki bir nechta insonga yuborish.

Fotorezistor

Photoresistor yorugʻlik bilan boshqariladigan rezistor.

Foyda

Profit

muayyan faoliyat natijasida kirim qilingan mablagʻdan barcha xarajatlar ayirib tashlangandan soʻng qolgan musbat qiymatli son.

Foydalanish huquqi xavf.

Access rights

oʻzgalarga beriladigan ruxsat darajalari; foydalanuvchilarga muayyan harakatlarni amalga oshirishni cheklash yoki ruxsat berish.

Foydalanish mumkin boʻlgan shriftlar dast.

Supported fonts deyarli barcha veb brauzerlarda toʻgʻri namoyish etiluvchi shriftlar.

Foydalanuvchi akkaunti int.

User account

tizim foydalanuvchisining ismi, paroli va boshqa ma'lumotlarini saqlash uchun tarmoq serveridagi joy.

Foydalanuvchi hujjatlari xavf.

User documentation tizimdan foydalanish boʻyicha yoʻriqnoma.

Foydalanuvchi interfeysi dast.

User interface foydalanuvchining kompyuter tizimi bilan aloqa qilish vositasi.

Foydalanuvchilar sinovi dast.

User testing

veb sayt, dastur, mahsulot yoki xizmatni tor doirada haqiqiy foydalanuvchilar tomonidan sinovdan oʻtkazish. Sinov maqsadi — ushbu veb sayt dasturi, mahsulot yoki xizmat qulayligini baholash va ularni ommaga chiqarish mumkinligi haqida qaror qabul qilishga koʻmaklashish.

FPS qsq.

FPS

Frame Per Second animatsiyaning har bir soniyasida paydo boʻladigan kadrlar soni.

Funksional tugmalar

Function keys

klaviaturaning yuqori qismida joylashgan va F1 dan F12 gacha boʻlgan tugmalar qatori. Ular orqali fayllarni saqlash, ma'lumotlarni chop etish yoki sahifani yangilash kabi ba'zi funksiyalarni bajarish mumkin.

esc 🗢 н 😤 2 🖾 н н н н н н н н н н н н н н н н н н	•
· ! @ # \$ % ^ & () - + · 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - + -	ielete
QWERTYUIOP ()	T V
Capitok A S D F G H J K L ; ; ;	enter eturn
son Z X C V B N M $\stackrel{<}{,}$ $\stackrel{?}{,}$	shift
fn control option command	•



Glossariy

Funksiya

Function

elektron jadvalda formulalar yaratishni osonlashtirish uchun foydalaniladigan kalit soʻzlar; katak, diapazon, ustun yoki qatorlar guruhlarida amalga oshiriladigan, *AVERAGE* yoki *SUM* kabi maxsus arifmetik yoki matematik amallar; murakkab hisobni ifodalovchi tayyor formula; vazifani bajaruvchi hamda identifikatorga ega boʻlgan kod qismi, uni kodning boshqa qismidan chaqirish va qiymatini koʻrish mumkin.

Futaj xlq.

Footage

yozuv (record) tugmasi bosilgandan *stop* tugmasi bosilgungacha yozib olingan video boʻlagi; videolavha, videoklip.

Gantt chizmasi

Gantt chart loyihani rejalashtirishda foydalaniladigan chizma.

GIS qsq.

GIS

Geo Information System yer yuzasiga oid ma'lumotlarni toʻplash, saqlash, tekshirish va xarita sifatida koʻrsatish uchun geografik axborot tizimlari.

Gorizontal akslantirish diz.

Horizontal flip tasvirni gorizontal yoʻnalishda aks ettirish.

Gorizontal oʻq e-jad.

Horizontal axis ustunli diagrammaning eni boʻylab joylashgan oʻqi (x oʻq).

GPS qsq.

GPS Global Positioning System joriy joylashuvni aniqlash uchun sun'iy yoʻldoshlardan foydalanuvchi global pozitsiyalash tizimi.

Grafik planshet diz.

Graphics tablet dizaynni qoʻlda chizish va ma'lumot kiritish moslamasi.

Grafika diz.

Graphics

kompyuterlar yordamida yaratilgan tasvirlarning umumiy nomi; ma'lumotlarni grafik tasvirlash va boshqarish.

GUI qsq.

GUI

Graphic User Interface sichqoncha yoki trekpad yordamida rangli ekrandagi ikonkalarni bosish orqali kompyuter bilan muloqot qilishning oson usuli.

Hamkorlik int.

Collaboration birgalikda ishlash.

Hamyon mad.

Wallet

foydalanuvchining toʻlov vositalarini saqlovchi virtual hisob raqami; undan onlayn xarid yoki onlayn savdo uchun foydalaniladi.

Hand uskunasi diz.

Hand tool

tasvirlar bilan ishlash dasturida ish maydonining tegishli qismini koʻrish qulay boʻlishi uchun "qoʻlda surish" imkoniyatini beruvchi uskuna.

Harassment mad.

Harassment

tajovuzkorlik, shilqimlik, zugʻum yoki bosim oʻtkazish; qoʻrqitish.

Harfli tugmalar

Letter keys klaviaturaning soʻz va iboralarni yozish uchun foydalaniladigan tugmalari.

HCI qsq.

HCI Human-Computer Interface inson-kompyuter interfeysi.

Header

Header

hujjatning yuqori qismidagi maydon; barcha sahifalarda qaytariladigan matn, belgi, bet raqami, grafik element va h.k.

Himoya qilish mb.

Advocate inson, guruh yoki tashkilot huquqlarini himoya qilish.

Hisoblash dast.

Calculate natijani matematik ishlab chiqish usuli.

Hisoblash jarayoni boshqaruvi (operatsion

tizim) dast. Process control (operating system) sensor va aktuatorlarni boshqarish imkonini beruvchi operatsion tizim.

Hodisa dast.

Event dasturlashda foydalanuvchi harakati yoki boshqa sabab natijasida sodir boʻlgan harakatlar.

Hodisalarga asoslangan amal dast.

Event-driven action

foydalanuvchi yoki tizim tomonidan yaratilgan harakatlarga javob berish uchun yozilgan kompyuter dasturi.

Home row

Home row

klaviatura tugmalaridan toʻgʻri foydalanish uchun qoʻl barmoqlari joylashadigan tugmalar qatori. An'anaviy *QWERTY* klaviaturasida chap qoʻl barmoqlari uchun *A*, *S*, *D*, *F* va oʻng qoʻl barmoqlari uchun *J*, *K*, *L* va nuqtali vergul.



Host atm. int.

Host

elektron pochta saqlanadigan server; kompyuter tarmogʻiga ulangan, muayyan IP-manzilga ega kompyuter.

HTML qsq. dast.

HTML

Hypertext Markup Language veb sahifa yaratish uchun foydalaniladigan til.

HTTP qsq. int.

HTTP Hypertext Transfer Protocol gipermatn uzatish protokoli.

HTTPS qsq. int.

HTTPS

Hypertext Transfer Protocol Secure gipermatnni xavfsiz uzatish protokoli.

Hub atm. tar.

Hub

kompyuterlarni bir-biriga bogʻlaydigan komponent. Qabul qilingan ma'lumotlarni oʻziga ulangan barcha qurilmalarga yuboradi.

Hurmat koʻrsatish mad.

Respectful

internet orqali muloqot qilayotganda boshqa foydalanuvchilarga nisbatan odob-axloq qoidalariga rioya qilish.

Ichki formula/funksiya e-jad.

Nested formula/function elektron jadvalning bir katagidagi formula yoki funksiyani boshqa formula yoki funksiya ichiga "joylash" dan hosil boʻlgan formula/funksiya.

Ichki papka

Subfolder papka ichidagi boshqa papka.

Ichki qism

Subset umumiy ma'lumotlarning kichik qismi.

ICS qsq. tar.

ICS

Internet Connection Sharing bitta ulanish va IPmanzildan foydalangan holda *LAN* tarmogʻidagi bittadan koʻp kompyuterni internetga ulash usuli.

Identifikator mb.

Identifier oʻzgaruvchi yoki funksiyaga berilgan nom.



Glossariy

Ijobiy izoh mad.

Positive comment

qoʻllab-quvvatlash mazmunidagi sharh; ijobiy yoki tasdiqlovchi sifatga (qiziqish, ixlos, nekbinlik) ega fikr.

Ijtimoiy munosabatlar mad.

Social interaction insonlarning bir-biri bilan muloqot qilishi.

Ijtimoiy nuqtayi nazar mad.

Societal perspective biror faoliyat, loyiha, dastur yoki siyosatga individual shaxs sifatida emas, balki jamiyat sifatida fikr bildirish.

Ijtimoiy ta'sir mad.

Social Impact biror faoliyat yoki harakatsizlik, loyiha, dastur yoki siyosatning insonlar yoki jamiyatga koʻrsatgan ta'siri.

Ijtimoiy tarmoqlar mad.

Social networking sites boshqalar bilan ijtimoiy muloqotni yoʻlga qoʻyishga yordam beruvchi elektron xizmat turi.

Ikki marta bosish

Double-click sichqoncha tugmasini ikki marta ketma-ket bosish.

Ikkilamchi abzas diz.

Hanging paragraph odatiy abzasning chetidan bir nechta probel masofada boshlanadigan, chapdan yoki oʻngdan tekislanuvchi abzas.

Ikkilamchi xotira qurilmasi xavf.

Secondary storage device elektr energiyasiga bogʻliq boʻlmagan holda ishlovchi tashqi xotira (kompyuter oʻchirilganda saqlangan ma'lumotlar oʻchib ketmaydi), masalan, flesh xotira qurilmasi.

Ikkilik sanoq tizimi dast.

Binary number system faqat 0 va 1 dan foydalangan holda raqamli qiymatlarni aks ettiruvchi ikkilik sanoq tizimi.

Ikonka

lcon

tasvir, soʻz yoki tasvir va soʻzdan iborat belgi; muayyan vazifaga moʻljallangan tugma yoki belgi.

Ilova qilingan fayl int.

Attachment elektron xabarga ilova qilingan hujjat (yoki fayl).

Imkoniyati cheklangan shaxslar uchun mad.

Accessibility

kompyuter yoki kompyuter qurilmalaridan jismoniy yoki aqliy imkoniyati cheklangan shaxslarning toʻliq foydalanishini ta'minlash.

Import *xlq. mb.*

Import

bir dasturda yaratilgan hujjatdan boshqa dasturda foydalanish; ma'lumotlarni foydalanilayotgan dasturga koʻchirish.

Inbox atm. int.

Inbox

elektron pochtadagi kiruvchi xabarlar papkasi.

INCLUDES atm. mb.

INCLUDES

ma'lumotlar bazasining query operatori boʻlib, batafsil ma'lumot elementlari orqali qidirishni amalga oshirishda foydalaniladi.

Indeks dast.

Index

odatda alifbo tartibida joylashadigan kalit soʻz yoki mavzular roʻyxati; qidirish tizimida avval qidirilgan kalit soʻzlar va veb sahifalar roʻyxati.

Inflyuenser jrg. mad.

Influencer

ijtimoiy tarmoqlar orqali boshqalar fikriga ta'sir etuvchi shaxs.

Infraqizil

Infrared

obyektdan chiquvchi va oddiy holatda inson koʻziga koʻrinmaydigan yorugʻlik toʻlqini.

Infratuzilma

Infrastructure

xizmat koʻrsatish yoki ishlab chiqarish uchun zarur boʻlgan jismoniy tuzilmalar.

Intellektual mulk mad.

Intellectual property

inson aqli bilan yaratilgan nomoddiy ijod mahsuli; dasturiy ta'minot, rasm, foto, maqola, kitob va h.k.; boshqa insonlarga tegishli boʻlgan gʻoya va koʻnikma.

Interaktiv xlq. diz.

Interactive

foydalanuvchiga ma'lumot kiritish va chiqarish imkonini beruvchi dastur;

foydalanuvchi tomonidan amalga oshirilgan harakatlarga audio yoki vizual shaklda javob beruvchi dastur yoki qurilma.

Interferensiya xlq. tar.

Interference

yuborilayotgan signalning uzilishi yoki toʻxtatilishi. Bu uzilishlar uzatilayotgan ikkilik qiymatni notoʻgʻri signal yaratish orqali oʻzgartirib yuborishi mumkin.

Interfeys atm.

Interface

dastur oynasining ikonka va linklar aks ettirilgan koʻrinishi, shuningdek, qurilmadan foydalanish tugmalari joylashgan old panel; dasturning tashqi koʻrinishi; dasturning ma'lumotlarni kiritish va natijani chiqarib berishga moʻljallangan qismi; kompyuter ekranidagi matn va tasvirlar.

Internet int.

Internet

dunyodagi barcha oʻzaro ulangan kompyuterlar tarmogʻiga berilgan nom; axborot saqlash va almashish uchun foydalaniladigan kompyuter tarmoqlarining birlashgan tizimi.

Internet kafe int.

Internet café

mijozlar toʻlov evaziga kompyuter tizimlaridan foydalanishi va qahva ichishi mumkin boʻlgan joy, kafe.

Interpretator jrg. dast.

Interpreter murakkab dasturlash tilini mashina kodiga aylantirish, bunda bir martada bitta satr oʻgiriladi.

Intranet xlq. tar.

Intranet

internet kabi ishlovchi shaxsiy *WAN*, bunda ma'lumotlar, kontent va tarmoqqa kirish boshqariladi.

IP-manzil jrg. int.

IP-address

qurilma internetga ulanganda unga beriladigan takrorlanmas manzil.

IPS

IPS

In-Panel Switching koʻrish burchaklarini kengroq va ranglarni boyroq koʻrsatuvchi ekran texnologiyasi.

Iqtisodiy ta'sir mad.

Economic impact iqtisodiyot yoki iqtisod bilan bogʻliq jarayonlarga ta'sir.

ISBN qsq.

ISBN

Internation Standard Book Number kitobning 13 ta raqamdan iborat xalqaro standartdagi raqami.

Ishchi maydon diz.

Stage animatsiya chiziladigan maydon.

Ishchi varaqlar

Sheets

elektron jadvallardagi varaqlar (kitob sahifalari kabi); har bir varaqni istagancha qayta nomlash va nechta kerak boʻlsa, shuncha varaq qoʻshish mumkin.

Ishga tushirish dast.

Run

muayyan dastur yoki jarayonni boshlash.

Ishlab chiqish jarayoni

Design process

Ishlab chiqish jarayonida muammoni kreativ bartaraf etish, birlamchi fikrdan jarayonlarni amalga oshirishgacha boʻlgan bir qator yoki harakatlar ketma-ketligi.



Glossariy

Ishonchli mad.

Credible

dalil va isbotlarga ega material; internetdagi ma'lumotlarni baholash mezonlaridan biri.

Ishonchli

Reputable

ishonchli axborotlarni oʻzida mujassamlashtirgan manba.

Ishonchli ma'lumot mad.

Reliable information dalil va isbotlarga ega material. Internetdagi ma'lumotlarni baholashda foydalaniladigan mezonlardan biri.

Ishonchli manba xavf.

Trusted source kompyuterga zarar yetkazmaydigan ma'lumot olingan joy.

Ishonchli parol xavf.

Secure password

begonalarning kompyuterga va dasturga kirishidan saqlash uchun foydalaniladigan katta va kichik harflar, belgilar, raqamlardan tashkil topgan maxfiy yozuv.

Ishonchsiz ma'lumotlar mad.

Unreliable information dalil va isbotlari yetarli boʻlmagan material.

Ishonchsiz parol xavf.

Insecure password begonalar kompyuter va dasturga kirish uchun oson topa oladigan soʻz, ibora yoki belgilardan iborat maxfiy kod qatori.

ISP qsq. tar.

ISP

Internet Service Provider; internetdan foydalanish xizmatlarini taqdim etuvchi kompaniya.

ISP pochtasi int.

ISP-hosted mail internet provayderi tomonidan koʻrsatiladigan pochta xizmati.

Iteratsiya dast.

Iteration davr, takrorlanish.

Izchil stil diz.

Consistent style; House style bir xil rang va logotip, bir xil tasvir va boshqa elementlardan iborat ishchi materiallarning yagona stili; hujjatlarda "*bir xillik*"ni hosil qiladigan, korporativ hujjatlarda foydalaniladigan elementlar.

Izlanmoq

Exploring

muayyan mavzu/soha/kontentni oʻrganish; kompyuter OT boʻylab papka va fayllar ustida sodda amallarni bajarish.

Izoh diz.

Annotate tasvir ostiga nom yoki izoh yozish.

Jadval

Table

matnni oʻqish uchun oson va tushunarli taqdim qiluvchi maket; ma'lumotlarni tartibli saqlashga moʻljallangan ustun va qatorlar tizimi.

Jami e-jad.

Total yakuniy miqdor.

Jarayon

Process

vazifani bajaruvchi yoki biror narsani oʻzgartiruvchi faoliyat.

Jek atm.

Jack kabel ulanadigan komponent.

Jismoniy ma'lumotlar

Physical data

real dunyodagi uzunlik, hudud, vazn kabi jismoniy ma'lumotlar. Bunday ma'lumotlar analog boʻlgani uchun raqamli kompyuterda qoʻllashga mos kelmaydi.

Joystik

Joystick

oʻyinlarda, simulyatorlarda va boshqaruv dasturlarida obyektni harakatlantirish uchun foydalaniladigan ma'lumot kiritish qurilmasi.

JPEG yoki JPG qsq.

JPEG Joint Photographic Experts Group; joyni tejash uchun rasm hajmini qisqartiradigan grafik format.

Justify diz.

Justify matnni sahifaning ikki ch<mark>eti bo</mark>ʻylab tekislash.

Kabel tar.

Cable qurilmalarni ulovchi texnik vosita.

Kadr diz.

Frame animatsiya yoki videodagi bitta yaxlit tasvir.

Kalit xavf.

Key

ma'lumotlarni shifrlash yoki deshifrlash uchun foydalaniladigan ketma-ketlik yoki algoritm.

Kalit (maydon) mb.

Key (field) fayl ichidagi yozuvni aniqlash uchun foydalaniladigan maydon. Kalit maydonidagi element takrorlanmas boʻlishi kerak.

Kalit soʻz

Keyword qidirilayotgan ma'lumotlarni umumlashtiradigan muhim soʻz (yoki ibora).

Kanalni oʻzgartirish tar.

Circuit switching ma'lumotlarni uzatish davomida yagona ochiq aloqa yoʻli.

Kanvas xlq. diz.

Canvas chizish uchun moʻljallangan, sahifaga oʻxshash maydon.

Karnaylar

Speakers elektr quvvati ulanganda tovush/audio uzatadigan elektr-mexanik qurilma.

Karyera mad.

Career kasbiy sohadagi oʻsish, lavozimda koʻtarilish.

Katak e-jad.

Cell

elektron jadvaldagi bitta toʻrtburchak; matn, raqam yoki belgilar kabi ma'lumotlarni kiritish, formula va funksiyalar yordamida hisob-kitoblarni amalga oshirish uchun qoʻllanadigan elektron jadvallardagi kichik toʻrtburchak bloklar.

Katak manzili e-jad.

Cell reference bitta katak uchun ustun harfi va qator raqamidan iborat nom. Masalan, C3.

Keng polosa tar.

Broadband bir nechta ma'lumotlarni bir vaqtning oʻzida ma'lumot kanallari orqali uzatishning tezkor usuli.

Kesh xotira jrg. dast.

Cache

ma'lumot qidirishni tezlashtirish maqsadida foydalaniladigan yordamchi xotira turi.

Ketma-ket

Linear slaydlarning tartib boʻyicha ketma-ket bogʻlangan boʻlishi.

Ketma-ketlik dast.

Sequence yozilgan tartibda bajariluvchi qadamlar yoki harakatlar toʻplami; algoritm yoki dasturlarning asosiy mantiqiy tuzilishi.

Keyfreym diz.

Key frame

animatsiyada oʻzgaruvchi kadr, masalan, oʻzgaruvchi chizma yoki harakat, animatsiyaning boshi yoki oxirgi kadri.

Kibertahqirlash mad.

Cyberbullying internetdagi ta'qiblarning bir turi — noma'qul kontent, elektron xat yoki xabarlarni yuborish va h.k.

Kiritish qurilmasi

Input device ma'lumotlarni kompyuterga kiritishga ir beruvchi qurilma.



Glossariy

Klass xlq. dast.

Class

stil tatbiq etilishi mumkin boʻlgan elementlar guruhi.

Klaviatura

Keyboard

kompyuterning harf, raqam va belgilardan iborat kiritish qurilmasi, kompyuter bilan aloqa qilish uchun asosiy qurilmalardan biri.

Klaviatura tartibi

Keyboard layout kompyuter klaviaturasidagi tugmalarning joylashishi; klaviaturaning muayyan tizim yoki alifbodagi simvollarni kiritishi.

Kliyent xlq. tar.

Client

serverga ulanadigan va undan ma'lumot soʻraydigan dastur yoki kompyuter.

Koʻrsatma dast.

Instruction

biror harakat bajarilishiga qoʻyilgan talab; kompyuterda bajarilishi kerak boʻlgan amal yoki vazifani qanday bajarishni koʻrsatuvchi ma'lumotlar ketma-ketligi.

Kod bloklari dast.

Code blocks Scratch dasturlash tilida dastur yaratish kodi vazifasini bajaruvchi bloklar.

Kodlangan ma'lumot mb.

Coded data ma'lumotni sinflarga ajratish yoki identifikatsiyalash uchun dastur kodi yordamida ajratilgan ma'lumot.

Kodlash mb.

Encoding ma'lumotni muayyan koʻrinishda saqlash.

Kompilyator tar.

Compiler berilgan kodni kompyuter tushuna oladigan tilga oʻgiradigan kompyuter dasturi.

Komponent xlq.

Component tizimni tashkil etadigan qurilmalarning bir qismi.

Kompozit kalit mb.

Composite key asosiy kalitni tashkil etuvchi ikki yoki undan ortiq ma'lumotlar maydoni.

Kompyuter komponentlari

Computer components kompyuterni tashkil etuvchi qismlar.

Kompyuter xotirasi

Computer storage ma'lumotlarni saqlovchi qurilma.

Konsepsiya mad.

Conception umumiy tushuncha; umumiy ma'lumot; loyihaning umumiy ta'rifi.

Konseptual klaviatura

Concept keyboard kompyuterga ma'lumot kiritish qurilmasi boʻlib, tekis yuzaga ega va plata ustiga bosilganda, kiritilayotgan ma'lumotni koʻrsatish uchun qogʻoz yoki plastmassa qoplamasiga ega.

Konstruksiya xlq. dast.

Construct lup yoki shartli buyruq kabi boshqaruv tuzilmasi.

Kontaktsiz toʻlov xavf.

Contactless payment xavfsiz toʻlovlarni amalga oshirish uchun radiochastota identifikatsiyasi (RFID) yoki yaqin maydon aloqasi (NFC) dan foydalanadigan qurilmalar.

Kontent diz.

Content hujjatga kiritiladigan har qanday matn, rasm, audio va video.

Kontrast diz.

Contrast tasvirning xiraligi va yorqinligi oʻrtasidagi farq.

Korporativ brend diz.

Corporate branding biror kompaniya yoki tashkilot qoʻllaydigan reklama stilini ommalashtirish, targʻib qilish.

Kriptovalyuta jrg. mad.

Cryptocurrency mukammal shifrlash yordamida yaratilgan elektron pul birligi.

Kriteria mb.

Criteria

qidirish jarayonida kiritiladigan shart; muayyan narsani oʻlchash va qaror qabul qilish uchun foydalaniladigan mezonlar/qoidalar/ standartlar birligi.

Kritik ma'lumot mb.

Extreme data

ma'lumotning odatiy qamrovidan tashqaridagi qiymatlar, tizim sinovdan oʻtkazilayotganda kritik ma'lumotlardan foydalaniladi va ular oddiy qiymatlarning toʻgʻri qabul qilinishi va qayta ishlanishini ta'minlaydi.

Kritik yechim mb.

Critical path

loyiha oʻz vaqtida tugatilishi uchun oʻz vaqtida bajariladigan vazifalar toʻplami.

Kursiv diz.

Italics

shrift koʻrinishi, harflarning oʻng tomonga bir tekisda ogʻdirilishi.

Kursor

Cursor

matn oynasida oʻchib-yonuvchi belgi; u matn qayerga kiritilishini koʻrsatadi.

Kursor qurilma

Pointer device

ekrandagi elementlarni koʻrsatish orqali aloqa oʻrnatadigan qurilma; sichqoncha, barmoq; trekpad, stilus va h.k.

LAN qsq. tar.

LAN

Local Area Network bitta bino yoki yonma-yon binolarga oʻrnatilgan qurilmalarni bogʻlovchi tarmoq.

Lazer

Laser

ma'lumotlarni uzatish uchun qoʻllanadigan kuchli yorugʻlik nuri.

Legenda/Ramz e-jad.

Legend diagramma yoki grafikda belgi yoki rang va naqshlar mazmunini koʻrsatadigan belgi.

Line atm. diz.

Line chiziq va moʻyqalam uskunalaridan foydalanib hosil qilingan geometrik shakl.

Line spacing atm. diz.

Line spacing

matnning toʻliq yoki belgilangan qismidagi har bir qator oraligʻiga oʻrnatilgan boʻshliq miqdori.

Link int.

Link

raqamli sahifadagi element boʻlib, uni tanlab ochish mumkin;

belgilangan soʻz yoki rasm bosilganda muayyan manzilga olib boruvchi gipermatnli hujjat linki.

Link / Giperlink int.

Hyperlink

veb sayt yoki elektron xatdagi biror soʻz yoki tasvir; uning ustiga bosilsa, boshqa veb sahifaga olib oʻtadi.

Linker dastur dast.

Linker

kompilyator tomonidan yaratilgan fayllarni qabul qilib, ular ijro etilishi uchun yagona faylga birlashtiradigan kompyuter dasturi.

Lokal saqlash

Local storage fayl va ma'lumotlarni kompyuterning diskida saqlash.

Loyiha xususiyati

Design specification

taqdimotning mazmuni, dizayni, linklari, oʻtishlari, formatlash va animatsiyalari koʻrsatilgan reja; mahsulot yoki xizmatni ishlab chiqish uchun zarur boʻlgan jarayonlarning batafsil ta'rifi; tizim koʻrinishi, ma'lumot tuzilmasi hamda tizim ishlashini koʻrsatuvchi xususiyat; texnik topshiriq.

Loyiha/Dizayn diz.

Design muammoni hal qilish parametrlarini ish chiqish.



Respublika Ta'lim Markazi

Glossariy

Loyihaning qisqa ta'rifi

Design brief tizim loyihasini yaratish uchun foydalaniladigan koʻrsatmalar.

Lup dast.

Loop dasturlashda bir shart bajarilmaguncha qayta-qayta bajariladigan qadamlar ketma-ketligi.

Ma'lumot to'plash mb.

Data capture real dunyodagi ma'lumotlarni toʻplash va uni kompyuter tushunadigan tilga oʻgirish.

Ma'lumot/maydon turi mb.

Data type / field type saqlanadigan ma'lumotlar turi; masalan, harflar yoki raqamlar.

Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi mb.

Database management system ma'lumotlar bazasini boshqarish uchun dasturiy ta'minot.

Ma'lumotlar lugʻati mb.

Data dictionary ma'lumotlar bazasi haqidagi metama'lumotlar (axborot).

Ma'lumotlarni muhofaza qilish qonunchiligi mad.

Data protection regulations

insonlar boshqalarning shaxsiy ma'lumotlari bilan nima qila olishi va nima qila olmasligi haqidagi bir yoki bir nechta qonunlar toʻplami.

Ma'lumotlarni o'zgartirish mb.

Data manipulation ma'lumotlarni oʻqishni osonlashtirish yoki uni tartibga solish uchun oʻzgartirish jarayoni.

Ma'lumotlarni saralab olish mb.

Distributed database ma'lumotlarni topib, kerakli mezonlarga mos qiymatlarni chiqarib beradigan query.

Magnit chiziqlar

Magnetic stripes plastik kartaning orqa tarafida uning egasi haqidagi ma'lumotlarni saqlovchi magnit tasma.

Magnit lenta

Magnetic tape

hozirda biroz eskirgan, ammo ba'zi tizimlarda zaxira fayllarini saqlash uchun foydalaniladigan saqlash vositasi.

Magnit disk

Magnetic disk ma'lumotlardan bevosita foydalanish imkonini beruvchi katta hajmdagi ma'lumotlarni saqlashi mumkin boʻlgan moslama.

Magnit siyoh

Magnetic ink

belgilarni ham kompyuter, ham inson oʻqiy oladigan shaklda chop etish uchun foydalaniladigan maxsus siyoh.

Maket diz.

Layout

hujjat sahifasida ajratilgan maydonda turli obyektlarni joylashtirilish usuli; slaydda matn va tasvirlarning ifodalanish usuli.

Ma'lumot

Data

konteksdan tashqarida ma'noga ega boʻlmagan raqam, soʻz yoki fakt — matn, tasvir, ovoz, dasturiy ta'minot va h.k.; kompyuterda saqlanadigan material.

Ma'lumot kiritish

Input ma'lumotlarni kompyuterga klaviatura, sichqoncha, skaner kabi qurilmalar yordamida kiritish; matn terish yoki tugmalarni bosish; ma'lumotlarni qayta ishlash uchun kompyuterga uzatuvchi qurilma.

Ma'lumot kiritish formasi — form *mb*.

Data entry form ma'lumot kiritishni o<mark>sonla</mark>shtiruvchi shakl.

Ma'lumot/fayl tuzilishi mb.

Data/file structure ma'lumotlar saqlangan yoki tartiblanadigan format.

Ma'lumotlar bazasi mb.

Database qidirishni osonlashtiradigan va foydalanish uchun tartibga solingan, jadvallarda saqlanuvchi ma'lumotlar toʻplami; ma'lumotlarni saqlashning tizimli usuli.

Ma'lumotlar maxfiyligi xavf.

Privacy of data ma'lumotlarni vakolati boʻlmagan foydalanuvchilar koʻrmasligini ta'minlash usullari.

Ma'lumotlar paketi int.

Data packet internet orqali yuboriladigan ma'lumotlarning kichik qismi;

ma'lumotlar uzatilgach, yetib borish nuqtasida bir-biriga oʻxshash va qayta yigʻiladigan ma'lumot bloklari.

Ma'lumotlar takrorlanishi mb.

Data duplication ma'lumotlar bazasida qayta takrorlangan ma'lumot.

Ma'lumotlar xavfsizligi xavf.

Security of data ma'lumotlarning zaxira nusxalarini xavfsiz joyda saqlash.

Ma'lumotlarga bevosita kiritish

Direct data entry kiritish moslamalari ma'lumotlarni kompyuterlashtirilgan axborot tizimiga oʻtkazishi. Masalan, RFID, MICR.

Ma'lumotlarni yozib borish xavf.

Data logging ma'lumotlarni kelajakda ishlov berish uchun yigʻish.

Ma'lumotni ikki marta kiritish mb.

Double data entry COUNTIF elektron jadval funksiyasi va shartli formatlash bilan bir qatorda elementning ikkita roʻyxatidagi farqini ajratib koʻrsatish.

Ma'lumotni yozib olish formasi mb.

Data capture form ma'lumot yigʻish va uni kompyuterga oson kiritish uchun moʻljallangan shakl.

Malware jrg. xavf.

Malware

yashirincha oʻrnatiladigan, odatda, kompyuterga zarar keltiradigan dasturiy ta'minot; ma'lumotlarni yashirin ravishda oʻchirib yuborish, boshqalarga yuborish yoki foydalanuvchi amallarini kuzatishga moʻljallangan dastur; kompyuterdagi amallarni yashirincha yozib olishi mumkin boʻlgan, firibgarlik maqsadida parollar, bank va kredit karta ma'lumotlarini olishga moʻljallangan josus dastur.

Manba fayli

Source file

asosiy hujjatga birlashtiriladigan ma'lumotni oʻz ichiga olgan fayl.

Manba kodi dast.

Source code veb sahifani yaratish uchun yozilgan *HTML* kod; dasturning inson tushunadigan tilda yozilgan satrlari.

Manbalar kesimida qidirish int.

Cross-searching bir nechta manbalardagi ma'lumotlarni oʻzaro solishtirish yordamida qidirish.

Mantiqiy xulosa mexanizmi

Inference engine

ekspert tizimining bilim bazasidagi faktlardan xulosa chiqarib, ma'lumotlarni qayta ishlovchi dastur.

Manzillar kitobi int.

Address book elektron pochta akkauntidagi insonlarning elektron pochta manzillari saqlanadigan joy; insonlarning kontakt ma'lumotlarini saqlash joyi.

Manzillar paneli int.

Address bar veb sahifa manzilini kiritish uchun veb brauzerdagi kichik oyna.

Maqola mad.

Article gazeta yoki jurnal uchun yozilgan matn.



Respublika Ta'lim Markazi

Glossariy

Maqsad

Objective

erishish, amalga oshirilishi rejalashtirilgan narsa, vazifa, muddao.

Maqsad

Purpose

biror hujjat, material yoki taqdimot yaratish ortidagi sabab. Masalan, mahsulot reklamasi va boshqalar.

Margin diz.

Margin

hujjatning tashqi qismi atrofidagi koʻrinmas chegaralar.

Mashina kodi mb.

Machine code

muayyan kompyuterning elektron dizayniga mos keladigan dasturlashga oid koʻrsatmalar toʻplami.

Maslahat

Tip

amallarni bajarish samaradorligini oshirishga qaratilgan maslahatlar.

Masofadan ishlash mad.

Teleworking ish beruvchi bilan aloqani saqlagan holda texnologiyalardan foydalanib masofadan ishlash.

Masshtab diz.

Scale

bir oʻlchamni boshqa oʻlchamda ifodalash, masalan, xaritadagi masshtab 1 sm:100 m deb belgilangan boʻlsa, namoyish etilayotgan 1 sm maydonda 100 m ga teng real maydon aks ettirilgan.

Massiv mb.

Array

bitta identifikator ostida koʻplab birliklarni saqlashi mumkin boʻlgan ma'lumotlar tuzilmasi.

Master slayd diz.

Master slide

taqdimotdagi barcha slaydlarda qoʻllanadigan dizaynni yaratishga xizmat qiladigan asosiy slayd.

Matn

Text

klaviaturadagi tugmalar bosilganda ekranda paydo boʻluvchi harf va soʻzlar; hujjatga kiritilgan soʻzlar.

Matn bilan ishlash

Word processing matn yozish va tahrirlash koʻnikmasi.

Matn bilan ishlash dasturi

Word processor matnli hujjatlarni tuzish/ishlab chiqish dasturi.

Matn stili

Text style matnning tashqi koʻrinishi; shrift turi, oʻlchami va rangi.

Maxfiy xavf.

Confidential sir saqlanishi kerak boʻlgan obyekt, jarayon, ma'lumot va h.k.

Maxfiy kalit xavf.

Private key shifrlashda ma'lumotlar shifrini yechish uchun foydalaniladigan kod.

Maxfiylik darajasi xavf.

Privacy level ma'lumotlarni turlarga boʻlib, ularga turli ochiqlik yoki maxfiylik darajalarini berish.

Maxfiylik sozlamalari xavf.

Privacy control

muayyan dasturlarning xavfsizlikka taalluqli sozlamalari; ushbu sozlamalar yordamida dasturning muayyan funksiyalaridan yoki namoyish etilayotgan ma'lumotlardan kimlar qay darajada foydalanishi belgilanadi.

Maxfiylik sozlamalari xavf.

Security settings

dasturning kiritilgan ma'lumotlarni koʻrishga ruxsat beruvchi, ruxsati bor foydalanuvchilarni boshqaruvchi sozlamalari;

kompyuterni zararlanishdan himoya qilish uchun oʻzgartirilishi mumkin boʻlgan sozlamalar.

Maxsus

Specific muayyan bir sohaga taalluqli; tor doiradagi tushuncha.

Maxsus dasturiy ta'minot

Custom written software muayyan vazifani bajarish uchun maxsus buyurtma asosida ishlab chiqilgan dasturiy ta'minot.

Maydon mb.

Field

axborotning bir qismi, ma'lumot birligi, turli koʻrinishdagi ma'lumot joylashtiriladigan muayyan dastur, oyna yoki maydon;

ma'lumotlar bazasi elementlarini tasvirlovchi kategoriya (jadvaldagi sarlavhalar).

Mayning jrg. mad.

Mining

kriptovalyutaga erishish maqsadida blokcheyn tizimi ishini ta'minlash faoliyati.

Media taktika mad.

Media tactics

turli ommaviy axborot vositalaridan ustalik bilan foydalangan holda biror mahsulot, xizmat yoki gʻoyani ommaga olib chiqish va moddiy foyda olish.

Mediapleyer

Media player kompyuterda videolarni tomosha qilish imkonini beruvchi dasturiy ta'minot.

Menyu

Menu

ekranda ochilib, buyruqlar roʻyxatini taqdim etuvchi oyna; elementlar roʻyxati.

Merge & Center diz.

Merge & Center bir nechta kataklarni bitta katakka birlashtirish.

Meynfreym kompyuter

Mainframe computer yirik tashkilotning koʻp sonli foydalanuvchilarga ega tizimidagi barcha kompyuter qurilmalari

ega tizimidagi barcha kompyuter qurilmalari qayta ishlash quvvati sifatida qoʻllanadigan asosiy kompyuter.

Microsoft Excel

Microsoft Excel

ma'lumotlarni kiritish, hisob-kitoblarni bajarish, tasvir va diagrammalar yaratish uchun elektron jadvallardan foydalanuvchi dasturiy ta'minot.

MIDI qsq.

MIDI Musical Instrument Digital Interface Elektron musiqa asbobi va kompyuter oʻrtasidagi muloqot protokoli.

Mikrofon

Microphone audio/ovozni kompyuter tizimiga kiritish uchun foydalaniladigan qurilma.

Mikrokompyuter

Microcomputer shaxsiy kompyuterning zamonaviy nomlanishi.

Mikroprotsessor

Microprocessor ma'lumotni qayta ishlaydigan integral mikrosxema; kompyuter protsessorining barcha qismlarini bitta chipda (*CPU* – markaziy protsessor deb ham ataladi) birlashtirgan maxsus qurilma.

Mikrotoʻlqin

Microwave energiyaning elektromagnit toʻlqini.

Mis simli kabel tar.

Copper cable UTP yoki *STP* turidagi ulanishda qoʻllanadigan kabel.

Modellashtirish mb.

Model ma'lumotning qiymatlarini oʻzgartirish orqali natija olish usuli; natijani oldindan koʻrish uchun ma'lumotlarni oʻzgartirish imkonini beruvchi tizim; muayyan obyektning loyihasi yoki vizual koʻrinishining loyihasi; muayyan obyektning kichik oʻlchovda ishlab chiqilgan vizual koʻrinishi; jarayon namoyishi.



Respublika Ta'lim Markazi

25(

Glossariy

Modem tar.

Modem

modulator/demodulator soʻzlarining qisqartmasi. Telefon liniyasi yordamida internetga ulanishga imkon beruvchi komponent.

Modem rejimi

Tethering internetga ulangan mobil qurilmadan modem sifatida foydalanish; trafikni bir joydan ikkinchi joyga yoʻnaltirish.

Modifikatsiya qilish mb.

Modifying oʻzgartirish, yangi yoʻnalish berish.

Moʻljallangan

Dedicated faqat muayyan funksiyani bajarishga moʻljallangan.

Monitor

Monitor kompyuterdagi jarayonning tasvirini koʻrsatuvchi qurilma.

Morfing diz.

Morphing shakl animatsiyasi, bir tasvirning boshqa tasvirga oʻzgarishi.

Moslash dast.

Customise biror narsani maqsadga muvofiq tarzda oʻzgartirish.

Move uskunasi diz.

Move tool hujjatdagi muayyan shakl, tasvir yoki kontentni bir joydan ikkinchi joyga surish / olib oʻtish uskunasi.

Muallif mad.

Creator kontent yaratuvchisi.

Muallifga ishora mad.

Attribution oʻzgalarning ijod mahsulidan foydalanganda uning muallifini koʻrsatib oʻtish.

Mualliflik huquqi mad.

Copyright egalik qiluvchi shaxs yoki muallifga beriladigan qonuniy huquq.

Multimedia xlq. diz.

Multimedia

ma'lumotni taqdim qilish uchun matn, grafika, ovoz, tasvir va videolar kombinatsiyasi; taqdimotga qoʻshiluvchi elementlar, jumladan, animatsiya, audio va video, audiovizual (ovoz, musiqa, matn, rasm, video) ma'lumotlardan tashkil topgan material.

Multimedia proyektor

Multimedia projector taqdimotlar uchun foydalaniladigan chiqarish moslamasi.

Multimediali paket diz.

Multimedia package axborotni yetkazish yoki boshqarish uchun turli vositalardan foydalanadigan dasturiy ta'minot toʻplami.

Multi-tasking jrg.

Multi-tasking bir vaqtning oʻzida bir nechta turli amallarni bajarishi mumkin boʻlgan operatsion tizim. Masalan, *Microsoft Windows* OT.

Muntazam

Regular barcha tomonlari va burchaklari teng.

Muntazam shakl diz.

Regular shape barcha tomonlari bir xil oʻlchamga teng shakl.

Muqova maydonlari

Gutter margins qirqiladigan yoki kesiladigan bosma mahsulotlar uchun maxsus chiziq va belgilarni qoʻshib chop etish.

Narration atm.

Narration tasvirlar namoyishi bilan bir vaqtda eshittiriladigan audio sharh.

Natijani chiqarish dast.

Output

odatda displey ekrani, mikrofon yoki printer kabi chiqish moslamasidan uzatiladigan har qanday axborot;

foydalanuvchiga kompyuterning ekrani yoki ovoz karnayi yordamida ma'lumot yetkazish.

Navigatsiya jrg.

Navigating

muayyan yoʻnalish yoki manzil asosida mavzu/ soha/kontentni oʻrganish/izlash; hujjatdagi boshqa slaydlarga oʻtish; veb saytdagi turli veb sahifalarga oʻtish uchun foydalaniladigan funksiya.

Navigatsiya tugmalari

Navigation buttons

foydalanuvchini turli yozuvlarga olib oʻtuvchi tugmalar;

toʻrtta tugma: chapga, yuqoriga, pastga va oʻngga tugmalari.



Netbuk atm.

Netbook

elektron pochta xabarlarini yuborish yoki internetga kirish uchun foydalaniladigan kichik noutbuk.

Neytral izoh mad.

Neutral comment

ijobiy yoki salbiy tusga ega boʻlmagan sharh; boshqa foydalanuvchilarni kamsitmaydigan sharh.

NFC qsq. xavf.

NFC

Near-Field Communication radiotoʻlqin yordamida ma'lumotlarni oʻqib olish, kontaktsiz toʻlov plastik kartalari, smartfonlarga joylashtirilgan qurilma.

NFT qsq. mad.

NFT

Non-Fungible Token blokcheynga joylashtirilgan noyob obyekt; umumiy blokcheynga muhrlab qoʻyilgan va barchaga ma'lum obyekt, u istalgan ma'lumot turi boʻlishi mumkin, masalan, rasm, audio, video, matn.

NIC qsq. tar.

NIC

Network Interface Card qurilmaning asosiy platasini tarmoq kabeliga ulaydigan tarmoq interfeysi kartasi.

Nisbatlar buzilishi diz.

Distort tasvirni turli yoʻnalishda oʻzgartirish natijasida uning oʻlcham nisbatlarining buzilishi.

Nisbiy fayl manzili

Relative file path fayl tizimidagi takrorlanmas joylashuvni koʻrsatuvchi manzil.

Nisbiy murojaat e-jad.

Relative reference bitta formulani bir vaqtning oʻzida koʻplab kataklarga qoʻllash imkonini beruvchi link.

Nod tar.

Node tarmoq doirasidagi qurilma.

Nomlangan katak yoki diapazon *e-jad.*

Named cell or range elektron jadvaldagi har bir yoki bir necha kataklar diapazoniga berilgan nom.

Noodatiy ma'lumot mb.

Abnormal data sinalayotgan tizim qabul qilmaydigan, notoʻgʻri qiymatga ega va rad etiladigan ma'lumot.

Normal shakl mb.

Normal form me'yorga keltirilgan ma'lumotlar bazasi.

Normallashtirish mb.

Normalisation ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlarni muvofiqlashtirish.

NOT atm. mb.

NOT

ma'lumotlar bazasi buyrugʻi boʻlib, oʻzidan keyingi koʻrsatkichga mos kelmaydigan ma'lumotlarni qidiradi.



Respublika Ta'lim Markazi
Glossariy

Noutbuk

Notebook

ichki batareyada ishlaydigan portativ kompyuter.

Nusxa olish

Сору

belgilangan matnni clipboardga saqlab olish; ushbu amal bajarilganda nusxalangan matn sahifada ham saqlanib qoladi; tasvirning butun yoki belgilangan qismini

nusxalash; tanlangan matn yoki rasmni xotiraga saqlab olish va kerak boʻlganda uni qoʻshish; bu jarayonda matn yoki rasm sahifadan oʻchirilmaydi.

Nusxalash

Replicate

mavjud element, masalan, formuladan nusxa olish;

biror faoliyat jarayonini aynan bir xil tarzda bir necha marotaba amalga oshirish.

O'chirg'ich diz.

Eraser

ekrandagi rasm yoki belgilarni oʻchiruvchi uskuna.

Oʻgʻrilik mad.

Theft

oʻzgalarga tegishli narsalarni ruxsatsiz va yashirincha oʻzlashtirish; an'anaviy yoki elektron shakldagi axborot yoki ma'lumotni ruxsatsiz oʻzlashtirish ham oʻgʻrilik hisoblanadi.

Oʻq nuqta diz.

Bullet point roʻyxat yaratishda qoʻllanadigan dizayn.

Oʻtish effekti diz.

Transition bir slayddan keyingi slaydga oʻtish amalini ifodalovchi animatsiya; video yoki slaydning bir tasvirdan keyingi tasvirga oʻtishi uchun qoʻllanadigan vizual effekt.

O'zgarmas

Non-volatile elektr energiyasi boʻlmaganda saqlanib turuvchi ma'lumotlar.

O'zgaruvchan

Volatile

elektr energiyasi boʻlmaganda saqlanib qolmaydigan ma'lumotlar; elektr ta'minotiga bogʻliq xotira, elektr ta'minoti uzilganda ma'lumotlar yoʻqoladi.

Oʻzgaruvchi dast.

Variable

bir holatda boʻlmaydigan, oʻzgarishlarga moyil qiymat;

ma'lumotlarni xotirada vaqtincha saqlovchi joy; ma'lumotlar saqlanishi va oʻzgartirilishi mumkin boʻlgan, xotiradagi identifikator beriladigan boʻsh joy.

Obro'

Reputation

inson yoki tashkilotga nisbatan boshqalarning fikri.

Obyekt mb.

Entity

bitta narsa haqidagi ma'lumotlar yigʻindisi (inson, joy, obyekt yoki hodisa).

Obyekt *xlq*.

Object

bitta element sifatida boshqariladigan tasvir yoki tasvirlar kombinatsiyasi.

Obyektlar aloqasi diagrammasi mb.

Entity relationship diagram obyektlar oʻrtasidagi aloqalarni ifodalovchi diagramma.

Ochiladigan roʻyxat

Drop-down box foydalanuvchiga tanlash imkonini beradigan maydon.

Ochiluvchi roʻyxat

Drop-down menu tanlash mumkin boʻlgan turli ma'lumotlar roʻyxati berilgan katak.

Ochiq kalit

Public key shifrlash jarayonida ma'lumotlarni shifrlash uchun foydalaniladigan kod.

Ochiq manbalar

Open source foydalanish uchun erkin va ochiq boʻlgan dastur va fayllar.

Ochiq/maxfiy kalitlar

Public/private keys raqamli sertifikatni yaratishga imkon beruvchi, ikkita faylda saqlanuvchi kodlar.

O'chirish

Delete hujjatdan matn yoki tasvirlarni olib tashlash.

Ochish

Retrieve oldin saqlangan ma'lumotlarni qayta qidirib topib, ochish.

Ochish tegi dast.

Opening tag kontentning boshida joylashgan teg.

OCR

OCR Optical Character Recognition belgilarni optik aniqlash, chop etilgan hujjatni skanerlash va tasvirlarni kompyuter tushunadigan elektron formatga oʻtkazish.

Oddiy fayl

Flat file bitta jadvalda saqlangan ma'lumotlar bazasi.

Off-the-shelf software

Off-the-shelf software biror tashkilot uchun maxsus ishlab chiqilmagan, ommaviy foydalanish va sotish uchun tayyor dasturiy ta'minot.

Oflayn *int.*

Offline

elektron pochta serveriga ulanmaganlik holati; kompyuter, qurilma yoki dasturning tarmoqqa ulanmagan holati.

Oflayn yuborish int.

Offline send

elektron pochta akkauntiga ulanmagan holda xat yozish va uni yuborish.

Oldindan belgilangan amal

Pre-defined action bajarilishi va yakunlanishi oldindan belgilab qoʻyilgan muayyan amal.

Oldingi versiyada tiklash

Revert fayl yoki hujjatning eski versiyasiga qaytish.

Ommaviy axborot manbasi mad.

Media source

keng jamoatchilik bilan aloqa qilishga xizmat qiladigan har qanday manba. Masalan, televideniye, radio, yangilik saytlari va h.k.

OMR

OMR

Optical Mark Recognition belgilarni optik oʻqish, masalan, soʻrovnoma va testlar kabi hujjatlarga kiritilgan belgilarni skanerlash jarayoni davomida yozib olish.

Onlayn *int.*

Online

internetga ulanganlik holati; elektron pochta serveriga ulanganlik holati.

Onlayn munosabatlar mad.

Online relationship

internet orqali turli muloqot resurslarida uchrashgan va koʻp hollarda bir-birini faqat internet orqali taniydigan insonlar oʻrtasidagi munosabatlar.

Onlayn protsessing *int.*

Online processing

foydalanuvchiga asosiy kompyuter bilan bevosita aloqada boʻlish imkonini yaratuvchi ishlov berish usuli; kirish va chiqish ma'lumotlarini darhol qayta ishlaydigan operatsion tizim.

Onlayn xavfsizlik xavf.

Online safety internetda xavfsizlik qoidalariga rioya qilish.

Onlayn yuborish *int.*

Online send elektron pochta akkauntiga ulangan holda elektron xatni yozilgan vaqtning oʻzidayoq joʻnatish.



Glossariy

Operator

Operator

ikkita qiymat yoki oʻzgaruvchilar orasida foydalaniladigan buyruq.

Operatsion tizim (OT)

Operating system

kompyuter va boshqa hisoblash qurilmalarini boshqaruvchi tizim; kompyuterning qurilma va dasturlarini boshqarib, interfeysni tashqi foydalanuvchi bilan bogʻlaydigan dasturiy ta'minotlar toʻplami.

Operatsiya

Operation (computer) berilgan vazifani bajarish uchun amalga oshiriladigan harakat.

Optik disk

Optical disk

katta hajmdagi ma'lumotlardan bevosita foydalanish imkonini beruvchi ma'lumot saqlash qurilmasi. Ma'lumotlar magnitli muhitda emas, balki lazer yordamida saqlanadi va oʻqiladi.

Optik ma'lumot tashuvchi

Optical storage media ma'lumotlarni *CD, DVD, BluRay* kabi optik diskda saqlaydigan vosita.

Optik tola tar.

Fibre optic ma'lumotlarni yorugʻlik sifatida uzatadigan kabel turi.

"Oq quti" usulida sinash dast.

White box testing tizimning ichki jarayonlaridan xabardor ravishda sinash.

Oʻqlar e-jad.

Axes

bittadan koʻp gorizontal va vertikal oʻq chiziqlar.

OR atm. dast.

OR

ma'lumotlar bazasi query operatori boʻlib, shartlar orasiga qoʻyilganda bir yoki har ikki tomon shartlariga mos ma'lumotlarni qidiradi; bir necha shartlarni bir vaqtda tekshirish uchun qoʻllanadigan mantiqiy funksiya.

Orientation atm.

Orientation sahifaning kitob yoki albom shaklida koʻrinishi.

O'rindosh

Placeholders matn, tasvir, tovush, video va boshqalarni qoʻyish uchun *"hudud"* yoki *"boʻsh maydonlar"*.

O'rindoshlik mad.

Job sharing ish joyining ikki yoki undan ortiq xodimlar oʻrtasida boʻlinishi.

Orphan qatori

Orphan sahifaning oxirida qolib ketgan abzasning birinchi qatori.

O'tkazuvchanlik qobiliyati tar.

Bandwidth

uzatish vositasi (masalan, kabel) orqali yuborilishi mumkin boʻlgan maksimal trafik miqdori; bir vaqtning oʻzida uzatilishi mumkin boʻlgan ma'lumotlar hajmi; ma'lumotlarni uzatish tezligini belgilaydigan, aloqa usuliga xos chastotalar diapazoni.

Outbox int.

Outbox Send tugmasini bosgandan keyin provayder yuborguniga qadar xatlar saqlanadigan papka.

Oyna

Window dasturning ishchi maydoni; dastur oynasining muayyan qismi.

Page setup atm. diz.

Page setup sahifa koʻrinishi bilan bogʻliq sozlamalar.

Paket tar.

Packet

uzatiladigan ma'lumotlarni aks ettiruvchi bitlar toʻplami.

Paketlarni kommutatsiyalash tar.

Packet switching

turli yoʻnalishlar boʻyicha yuboriladigan va qabul qiluvchi tomonidan qayta oʻrnatiladigan, paketlarga boʻlinadigan ma'lumotlar.

Paketli qayta ishlash mb.

Batch processing

qayta ishlanishi lozim boʻlgan ma'lumotlar paketlarda yigʻiladi va keyinchalik qulayroq vaqtda ishga tushiriladi; ma'lumotlar vaqtga sezgir boʻlmasligi kerak.

PAN qsq.

PAN

Personal Area Network muayyan bir maqsad uchun yaratilgan kichik shaxsiy tarmoq.

Papka

Folder

xabarlar turiga qarab saqlanadigan joy; qattiq diskdagi tegishli fayllar toʻplamini oʻz ichiga olgan maydon.

Parametr

Parameter

mezon doirasida soʻrov uchun foydalaniladigan ma'lumotlar.

Parol xavf.

Password

begonalarning kompyuter va dasturga kirishidan himoya qilish uchun foydalaniladigan soʻz, ibora yoki belgilardan iborat maxfiy kod qatori; tizimga kirish ruxsatini beruvchi va maxfiy belgilar majmuasi.

Paste

Paste

vaqtincha xotiraga nusxalangan matnni sahifaga qayta joylash;

nusxalangan tasvirni kanvasga joylash.

Patch uskunasi diz.

Patch tool

tasvirlar bilan ishlash dasturida tasvirning muayyan joylarini tasvirning boshqa joyidagi material yordamida tiklash.

Peer kompyuter tar.

Peer

tarmoqda serverga ulanmagan va boshqa kompyuterlarni nazorat qilmaydigan kompyuter.

Pencil uskunasi diz.

Pencil tool chiziqlarni qalam kabi chizuvchi uskuna.

Periferiya qurilmasi

Peripheral

kompyuterning asosiy komponentlari qatoriga kirmaydigan qurilmalar. Masalan, a) ma'lumot kirituvchi qurilmalar — klaviatura, sichqoncha, geympad, trekpad, sensor; b) ma'lumot/natija chiqaruvchi qurilmalar — monitor, printer, karnay, garnitura; c) ma'lumot kirituvchi va natija chiqaruvchi qurilmalar — tashqi xotira, fleshka va h.k.

Pharming jrg. xavf.

Pharming

foydalanuvchini soxta veb saytga yoʻnaltirib, uning shaxsiy ma'lumotlarini qoʻlga kiritish maqsadida amalga oshiriladigan firibgarlik turi.

Phishing jrg. xavf.

Phishing

elektron pochta orqali shaxsiy ma'lumotlarni qoʻlga kiritish maqsadida amalga oshiriladigan firibgarlik turi.

Piksel jrg. diz.

Pixel

kompyuter ekranida yorugʻlik beruvchi eng kichik maydon yoki nuqta. Ushbu nuqtalar yigʻindisi turli rang tuslarini olib, ekranda tasvir hosil qiladi; tasvirni tashkil etuvchi kichik nuqta(lar); rastrli tasvirdagi bitta rangli nuqta; ekranda yoritilgan bitta rangning juda kichik kvadrat maydon(lar)i bitmap tasvirini yaratish uchun birlashtiriladi.

Pikselizatsiya jrg. diz.

Pixelating

rastrli tasvir kattalashtirilganda har bir piksel kattalashib, tasvir xiralashishi jarayoni.

Piktogramma diz.

Pictogram

muayyan obyektni belgilash uchun qoʻllangan tasvir.

Plagiat xlq. mad.

Plagiarism

boshqalarning intellektual mulkini ruxsatsiz oʻzlashtirib olish.



Glossariy

Planshet

Tablet

sensorli interfeysga ega kichik, simsiz, portativ shaxsiy kompyuter.

Plotter

Plotter chizmachilik ishlarini chop etish uchun foydalaniladigan qurilma.

Pochta qutisi int.

Mailbox

elektron pochta bilan ishlash dasturi yoki elektron pochta veb xizmati oynasining chap tarafida (papkalar, yorliqlar, teglar) joylashgan qism; elektron xatlar saqlanadigan joy.

Port xlq.

Port

kompyuterning old yoki orqa qismida joylashgan va tashqi qurilmalarga ulanish uchun yordam beradigan qism.

Portret

Portrait varaqning boʻyi eniga nisbatan uzunroq boʻlgan koʻrinishi.

Preview uskunasi

Preview

hujjatni chop etish, saqlash yoki yuborishdan oldin koʻrib, kamchiliklarini bartaraf etish imkonini beruvchi uskuna.

Print

Print

elektron hujjatning qogʻoz nusxasini printerdan chiqarish buyrugʻi.

Print preview

Print Preview hujjat qanday koʻrinishda chop etilishini aks ettiruvchi oyna.

Printer

Printer kompyuterdagi hujjatni qogʻozga bosib chiqaradigan qurilma.

Printer serveri

Print server printerni boshqaradigan kompyuter.

Probel

Space bar

klaviaturaning pastki qismida joylashgan, soʻzlar orasida boʻsh joy qoldirish imkonini beruvchi uzun tugma.

Profile Builder

Profile Builder parametrlar yordamida modellashtirish uchun qoʻllanadigan dasturiy ta'minot.

Prognoz

Prediction

biror narsani bajarishdan oldin nima yuz berishini taxmin qilish.

Proksi server

Proxy server

vakolatli foydalanuvchilarning boshqa tarmoqda ma'lumotlardan foydalanishini nazorat qiluvchi server.

Protokol

Protocol

qurilmalar oʻrtasida ma'lumotlarning toʻgʻri uzatilishini ta'minlaydigan qoidalar toʻplami.

Prototip xlq. dast.

Prototype

dasturiy ta'minotning konseptual koʻrinishi yoki ishlab chiqarilgan yechimning maketi.

Prototip yaratish dast.

Prototyping muammoga sinab koʻrish maqsadida qisman yechim ishlab chiqish.

Protsedura xlq. dast.

Procedure asosiy dasturdan alohida boʻlgan koʻrsatmalar toʻplami.

Protsessor yoki CPU

Processor kompyuterning markaziy hisoblash qurilmasi.

ishga tushirib yoki kompilyatsiya qilib boʻlmaydi.

Psevdo kod

Pseudo-code tizim dizaynini foydalanuvchining oʻz tilida tasvirlash usuli, dasturlash kodiga oʻxshaydi, lekin

Pyezorezistor dast.

Piezoresistance muayyan darajadagi qarshilik yoki bosimga bogʻlangan elektr zaryadining darajasi.

Qalin shrift diz.

Bold

matn shriftini qalin koʻrin<mark>ishga</mark> keltirish — matnni ajratib koʻrsatish uchun foydalaniladi.

Qaror qabul qilish dast.

Decision

fikrlash soʻngida muayyan xulosaga kelish; "ha" yoki "yoʻq" deb javob berilishi talab qilinadigan savol.

Qatlam diz.

Layer

mustaqil tahrirlash uchun vaqt shkalasi belgilab berilgan obyekt yoki tasvir.

Qator e-jad.

Row

elektron jadvaldagi kataklarning gorizontal holati, ular raqamlar bilan ifodalanadi.

Qattiq disk

Hard disk magnitli saqlash qurilmasi.

Qattiq holatdagi ma'lumot tashuvchi

Solid-state media

harakatlanadigan mexanik qismlardan xoli, elektron sxemalarga asoslanadigan va flesh xotiradan foydalanadigan xotira qurilmasi.

Qayta ishlash

Refine

takomillashtirish yoki oʻzgartirish; biror mahsulotning sifatini oshirish maqsadida qayta ishlab chiqish.

Qayta tayyorlash mad.

Reskilling boshqa mehnat faoliyatida talab etiladigan yangi bilim va koʻnikmalarni egallash.

Qidirish natijalari int.

Search results qidirish tizimi tomonidan topilgan sahifalarga linklar roʻyxati.

Qidirish tizimi int.

Search engine internetdagi veb saytlarni oʻz ichiga oluvchi yirik ma'lumot bazalarini qidirishda foydalaniladigan dastur.

Qimmatli axborot xavf.

Information assets oʻgʻirlanishi yoki buzib kirilishi mumkin boʻlgan qimmatli ma'lumotlar.

"Qora quti" usulida sinash dast.

Black box testing tizimning ichki tuzilishini bilmagan holda turli ma'lumotlarni kiritib sinash usuli.

Query mb.

Query ma'lumotlar bazasidan aniq ma'lumotni qidirish obyekti/uskunasi; axborotni muayyan shaklda koʻrish uchun ma'lumotlar bazasi bilan ishlash dasturida amalga oshiriladigan murojaat-buyruqlar; ma'lumotni ma'lumotlar bazasidan ajratib olishga xizmat qiladigan savol yoki shart.

Qurilma

Device elektron komponentlardan tashkil topgan kompyuter tizimining texnik ta'minot komponenti.

Qurilma drayveri

Device driver printer kabi yordamchi qurilmalarni boshqaruvchi dasturlar.

RAD qsq. dast.

RAD

Rapid Application Development tezkor dastur ishlab chiqish.

RAM qsq.

RAM

Random Access Memory operativ xotira; kompyuter xotirasining joriy vaqtda foydalanayotgan ma'lumotlar va dasturlarni saqlaydigan qismi; elektr tokiga bogʻliq xotira — elektr toki

uzilsa, xotiradagi ma'lumotlar oʻchib ketadi.



Respublika Ta'lim Markazi

Glossariy

Rang tanlash uskunasi diz.

Eyedropper tool tasvir bilan ishlash dasturlarida tasvirning istalgan qismidan zaruriy rangni tanlab oluvchi uskuna.

Rangli boʻyash (rangli chelakcha) diz.

Paint bucket shakl yoki obyektlarni boʻyash uskunasi.

Raqamlash diz.

Pagination hujjatdagi sahifalarni raqamlash.

Raqamli

Digital raqamli koʻrinishda, 1 va 0 qiymatlarida shakllantirilgan mavhum ma'lumotlar.

Raqamli *mb*.

Numeric raqamlardan tashkil topgan ma'lumotlar.

Raqamli drama, mojaro mad.

Digital drama ijtimoiy tarmoqlarda muloqot jarayonida yuz beradigan hayajonli, hissiyotli yoki kutilmagan voqea, hodisa va holatlar.

Raqamli ijtimoiy tarmoq mad.

Digital social network insonlarni suhbatlashish, gʻoyalar va qiziqishlar bilan boʻlishish yoki yangi doʻstlar orttirish uchun birlashtiradigan veb sayt.

Raqamli iz mad.

Digital footprint foydalanuvchi haqida internetda mavjud ma'lumot.

Raqamli kamera

Digital camera

fotosuratlarni tasma oʻrniga saqlashda elektron xotiradan foydalanuvchi kamera; kiritish qurilmasi sifatida foydalanish mumkin.

Raqamli ma'lumot

Digital data kompyuterda saqlanadigan elektron shakldagi ma'lumotlar.

Raqamli maxfiylik mad.

Digital privacy raqamli qurilmada saqlanadigan shaxsiy ma'lumotlarni himoya qilish.

Raqamli obroʻ mad.

Digital reputation internetdagi auditoriya orqali yigʻilgan fikrlar, shon-shuhrat.

Raqamli san'at asari diz.

Digital art kompyuter yordamida yaratilgan tasvir.

Raqamli sertifikat mad.

Digital certificate

elektron pochta xabari yoki maxfiy ma'lumotlarni saqlash usuli; ochiq kalitli infratuzilma (*PKI*) yordamida internet orqali ma'lumotni ishonchli almashish imkonini beruvchi pasportga oʻxshash elektron sertifikat.

Raqamli toʻsiq mad.

Digital divide texnologiyalar, kompyuterlar va internetdan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlmagan insonlarning ulardan foydalana oladiganlardan ajralib qolishi, ortda qolishi.

Raqamli tugmalar

Number keys klaviaturadagi raqamlar koʻrsatilgan har qanday tugma.

Rastrli tasvir diz.

Bitmap har biri bitta rangga ega alohida nuqtalar (piksellar) dan iborat tasvir.

Rastrli tasvir

Raster piksellardan tashkil topgan tasvir turi. *BMP, GIF, JPEG, PNG* va *TIFF* formatidagi fayllardir.

Receive *xlq. int.*

Receive elektron pochtada xatni qabul qilish.

Reference xlq. mad.

Reference

hujjat yaratishda foydalanilgan manbani aniqlash va uni manbalar roʻyxatida berish.

Relevantlik xlq. mad.

Relevant qidirilayotgan axborotning soʻrovga mos kelishi.

Reload int.

Reload avval kirilgan veb sahifani qayta ochish; qayta yuklash, yangilash.

Relyatsion jadval *mb*.

Relational table tashqi kalit orqali bir-biriga ulangan bittadan ortiq jadvallarda ma'lumotlar bazasining tuzilishi.

Relyatsion ma'lumotlar bazasi mb.

Relational database bir-biriga bogʻlangan maydonlarga ega bir nechta jadvaldan iborat ma'lumotlar bazasi.

Repiter tar.

Repeater tarmoq kabelidagi signalni kuchaytirish vositasi; hubning yana bir nomi.

Reply jrg. int.

Reply yuborilgan elektron xatga javob xatini yozish va

uni yuboruvchiga joʻnatish.

Report xlg. mb.

Report ma'lumotlarni chop etish uchun qulay shaklga keltiruvchi uskuna.

Retsipiyent xlq. int.

Recipient elektron xatni oluvchi shaxs.

Resize jrg. diz.

Resize

tasvirni kattaroq yoki kichikroq qilish; grafik muhitda obyekt oʻlchamlarini oʻzgartirish; tasvirni kerakli maqsadga moslash uchun eni va/ yoki boʻyini oʻzgartirish.

RFID qsq. xavf.

RFID

Radio Frequency Identification radiotoʻlqin yordamida identifikatsiya qilish, tanib olish, aniqlash.

Robototexnika

Robotics

avtomatlashtirilgan ishlab chiqarish jarayoni uchun robotlarni oʻrganish, ishlab chiqish va ulardan foydalanish.

ROM qsq.

ROM

Read-Only Memory doimiy xotira; ma'lumotlar faqat "*oʻqiladi*" yoki aniqlab olinadi, lekin ularni oʻchirib boʻlmaydi; bunga qayta yozib boʻlmaydigan kompakt disk, *BIOS*, telefon operatsion tizimi yoki proshivkasi kirishi mumkin.

Router xlq. tar.

Router

kompyuterlar va tarmoqlarni bir-biriga bogʻlaydigan komponent; ma'lumot paketlarini tarmoq boʻylab uzatish uchun qoʻllanadigan qurilma; bu qurilma ma'lumot manzilga imkon qadar tez yetib borishi uchun eng yaxshi yoʻnalishni tanlaydi.

Ro'yxat

List

bir-biriga bogʻliq ma'lumotlar ketma-ketligi.

Rutkitlar jrg.

Rootkits

vakolatsiz foydalanuvchiga kompyuter tizimini yashirin tarzda boshqarish imkonini beruvchi zararli dasturlar.

Ruxsat xavf.

Permission muayyan amallarni bajarish uchun foydalanuvchiga yoki dasturga rasman ruxsat berish.

Sahifa oriyentatsiyasi diz.

Page orientation matnli hujjat sahifasining vertikal (portret) yoki gorizontal (albom) koʻrinishi.



Glossariy

Salbiy izoh mad.

Negative comment inkor yoki rad etish mazmunidagi sharh; ijobiy yoki tasdiqlovchi sifatga (qiziqish, ixlos, nekbinlik) ega boʻlmagan fikr; qarshilik yoki ziddiyat alomatlari bor sharh.

Sans-serif shrifti diz.

Sans-serif font har qanday ilmoq yoki "bezak"lardan xoli, jiddiy shrift turi (yoki shriftlar oilasi), masalan, Arial, Calibri, Verdana, Tahoma va h.k.

Satr boshidan chetlanuvchi abzas

Indented paragraph satr boshidan, chap tomon chegaradan bir qancha probel masofada boshlanadigan abzas.

Saundtrek

Soundtrack tasvirlar namoyishiga hamrohlik qiladigan musiqa.

Savdo jozibadorligi

Marketability mahsulot va xizmatlarning mijozlarni jalb qila olishi va reklama qilinishiga tayyorligi.

Save as

Save as

faylni (tasvir, matn va h.k.) birinchi marta nom berib saqlash/saqlash buyrugʻi; avval saqlangan faylni (tasvir, matn va h.k.) yangi nom bilan yangi manzilda saqlash; hujjatni turli formatda saqlash uchun foydalaniladigan menyu buyrugʻi.

Scratch atm.

Scratch

spraytlarni boshqarishda bloklardan foydalanib, dasturlar yaratish imkonini beruvchi dasturiy ta'minot.

Scroll jrg.

Scroll

qoʻshimcha ma'lumotlarni koʻrish uchun oynaning vizual qismini yuqoriga, pastga, chapga yoki oʻngga siljitish harakati.

Selektorlar dast.

Selectors CSS stil tatbiq etiladigan *HTML* elementlari.

Sensorlar

Sensors atrof-muhitdagi ayrim xususiyatlarni hisoblash orqali ma'lumotni avtomatik tarzda toʻplovchi qurilma.

Sensorli ekran

Touch screen ma'lumotlarni kiritish va chiqarish imkonini beruvchi ekran.

Sensorli panel

Touchpad noutbuk/netbukdagi kursorni boshqaruvchi/ sichqoncha oʻrnini bosuvchi qurilma.

Sent mail int.

Sent mail

elektron pochta akkauntidagi boshqa insonlarga yuborilgan barcha xatlar saqlangan papka.

Serif shrifti diz.

Serif font

ilmoq yoki bezaklari bor dekorativ shrift turi (yoki shriftlar oilasi), masalan, *Times, Bookman, Georgia* va h.k.

Seriyali fayl mb.

Serial file

ma'lumotlari qabul qilingan tartibda saqlangan fayl.

Server tar.

Server

tarmoq ma'lumotlari (veb sayt, veb sahifa va h.k.) ni saqlovchi va boshqa kompyuterlarga yetkazuvchi bosh kompyuter; kuchli markaziy kompyuter;

mijoz qurilmasi foydalanishi mumkin boʻlgan resurslarni ta'minlovchi tarmoq kompyuteri; tor doiradagi amallarni bajaruvchi markaziy kompyuter.

Setka

Grid

muayyan dasturlarda ish maydonida ish jarayonini osonlashtirish uchun *Setka* sozlamasi.

Setka chiziqlar

Gridlines

jadvaldagi kataklar orasida koʻrinib turgan ekran chiziqlari.

Shablon

Template hujjat ishlab chiqish andazasi.

Shaffofsizlik diz.

Opacity grafik element

grafik elementning shaffofsizligi; tasvirda yoki tasvirning bir qismida shaffoflikning yoʻqligi.

Shapes

Shapes

aksariyat *Ofis* dasturlarining *Insert* menyu boʻlimida joylashgan buyruq; bu buyruqdan hujjatga turli vizual shakllarni joylash uchun foydalaniladi.

Shart dast.

Condition toʻgʻri yoki notoʻgʻri deb hisoblanishi mumkin boʻlgan buyruq.

Shartli dast.

Conditional

shartli (bayonotlar, ifodalar va konstruksiyalar) qarorlar bilan ishlash uchun dasturlash tilidagi buyruqlar.

Shaxsiy ma'lumot xavf.

Private information shaxs oʻzi yoki boshqalar toʻgʻrisida sir tutilishi lozim deb hisoblangan ma'lumot.

Shaxsiy ma'lumotlar

Personal data

tirik insonga tegishli ma'lumotlar boʻlib, shaxsni identifikatsiya qilishi mumkin boʻlgan har qanday ma'lumotlar.

Shaxsiy xavfsizlik

Personal safety internet tarmogʻida shaxsiy ma'lumotlar tarqalishining oldini olish orqali oʻzi va boshqalarning jismoniy va aqliy sogʻligʻini himoya qilish.

Shifrlash xavf.

Encryption ma'lumotlarni boshqalar oʻqimasligi yoki tushunmasligi uchun kalit yordamida oʻzgartirish.

Shift

Shift

klaviaturaning muayyan vazifalarga moʻljallangan tugmasi.

Shina topologiyasi tar.

Bus topology barcha kompyuterlarni *magistral* deb nomlanadigan markaziy kabelga ulash orqali hosil qilinadigan tarmoq.

Shior

Slogan

kompaniya yoki tashkilotni tanitadigan ibora yoki jumla (gap boʻlishi shart emas).

Shkalalar e-jad.

Scales diagramma yoki grafik oʻqlarida foydalaniladigan oʻlchov birliklari.

Shlyuz tar.

Gateway ikki tarmoqni ulovchi kompyuterning IP-manzili.

Shrift diz.

Font

harf va belgilarning muayyan stili, tashqi koʻrinishi. Masalan, *Arial, Times New Roman, Calibri.*

Shtrix-kod

Barcode

turli dasturlarda qoʻllanadigan kod raqamini ifodalovchi bir qator qora va oq chiziqlar ketmaketligi.



Glossariy

Shtrix-kod rider

Barcode reader shtrix-kodlarni oʻqish uchun qurilma — statsionar yoki portativ boʻlishi mumkin.

Sichqoncha

Mouse

kompyuterning ekrandagi kursorni harakatlantiruvchi qurilmasi; foydalanuvchining grafik interfeysida strelkani boshqarish uchun foydalaniladigan ma'lumot kiritish qurilmasi.

Sichqoncha kursori

Pointer sichqoncha kursori qayerdaligini bildiruvchi ekran belgisi.

Simli aloqa tar.

Wired Connection ma'lumotlarni kabel orqali, elektr signallari yordamida almashish.

Simsiz tar.

Wireless ma'lumotlarni kabelsiz, radiotoʻlqinlar yordamida almashish.

Simulyator

Simulation real hayotdagi holatni prognozlash uchun modeldan foydalanish usuli; real hayotdagi holatlarni modellashtirib beradigan kompyuter dasturi yoki oʻyin.

Sinash keysi dast.

Test case

kelajakda sodir boʻlishi mumkin boʻlgan oʻxshash vaziyatlarning ehtimoliy natijalari uchun qoʻllanma boʻlib xizmat qilishi mumkin boʻlgan voqea, hodisa, amal va h.k.

Sinov ma'lumotlari dast.

Test data tizimni sinovdan oʻtkazishda foydalaniladigan ma'lumotlar.

Sinov rejasi dast.

Test plan tizimning muayyan qismlarini sinab koʻrish uchun koʻrsatmalar toʻplami.

Sinov strategiyasi dast.

Test strategy tizim tahlilchisining yakuniy yechim kim tomonidan/qayerda/qachon sinab koʻrilishi kerakligi haqidagi qarori.

Sinov tarzida ishlatish

Dry-run dastur kodini xavfsiz sharoitda ishga tushirish.

Sinovdan o'tkazish dast.

Test biror qurilma yoki dasturning risoladagidek ishlashini tekshirish; tizimdagi turli ma'lumotlarni sinab koʻrib, ishlashiga ishonch hosil qilish; kodning toʻgʻri ishlashini tekshirish.

Sintaksis dast.

Syntax dasturlash kodidagi buyruqlarning toʻgʻriligi; *CL*/ga kiritilgan buyruqlarning toʻgʻriligi.

Siqilgan ish soatlari mad.

Compressed hours bir yoki ikki ish haftasidagi ish kunlari sonini kamaytirish uchun kunlik ish soatlari sonini oshirish.

Skaner xlq.

Scanner qogʻozdagi tasvirni kompyuterga koʻchiradigan qurilma;

shtrix-kod yoki QR-kodni oʻqib oluvchi qurilma.

Skript dast.

Script kompyuter bajaradigan koʻrsatmalar jamlanmasi.

Skript tili dast.

Scripting language JavaScript kabi dasturlash tili, skript yaratish uchun foydalaniladi.

Slaydshou jrg.

Slideshow

taqdimotlar bilan ishlash dasturida taqdimot ishlab chiqilgandan soʻng, uni namoyish etish.

Smart karta

Smartcard

moliyaviy tranzaksiyalarni amalga oshirish uchun ichki mikroprotsessorga ega plastik karta, masalan, bank kartasi.

Smartfon

Smartphone

kompyuter bajaradigan funksiyalarning koʻpini bajara oladigan mobil telefon.

Smishing jrg.

Smishing SMS xabarlari orqali shaxsiy ma'lumotlarni olishga yoʻnaltirilgan firibgarlik faoliyati.

Spam xabar jrg. int.

Spam mail

keraksiz elektron xat; koʻpincha, spamlar bir xil xabar shaklida bir vaqtning oʻzida koʻp foydalanuvchilarga elektron pochta orqali yuboriladi;

bir vaqtning oʻzida juda koʻp foydalanuvchilarga reklama shaklida yuboriladigan elektron xat.

Spamer jrg. int.

Spamer

elektron pochta orqali spam xat joʻnatuvchi shaxs; SMS yoki tezkor xabar almashish dasturida bir vaqtning oʻzida juda koʻp foydalanuvchilarga reklama xabarini joʻnatuvchi shaxs.

Sprayt jrg. dast.

Sprite

Scratch dasturidagi boshqariladigan obyekt.

Spyware jrg. xavf.

Spyware

foydalanuvchi kompyuterda amalga oshirayotgan faoliyatni kuzatuvchi va bu axborotni ma'lum shaxsga yuboruvchi zararli dastur.

Ssenariy xlq.

Scenario biror vaziyatning ta'rifi.

SSL qsq. int.

SSL

Secure Socket Layer internetda xabarlarni xavfsiz yuborishni boshqarish protokoli.

Statik ma'lumot dast.

Static data oʻzgarmaydigan ma'lumotlar.

Statik obyekt diz.

Static object jonsiz obyekt.

Storyboard jrg.

Storyboard

taqdimot yaratish uchun reja; ishlab chiqilishi rejalashtirilayotgan veb sayt yoki videolavhani qogʻozda turli qismlarga ajratib koʻrsatuvchi reja yoki vizual taqdimot; bajariladigan amallarni oldindan koʻrsatish uchun tasvir va chizmalar yordamida jarayonni rejalashtirish uskunasi;

biror hikoyani qismlarga boʻlib, zarur boʻlganda grafik elementlar (kadrlar) shaklidagi koʻrgazmali shakli (raskadrovka)ni yaratish.

Strimer jrg.

Streamer

oʻz videosi yoki mahsulotini boshqalarga internet orqali real vaqtda translyatsiya qiladigan foydalanuvchi;

oʻynalayotgan kompyuter oʻyinini internet orqali translyatsiya qiladigan oʻyinchi.

Striming jrg.

Streaming

video yoki audioni qismlarga boʻlgan holda yuklanishi sari namoyish etish usuli, masalan, *Netflix* yoki *Spotify* striming xizmatlari; internet orqali video yoki audioni translyatsiya qilish.

Subject maydoni int.

Subject line elektron xatga muqaddima yoki sarlavha yoziladigan joy.

SUM e-jad.

SUM yigʻindini hisoblash funksiyasi.





Glossariy

Sun'iy intellekt mad.

Artificial intelligence

avval sodir boʻlgan voqealar tajribasi asosida ishlaydigan, qoidalarni oʻzgartira oladigan ekspert tizim;

odatda inson intellekti yordamida bajariladigan topshiriqlarni amalga oshiradigan kompyuter tizimlari.

Sun'iy yoʻldosh

Satellite

samoda orbita yoʻli boʻylab harakatlanuvchi obyekt;

kattaroq dastur yoki veb saytga kichikroq yordamchi dastur yoki veb sayt.

Superkompyuter

Supercomputer

kuchli kompyuter yoki kompyuterlar birlashmasi; ma'lumotlarni qayta ishlash tezligi yuqoriligi sababli ob-havo bashorati kabi katta hajmdagi hisob-kitoblarni bajaruvchi dasturlar uchun mos keladi.

Suv belgisi diz.

Watermark shaffof tasvir yoki matn, undan hujjatda fon sifatida foydalanish mumkin.

Switch (kommutator) tar.

Switch

kompyuterlarni bir-biriga bogʻlaydigan komponent; ulangan kompyuterlarning identifikatorini aniqlaydi;

hubga oʻxshash qurilma, ma'lumotlarni barcha qurilmalarga emas, faqat belgilangan qurilmalarga yuboradi; murakkab tarmoqlarda trafikni kamaytiradi.

Syujet

Plot

badiiy asar yoki hikoyaning asosiy mazmunini ochib beruvchi harakat va hodisalar majmuyi.

Ta'lim yoʻli mad.

Educational pathway inson hayoti davomidagi ta'lim olish, malaka oshirish imkoniyatlari.

Ta'rif

Description

muayyan obyekt, kontent haqidagi ma'lumot.

Tab / Menyu boʻlimi jrg.

Tab

aksariyat sozlamalar, dasturlar yoki menyu oynalarining yuqori yoki pastki qismida joylashgan "tortma"lar.

Tabulyatsiya

Tabulation

matnning chap yoki oʻng tarafdan cheklanishini koʻrsatuvchi uskuna.

Tahqirlash mad.

Bullying

boshqalarga nisbatan qoʻllanadigan ogʻzaki yoki jismoniy shakldagi noma'qul va tajovuzkor xattiharakatlar, zugʻum oʻtkazish.

Tahrirlash diz.

Edit

matn, tasvir, manba va boshqalarga oʻzgartirish kiritish, moslashtirish yoki takomillashtirish.

Tajovuzkor mad.

Predator

internet orqali notanish shaxslarning zaif tomonlaridan oʻz foydasi va hirsi yoʻlida foydalanadigan, ularni ekspluatatsiya qiladigan, qoʻrqitadigan, muayyan xatti-harakatlarga majbur qiladigan shaxs.

Takrorlanmas

Unique bir xil boʻlmagan tushuncha, predmet va h.k.

Takrorlanmas parol xavf.

Unique password topish qiyin boʻlgan maxfiy soʻz; boshqa joylarda foydalanilmagan parol.

Takrorlash dast.

Repetition bitta harakat yoki amalni bir necha marta bajarish.

Takrorlash lupi dast.

Repeat loop harakatni bir martadan ortiq bajarish uchun buyruq; muayyan shart bajarilguniga qadar amallar

toʻplamini qayta-qayta takrorlovchi dastur tuzilmasi.

Talablar xususiyati

Requirements specification yangi tizimni yaratish uchun talab qilinadigan qurilma, mahorat va h.k.

Talqin qilish

Interpreting

bir faoliyat turini boshqa faoliyat turiga oʻtkazish yoki boshqa faoliyat turi bilan tushuntirish.

Taqdimot bilan ishlash dasturi

Presentation software ketma-ket slaydlardan tashkil topgan, tasvir, audio, video, animatsiyalar joylashtirilgan hujjat turini yaratuvchi dasturiy ta'minot.

Tarmoq tar.

Network bir-biriga ulangan ikki yoki undan ortiq kompyuter; oʻzaro aloqa qilish va resurslar bilan almashish uchun bir-biriga bogʻlangan kompyuterlar va qurilmalar toʻplami.

Tarmoq arxitekturasi

Network architecture tarmoq tuzilmasi.

Tarmoq operatsion tizimi tar.

Network operating system bir nechta kompyuterning bir-biri bilan muloqot qilishi hamda ma'lumot va resurs almashishiga imkon beruvchi operatsion tizim.

Tartib

Order predmetlarning joylashish ketma-ketligi; roʻyxatni muayyan tartibda joylashtirish.

Tartiblash

Sort tartibga solish yoki guruhlarga ajratish.

Tartibli fayl mb.

Sequential file ma'lumotlari mantiqiy tartibda, masalan, alifbo tartibida saqlangan fayl.

Tartibsiz roʻyxat diz.

Unordered list raqamlanmagan roʻyxat.

Tashqi kalit mb.

Foreign key jadvalning boshqa jadvaldagi birlamchi kalitga ulangan katagi.

Tashqi xotira qurilmasi

External storage device ma'lumotlarni saqlash uchun foydalaniladigan, kompyuterga USB orqali ulanadigan qurilma.

Tasma

Ribbon sahifa yuqorisidagi maydon; unda menyu boʻlimlarini topish mumkin; *Microsoft Word* va *Excel* kabi *Office* dasturlarida an'anaviy menyu boʻlimlari va uskunalar paneli oʻrnini bosuvchi maydon.

Tasniflash dast.

Classify obyektlarni tegishli guruhlarga ajratish.

Tasodifiy diz.

Non-linear slaydlarning tartib boʻyicha bogʻlanmagan boʻlishi.

Tasvir diz.

Image rasm, fotosurat yoki diagramma.

Tasvir oʻlchami diz.

Image size tasvirning balandligi va kengligi.

Tasvir sifati diz.

Image quality tasvir koʻrinishining aniqligi.

Tasvirni almashtirish diz.

Image replacement mavjud tasvirni boshqa tasvirga almashtirish jarayoni.

TCP/IP tar.

TCP/IP internet aloqasining umumiy muloqot protokoli.

Teg dast.

Tag

axborot tizimlaridagi (veb sayt, ijtimoiy tarmoq, ma'lumotlar bazasi va h.k.) maxsus kalit soʻzlar: veb saytlarni dasturlashda matn yoki boshqa xossasini belgilovchi uskunalar.



Glossariy

Tekislash diz.

Alignment kontentning ekran yoki sahifaga nisbatan

joylashishi.

Tekshirish

Proofing/Proofreading

matndagi xatolarni aniqlash va toʻgʻrilash maqsadida hujjatni toʻliq oʻqib chiqish; axborotning inson tarafidan diqqat bilan tekshirilishi.

Tekstura xlq. diz.

Texture Brush uskunasida turli koʻrinishdagi chiziqlar chizish usullari; 3D obyektning ustiga *"teri*" qilib qoplangan tasvir.

Termistor dast.

Thermistor haroratni aniqlash uchun foydalaniladigan yarimoʻtkazgich qurilma.

Texnik hujjatlar

Technical documentations yechimni ishlab chiqish va uning ishlashi haqida batafsil tasvirlar toʻplami, tizimga texnik xizmat koʻrsatuvchi mutaxassislar uchun tuziladi.

Texnik xizmat koʻrsatish

Maintenance tizim ishga tushgandan soʻng unga oʻzgartirish kiritish jarayoni.

Texnologiya

Technology axborot almashish yoki muayyan maqsadlarga erishish uchun foydalaniladigan tizimlar, jarayonlar yoki qurilmalar.

Text wrapping diz.

Text wrapping matnni muayyan obyekt yoki oyna ichiga sigʻdirib joylashtirish.

Tinish belgilari

Punctuation vergul, nuqta, undov, soʻroq belgisi va h.k.

Tizim blok-sxemasi dast.

System flowchart jarayonlarning umumiy grafik koʻrinishi.

Tizim loyihasi dast.

System design tizimning vazifalari va ish usuli aks etgan reja.

Tizim tahlilchisi dast.

Systems analyst yangi/oʻzgartirilgan tizimning muammolarini tahlil qilishdan boshlab butun tizim ishlab chiqilguniga qadar boʻlgan xizmat koʻrsatish davri uchun mas'ul mutaxassis.

Tizim tahlili dast.

Systems analysis muammoni tahlil qilish, yechim ishlab chiqish, yechimni tatbiq qilish uchun foydalaniladigan bosqichlarning standartlashtirilgan toʻplami.

Tizim xususiyati dast.

System specification tizimni ishlatish uchun zarur qurilma va dasturiy ta'minot.

Tizimlarning xizmat qilish davri dast.

Systems life cycle axborot tizimini joriy etish jarayonidagi turli bosqichlar.

Tizimli yondashuv dast.

Systematic approach mayda tafsilotlarga e'tibor bermasdan, global nuqtayi nazardan, murakkab tizimni boshqarish usuli.

Tizimni almashtirish dast.

Changeover yangi tizim eski tizimning oʻrniga qoʻllanishini rejalashtirish.

TLS qsq. tar.

TLS

Transport Layer Security SSLning yangi turi, ma'lumotni joʻnatish yoʻlini boshidan oxirigacha himoya qilish pr<mark>otokol</mark>i.

Toʻgʻri navigatsiya int.

Linear navigation

veb sahifalarda ketma-ket kiriladigan navigatsiya tuzilmasi. Bir sahifadan istalgan sahifaga oʻtib ketishdan farqli ravishda, bir sahifadan ikkinchi sahifaga xuddi kitobni varaqlagandek oʻtish imkonini beruvchi veb sayt tuzilmasi.

Toʻliqsiz ish kuni

Part-time working bir haftada odatdagidan kamroq soat ishlash.

Topologiya xlq.

Topology kompyuter tarmogʻini qurish usuli.

To'r topologiyasi tar.

Mesh topology bir kompyuterni bir necha kompyuterga ulash orqali hosil qilinadigan tarmoq.

Tovush balandligi

Pitch tovushning baland yoki pastligi.

Translyatsiya dast.

Broadcast scratch dasturida boshqa spraytlar koʻra oladigan va munosabat bildiradigan xabarlarni yuborish.

Tranzaksiya

Transaction ma'lumot almashish; elektron pul o'tkazish.

Trek jrg.

Track audio yoki videofayldagi bir oqim.

Trekbol atm.

Trackerball sichqonchaning maxsus turi.

Trekpad atm.

Trackpad noutbuk/netbukdagi kursorni boshqaruvchi/ sichqoncha oʻrnini bosuvchi qurilma; noutbuk klaviaturasi tagidagi toʻrtburchak sensorli maydon.

Triangulyatsiya xlq.

Trilateration

sun'iy yoʻldoshlar tomonidan *GP*S qurilmasi foydalanuvchisining joylashgan yerini aniqlash usuli.

Trigger *jrg. diz.*

Trigger

biror jarayon boshlanishini belgilab beradigan hodisa; taqdimotlar bilan ishlash dasturida animatsiya yoki oʻtish effektlari boshlanishini belgilab beradigan hodisa.

Trolling *jrg.* mad.

Trolling

xafa qilish yoki gʻazabini qoʻzgʻatish maqsadida ommaviy provokatsion sharh yozish; ijtimoiy tarmoqlarda masxara, kalaka qilish.

Tugma kombinatsiyalari

Shortcuts

klaviaturaning dastur yoki operatsion tizimdagi menyu funksiyasi yoki boshqa keng tarqalgan funksiyalarni tez bajarish uchun foydalaniladigan bir yoki bir necha tugmalari kombinatsiyasi.

Tugmalar

Keys

klaviaturada joylashgan barcha tugmalar.

Tunel protokoli tar.

Tunnelling protocol tarmoqda muayyan qoidalar toʻplami asosida tashkil etilgan ikkita nuqta oʻrtasidagi aloqa.

Tween jrg. diz.

Tween

animatsiyalangan obyektning bir tekis harakatlanishini ta'minlaydigan effekt turi; harakatlanayotgan obyekt kadrlari orasiga qoʻshimcha kadrlar qoʻshish orqali erishiladi.

Ulanish int.

Connect internetga ulanganlik holati.

Ulush *e-jad. Proportion* butunning bir qismi.



Glossariy

Umumiy miqdor e-jad.

Grand total jami miqdorning qoʻshilgan qiymati.

Undo atm. Undo

oxirgi bajarilgan amalni bekor qilish.

Universal dizayn mad.

Universal Design

inson yoshi, qobiliyati yoki nogironligidan qat'i nazar, tushunish va maksimal darajada foydalanish uchun moʻljallangan loyihalash.

URL qsq. int.

URL

Uniform Resource Locator internetdagi takrorlanmas manzil.

Ustun diz.

Column jadvalning vertikal kataklari.

Ustunlar e-jad.

Columns elektron jadvaldagi kataklarning vertikal holati, ular harflar bilan ifodalanadi.

Ustunli diagramma e-jad.

Bar chart/ graph predmetlar soni aks etuvchi vertikal chiziqlardan iborat diagramma.

Utilitlar jrg.

Utilities

kompyuter tizimiga texnik xizmat koʻrsatuvchi mavjud dasturlar; operatsion tizim imkoniyatlarini kengaytiruvchi kichik dastur, masalan, antivirus, disk ta'miri, fayllar boshqaruvi va boshqalar.

UTP qsq. tar.

UTP

Unshielded Twisted Pair tarmoq kabelining turi, ekran qobigʻi bilan himoyalanmagan, ikkitadan bir-biriga oʻrilgan 4 juft mis simli kabel turi.

Uya tar.

Cell

radiouzatgich qamrovidagi geografik hudud.

Uzluksiz bilim olish mad.

Life-long learning

insonning hayoti davomida doimiy, ixtiyoriy va oʻz xohishi bilan shaxsiy yoki kasbiy sabablarga koʻra bilim olishi; doimiy ravishda, mustaqil tarzda oʻz ustida ishlash, oʻzini rivojlantirish.

Validatsiya mb.

Validate

kiritilgan ma'lumotlar asosli yoki oʻrnatilgan cheklov va chegaralar doirasida ekanini tekshirish.

Vaqt shkalasi diz.

Timeline animatsiyada yaratilgan va tartib bilan ijro qilinadigan kadrlar ketma-ketligi.

Veb brauzer int.

Web browser veb sahifalarni topib, ochuvchi va namoyish etuvchi dasturiy ta'minot; veb saytlardan foydalanish uchun dasturiy ta'minot; masalan, *Microsoft Edge, Google Chrome.*

Veb pochta int.

Webmail

veb brauzer yordamida elektron pochtaga ulanish; elektron pochta xizmatidan alohida elektron pochta bilan ishlovchi kompyuter dasturi (*email client*) orqali emas, balki oddiy veb brauzer orqali foydalanishni ta'minlovchi tizim.

Veb sahifa int.

Webpage veb saytdagi bitta koʻrinishni anglatuvchi birlik.

Veb sayt yaratuvchisi int.

Website authoring veb sayt yaratish imkonini beruvchi dastur.

Vektor diz.

Vector koordinatalar va formulalar yordamida yaratilgan tasvir.

Verifikatsiya mb.

Verification ma'lumotni bir nechta manbalar bilan solishtirib tekshirish.

Vertikal oʻq e-jad.

Vertical axis ustunli diagrammaning yuqoriga qaragan oʻqi (y oʻq).

Video xlq. dast.

Video yozib olingan (tasvirga tushirilgan) harakatlanuvchi tasvirlar.

Videokarta

Video card tasvirni ekranda aks ettirish imkonini beruvchi ichki qurilma.

Videokonferensiya tar.

Video conferencing turli manzillarda joylashgan ishtirokchilar bir-birini koʻra va eshita oladigan elektron uchrashuv.

Videokonferensiya mad.

Tele-conferencing

audio va video ma'lumotlarni uzatish uchun kompyuter tarmoqlari yordamida oʻtkaziladigan, alohida manzillarda joylashgan ikki va undan ortiq kishi ishtirok etadigan uchrashuv yoki yigʻilish.

View atm.

View

dasturda elementlar tashqi koʻrinishini sozlash menyusi yoki sozlamalari.

Virus xavf.

Virus

zararli dastur turi; oʻzini nusxalab koʻpaytira oladigan, kompyuter dasturidan boshqa dasturlarga "*yuqadigan*", odatda, tizimga buzib kirish yoki ma'lumotlarni yoʻq qilish maqsadida ishlab chiqilgan kod; tizimga zarar yetkazish maqsadida kompyuter tizimiga gʻarazli maqsadda joylashtirilgan kompyuter kodi.

Virusdan himoya xavf.

Virus protection

viruslarni aniqlab, ularning kirishiga toʻsqinlik qiluvchi yoki oʻchirib yuborish orqali bartaraf etuvchi dastur.

Vishing xavf.

Vishing telefon qoʻngʻirogʻi orqali shaxsiy ma'lumotlarni bilib olishga yoʻnaltirilgan firibgarlik turi.

Vizual tasdiqlash

Visual verification hujjatning aniqligi va toʻgʻriligini vizual tekshirish usuli.

Vizuallashtirish

Rendering videofaylda yaratilgan effektlarni birlashtirib, yagona videofaylni yaratish.

VOIP qsq.

VOIP Voice Over IP ovozni internet orqali yuborish protokoli; internet-telefoniya.

Voz kechish

Tradeoff

yaxshi natija olish uchun boshqa xususiyatdan voz kechish.

WAN qsq. tar.

WAN

Wide Area Network kompyuter va lokal hududiy tarmoqlarni katta geografik hududda kabellar, optik tola yoki sun'iy yoʻldoshlar yordamida oʻzaro ulaydigan hamda shaharlar, mamlakatlar yoki butun dunyoni qamrab oladigan tarmoq.

WAP qsq. tar.

WAP

Wireless Access Points ma'lumotlarni simsiz yuboradigan va qabul qiladigan komponent; *WNIC* qurilmalarni tarmoqqa ulash nuqtasi.

Web 2.0 int.

Web 2.0

internetdan yangicha yondashuv bilan foydalanishni anglatuvchi umumiy atama; Web 2.0 joriy etilishi internetdan foydalanishda kreativlik, xavfsizlik, hamkorlik, shaffoflik kabi tushunchalarning paydo boʻlishiga sabab boʻlgan.



Glossariy

"What-If" tahlili e-jad.

What-If Analysis

hodisalarning ehtimoliy natijasini tahlil qilish uchun foydalaniladigan jumla; elektron jadvallar bilan ishlash dasturida *What-If* tahlili jadvaldagi ma'lumotlar qiymatini oʻzgartirib natijalarni bashorat qilish imkonini beradi.

Widow qatori diz.

Widow

abzasning oxirgi qatori keyingi sahifaning boshida qolib ketishi.

Wi-Fi xlq. tar.

Wi-Fi

qurilmani radiotoʻlqin orqali lokal hududiy tarmoqqa va internetga ulaydigan simsiz tarmoq texnologiyasi; *Wi-Fi* atamasi *IEEE 802.11x* standartlariga javob beradigan aloqa uchun foydalaniladi.

Wikipedia atm. mad.

Wikipedia

dunyoning turli nuqtalaridagi koʻplab insonlar tomonidan birgalikda yoziladigan onlayn bepul ensiklopediya.

WLAN tar.

WLAN

Wireless Local Area Network LAN tarmogʻining simsiz tashkil etilgan turi.

WNIC gsg. tar.

WNIC

Wireless Network interface Card kompyuterdagi ma'lumotlarni simsiz yuboradigan va qabul qiladigan komponent.

Worm zararli dasturi jrg. tar.

Worm

tarmoq qurti; tarmoq orqali oʻz nusxasini tarqatadigan zararli dastur turi.

WWW qsq. int.

WWW

World Wide Web Internet atamasining toʻliq va rasmiy nomi; internet orqali ishlaydigan axborot tizimi; internet orqali kirish mumkin boʻlgan veb sahifalar toʻplami; internetning barcha veb sahifalari va veb saytlari joylashgan bir qismi.

x oʻqi e-jad.

x-axis

x oʻqi; diagrammada gorizontal (chapdan oʻngga) oʻtuvchi chiziq.

Xaker xavf.

Hacker tizimni buzib kirib, undan ruxsatsiz foydalanuvchi shaxs.

Xakerlik xavf.

Hacking kompyuter tizimi xavfsizligini buzib kirib, undagi ma'lumotlardan ruxsatsiz foydalanishga oid har qanday urinish.

Xarajatlar e-jad.

Costs sarf qilinuvchi miqdor, mablagʻ va h.k.

Xatni birlashtirish int.

Mail merge

turli insonlarga yuborish maqsadida bitta hujjatning bir nechta nusxasini yaratish uchun ma'lumotlar manbalaridagi ma'lumotlarni boshqa hujjat turlari bilan birlashtirish.

Xato mb.

Error

muayyan jarayonda paydo boʻlgan muammo; muayyan dasturning ishlamay qolishi.

Xavfsizlik (madaniyati) xavf.

Security (culture) texnologiyalardan foydalanishda turli xavfxatarlardan yiroq boʻlish.

XML dast.

XML

Extensible Markup Language hujjatni foydalanuvchi hamda kompyuter oʻqiy olishi uchun kodlash qoidasini oʻrnatuvchi dasturlash tili.

Xotira kartalari

Memory sticks portativ qurilmalarda (asosan foto, videokameralarda) foydalaniladigan ma'lumot saqlash qurilmasi.

Xotira qurilmasi

Storage device (media, medium) ma'lumotlarni saqlash uchun foydalaniladigan qurilma.

Xulosa mb.

Conclusion ma'lumotlardan foydalanib qabul qilingan qaror yoki bayonot.

y oʻqi e-jad.

y-axis *y* oʻqi; diagrammada vertikal (pastdan tepaga) oʻtadigan chiziq.

Yakunlash dast.

Closure loyihani yakunlash.

Yangilash (Update) dast.

Updating

mavjud boʻlgan dasturiy ta'minotga yangi imkoniyatlar qoʻshish; dasturiy ta'minot imkoniyatlarini kengaytirish.

Yaxshilash (Upgrade) dast.

Upgrading dasturiy ta'minotning yangi versiyasini oʻrnatish; kompyuter qurilmalarining yaxshirogʻini oʻrnatish.

Yopish (o'chirish)

Shut down

kompyuterning quvvatini oʻchirishga tayyorgarlik koʻrish uchun barcha dasturiy ta'minotlarni yopish jarayoni.

Yopish tegi dast.

Closing tag kod satrining oxirida joylashgan teg.

Yoʻqotishlarsiz diz.

Lossless barcha dastlabki ma'lumotni tiklashga imkon beruvchi faylni siqish turi.

Yoʻqotishli diz.

Lossy ba'zi ma'lumotlarni yoʻqotish orqali faylni siqish turi.

Yordamchi savol mb.

Prompt foydalanuvchi javobini yoki reaksiyasini talab qiluvchi savol yoki soʻrov.

Yozuv mb.

Record

bir obyekt, predmet yoki shaxs haqidagi ma'lumotlar bilan toʻldirilgan maydonlar toʻplami; obyektning umumiy nomi; faylning muayyan obyekt haqidagi ma'lumotlarni saqlaydigan qismi; ma'lumotlar bazasidagi barcha yozuvlar bir turdagi ma'lumotlarni saqlaydi.

Yuklab olish int.

Download internetdagi ma'lumotlarni kompyuterga nusxalash, yuklab olish.

Yuklash int.

Load veb sayt yoki undagi sahifani ochish.

Yulduz topologiyasi tar.

Star topology barcha kompyuterlarni markaziy komponentga ulash orqali hosil qilinadigan tarmoq turi.

Yuzma-yuz tanishuv mad.

Face-to-face acquaintances bir-biri bilan real hayotda koʻrishib tanishish.

Zanjir dast.

Chaining koʻrsatmalarni birlashtirish.

Zararli kod xavf.

Malicious code kompyuterga zarar yetkazish uchun moʻljallangan kod.



Glossariy

Zaxira fayli

Reserve file

kompyuterdan tashqarida saqlanadigan va ma'lumotlar yoʻqolgan taqdirda faylni tiklashda qoʻllanishi mumkin boʻlgan ma'lumotlar nusxasi.

Zaxira nusxasi xavf.

Backup

ma'lumotni zaxiralash, ma'lumotning asl nusxasi qandaydir sabablarga koʻra yoʻqolsa yoki zararlansa, uning zaxiradagi nusxasini qayta tiklash mumkin.

Zaxira xotira xavf.

Backing store ma'lumotlarni saqlash uchun ikkilamchi xotira qurilmasi.

Zoom uskunasi atm. diz.

Zoom tool

tasvir masshtabini kattalashtirish va kichraytirish uchun foydalaniladigan dastur uskunasi.



Minnatdorchilik

Muallif va noshirlar darslikda keltirilgan quyidagi mualliflik materiallari manbalarini tasdiqlaydi va ulardan foydalanish uchun ruxsat berganlarga oʻz minnatdorchiligini bildiradi. Albatta, foydalanilgan materiallarning barcha manbalarini aniqlash yoki mualliflik huquqi egalarini topishning imkoni boʻlmadi. Ma'lumotnomada biror axborot, ilova yoki linklar unutib qoldirilgan boʻlsa, bizga xabar berishingizni soʻraymiz. Mazkur holatlar keyingi nashrlarda inobatga olinadi.

Dar<mark>slikda</mark> qoʻllangan *Microsoft* mahsulotlarining skrinshotlaridan *Microsoft Corporation* ruxsati bilan foydalanildi.

Scratch dasturining skrinshotlari *Scratch MIT Media Lab*dagi *Lifelong Kindergarten Group* tomonidan ishlab chiqilgan (http:scratch.mit.edu).

Tasvirlarni qayta ishlashga ruxsat bergani uchun quyidagilarga minnatdorchilik bildiramiz:

Ustki muqova: Noctiluxx/Getty Images

Ichki matn: Bhavesh1988/GI; Photographer Nick Measures/GI; kryzhov/Shutterstock; Marina Rich/Shutterstock; Ele¬naleonova/GI; LokFung/GI; Rekha Garton/GI; 'Wonderous Spring' © Copyright Charles A. Csuri; Zak/GI; Ulimi/GI; Steppeua/GI; Vijay kumar/GI; Jaromir Chalabala/GI; Jake¬Olimb/GI; Crispyicon/GI; Sdominick/ GI; panitanphoto/Shutterstock; Anthony Asael/Danita Delimont/Alamy; Flashpop/ GI; Robert Kneschke/GI; Westend61/GI; Sawitree Pamee/GI; Nicola Tree/GI; Martin Poole/GI; JW LTD/GI; Milaleks/Shutterstock; Peter Dazeley/GI; Yogysic/GI; Yogysic/ GI; Yogysic/GI; VasjaKoman/GI; Jeffrey Coolidge/GI; Yogysic/GI; Yogysic/GI; Jobalou/ GI; Kerrick/GI; Terry Williams/GI; RD Whitcher/GI;Paul Seheult/GI; TimeStopper/GI; Nach-Noth/Shutterstock; Mekhamer Photography/GI; Kerstin Meyer/GI; monticello/ Shutterstock; Leonello Calvetti/GI; ANDRZEJ WOJCICKI/SCIENCE PHOTO LIBRARY/ GI; Slatan/Shutterstock; lvcandy/GI; PhotoHamster/GI; Bubaone/GI; Wulf Voss/GI; Sydney Bourne/GI; Alexsl/GI; YoungID/GI; Mysondanube/GI; Photographer is my life/GI; Adamkaz/GI; Jurgen Ziewe/GI; Photographer is my life/GI; Teunis Renes/ GI; Flashpop/GI; Sciepro/GI; Kerstin Klaassen/GI; Gavin Hellier/agefotostock; Mark L Stanley/GI.

Videofayl manbalari: Larry Bryant/GI

Kalit: GI = Getty Images



Oʻquv nashri

Informatika va axborot texnologiyalari

Umumiy oʻrta ta'lim maktablarining 6-sinfi uchun darslik

Bosishga 18.08.2023-yilda ruxsat etildi. Bichimi 60x90 ¹/₈. Source Sans Pro garniturasi. Kegli 11. Ofset bosma. Shartli bosma tabogʻi 28,38. Nashriyot-hisob tabogʻi 14,61. Adadi 613 330 nusxa. Buyurtma № ____.

Ijaraga beriladigan darslik holatini koʻrsatuvchi jadval

N₀	Oʻquvchining ismi va familiyasi	Oʻquv yili	Darslikning olingandagi holati	Sinf rahbari- ning imzosi	Darslikning topshiril- gandagi holati	Sinf rahbari- ning imzosi
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Darslik ijaraga berilib, oʻquv yili yakunida qaytarib olinganda yuqoridagi jadval sinf rahbarlari tomonidan quyidagi baholash mezonlariga asosan toʻldiriladi:

Yangi	Darslikning birinchi marta foydalanishga berilgandagi holati.		
Yaxshi	Muqova butun, darslikning asosiy qismidan ajralmagan. Barcha varaqlari bor, yirtilmagan, koʻchmagan, betlarida yozuv va chiziqlar yoʻq.		
Qoniqarli	Muqova ezilgan, birmuncha chizilib, chetlari yedirilgan, darslikning asosiy qismidan ajralish holati bor, lekin qoniqarli ta'mirlangan. Koʻchgan varaqlari qayta joylangan, ayrim betlariga chizilgan.		
Qoniqarsiz	Muqova yirtilgan, ustiga chizilgan, asosiy qismidan ajralgan yoki butunlay yoʻq, qoniqarsiz ta'mirlangan. Betlari yi varaqlari yetishmaydi, chizib, boʻyab tashlangan. D tiklab boʻlmaydi.		

