





Victoria Ellis Sarah Lawrey Doug Dickinson

Toshkent – 2023



Respublika Ta'lim Markazi







#### O'ZBERISTON BARKAMOLLIK UCHUN TA'LIM DASTURI

#### Informatika va axborot texnologiyalari 7-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-sonli 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, 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, Adham Yoqubov, Tilovova Muattar.

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

Oʻzbek tilidagi nashr dizayni: Brattle Education, Brattle Publishing Group boʻlimi®.

ISBN 978-9943-7448-6-8

#### **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 nashr © Cambridge 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 toʻgʻriligiga javobgar emas va bu veb saytlardagi kontent toʻgʻri boʻlishiga kafolat bermaydi. Bu kitobda keltirilgan narxlar, safar jadvallari va boshqa ma'lumotlar ilk chop etilish holatiga mos va Cambridge University Press bundan keyingi davrda bu ma'lumotlarning toʻgʻriligini kafolatlamaydi.

OʻQITUVCHILAR UCHUN ESLATMA

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





# Kirish

7-sinf uchun moʻljallangan "Informatika va axborot texnologiyalari" darsligi *Cambridge University Press* nashriyotining 2019-yilda chop qilingan "ICT Starters: On Track Stage 1" kitobi asosida yaratilgan. Ushbu darslikka kiritilgan "On Track" modullari axborotkommunikatsiya texnologiyalari (AKT) boʻyicha bilim va koʻnikmalarni egallashingizga yordam beradi. Qolaversa, fanning keyingi bosqichlari uchun mustahkam poydevor boʻlib xizmat qiladi. Modullarni erkin tartibda oʻrganish mumkin.

Darslikda raqamli ma'lumotlar bilan ishlash, elektron jadvallarni boshqarish, matnli hujjatlar yaratish va tahrirlash, shuningdek, tasvirlarga ishlov berish boʻyicha mahoratingizni yanada oshirish uchun zarur bilim va amaliy koʻnikmalar jamlangan.

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 fayllar talab qilinadi. Bu fayllarni belgilangan mashq avvalida oʻqituvchingiz taqdim etadi.

Darslik modullarida *Microsot Office 2019, Microsoft Access* dasturlaridan misollar keltirilgan. Natijada siz raqamli koʻnikmalaringizni oshirib, berilgan 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

1	Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish6
2	Multimediadan maqsadli foydalanish
3	Elektron jadvallardan maqsadli foydalanish63
4	Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish
Gl	ossariy





Respublika Ta'lim Markazi

# Kitobdan foydalanish qoidalari

# Kitobdan foydalanish tartibi

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

Modul maqsadlari: modulda oʻrganiladigan asosiy bilim va koʻnikmalar.

	Bu modulda quyidagila						
1	Taqdimot rejasini tuzisł	ו					
2	Tegishli manba materia	llarini aniqlash va tanlas	h				
<b>Kalit so</b> va foyda	<b>'z:</b> mavzuga oid muhim ali soʻzlarning ta'rifi.	Kalit soʻz	6-amaliy koʻnikma				
		Matn stili: matnning qanday koʻrinishi. U shrift	Amaliy koʻnikma: egallagan bilim va koʻnikmalaringizni sinash uchun mashgʻulotlar.				
		turi, oʻlchami va rangidan iborat.	1-amaliy koʻnikma				
<b>Bilasizr</b> va faktla	<b>ni?:</b> qiziqarli ma'lumot ar.	Bilasizmi? Microsoft Power Point dasturi yordamida har kuni 30 milliondan ortiq raqamli taqdimot yaratiladi.	<b>Diqqat!:</b> vazifani bajarishda xato qilmaslikni ta'minlovchi ma'lumotlar.	Diqqat Replace all buyrugʻidan foydalanganda e'tiborli boʻlish kerak. Aks holda soʻzlarni toʻliq emas,			
<b>Maslaha</b> bajarishi	at: vazifani Ingiz	Maslahat		qoʻyish mumkin.			
uchun zarur tavsiyalar.		"100 dan katta" ifodasi ">100" koʻrinishida yoziladi.	<b>Ehtiyot boʻling!:</b> xavfsizlik choralari boʻyicha muhim maslahat va tavsiyalar.	Ehtiyot boʻling! Internetda ma'lumotlar			
Masala	oʻquv dasturiga kiritilma	gan va nisbatan		oʻrganilayotganda faqat ishonchli			

**Masala:** oʻquv dasturiga kiritilmagan va nisbatan murakkab mashgʻulotlar.

# Masala

**Ssenariy:** modulda oʻrganganlaringizni hayotiy vaziyatlarda qoʻllashingizga yordam beruvchi mashgʻulotlar.

# Ssenariy

### Maktab kutubxonasi

**Toʻgʻri bajardi/Bajardi:** darslikdagi barcha mashgʻulotlarning darajasi.



Respublika Ta'lim Markazi veb saytlardan foydalanish kerak.

# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

	Bu modulda quyidagilarni oʻrganasiz:
1	Muayyan maqsad uchun matn yaratish va formatlash
2	Grafika yoki boshqa elementlarning hujjatga toʻgʻri joylashishi uchun sozlamalarni moslash
3	Hujjatga jadval qoʻshish
4	Formatlashning kengaytirilgan imkoniyatlaridan foydalanish
5	Sahifani formatlash parametrlaridan foydalanish
6	Sahifalarni muayyan auditoriyaga moslab formatlash

#### Bilasizmi?

Microsoft Word dasturida foydalanuvchiga yordam beruvchi *Clippy* nomli kichik ekran yordamchisi boʻlar edi. Clippy xuddi qistirgʻich (skrepka)ga oʻxshardi. Ayrimlar *Clippy*ni yoqtirar, ba'zilarga esa u xalaqit berardi.

Ushbu kichik yordamchi *Microsoft Word* dasturining 2007-yilgi versiyasiga qoʻshilib tarixda qolib ketdi.

6

Bu modulda yakuniy loyihangizni bajarishda qoʻl keladigan maqsadli matn yozish koʻnikmalarini rivojlantirasiz. Loyiha maqsadi — maktabingizning "Internetdan foydalanishga oid qoʻllanma"si dizaynini tayyorlash. Qoʻllanma maktabdagi internet tadbirlaridan birida foydalaniladi. Shuning uchun uni yaxshi koʻrinishda taqdim etish kerak.

Vazifani bajarish uchun hujjatlar ichiga jadvallar, belgili roʻyxatlar joylashtirish kabi zamonaviy formatlash usullarini qoʻllashingiz hamda har tomonlama puxta va chiroyli dizaynga ega hujjat yaratishingiz kerak. Modul yordamida matn va sahifani formatlash, auditoriyaga muvaffaqiyatli taqdim qilish sirlarini oʻrganasiz.

Shuningdek, quyidagilarni bilib olasiz:

- Find va Replace uskunalaridan foydalanish;
- hujjatga linklar qoʻshish;
- hujjatga muqova (**cover page**) qoʻshish.





1

### Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

# Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bilishingiz kerak:

- hujjatga matn kiritish;
- hujjatga tasvir joylash;
- hujjatdagi matnni formatlash, jumladan, shrift turi, oʻlchami va rangini oʻzgartirish;
- matnni tagiga chizilgan, kursiv yoki qalin koʻrinishga keltirish.

# **Kirish**

Rasmiy koʻrinishdagi hujjatni yaratish muhim va oʻta foydali koʻnikmadir. Muvaffaqiyatli matn stilini yaratish koʻnikmasini puxta egallash katta tajriba va koʻp mehnat talab etadi. Masalan, hujjatning kerakli qismiga tasvirni joylash yoki boʻsh maydonlardan maqsadli foydalanish bilim va tajribaga tayanadi. Rasmiy koʻrinishdagi hujjatni muvaffaqiyatli yaratish orqali oʻqituvchingiz va kelajakda ish beruvchilarda ham katta taassurot qoldirasiz. Demak, hujjatni tayyorlashda diqqatli boʻlishingiz, turli matn stillari va tasvirlar orasidan munosibini tanlashingiz lozim. Tanlovingiz auditoriya, shuningdek, hujjatning maqsadiga muvofiq boʻlsin.

#### 1-amaliy koʻnikma

#### Matn stillarini sozlash va ulardan foydalanish

Hujjat yaratishda ba'zan bir xil formatlash buyruqlarini takroran sozlashga toʻgʻri keladi. Deylik, har doim yangi sarlavha kiritganda shrift oʻlchami, turi va rangi tanlangan sozlamalarga oʻzgartiriladi.

Istalgan yoki tanlangan sozlamalarni bir vaqtning oʻzida qoʻllaydigan matn stili (Text style)ni yaratish haqiqatan ham juda foydali. Foydalanuvchilar odatda matnning sarlavhasi va asosiy qismi uchun stil yaratadi. Bundan tashqari, matnning ta'kidlangan qismlari, kichik sarlavhalari va boshqalarni qoʻshimcha tarzda qamrab olgan stil yaratish mumkin.

#### Kalit soʻz

Matn stili: matnning tashqi koʻrinishi, masalan, shrift turi, oʻlchami, rangi kabi xususiyatlari.

#### Kalit soʻz

**Formatlash:** matn va tasvirlarning stilini oʻzgartirish.







#### Kalit soʻzlar

**Menyu:** dasturning turli sozlamalar hududi.

**Oyna:** ekranda ochilib, turli buyruqlar roʻyxatini taqdim etuvchi maydon. Matn uchun yangi stil quyidagicha yaratiladi:

- **1. Home** menyusi tanlanadi va **Styles** boʻlimining oxirida joylashgan strelka belgisi bosiladi.
- 2. Create a Style tugmasi bosiladi. Yaratmoqchi boʻlgan format sozlamalarini kiritish uchun oyna ochiladi.
- 3. Name maydoniga matn stili uchun nom kiritiladi.
- **4.** Hujjatga stil va uning maqsadini osongina tanib olishga imkon beradigan mos nom tanlanadi. Masalan, *Mening\_sarlavham* nomi hujjat uchun yangi sarlavha yaratganda kerakli stilni oson topishga yordam beradi. Matn stili uchun nom yozib boʻlgach, **Modify** tugmasi bosiladi.

Ekranda matn stili uchun kerakli formatlarni tanlash oynasi ochiladi.



- 5. Properties boʻlimidagi sozlamalarni oʻzgartirish shart emas. Formatting boʻlimida shrift turi, oʻlchami, **qalin**, *kursiv* yoki <u>tagiga chizilgan</u> koʻrinishda boʻlishi hamda rangi sozlanadi.
- 6. Foydalanmoqchi boʻlgan shrift sozlamalari tanlangandan keyin OK tugmasi bosiladi.



#### Maslahat

Agar tanlangan nom bilan saqlangan matn stili oldindan mavjud boʻlsa, bu haqda xabar beradigan oyna paydo boʻladi. Bu holatda boshqa mos nom berish zarur.

# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

- 7. Yaratilgan matn stili Home menyusidagi Styles boʻlimida paydo boʻladi.
- **8.** Yaratilgan matn stilini amalda qoʻllash uchun matnning formatlanuvchi qismi belgilanadi va yangi stil ikonkasi tanlanadi.

### 1.1-mashg'ulot

Oʻqituvchingiz bergan *Newsletter.docx* hujjatini oching. *Mening\_sarlavham* nomli matn stilini yarating. Matn stilini Verdana shrifti, 18 oʻlchamga sozlang va koʻk rangda belgilang. Keyin shu stilni **Devoriy gazeta** sarlavhasi uchun qoʻllang.

### 1.2-mashg'ulot

*Mening\_kichik\_sarlavham* nomli matn stilini yarating. Shrift turini Bookman Old Style, oʻlchamini 14 belgilang. Shriftni qalin qiling va rangini toʻq koʻkka oʻzgartiring. Bu stilni **Xabarlar va tadbirlar** kichik sarlavhasi uchun qoʻllang.

### 1.3-mashg'ulot

*Tasvir\_izohi* nomli matn stili yarating. Shrift turini Bookman Old Style, oʻlchamini 10, yozilishini kursiv va rangini qora qilib belgilang. Bu stilni tasvir ostidagi tagsoʻz uchun qoʻllang.

### 1.4-mashg'ulot

*Asosiy\_matn* nomli matn stili yarating. Shrift turini Bookman Old Style, oʻlchamini 12 va rangini qora belgilang. Bu stilni hujjatdagi asosiy matn uchun qoʻllang.

Hujjatni My\_Newsletter.docx nomi bilan saqlang.

#### 2-amaliy koʻnikma

#### Wrap text sozlamalaridan foydalanish

Ba'zan hujjatga ham matn, ham tasvir joylashtirish kerak boʻladi. Bunda dizayn yaxshi koʻrinishiga ishonch hosil qilish uchun sahifadagi boʻsh joydan unumli foydalanish kerak. Matn va tasvirning hujjatda oʻzaro joylashuvini formatlash ham umumiy dizaynga ijobiy ta'sir etadi.

Hujjatdagi boʻsh joydan unumli foydalanish uchun matnni tasvirning atrofiga joylab koʻriladi. Bu sahifada katta hajmdagi boʻsh maydon qolmasligini ta'minlaydi. **Wrap text** sozlamasi tanlansa, ushbu format matnga emas, tasvir uchun qoʻllanadi. Ya'ni, tanlangan

#### Kalit soʻz

**Text wrapping:** matnni sigʻdirish. Matnni ma'lum

obyekt yoki oyna ichiga sigʻdirib joylashtirish.



sozlamadan foydalanib matn tasvir atrofida joylanadi. Buni turli usullar bilan amalga oshirish mumkin.

Tasvir chetiga matnni joylash quyidagicha amalga oshiriladi:

- **1.** Hujjatga tasvir qoʻshiladi.
- 2. Tasvir tanlanadi.
- 3. Format menyusidan Wrap Text buyrug'i tanlanadi.

Ekranda matn va tasvirni birga joylashning turli variantlari aks etgan yangi menyu paydo boʻladi.



Variantlarning qisqacha bayoni:

- **Square** variantida tasvir atrofiga toʻgʻri toʻrtburchakli chegara qoʻyiladi va matn chegara atrofiga joylanadi. Ushbu chegara "cheklovchi qism" deb nomlanadi.
- Tight variantida tasvir atrofiga kontur qoʻyiladi va matn kontur atrofiga joylanadi. Agar tasvir kvadrat yoki toʻrtburchak shaklda boʻlsa, natija Square variantidan farq qilmaydi.
- **Through** varianti matn har qanday boʻsh hududga joylashishini ta'minlaydi. Uni birinchi marta qoʻllaganda natija **Square** yoki **Tight** variantlaridan farq qilmaydi. Matn sahifaning boʻsh maydoniga joylanishi uchun sozlamalar yordamida joylanish nuqtalarini tahrirlash kerak.
- **Top and Bottom** variantida matn tasvirning yon tomonlariga emas, faqat yuqori va pastki qismiga joylanadi.
- **Behind Text** varianti orqali tasvir har qanday matnning ortiga joylanadi. Natijada matn tasvirning ustki qatlami sifatida koʻrinadi.
- In Front of Text tanlovida tasvir har qanday matnning yuzasiga joylanadi. Natijada matn tasvirning ortki qatlami sifatida koʻrinadi.
- Edit Wrap Points varianti tasvir va matn joylashgan nuqtalarni tahrirlashga imkon beradi. Bu sozlama Wrap text menyu boʻlimida ham mavjud boʻlib, Tight va Through variantlari bilan ishlaganda qoʻl keladi. U orqali matnni tasvirning ba'zi qismlariga yaqinlashtirish yoki uzoqlashtirish mumkin.
- Joylashtirish nuqtasini tahrirlash uchun **Wrap Text** tanlovlaridan biri qoʻllanadi va **Edit Wrap Points** tugmasi bosiladi.



# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

• Endi tasvir atrofida kichik qora kvadratchalar bilan tutashgan qizil chiziq paydo boʻladi va bu joylash nuqtalarini bildiradi. Agar biror qora kvadratcha siljitilsa, tasvir shakli matn joylanishi uchun oʻzgaradi va shunga koʻra matn joylanadi. Bundan tashqari, qizil chiziqni bosish va siljitish orqali qoʻshimcha joylash nuqtalari hosil qilinadi va qora kvadratcha paydo boʻladi.

**Wrap Text** sozlamasini qoʻllab boʻlgach, tasvirni qayerga joylashtirishni hal qilish kerak. Istalsa, tasvir shunchaki yangi joyga suriladi. Buning uchun tasvir tanlanadi va sichqoncha kursori uning ustiga qoʻyiladi. Keyin sichqoncha tugmasini bosib, ushlagan holda tasvir sahifadagi yangi joyiga oʻtkaziladi.

Compress Picture		2226	Picture Border -	Position *	Send Backward	The Cro	P 5.78 cm	
Adjust	an governer er	Picture Styles 1 + 4 + 1 + 5 + 1 + 6 + 1 + 7 + 1 + 8 + 4 + 5	1 1 - 1 - 10 - 1 - 12 - 1 - 12 - 1 - 1		Anaige	1	Size	
	1							
		1						
ge 1 of 1 0 words 📳 English (United Kingdom)						- 15 -		+ 1

### 2.1-mashgʻulot

*Flowers.docx* hujjatini oching va oʻqituvchingiz bergan *dafodil.jpg* tasvirini kiriting. **Square** sozlamasidan foydalanib matnni tasvir atrofiga joylashtiring. Tasvirni nargis guli haqidagi matnning chap tomoniga joylashtiring. Matn tasvir atrofida tekis joylashganini qayta tekshiring.

### 2.2-mashg'ulot

Matn kursorini "Lola" soʻzi yoniga oʻtkazing. Endi *Tulip.jpg* tasvirini joylashtiring. Matnni **Tight** sozlamasi yordamida joylang. Tasvirni sahifa boʻylab siljiting va lolalar haqidagi matnning oʻng tomoniga qoʻying. Matn tasvirning konturi atrofiga joylashganiga ishonch hosil qiling.

### 2.3-mashgʻulot

Hujjatga *Daisy.jpg* tasvirini joylashtiring. Through sozlamasi yordamida matn joylang. Tasvirni moychechaklar haqidagi matnning oʻng tomoniga qoʻying. Matn moychechaklar orasidagi boʻsh joy atrofida joylashganiga ishonch hosil qilish uchun joylash nuqtalarini tahrirlang.

Hujjatni My\_Flowers.docx nomi bilan saqlang.



Respublika Ta'lim Markazi

Kalit soʻzlar

**Crop:** tasvirning bir qismini qirqib olib tashlash.

**Resize:** tasvir oʻlchamini oʻzgartirish.

# Aspect ratio:

tasvirning eni va boʻyi oʻrtasidagi nisbat.

#### 3-amaliy koʻnikma

### Tasvirni qirqish va oʻlchamini oʻzgartirish

Tasvirning ma'lum bir qismidangina foydalanish va keraksiz qismni qirqib olib tashlash uchun **Crop** buyrugʻi qoʻl keladi.

Shuningdek, tasvir **o'lchamini** kerakli ravishda moslash uchun **Resize** buyrug'i bor. Ushbu jarayonni tasvir tomonlarining **nisbatini** o'zgartirmagan holda to'g'ri amalga oshirishga e'tibor qilish kerak.

Qirqib olish amalini bajarish uchun avvalo tasvir tanlanadi. Tasmada paydo boʻlgan **Format** menyusidan **Crop** buyrugʻi topiladi va tanlanadi. Shunda tasvirning burchaklari va yonlarida qalin qora chiziqlar paydo boʻladi.

Sichqoncha kursori ushbu chetki hoshiya chiziqlaridan biriga keltiriladi va sichqoncha tugmasini bosib, ushlagan holda tasvirning kerakli qismi tomonga yurgiziladi. Tasvirning qirqilayotgan keraksiz qismi toʻq rang bilan belgilanib qoladi.



**Resize** amalini bajarish uchun avval tasvir tanlanadi. Uning burchak va yon tomonlarida nuqtalar paydo boʻladi. Sichqoncha kursori nuqtalardan biriga joylashtiriladi va sichqoncha tugmasini bosgan holda kursor tasvir markaziga yaqinlashtiriladi (tasvir kichrayadi) yoki uzoqlashtiriladi (tasvir kattalashadi).

Tasvir tomonlarining nisbatini saqlab qolish uchun **Resize** jarayonida tasvir burchaklaridagi nuqtalardan foydalaniladi. Agar tasvirning nisbatlari saqlanmasa, uning sifati pasayadi va notabiiy koʻrinadi.



# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish



# 3.1-mashgʻulot

Yangi *Microsoft Word* hujjatini oching. *Daisy.jpg* tasvirini joylashtiring. Tasvirdagi bitta moychechakni qirqib oling.

### 3.2-mashg'ulot

Tasvir oʻlchamini sahifa hajmi bilan tenglashtiring. Aspect Ratio saqlanganiga ishonch hosil qiling. Hujjatni saqlang.

#### 4-amaliy koʻnikma

### Jadval o'rnatish

Hujjat yaratishda ma'lumotlarni taqdim etish usulini tanlash muhim oʻringa ega. Ma'lumotni aniq va tushunishga oson shaklda taqdim etish usullaridan biri uni **jadval** koʻrinishida ifodalashdir. Jadval ma'lumotlarni jamlash va umumiy sarlavha berishning qulay usuli sanaladi.

Jadval yaratish quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1. Matn kursori sahifaning jadval yaratiladigan qismiga keltiriladi.
- 2. Insert menyusidan Table buyrugʻi tanlanadi.
- **3.** Paydo boʻlgan menyu boʻlimining yuqori qismida kataklar toʻplami joylashgan boʻladi. Jadvalda ma'lumotlarni joylash uchun qator va ustunlarning kerakli soni hisoblanadi.
- **4.** Sichqoncha kursori yuqori burchakdagi birinchi katakka olib boriladi. Shu katak atrofida toʻq sariq rangli kontur paydo boʻladi.

#### Kalit soʻz

**Jadval:** matnni oʻqish uchun oson va tushunarli taqdim qiluvchi maket.



Respublika Ta'lim Markazi

- **5.** Kursor kataklar toʻplami boʻylab oʻng tomonga harakatlantiriladi va jadval uchun kerakli ustunlar soni tanlanadi.
- **6.** Ustunlarni tanlagandan keyin sichqoncha kursori pastga harakatlanadi va jadval qatorlari soni belgilanadi.
- 7. Qatorlar va ustunlar soni toʻgʻri tanlangach, sichqonchaning chap tugmasi bosiladi.

File Home Cover Page - Blank Page Page Break Pages 60	Insert Draw Design Layout	References M										
Cover Page - Blank Page Page Break Pages 60	Shapes *	SmartArt	anngs ravnew	View Help							🔄 Share	
Pages 60	<ul> <li>Pictures Online JD Models</li> <li>Pictures Online JD Models</li> </ul>	Chart .	d Store	Wikipedia Online Video	Link - Bookmark	Comment	Header * Footer * Page Number *	A Text Box *	Quick Parts	Signature Line -     Date & Time     Object -	π Equation - Ω Symbol -	
	x6 Table ions		Add-ins	Media	Links	Comments	Header & Footer		2	4	Symbols	
-		Enterers S		51116-1171	1 - 8 - 1 - 9 - 1 - 10 -		er elbert die (el	Beer -	CONTRACTOR OF			
			1									
	I susert Table		-		-	-		-				
	Draw Table											
-	Escel Sprauduluest					-		-				
-	T Quick Tables	-	1	-		-	1					

#### Jadval ichiga matn yozish

- 1. Qaysi **katak**ka ma'lumot kiritish istalsa, u tanlanadi.
- 2. Endi terilgan matn katak ichiga yoziladi.
- **3.** Kiritilgan matn uzunroq boʻlsa, katak avtomatik tarzda moslashib, hajmini oʻzgartiradi.

#### Jadvalga qoʻshimcha ustun qoʻshish

- 1. Jadvalning ustun qoʻshiladigan qismi yonidagi katak ichiga bosiladi.
- 2. Katakning chap yoki oʻng tomoniga ustun qoʻshish mumkin.
- 3. Layout menyusidan Insert Left yoki Insert Right tugmasi bosiladi.

# Respublika Ta'lim Markazi

# **Maslahat** Jadvalda

sarlavhalar uchun alohida qator kiritishni unutmaslik kerak.

#### Kalit soʻz

**Katak:** jadval ichidagi maydon. Kataklar ichiga ma'lumot kiritiladi.





# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

No. Con	19. C 🖬	5.08			ocument1 + Wor									
He		ert Draw De		References	Mailings Revi	ew View		Design	Layout					hare 💭
Select Vie Gridit	w Properties	Draw Eraser Table Draw	Delete Insert Above Rows	Insert Below & Columns	Insert Right	plit Split ells Table erge	AutoFit	Height Width	0.48 cm 2.27 cm Cell Size	Distribute Rows	Text Direction Alignment	Cell Sort Margins	Repeat Header Rom Convert to Text fx Formula Data	Ars .
6			1.12.11.4	n gana	1.	e # 1511	- 4 - 10	7 1 8 1	III + 1 - 58 - 1	-1 III ( -12 - 1 -13 III -14	14 1 145 111 16 1 17	1.500		
-														
				*	-	-	-		-		_			
3				-		-	-							
ŝ.,				E	-		-	_	1					
Ę.														
-														
*														
Ĩ.														
-														

#### Jadvalga qoʻshimcha qator qoʻshish

- **1.** Jadvalning qator qoʻshiladigan qismi yonidagi katak ichiga bosiladi.
- 2. Katakning tepasiga yoki pastiga qator qoʻshish mumkin.
- 3. Layout menyusining Insert Above yoki Insert Below tugmasi bosiladi.





# 4.1-mashgʻulot

*My\_Newsletter.docx* hujjatingizni oching. Sahifa davomidan ikkita ustun va toʻrtta qatorli jadval yarating. Quyidagi sarlavhalarni yuqori qatoriga yozing:

- "Tadbir"
- Sana"

Quyidagi uchta tadbirni jadvalga kiriting:

- Sport kuni, 1-iyun.
- "Maktab oqshomi" bayrami, 25-iyun.
- Tabiat qoʻynida dam olish kuni, 5-iyul.

### 4.2-mashg'ulot

Jadval oxiriga qoʻshimcha ustun qoʻshing va "Xarajat" sarlavhasini yozing. Quyidagi ma'lumotlarni qatorlarga kiriting.

- Kirish bepul.
- Kirish 5000 soʻm.
- Har bir kishi uchun 4000 soʻm.

### 4.3-mashg'ulot

Jadval tagiga qator qoʻshing. Quyidagi tadbirni kiriting: "Maktab yozgi xayriya tadbiri, 10-iyul, har bir kishi uchun 5 000 soʻm".

#### 5-amaliy koʻnikma

### Belgili roʻyxat yaratish

Ma'lumotni aniq va tushunarli taqdim etishning yana bir usuli bu **belgilangan nuqtalar** bilan markerlangan roʻyxat yaratishdir. Belgilangan nuqtalar hujjatga ma'lumotlar **roʻyxatini** kiritishda asqatadi.

Roʻyxatdagi har bir element belgilanib, alohida qatorga joylansa, hujjatni oʻqish osonlashadi. Roʻyxatni matnli paragrafning bir qismi sifatida oʻqish nisbatan murakkabligi sir emas.

Masalan, meva turlari keltirilgan quyidagi roʻyxatlardan qay biri oʻqish uchun oson?

olma, nok, apelsin, uzum, qovun, oʻrik, banan, olcha, qulupnay, maymunjon va qoragʻat.

#### Kalit soʻz

Belgilangan nuqta: roʻyxat

yaratishda qoʻllanadigan dizayn.

16

**Roʻyxat:** bir-biriga bogʻliq elementlar ketma-ketligi.



# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

yoki

- Olma;
- Nok;
- Apelsin;
- Uzum;
- Qovun;
- Oʻrik;
- Banan;
- Olcha;
- Qulupnay;
- Maymunjon;
- Qoragʻat.

#### Belgili roʻyxat yaratish

- 1. Roʻyxatdagi har bir ma'lumot alohida qatorga yoziladi.
- 2. Roʻyxatdagi barcha elementlar belgilanadi.
- **3. Home** menyusi tanlanadi.
- 4. Paragraph boʻlimidan Bullets buyrugʻi tanlanadi.

Belgilangan roʻyxatdagi har bir ma'lumot boshida alohida belgi paydo boʻladi. Odatda ekranda paydo boʻladigan belgi kichik nuqta koʻrinishida boʻladi.

#### Belgining shaklini oʻzgartirish

- 1. Roʻyxatdagi barcha elementlar belgilanadi.
- 2. Bullets buyrugʻidan keyingi strelka belgisi bosiladi.
- 3. Roʻyxatlar uchun turli koʻrinishdagi belgilar toʻplami koʻrinadi.
- 4. Kerakli belgi tanlangandan keyin belgilangan roʻyxat shu koʻrinishda boshlanadi.

1000 EE E 5-0 \$-+					Docum	ent1 - V	lord -	a x	
File Home Insert Draw Design Layout Reference	Mailin	gs Re	view	Vew 1	Help (			Share C	
Calibri (Body, - 11 - A' A' Aa	Bullet Lit	brary		ĝi ¶	AaBb	CcDe A	ABBCCDC ABBBCCC ABBBCCE ABB ABBCCCE ABBBCCDS ABBCCDS	P Find +	
Cipboard a Font 5-	None		•	0	٠	4	Styles n	Editing	^
La	٠	>	4				1 - 10 - 1 - 12 - 1 - 12 - 1 - 13 - 1 - 14 - 1 - 15		
	Documen	nt Bullet	ts						
		*							
1	+ prov	e New B	der.						
2									
ŝ									
1									
1									
1									
-									



Nafaqat shaklli, balki raqamli belgilardan ham foydalanish mumkin. Bu amalni bajarish uchun belgili roʻyxatni yaratish ketma-ketligiga rioya qilish kerak. Yagona sharti — **Bullets** buyrugʻi oʻrniga **Numbering** buyrugʻi tanlanadi.

Hom     Let     Date     Date     Date     Date     Males     Addres     Norm     Norm     Norm     Addres     Norm     Norm	Allthere Bar 🖬 🕤	· 0 \$ · ·		Document1 - V	Vord					
None     1     0       1     1     1        1	File Home Insert D	Draw Design Layout References M	Anlings Review View	Help 🖓 Tell me					Share	
	File Home Duty Calls	Denn Design Layout References 1 niflikady: 11 + A' A' As + ≫ E=+ f U + des xi x' A + ≫ - A + Find f (3 + + 3 + 1) = + + 1 + +	Alanga Review View Second Second Sec	Peter         Q Tot model           I         Aa8bCcDc         A           1)         2)         3)           a)         b)         c)           b)         c)         c)           Formut_         Formut_         Formut_	what you want to do aBDCCDE AABDC? Spitz. Heading 1 - 3 - 89' / +11 - 1 - 12'	AABbccr Aal Heading Z Title Styles 1 - 32 - 1 - 14 + 18	AuBbCcc An Subtete Sub	BBCcDe AeBbCcDe de Dr. Drephese	Share	
	10 · · · 10 · · · 0 · · · 0									

### 5.1-mashg'ulot

*My\_Flowers.docx* hujjatini oching. Quyidagi jumlani hujjatning boshiga yozing: "Ushbu hujjatga kiritilgan gullar roʻyxati:"

Keyin hujjatga kiritilgan uchta gulning nomini belgili roʻyxat shaklida yozing.

#### 5.2-mashg'ulot

Roʻyxatingiz belgisini quyidagi shaklga oʻzgartiring:

\*

18

### 5.3-mashg'ulot

Quyidagi belgili roʻyxatni raqamli koʻrinishga oʻtkazing.

- Gul ekish uchun bogʻingizdan mos joyni tanlang.
- Gulni ekish uchun chuqur qazing.
- Chuqurga biroz oʻgʻit soling.
- Gulni eking va chuqurchani tuproq bilan toʻldiring.
- Gulni sugʻoring.

Hujjatdagi oʻzgarishlarni saqlang.



# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

#### 6-amaliy koʻnikma

#### Hujjatga Header va Footer maydonlarini qoʻshish

Hujjat haqidagi qoʻshimcha ma'lumotlarni aks ettirish uchun sahifaga **Headers** va **Footers maydonlari** qoʻshiladi. **Header** hujjatning yuqori, **Footer** esa pastki qismiga qoʻshiladi. Ular qoʻshilgach, hujjatning har bir sahifasida koʻrinadi.

**Header** maydoni hujjatning nomi hamda muallif ismini kiritishda qoʻllanadi. Ayrim hollarda hujjat versiyasi ham shu maydonga joylanadi. Masalan, "Yakuniy loyiha".

**Footer** maydoni sana va hujjatning sahifa raqami kabi ma'lumotlarni ifodalash uchun qulaydir.

#### Oddiy matnli header qoʻshish

- 1. Insert menyusidagi Header buyrugʻi tanlanadi.
- 2. Header uchun variantlar roʻyxati aks etgan menyu ochiladi.
- 3. Quyidagi variant tanlanadi: Blank.



Sahifaning yuqori qismida nuqtali chiziq bilan ajratilgan va ustiga **Header** deb yozilgan maydon hosil boʻladi.

#### Kalit soʻz

**Header:** hujjatning yuqori qismidagi maydon.

**Footer:** hujjatning quyi qismidagi maydon.



19



Header maydoniga ma'lumotni ikki usulda kiritish mumkin:

- 1. Maydondagi [Type here] yozuvi oʻrniga ma'lumotni kiritish orqali.
- 2. Shuningdek, maxsus ma'lumotlarni quyida bayon qilingan amallarni bajarish orqali.

#### Headerga hujjat haqidagi maxsus axborotlarni kiritish

- 1. Document Info ikonkasi tanlanadi.
- 2. Maxsus menyu ochiladi.
- 3. Author variantida, Header maydoniga muallif ismi avtomatik tarzda joylanadi.





# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

#### Footer maydoniga matn kiritish

- 1. Insert menyusi ochiladi.
- **2. Footer** buyrugʻi tanlanadi.
- 3. Xuddi Header kabi variantlar roʻyxati ochiladi.
- 4. Blank varianti tanlanadi.

Sahifaning quyi qismida nuqtali chiziq bilan ajratilgan va ustiga Footer deb yozilgan maydon hosil boʻladi.

Axborotlarni bevosita Footer maydoniga yozish yoki maxsus axborot variantlaridan tanlash mumkin.

#### Hujjatning sahifa raqamini kiritish

- 1. Header&Footer Tools menyusidan Design boʻlimi tanlanadi.
- 2. Page Number kichik menyusi bosilsa, variantlar roʻyxati ochiladi.
- **3.** Bottom of page varianti belgilanadi.
- 4. Sahifa raqamini Footerning qaysi qismiga joylash tanlanadi.

Footerga sahifa raqami qoʻshiladi.



Footerga sana va vaqtni kiritish quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1. Header&Footer Tools menyusidagi Design boʻlimi tanlanadi.
- 2. Date & Time buyrugʻi belgilanadi.

Footerda sana qanday koʻrinishi aks etgan tanlovlar, ya'ni, format oynasi ochiladi. Shundan keyin:

- 1. Sana va vaqt uchun format tanlanadi.
- 2. Hujjatning Footer maydonida sana va vaqt aks etadi.



21

1	+ Document1 - Word	Header & Footer Tools		= <b>q q</b>
	Layout References Mailings Review	View Help Design 🖓 Tellime		🖻 Share 🗔
Header Footer Rage 7 × Number • Time Info • Pa	uick Pictures Online Go to West Pictures Header International Control	as Different First Page Hear Different Odd & Even Pages Fool Show Document Text Inse	der from Top: 1.25 cm I Close Header ert Alignment Tab	
ted	et         Date and Time           2         1         2           3         1         2           4         1         2           4         1         2           4         1         2           5         5         5           5         5         5           5         5         5           5         5         5           5         5         5           5         5         5           5         5         5           5         5         5           5         5         5           5         5         5           5         5         5           6         5         5           6         5         5           6         5         5           7         1         6           7         1         6           7         1         6           7         1         6           7         1         6           7         1         6           7         1         6 <td>Language Inglian (tw</td> <td>? X Cose Bed Copton :</td> <td>~</td>	Language Inglian (tw	? X Cose Bed Copton :	~
	Set As Default	- Liberry	automatically Cancel	
1	Footer			
	[Type here]			
Page 1 of 1 2 words IP English (United Kingdon	4			II III III I + 100%

Hujjatning yuqori va quyi qismiga ma'lumotlar istagandek joylashtirilgach, **Close Header and Footer** tugmasi bosiladi va oyna yopiladi.

### 6.1-mashg'ulot

*My\_Flowers.docx* hujjatini oching. Hujjatning Header maydoniga ismingiz va hujjat nomini kiriting.

#### 6.2-mashg'ulot

Sahifa raqami va hujjat sanasini Footer qismiga joylang.

#### 7-amaliy koʻnikma

#### Matnni ustunlarga boʻlish

#### Kalit soʻz

**Ustun:** matn uchun maket.

Hujjatda yangiliklar maqolasi yoki maqolasifat ma'lumotni aks ettirish, matn qatorlarini qisqaroq va oʻqishga osonroq qilish uchun eng yaxshi usullardan biri matnlarni **ustun**larga boʻlib joylashtirish hisoblanadi.

Odatda hujjatlar matni bitta ustunga joylashadi. Bu ustunning vazifasi matn tekisligiga javob berishdan iborat. Lekin sahifadagi matnni birdan ortiq ustunga joylash imkoni bor. Ushbu amal yordamida gazeta yoki jurnal koʻrinishida, shuningdek, ixcham va oʻqishga qulay hujjat yaratish mumkin.

Matnni ikkita ustunga joylash quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1. Ustunlarga boʻlinadigan matn belgilanadi.
- 2. Layout menyusidan Columns boʻlimi tanlanadi.





### Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish



Shunda ustun variantlari paydo boʻladi. Kerakli ustunlar soni tanlanadi.

Matn tanlangan ustunlarga ajraladi.

Ustunlar yanada tartibli koʻrinishi uchun qoʻshimcha formatlash sozlamalari faollashtiriladi. Har bir ustunning oʻng chetiga qaralsa, matnning har bir qatori turli joyda yakunlangani koʻrinadi. Ularning hammasi ham ustunning chap tomonidagi kabi tekis chiziqda aks etmaydi. Ustunning oʻng tomonini ham tekislash "matnni tekislash" sozlamasi yordamida bajariladi.

Matnni tekislash quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1. Kerakli matn belgilanadi.
- 2. Home menyusidagi Paragraph boʻlimidan Justify buyrugʻi tanlanadi.

Matn oʻng tomondan ham bir chiziq boʻylab tekislanadi. Bu formatlash stili matndagi soʻzlar orasiga boʻshliqlar qoʻyish orqali oʻng tomonni tekislaydi.

### 7.1-mashg'ulot

Oʻqituvchingiz bergan *School\_News\_Article.docx* hujjatini oching. Maqoladagi matnni uchta ustunga ajrating va bir chiziqda tekislang.

#### Kalit soʻz

**Justify:** matnni sahifaning ikki cheti boʻylab tekislash.



#### Kalit soʻzlar

**Page setup:** sahifa koʻrinishi bilan bogʻliq sozlamalar.

**Orientation:** sahifaning kitob yoki albom shaklida koʻrinishi.

#### 8-amaliy koʻnikma

### Sahifani formatlash buyruqlaridan foydalanish

Yangi hujjat yaratishda **Page setup** sozlamalari alohida ahamiyatga ega. Sahifani formatlash hujjat rasmiy koʻrinishiga va axborotni muvaffaqiyatli taqdim etishga xizmat qiladi. Hujjat munosib shaklda koʻrinishi uchun qator formatlash buyruqlari bor.

### Orientation buyrugʻi

**Orientation** buyrugʻi yordamida toʻliq hujjat yoki biror sahifaning holati oʻzgartiriladi. **Orientation**ning oddiy ma'nosi sahifaning koʻrinish holati oʻzgarishidir. Sahifa koʻrinishining ikki turi mavjud: kitob sahifasi va albom sahifasi.

**Kitob sahifasi holati** bu sahifaning ekranda odatiy koʻrinishi. Bunda sahifaning chap va oʻng tomoni uzun boʻladi.

**Albom sahifasi holati**da sahifaning yuqori va pastki tomonlari uzun koʻrinishda boʻladi.

Toʻliq hujjat yoki bitta sahifani albom koʻrinishiga oʻzgartirish mumkin. Bu elementlarni sahifaga oson joylashda yordam beradi.

Agar katta tasvir va u bilan yonma-yon joylanishi kerak boʻlgan matn boʻlsa, albom sahifasi foydalanish uchun juda qulay. Shuningdek, bu holat koʻp ustunli ma'lumotlar jadvali bilan ishlashda ham yengillik yaratadi.

Hujjatning sahifa holatini oʻzgartirish quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1 Layout menyusidan Orientation kichik menyusi tanlanadi. "Portrait" yoki "Landscape" variantlari ochiladi.
- 2 Sahifa uchun kerakli holat belgilanadi.





# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

Hujjatdagi bitta sahifa holatini oʻzgartirish quyidagicha amalga oshiriladi:

- **1.** Sahifadagi barcha matn belgilanadi.
- 2. Layout menyusi ochiladi.
- **3. Page Setup** sozlamasining quyi oʻng burchagidagi kichik strelka bosiladi va qoʻshimcha sahifa sozlamalarining oynasi ochiladi.



Quyidagi amallar ketma-ket bajariladi:

- 1. Oyna pastida joylashgan "Apply to" ochiluvchi menyusidan "Whole document" varianti tanlansa, bu sozlama butun hujjatga qoʻllanishini bildiradi.
- 2. Bu variant Selected textga oʻzgartiriladi.
- 3. Sahifa holatini tanlash uchun Portrait yoki Landscape bandi bosiladi.

Bu tanlangan matn joylashgan sahifa holatini oʻzgartiradi.





Kalit soʻz

#### Margin:

hujjatning tashqi qismi atrofidagi koʻrinmas chegaralari.

# Sahifa chegaralari

Hujjat sahifasiga qaralsa, barcha chetki qismlar atrofida oq rangli boʻsh maydon borligi koʻrinadi. Hujjatdagi matn uning chetlaridan maxsus oraliq masofada koʻrinishi uchun sozlangan. Bu formatlash buyrugʻi **Margin** deb nomlanadi.

Ayrim hollarda sahifaga joylashtiriladigan ma'lumot koʻproq boʻlishi mumkin. Sahifaning oʻzida biroz qoʻshimcha joy yaratish maqsadida chegaralarni oʻzgartirish imkoni mavjud.

Hujjat chegaralarini oʻzgartirish quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1 Layout menyusidan Margins kichik menyusi tanlansa, chegaralar variantlari ochiladi.
- Sahifada biroz koʻproq joy hosil qilish uchun chegara hoshiya formati Normaldan Narrowga oʻzgartiriladi.

Matn ekrandagi sahifaning chetlariga yaqinroq suriladi va matn uchun biroz joy qoʻshiladi.



#### Kalit soʻz

26

#### Line spacing:

matnning toʻliq yoki belgilangan qismidagi har bir qator oraligʻiga oʻrnatilgan boʻshliq miqdori.

# Qatorlar orasidagi interval

Hujjat yaratayotganda, ayniqsa, maktab uchun hujjat yaratayotganda oʻqituvchi matnning qatorlari orasida qoʻshimcha joy qoldirishni soʻrashi mumkin. Bu yozish texnikasini qanday rivojlantirish haqida oʻz izohini yozish uchun maydon boʻlib xizmat qiladi. Agar matn qatorlari bir-biriga juda yaqin boʻlsa, izohlarni qoʻshish qiyinchilik tugʻdiradi.

Formatlash buyrugʻidan foydalanib qatorlar intervali kengaytiriladi va oʻqituvchi izohlariga oraliq joy ajratish mumkin. Bu formatlash buyrugʻi **Line Spacing** deb ataladi.



# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

### Hujjatdagi matn qatorlarining intervalini oʻzgartirish

- 1. Oʻzgartirilmoqchi boʻlgan matn belgilanadi.
- 2. Layout menyusi ochiladi va **Paragraph** boʻlimining oʻng quyi qismida joylashgan kichik strelka bosiladi. Formatlash buyrugʻining turli sozlamalari keltirilgan roʻyxat ochiladi.
- **3. Spacing** maydonidagi qatorlar orasidagi interval varianti **Single**dan **Multiple**ga oʻzgartiriladi.

dament of the	B 5.0 8.	Document1 - Word	- a x
	Insert Draw Design Layout	References Mailings Review View Help 🖓 Tell me what you want to do	🖒 Share 🗔
Fie Home Margins Orientation	Insert Drav Design Layout San Column & Hyphenation - Page Serie 22 1	Beforence         Malings         Review         View         Help         C Tell me what you would to do           dert         Spacing         Spacing	Store -
Dana T ANT D monde	FQ English (I to had Kingdom)	10 Mill 10	

Shuningdek, qatorlar orasidagi intervalni "1.5 lines" yoki "another value"ga oʻzgartirish mumkin. "1.5 lines" sozlamasi qatorlar orasidagi yarim qator boʻshliqni hosil qiladi, "Double" sozlamasi esa, matndagi qatorlar orasida butun boʻsh qatorni hosil qiladi.

### Sahifa hoshiyasi

Hujjatga oxirgi formatlash shtrixi (touching)ni qoʻshish uchun uning har bir sahifasiga hoshiya joylash mumkin. Bu hujjatning alohida ajralib turishini ta'minlaydi va yaxshi ishlov berilganini koʻrsatadi. Hoshiya yaxshi tanlangan va oddiy ekaniga e'tibor berish kerak. Aks holda u hujjatning asl maqsadidan chalgʻitishi mumkin.

### Hujjat sahifalariga hoshiya qoʻshish

- **1. Design** menyusi ochilib, **Page Borders** buyrug'i tanlanadi. Bu sahifa hoshiyalari uchun tanlovlar oynasini ochadi.
- 2. Sozlamalar Box, Shadow yoki 3Dga oʻzgartiriladi.
- 3. Style boʻlimidan hoshiya koʻrinishi tanlanadi.
- 4. Sozlamalarni oʻzgartirib, tegishli hoshiya tanlangach, OK tugmasi bosiladi.

Har bir sahifada hoshiya paydo boʻladi.

#### Kalit soʻz

**Border:** tasvir yoki matn bloki atrofida joylashtiriladigan hoshiya chiziq.





### 8.1-mashg'ulot

Oʻqituvchingiz bergan *School\_News\_Article.docx* hujjatini oching. Sahifa koʻrinishi holatini albom koʻrinishiga oʻzgartiring.

#### 8.2-mashg'ulot

Hujjatdagi chegara maydonini Margins buyrugʻi yordamida kichikroq qiling.

#### 8.3-mashg'ulot

Matnning pastki xatboshisi uchun qatorlar orasidagi intervalni 1.5 linesga oʻzgartiring.

### 8.4-mashg'ulot

Hujjat sahifalariga hoshiya qoʻshing.

#### Kalit soʻz

28

# Print preview:

hujjat qanday koʻrinishda chop etilishini aks ettiruvchi oyna.

### 9-amaliy koʻnikma

### Print preview buyrug'idan foydalanish

Hujjat ustida ishlashni yakunlagandan keyin ekranning normal holati sahifaning hamma qismlarini koʻrsatmaydi. Shuning uchun **Print Preview** buyrugʻidan foydalanish maqsadga muvofiq. Bu buyruq sahifani toʻliq holatda aks ettirib beradi.



# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

#### Print Preview yordamida sahifani koʻrish

- 1. File menyusidagi Print buyrugʻi tanlanadi.
- 2. Yangi oyna ochiladi. Bu oynada hujjatning butun sahifasi holati koʻrinadi.
- **3.** Agar hujjat bir sahifadan koʻp boʻlsa, qolgan sahifalarni koʻrish uchun oynaning pastki qismidagi strelkadan foydalaniladi.

### 9.1-mashg'ulot

*My\_Flowers.docx* hujjatini qayta oching va **Print Preview** buyrugʻi yordamida sahifaning toʻliq holatini koʻring.

# Ssenariy

### Internetdan foydalanish jarayonida xavfsizlikni ta'minlash

Maktabda barcha ota-onalarga internet va internet xavfsizligiga bagʻishlangan tadbir uchun buklet-taklifnoma tayyorlandi. Tadbir davomida internetdan foydalanishda yuzaga keladigan ayrim muammolar va xavfsizlikni saqlash haqida ma'lumot beriladi.





# 1-mashg'ulot

Oʻqituvchingiz bergan *Internet\_Leaflet.docx* hujjatini oching. Tadbir haqida bukletda keltirilgan batafsil ma'lumot bilan tanishing.

#### 2-mashg'ulot

Hujjatga *internet1.jpg* tasvirini joylang va Wrap Text sozlamasi yordamida uning atrofidagi matnni formatlang.

### 3-mashg'ulot

Hujjatga jadval joylang va unga quyidagi ma'lumotlarni kiriting:

- 10-iyul, 15:30 dan 17:00 gacha.
- 16-iyul, 15:30 dan 17:00 gacha.
- 20-iyul, 12:30 dan 14:00 gacha.

### 4-mashg'ulot

Quyidagi ma'lumotlarni belgili roʻyxat shaklida kiriting:

viruslar va zararli dasturlar, ijtimoiy tarmoqlar, internetdan tadqiqotlar uchun foydalanish, onlayn oʻyinlar

### 5-mashg'ulot

Sahifa holatini albom koʻrinishiga oʻzgartiring va chegaralarini kichikroq qiling. Shuningdek, matnni auditoriyaga qiziqarli qilib formatlang.

### 6-mashg'ulot

Sahifaga mos hoshiya qoʻshing va hujjat dizayni muvaffaqiyatli chiqqaniga ishonch hosil qilish uchun **Print Preview** buyrugʻidan foydalaning.

# 1-masala

*Microsoft Word* dasturida koʻplab qoʻshimcha uskunalar va sozlamalar mavjud. Quyida rasmiy hujjat yaratishingiz uchun kerakli yana uchta buyruq haqida ma'lumot keltirilgan.

### **Find va Replace**

**Find and Replace** deb nomlanuvchi buyruq matndagi bir yoki bir nechta bir xil soʻzni boshqasiga almashtirish imkonini yaratadi. Hujjatda ma'lum bir soʻz bir nechta joyda xato yozilgan boʻlsa yoki bu soʻzni boshqa soʻz bilan almashtirish kerak boʻlsa, shu buyruqdan foydalaniladi.



30

# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

#### Find and Replace (topish va almashtirish) buyrugʻidan foydalanish

- **1. Home** menyusi ochiladi, **Find and Replace** oynasini ochish uchun **Replace** tugmasi bosiladi.
- 2. Paydo boʻlgan oynaning yuqori qismidagi maydonga xato yoki keraksiz soʻz yoziladi.
- 3. Oynaning pastki qismidagi maydonga yangi kiritiladigan soʻz yoziladi.

Clipboard - Font	а Рандарара а Станци и Прина и Калани, калани и Калани Станци и Прина и Калани и Кала	$Styles = (-3^{n}+1) \cdot (3^{n}+1) \cdot (2^{n}+1) \cdot (3^{n}+1) \cdot (3^{n}$	- Eding
	End and Backers	2 2 1	
	Find Reglace Go To		
	Figd what:	(F)	
	Replace with:	(v)	
	More ++- Replace	Seplace All Find Next Cencel	

#### Diqqat!

#### Replace all

buyrugʻidan foydalanganda e'tiborli boʻlish kerak. Aks holda soʻzlarni butun, balki soʻzlarning qismlarini almashtirib qoʻyish mumkin.

**Replace** tugmasi bosilsa, almashtirilayotgan soʻzni matn ichida birma-bir koʻrib, har birini alohida-alohida almashtirish mumkin. **Replace all** tugmasi orqali kiritilgan soʻz matnning barcha joyida birdaniga oʻzgartiriladi.

#### 1-mashg'ulot

*My\_Flowers.docx* hujjatingizni qayta oching. Matnda mavjuda "lotin" soʻzining barchasini "botanika" soʻziga oʻzgartiring.

# 2-masala

#### Linklar

Linklar — auditoriyangizni boshqa joydagi ma'lumotlarga, masalan, boshqa hujjat yoki veb saytga yoʻnaltirish usuli.

#### Link yaratish

- 1. Link aks etadigan soʻz yoki soʻzlar belgilanadi.
- 2. Insert menyusidagi Links boʻlimidan Link buyrugʻi tanlanadi. Link oynasi ochiladi.
- **3.** Agar boshqa hujjat link qilinmoqchi boʻlsa, shu hujjatni kompyuter xotirasidan topish va tanlash kerak.
- **4.** Agar veb sahifasiga link qoʻyish kerak boʻlsa, oynaning pastki qismidagi **Address** maydoniga sayt manzili yoziladi.





32

		Document) - Word	-		- D.	*
File Home Intert. Draw Design Layout References		Review View Help 🖓 Tell me what you want to do				
Cover Page - Biolink Page Page Break Page Break Page Break Page Break Page Break Page Break Page Break Page Break Page Break Page Break	🚔 Store pt - 🌒 My Ad	d-ins - Wikipedia Oriline (Coss-reference Comment) - Rege Number	A Qui A Wo Text Box -	ck Parts • 2 Signature Line • rdArt • 0 Date & Time to line • 1 Object •	π Equation - Ω Symbol -	~
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(12)(-2))	(4+1+5+1+6+1+7+1+9+1+9+1+80+1+10+1+12+1+12+1+13+1+14+1)	15-11-11	11146c.		
III Insert Hyperlink			7 X			
= Line to:	Text to display:		Screentig_			
Episting File or	Lookin	Robures				
	Cyrrent Folder	Saved Pictures	Bookmark.			
2 Document			Target Frame.			
Create Serv Document	Browsed Pages					
- - E-gal Address	Regent Files					
A	Address:	) 🖂				
5		OC	Cancel			
÷						
8						
7						
Page 1 of 1 0 words IP English (United Kingdom)					1	100%

### 2- mashgʻulot

*My\_Flowers.docx* hujjatining pastki qismiga quyidagi gapni qoʻshing:

- "Gullar haqida batafsil ma'lumot olish uchun bu yerni bosing".
- "bu yerni bosing" jumlasiga gullar haqidagi veb sayt linkini kiriting.

# 3-masala

### Muqova sahifasini qoʻshish

Hujjatga rasmiy koʻrinish berishning yana bir usuli muqova sahifasini qoʻshishdir. Muqova sahifasi auditoriyaga hujjat nima haqida ekanini koʻrsatib turadi. Shuningdek, ularning e'tiborini hujjatga jalb qilib, qiziqishini oshiradi.

Muqova sahifasini qoʻshish quyidagicha amalga oshiriladi:

- **1. Insert** menyusidan **Cover Page** tugmasi tanlanadi. Muqova sahifasi uchun koʻplab dizayn namunalarini oʻz ichiga olgan oyna ochiladi.
- 2. Hujjatga mos dizayn tanlanadi va bosiladi.
- 3. Muqova sahifasidagi matn auditoriyaga moslab oʻzgartiriladi.



# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

	Document1 - Word	- a	×
File Home Insert Draw Design Layout References	Mailings Review View Help Q Tell me what you want to do	A Share	
Cover Page *	Store W Bochavier Bochavier Wieler Wielder	π Equation + Ω Symbol +	
Austin Banded Feot	Add los bada Units Commons Houde & Form "So - 2 + 1 + 8 + 1 + 5 + 1 + 8 + 1 + 9 + 1 + 9 + 1 + 10 + 1 + 10 + 1 + 10 + 1 + 10 + 1 + 1	Symboli	~
Bernove Current Cover Page     Bernove Current Cover Page			
- Page 1 of 1 to words 🔝 English (United Kingdom)	u = s		100%

### 3-mashg'ulot

*My\_Flowers.docx* hujjatiga gullar tasvirlangan muqova sahifasini qoʻshing. Sarlavhaga "Gullar haqida" deb yozing va taglavha oʻrniga ismingizni kiriting.

# Yakuniy loyiha — internetdan foydalanish xavfsizligini ta'minlash

Oʻqituvchilaringiz internet masalasiga bagʻishlangan tadbirda ota-onalarga internetdan xavfsiz foydalanishga oid kichik qoʻllanma bermoqchi. Ular qoʻllanmaga kiritiladigan ba'zi tasvirlarni tanlab, matn qismlarini ham tayyorlagan. Sizdan qoʻllanma hujjatini formatlash va yanada rasmiyroq koʻrinish berish talab qilinadi. Oʻqituvchilaringiz bu vazifani bajarishda sizdagi ajoyib koʻnikmalarga va hujjatlarni formatlash tajribangizga ishonadi!





Respublika Ta'lim Markazi

34

### 1-mashg'ulot

*Internet\_Leaflet.docx* hujjatini va *internet2.jpg* hamda *internet3.jpg* tasvirlarini oching. Oʻzlashtirgan formatlash koʻnikmalaringizdan foydalanib matn va sahifa dizaynini formatlash haqida oʻylab koʻring.

### 2-mashg'ulot

Qoʻllanma koʻrinishini yaxshilash va tadbir ishtirokchilari diqqatini jalb qilish uchun formatlash buyruqlariga oid tajribangizga tayaning. Jadval yoki belgili roʻyxat koʻrinishida ifodalash mumkin boʻlgan har qanday ma'lumotlarga ahamiyat bering.

# Oʻylab koʻring

#### Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

1. Hujjatni rasmiy koʻrinishga keltirish nima uchun muhim?

**2.** Hujjatdagi tegishli ma'lumotlarni qanday qilib tushunarliroq va oʻqishga oson tarzda ifodalash mumkin?



# Matnli hujjatlardan maqsadli foydalanish

**3.** Tasvir oʻlchamini oʻzgartirganda tomonlar nisbatini saqlab qolish nima uchun muhim?

**4.** Muayyan auditoriya uchun maqsadli hujjat yaratishda nimalarga ahamiyat berish kerak?





Respublika Ta'lim Markazi

# Multimediadan maqsadli foydalanish

	Bu modulda quyidagilarni bilib olasiz:
1	Taqdimotni rejalashtirish
2	Tegishli manba materiallarini aniqlash va tanlash
3	Oʻtishlar va animatsiyalarni qoʻshish
4	Vaqt, audio va trigger effektlarini qoʻshish
5	Taqdimot maqsadi auditoriyaga aniq yetib borishini ta'minlash

#### **Bilasizmi?**

*Microsoft PowerPoint* dasturi yordamida har kuni 30 milliondan ortiq raqamli taqdimot yaratiladi. Bu modulda yuqori sifatga ega raqamli multimedia taqdimotlarini yaratishda qoʻl keluvchi muhim koʻnikmalarni rivojlantirasiz. Bunday muvaffaqiyatli multimedia taqdimoti tayyorlashni oʻzlashtirish barcha kasb egalari uchun birdek foydali. Taqdimot yordamida tadqiqotingiz natijalari, yillik savdo koʻrsatkichlari yoki yangi gʻoya namoyishini samarali uddalaysiz.

Taqdimot yaratishda quyidagi omillarga alohida ahamiyat berish kerak:

- 1. Auditoriya (taqdimotni tomosha qiluvchi odamlar).
- **2.** Maqsad (taqdimotning axborot yetkazishga, koʻrsatma berishga, koʻngil ochishga yoki yuqoridagilarning barchasiga yoʻnalgani).

Taqdimot kontenti va format buyruqlari, jumladan, animatsiya va slaydlarning oʻtish effektlarini tegishli auditoriya va maqsadga muvofiq tanlang.

Bu modulda siz *Microsoft PowerPoint* yordamida multimedia taqdimoti yaratasiz. Yodda tuting, taqdimotingiz hayvonot bogʻidagi ma'lumotlar oynasi uchun moʻljallangan. Hayvonot bogʻlari, muzeylar, galereyalar va istirohat bogʻlaridagi ma'lumotlar oynasi aksariyat odamlar uchun qiziqarli va muhim axborot manbasiga aylangan.

Shuningdek, quyidagilarni oʻrganasiz:

- master slayd yaratish;
- slaydlarga oʻtishlar qoʻshish;
- slayd shou sozlamalaridan foydalanish.




## Multimediadan maqsadli foydalanish

## Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bilishingiz kerak:

- slaydga matn kiritish va tasvirlar joylash;
- slayd uchun turli maketlarni tanlash va kontentni formatlash;
- sahifa dizaynidan samarali foydalanish va auditoriya ehtiyojlariga mos taqdimot yaratish;
- linklar qoʻshish va ulardan ketma-ketlikka rioya qilmaydigan taqdimotlar yaratishda foydalanish;
- taqdimotga mos tasvirlarni qidirishda internetdan foydalanish;
- internetdan topilgan tasvirlarni qoʻllashda mualliflik huquqiga rioya qilish.

## **Kirish**

Maqsadni ifodalab beruvchi multimedia taqdimotlarini yarata olish qimmatli koʻnikma hisoblanadi. Masalan, kelajakda kasbiy faoliyat jarayonida va universitet kurslarida oʻz haqingizda yoki muayyan mahsulotlar, xizmatlar yoki mavzularga oid axborotlar taqdim etishda taqdimot yaratish koʻnikmasiga koʻp bor murojaat qilasiz.

**Multimediali** taqdimot tayyorlashda xatolarga yoʻl qoʻyish juda oson. Aytaylik, multimedia elementlari, jumladan, **oʻtish effektl**ari va **animatsiya**lardan haddan ziyod foydalansangiz, taqdimotingiz tushunarsiz va chalkash koʻrinishga keladi. Aksincha, ularni toʻgʻri va samarali qoʻllash taqdimotingiz yanada jozibali, qiziq va rasmiy koʻrinishini ta'minlaydi.

Siz auditoriyangizni zeriktirish yoki chalgʻitish oʻrniga ularning diqqatini jalb qilish maqsadida bu elementlardan samarali foydalanishni asta-sekin oʻrganasiz. Jumladan, oʻtish va animatsiyalarni tanlay olish hamda ushbu **effektlar**ga vaqt sozlamalari kabi har xil **triggerlar** yaratishni oʻzlashtirasiz. Nihoyat taqdimot uchun **loyiha xususiyatlari**ga mos shaklda reja tuzish sirlarini egallaysiz. Bu koʻnikmalar toʻplamini unumli qoʻllash natijasida maroqli va puxta loyihalangan multimediali taqdimot tayyorlaysiz.

#### 1-amaliy koʻnikma

#### Loyiha xususiyatini ishlab chiqish

Yuqori sifatli multimedia taqdimotini yaratish uchun avvalo yaxshilab reja tuziladi. Loyiha xususiyati (ba'zida "texnik topshiriq" ham deb yuritiladi) — taqdimotni rejalashtirishning samarali usullaridan biri. Loyiha xususiyati animatsiya yoki videoga moʻljallangan kadrlar jamlanmasiga oʻxshaydi. Bu usul slaydlarning har qanday **kontent** tafsilotlari, dizayn va formatini aniq ifodalashga koʻmaklashadi.

Loyiha xususiyati, shu bilan birga, slayd oʻtishlari va animatsiyalar ijrosiga oid tafsilotlar, har bir effektning triggerlari va vaqtini, jaranglaydigan maxsus ovozni oʻz ichiga oladi. Qoʻshimchasiga unda slaydlarning bogʻlanishi haqida batafsil ma'lumot ham beriladi.

## Kalit soʻzlar

## Multimedia:

taqdimotga qoʻshiluvchi elementlar, jumladan, animatsiya, audio va video.

### O'tish effekti: bir

slayddan keyingi slaydga oʻtish amalini ifodalovchi animatsiya.

#### Animatsiya:

slayddagi matn va tasvirlarga qoʻshiluvchi turli harakatlar.

#### Trigger:

animatsiyani boshlash tugmasi.

### Effektlar:

slaydlarga qoʻshiluvchi turli oʻtishlar va animatsiyalarning umumiy nomi.

#### Loyiha xususiyati:

taqdimotning mazmuni, dizayni, linklari, oʻtishlari, formatlash va animatsiyalari koʻrsatilgan reja.

Kontent: hujjatga kiritiladigan har qanday matn, rasm, audio va video.



#### Kalit soʻzlar

**Dizayn:** slaydda matn va tasvirlarning ifodalanish usuli.

**Formatlash:** matn yoki tasvirning ifodalanish stilini oʻzgartirish. Loyiha xususiyati barcha ma'lumotlarni kichik tafsilotlargacha qamrab olishi kerak. Misol uchun, ikkinchi odam berilgan ma'lumotlarga asoslanib taqdimot yaratishi uchun ma'lumot egasidan qoʻshimcha ma'lumot soʻramasin. Bu shriftlar formatlanishi, **dizayn**, slayd oʻtishlari, animatsiyalar va har bir slayd orasidagi linklarga oid tafsilotlarni qamrab oladi. Mazkur loyiha xususiyatini ishlab chiqish orqali taqdimot qanday koʻrinishda va nimalardan iborat boʻlishi kerakligi koʻrsatiladi. Aynan puxta rejalashtirish muvaffaqiyatli natija garovidir!

Quyida loyiha rejasiga elementlarning qaysi xususiyatlari qamrab olinishi oʻrganiladi. Bu modul davomida oʻzlashtirilayotgan koʻnikmalarni loyiha xususiyatiga qoʻshish imkonini beradi.

#### Shrift

Har bir slayddagi matnli axborot stili, masalan, shrift turi, oʻlchami, rangi, **qalin**, *kursiv* yoki <u>tagiga chizilgan</u> koʻrinishda boʻlishi haqida ma'lumot beradi.

#### Dizayn

Kontent elementlari slaydning qaysi qismiga joylanishi, fon rangi haqida ma'lumot beradi.

#### Slayd oʻtishlari va animatsiyalari

Har bir slayd uchun oʻtishlar va animatsiyalar, maxsus effektlar, ularning davomiyligi, trigger va uning sozlamalari, ijro tartibi haqida ma'lumot beradi.

#### Strelkalar

Slaydlarning bogʻlanishini koʻrsatish uchun slaydlar orasida strelkalar qoʻllanadi. Bu strelkalar, shuningdek, barcha linklar joylanadigan qismni ham koʻrsatadi.

Quyidagi mashgʻulotda loyiha xususiyatidagi shrift va dizayn boʻlimlari toʻldiriladi.

## 1.1-mashg'ulot

Oʻqituvchingiz bergan *Design\_Specification.docx* hujjatini oching. Unda raqamli taqdimotni rejalashtirish shabloni joy olgan.

Endi *Design\_Specification\_Example.docx* hujjatini oching. Unda shablonni toʻldirish va multimedia taqdimotining dizayn rejasini namoyish etish namunasi keltirilgan.



## Multimediadan maqsadli foydalanish

## 1.2-mashg'ulot

Sevimli narsalaringiz haqida taqdimot yaratish uchun reja tuzing. Kontent sifatida sevimli narsalaringizdan uchtasini tanlashingiz kerak. Bu sevimli taomingiz, rangingiz, hayvoningiz yoki har qanday siz yoqtirgan narsa boʻlishi mumkin.

Loyiha xususiyati shablonidan foydalanib taqdimotingizni rejalashtiring. Bu vaziyatda siz faqatgina kontent, slayd raqami, slayd mavzusi, shrift formati va linklar boʻlimini kiritasiz.

Loyiha xususiyatingizni *Design\_Favourite\_Things\_v1.docx* nomi bilan saqlang.

## 1.3-mashg'ulot

Rejangizni sherigingizga koʻrsating va quyidagi elementlar aniq aks etgani haqida fikrini soʻrang:

- kontent;
- kontentning slayddagi oʻrni;
- shriftlar;
- slaydlararo linklar.

## 1.4-mashg'ulot

Loyiha xususiyatingizdan foydalanib sevimli narsalaringiz haqida taqdimotingiz uchun slaydlar yarating. Ayni paytda har bir slaydga faqat kontent va linklarni qoʻshish yetarli.

Taqdimotni *My\_Favourite\_Things\_v1.pptx* deb saqlang.

## 1.5-mashg'ulot

Taqdimotga oʻzingiz va eng yaqin doʻstingizning fotosuratini qoʻshing. Sherigingizdan raqamli kamera yoki mobil telefon orqali siz va eng yaqin doʻstingizni suratga olishni soʻrang.





Respublika Ta'lim Markazi

#### Kalit soʻz

Namunali xulqatvor: axloq qoidalariga amal qilgan holda harakat qilish.

#### Kalit soʻz

Auditoriya: taqdimotni tomosha qiluvchi odamlar. Fotosurat sizga tegishli boʻlsa ham, uni taqdimotda koʻrsatish uchun doʻstingizdan ruxsat oling. Bu **namunali xulq-atvor** hisoblanadi.

#### 2-amaliy koʻnikma

## Slaydga oʻtish effektlarini qoʻshish

Slayd oʻtish effekti — bir slayddan boshqasiga oʻtishda yordam beradigan animatsiya turi. Oʻtish effektlari taqdimot yanada qiziqarli boʻlishiga va **auditoriya** e'tiborini jalb qilishga yordam beradi. Auditoriya kontentni tushunishi va toʻliq anglashi uchun taqdimotga qiziqtirish juda muhimdir.

Turli-tuman, haddan ziyod oʻtish effektlari auditoriyani chalgʻitadi. Shu bois bir yoki ikki xil effektdan foydalanish maqsadga muvofiq. Tomoshabinlarga noqulaylik tugʻdirmaslik uchun oʻtish effektlarining almashish vaqtini toʻgʻri sozlash kerak. Slaydlar juda sekin oʻtsa, auditoriya kutib zerikadi, tez oʻtganda esa kontentni oʻqishga ulgurmay qoladi.

Oʻtish effekti slaydning boshiga qoʻshiladi. Shuning uchun slayd koʻrinishi bilan effekt ishga tushadi. Bu amalni bajarish uchun tegishli slayd tanlanadi va **Transitions** menyu boʻlimi yordamida oʻtish effekti qoʻllanadi.

Shuningdek, Transitions menyu boʻlimining oxiridagi kichik strelka ▼ bosilganda oʻtish effektlarining toʻliq variantlar roʻyxati ochiladi.





## Multimediadan maqsadli foydalanish

Unda koʻplab oʻtish effektlari bor. Shuning uchun bittasini tanlagunga qadar har xil oʻtishlarni sinab koʻrish mumkin. Oʻtish effekti tugmasi bosilsa, asosiy koʻrish oynasida effektni oldindan koʻrsa boʻladi. Maqsad auditoriya e'tiborini jalb qilish ekanini, dabdabali effektlar bilan chalgʻitish emasligini unutmaslik kerak.

Slaydlarning ayrim oʻtish effektlarini **moslash** imkoni mavjud. Ushbu qoʻshimcha variantlar uchun **Effect Options** ikonkasi bosiladi.



#### Kalit soʻz

**Moslash:** biror narsani maqsadga muvofiq tarzda oʻzgartirish.

Ochilgan menyudan, istalgan, aytaylik, **Wipe** effekti belgilanadi. Shunda slaydning ochilish yoʻnalishi boʻyicha variantlar chiqadi.

Slayd oʻtishlarining qanday namoyish etilishini bilish uchun **Preview** tugmasiga murojaat qilinadi.



## Maslahat

**Effect Options** tugmasi ishlamaydigan effektlarda kulrang boʻlib turadi.

Slaydda tanlangan oʻtish effekti qanday koʻrinishi va eshitilishini bilish uchun **Preview** tugmasi bosiladi.



42

## 2.1-mashgʻulot

*My\_Favourite\_Things\_v1.pptx* taqdimot hujjatini oching. Slayd ekranning oʻng tomonidan chiqayotganday koʻrinishi uchun birinchi slaydga **Push** effektini qoʻshing.

Birinchi slaydingizda ikki xil oʻtishni sinab koʻring. Keyin sizga eng yoqqanini tanlang. Hujjatni saqlash esingizdan chiqmasin.

## 2.2-mashg'ulot

*Design\_Favourite\_Things\_v1.docx* nomli loyiha hujjatini tanlang. Har bir slayd uchun oʻtish effekti qismini toʻldirib chiqing. Ushbu bosqichda vaqt sozlamalarini kiritish shart emas.

Faylni saqlang.

#### 3-amaliy koʻnikma

#### Slaydlarga vaqt va audio qoʻshish

Slaydga oʻtish effektlarini tanlab, qoʻshgandan keyin ularning tezligini tekshirish kerak. Slaydlarning har biriga mos, alohida vaqt kiritish kerak. Odatda mos vaqt 0.5 va 1 soniya orasida boʻladi. Maqsad auditoriya uzoq kutib qolishining oldini olish ekanini unutmaslik kerak. Slaydning oʻtish effektiga sarflangan vaqt **davomiylik** deyiladi. Oʻtish effekti davomiyligini oʻzgartirish uchun toʻgʻridan toʻgʻri **Duration** maydoniga istalgan vaqt yoziladi.

Teday	1.50	B 5.0	₩ <b>3</b> -	÷	Únite de la		Preserr	tation1 -	PowerPo	int			100	- 0 3	<
			Design	Transitions	Animations									🕼 Share 🕻	
-	Norse	Morph	Fade	Push	Wipe	Split	Reveal		Cut	Bandom Bars	O Shape	in the second	Duration: 02	Advance Side	
1															141
5							Cl	ick	c to	o adc	l tit	le			
									Click to	o add subtit	tle				
		ci	ick to add i	notes											-
Slide 1 of 2	DR ENDE	Sh (United Kingdom)											Notes 10 198	11 - + 64%	R

Oʻtish tugmasi bosilsa, effekt uchun belgilangan vaqt koʻrinadi. Jarayon koʻrinishi **Preview** tugmasi tanlanganda namoyon boʻladi.

Taqdimot yanada chiroyli koʻrinishi uchun maqsadga muvofiq va bachkana boʻlmagan effektlarni qoʻllash kerak.



## Multimediadan maqsadli foydalanish

Agar ma'qul slayd oʻtish effekti va davomiyligi topilsa, **Apply To All** tugmasi bosiladi. Effekt taqdimotdagi barcha slaydlar uchun amal qilishni boshlaydi.



Taqdimot slaydlari almashuvi qoʻlda, ya'ni sichqonchani bosish orqali yoki **avtomatlashgan** tarzda sozlanadi. Avtomatik sozlash uchun bir slaydning ekrandagi namoyish muddati belgilanadi.

Ushbu har ikki variantni taqdimot yaratayotganda sozlash mumkin (qoʻlda boshqarish yoki avtomatlashgan). Taqdimot ma'lum bir vaqtdan keyin navbatdagi slaydga avtomatik oʻtkazish yoki ekran tugmasini bosish va vaqt tugashidan ilgari keyingi slaydga oʻtishga imkon berish uchun sozlanishi mumkin.

Bir slayddan ikkinchisiga oʻtish sozlamasi **Advance Slide** deb nomlanadi. Sichqoncha tugmasi yoki ekranni bosish (agar sensor ekranli kompyuterdan foydalanilsa) orqali keyingi slaydga oʻtish uchun **On Mouse Click** maydonidan foydalaniladi. Mazkur sozlamani faollashtirish uchun shu maydonga belgi qoʻyiladi.

						Presents	annui -	romerro						
File Home	Insert Draw	Design	Transitions	Animations	Slide Show	Review	View	Help	P Tell me who	it you want t	io do		년 Share	
Teview Non	e Morph	Fade	Push	← Wipe	< → Split	Reveal		Cut	Raniforn Bars	Shape	Effect	Sound: (No Sound: OLOO	d) · Advance Slide	
teview .				T	ansition to This Si	ide					Options -	- Aubha in us	Timing	
1	-													
2														
						CI	: 1	. + -	ada	+:+	10			
						U	ICK		) add	tit	le			
							(	Click to	add subtit	le				
	Ch	ck to add n	otes											
Ade 1 of 2 IR 8	nglish (United Kingdom)												Q + 4	896

#### Kalit soʻz

Avtomatlashgan: slaydlarni oʻtkazish uchun tashqi ta'sir talab etilmaydigan taqdimot



Slaydlar avtomatik tarzda keyingisiga oʻtishi uchun har bir slayd namoyishiga vaqt kiritiladi. Auditoriya taqdimotni oʻqib, tushunishiga ketadigan vaqtni aniqlab olish kerak. Buning uchun har bir slayddagi matnni oʻqib, qancha vaqt sarflanganini hisoblash kerak. Keyin esa shu vaqt oraligʻi, masalan, 30 soniya qiymati **After** maydoniga kiritiladi.



Har bir slayd oʻtishiga tovush effektlarini ham qoʻshsa boʻladi. Lekin tovush effektlari auditoriyani chalgʻitishi mumkin. Shuning uchun tovushni ehtiyotkorlik bilan tanlash kerak. Har bir slayd oʻtishida tovush qoʻshilishi shart emas. Lekin vaqti-vaqti bilan, oʻrinli ishlatish yaxshi natija keltiradi. Masalan, keyingi slaydda qiziqarli narsani namoyish qilish uchun baraban guldurosi tovushi auditoriya e'tiborini tortishga yordam beradi.

Slayd oʻtish effektiga tovushni qoʻshish uchun **Sound** maydonining oxiridagi strelka belgisi bosiladi. Tovush variantlari menyusi ochiladi.

## 3.1-mashgʻulot

*My\_Favourite\_Things\_v1.pptx* taqdimot hujjatini oching. Birinchi slaydga oʻtish vaqtini tajriba uchun sozlab, 0.5 soniyani, 1 soniyani, 1.5 soniyani kiriting. Qaysi birini yaxshi deb hisoblasangiz, shuni tanlang.

### 3.2-mashg'ulot

*Design\_Favourite\_Things\_v1.docx* nomli loyiha hujjatini tanlang. Slayd oʻtishlariga vaqt qoʻshing.

### 3.3-mashg'ulot

ДД

*My\_Favourite\_Things\_v1.pptx* nomli taqdimot hujjatini yana oching. U yerdagi har bir slaydga oʻtish effektlarini qoʻshing.



## Multimediadan maqsadli foydalanish

### 3.4-mashg'ulot

Taqdimotni toʻliq avtomatlashtiring. Keyingi slaydga oʻtish uchun sichqoncha tugmasini bosish talab etilmasin, har bir slayd 30 soniya ekranda turgach, keyingisiga almashsin.

### 3.5-mashg'ulot

Birinchi taqdimotingizga baraban effektini qoʻshing. Qoʻshilgan tovushni loyiha rejangizga ham kiritishni unutmang.

Taqdimotni *My\_Favourite\_Things\_v2.pptx* nomi bilan saqlang.

#### 4-amaliy koʻnikma

### Animatsiya effektini qoʻshish

Animatsiya effektini slayd kontentidagi rasm, tasvir va boshqa istalgan elementga qoʻshish mumkin. Animatsiya taqdimot qiziqarliroq chiqishini ta'minlaydi. Odatdagi (oʻrtacha) taqdimot zerikarli boʻladi. Shuning uchun auditoriya e'tiborini tortuvchi elementlar taqdimotni yanada maroqli qiladi.

Taqdimotda animatsiyalardan e'tibor bilan foydalanish zarurligini yodda tutish kerak. Masalan, butun slaydni jimirlaydigan (chalgʻituvchi) kontent bilan toʻldirish qiziqarli tuyulishi mumkin, ammo tomoshabinlarni mazmunni qabul qilishdan chalgʻitadi, xayolini olib qochadi. Animatsiyalar auditoriya taqdimot mazmunini anglashiga toʻsiq boʻlmasin va noqulaylik tugʻdirmasin.





#### Kalit soʻz

46

**Maqsad:** taqdimot yaratish sababi. Masalan, mahsulot reklamasi va boshqalar.

#### Animatsiyadan ikki **maqsad**da foydalaniladi:

- slayd ichidagi muayyan kontentni ajratib koʻrsatish uchun;
- auditoriyadan kontentni belgilangan vaqtga qadar yashirib turish uchun.

Slaydga animatsiya qoʻshish uchun avvalo kontent tanlanadi. Keyin **Animations** menyusi bosiladi.



Tanlangan kontentga mos animatsiya topiladi. **Animations** boʻlimining oxiridagi qora ▼ strelka belgisi bosilsa, juda koʻp animatsiyalar variantlari aks etgan oyna ochiladi. Ushbu oynani **Add Animation** tugmasini bosish orqali ham ochish mumkin.



Oynada animatsiyalar uchta turga ajratilgan: kirish, ajratib koʻrsatish va chiqish animatsiyalari.



## Multimediadan maqsadli foydalanish

- Kirish animatsiyalari kontentni slaydga olib kelish uchun ishlatiladi.
- Ajratib koʻrsatish animatsiyalari mavjud kontentni yanada aniqlashtirish va auditoriyaning e'tiborini tortish uchun ishlatiladi.
- Chiqish animatsiyalari kontentni slayddan olib chiqish uchun ishlatiladi.

Kontent maqsadiga mos animatsiya tanlanadi.



## 4.1-mashg'ulot

*My\_Favourite\_Things\_v2.pptx* taqdimot hujjatini oching. Taqdimot ichidan tasvir qoʻshilgan slaydni toping.

Tasvirga "Grow/Shrink" animatsiyasini qoʻshing. Keyin yana boshqa ikkita animatsiyani sinab koʻring va yoqqanini tanlang.

## 4.2-mashg'ulot

*Design\_Favourite\_Things.docx* loyiha hujjatini oching. Taqdimotdagi qaysi qismlarga animatsiya qoʻshish mumkinligini aniqlang. Yodda tuting, hamma kontentga animatsiya qoʻshaverish toʻgʻri emas, chunki bu auditoriyani chalgʻitadi. Ajratib yoki farqlab koʻrsatiladigan kontentga animatsiyalar qoʻshing.

## 4.3-mashg'ulot

*My\_Favourite\_Things\_v2.pptx* nomli taqdimotni oching. Endi rejangizga kiritgan animatsiyalarni taqdimotga qoʻshing. Taqdimotingizni *My\_Favourite\_Things\_v3.pptx* deb qayta saqlang.



47

## 4.4-mashg'ulot

Taqdimotga qoʻshgan animatsiyalaringizni sherigingizga koʻrsating va quyidagilar boʻyicha fikrini soʻrang:

- animatsiyalar oʻrinli qoʻyilgani;
- animatsiyalarning koʻp yoki kamligi;
- animatsiyalarning taqdimotga mosligi yoki boshqa mosroq animatsiya effektini tavsiya qilishi.

#### 5-amaliy koʻnikma

#### Animatsiya va vaqtni moslash

Ayrim animatsiyalarda moslash amallarini bajarish uchun qoʻshimcha sozlamalar bor. Ushbu sozlamalarni **Effect Options** tugmasini bosish orqali topish mumkin.

Masalan, **Fly In** animatsiyasini tanlab, **Effect Options** tugmasi bosilsa, kontent qaysi yoʻnalishda "uchib kirishi" tanlanadi.

**Start** maydonining oxiridagi strelka belgisi animatsiyaga trigger oʻrnatish uchun moʻljallangan. Bu yerda uchta sozlama varianti mavjud: **On click, With Previous** va **After Previous**.

- On click sichqoncha tugmasi bilan bosilganda animatsiya boshlanishini bildiradi.
- With Previous animatsiya avtomatik tarzda avval oʻrnatilgan animatsiya bilan boshlanishini bildiradi.
- After Previous animatsiya oldingi animatsiya ijro etilganidan keyin avtomatik tarzda boshlanishini bildiradi.





## Multimediadan maqsadli foydalanish

Animatsiya uchun mos vaqtni tanlash va belgilash jarayonida e'tiborli boʻlish kerak. Agar animatsiya juda tez bajarilsa, auditoriya buni umuman tushunmasligi mumkin. Sekin animatsiya esa tomoshabinlarni zeriktiradi.

Animatsiyaning davomiyligini belgilash uchun **Duration** maydoniga istalgan vaqt kiritiladi. Kirish va chiqish animatsiyalari uchun mos vaqt 0.5–1 soniya orasida boʻladi. **Ajratib koʻrsatish** animatsiyasi uchun kontentni tushuntirishga yordam beradigan vaqtni toʻgʻri tanlash kerak. Bu tinglovchilar e'tiborini qancha vaqtgacha kontentga qaratish rejalashtirilganiga bogʻliq.



Taqdimot kontentiga qoʻyilgan barcha animatsiyalarning aniq koʻrinishini tomosha qilish uchun animatsiya oynasi ochiladi.

Bu vazifani bajarish uchun **Animation Pane** tugmasi bosiladi. U ekranning oʻng tomonida ochiladi. Unda animatsiya uchun moʻljallangan barcha kontent roʻyxati, shuningdek, animatsiyalar tartibi koʻrsatiladi. Qanday animatsiyalar oʻrnatilganini koʻrish uchun kontentning har bir elementi bosilsa kifoya.





50

Animatsiyalar joylashtirilgan tartib notoʻgʻri deb hisoblansa, animatsiya oynasi yordamida osongina tahrirlash mumkin. Notoʻgʻri joylashgan kontent tanlanadi. Keyin uni toʻgʻri joyga koʻchirish uchun **Move Earlier** yoki **Move Later** tugmalari bosiladi.

Oʻrnatilgan animatsiyalarni koʻrish uchun Preview tugmasi bosiladi.

## 5.1-mashg'ulot

*My\_Favourite\_Things\_v3.pptx* nomli taqdimot hujjatini oching. Keyin quyidagilarni bajaring:

- **1.** Sarlavhangiz birinchi slaydda paydo boʻlishi uchun **Float in** animatsiyasini qoʻshing.
- 2. Sarlavhani ekranning yuqorisidan Float in qilib oʻrnating.
- 3. Animatsiya davomiyligini 1 soniyaga sozlang.
- 4. Animatsiyani sichqoncha bilan bosilganda ishga tushadigan qiling.

### 5.2-mashg'ulot

*Design\_Favourite\_Things\_v1.docx* loyiha hujjatini oching. Animatsiyani moslash uchun vaqt va boshqa sozlamalarni kiriting.

### 5.3-mashg'ulot

*My\_Favourite\_Things\_v3.pptx* nomli taqdimot hujjatini oching. Yaratgan taqdimotingizga vaqt va moslashtirishlarni kiriting.

### 5.4-mashg'ulot

Sherigingiz bilan taqdimotga qoʻshgan animatsiyalaringiz va ularning har birini qanday sozlaganingiz haqida fikr almashing. Qaysi animatsiyalarni tanlaganingizni izohlang.

#### 6-amaliy koʻnikma

#### Auditoriya va maqsadni bilish

Taqdimotni yaratishda auditoriya va maqsad diqqat markazida boʻlishi kerak. Taqdimotning auditoriyasi va maqsadiga qarab kontentning tarkibi va stili (masalan, oʻtish va vaqt kabi) boʻyicha tegishli qaror qabul qilishni unutmaslik kerak.



## Multimediadan maqsadli foydalanish

## 6.1-mashg'ulot

*Design\_Favourite\_Things\_v1.docx* loyiha hujjatini oching. Taqdimotingiz auditoriyasi sifatida kimlarni koʻrasiz? Taqdimotingizning maqsadi nimadan iborat?

## 6.2-mashg'ulot

Taqdimotingizni yosh auditoriyaga moslang. Bunda taqdimotingiz maqsadi auditoriyaning koʻnglini ochish va ularga qiziq ma'lumotlar berish orqali kuldirish hisoblanadi.

Yosh auditoriya va uning maqsadiga mos boʻlishi uchun loyiha rejangiz hujjati *Design\_ Favourite\_Things\_v1.docx*ga oʻzgartirish kiriting:

Hujjat davomidan auditoriya va uning maqsadi uchun mos oʻzgarishlarni izohlovchi qisqa matn yozing.

Hujjatingizni *Design\_Favourite\_Things\_v2.docx* deb qayta saqlang.

## 6.3-mashg'ulot

Endi taqdimotingizni kattalar auditoriyasiga moslab oʻzgartiring. Bunday holda taqdimot kelajakdagi ish beruvchiga qaratilgan boʻlib, ularga sevimli narsalaringiz haqida ma'lumot beradi. U puxta va rasmiy koʻrinishi kerak.

Yangi auditoriya va uning maqsadiga mos boʻlishi uchun loyihaga oʻzgartirish kiriting.

Loyiha rejasi davomidan yangi auditoriya va maqsad uchun mos oʻzgarishlarni izohlovchi qisqa matn yozing.

Hujjatingiz nomini Design\_Favourite\_Things\_v3.docx deb qayta saqlang.

## **Ssenariy**

## Biz hayvonot bogʻiga boramiz!

Hayvonot bogʻi tashrif buyurish uchun ajoyib joy va siz buni taqdimotingiz orqali odamlarga koʻrsatib berasiz!

Qisqa taqdimot yaratish uchun yaqinda oʻzlashtirgan koʻnikmalaringizdan foydalaning. Taqdimotingiz yangi hayvonot bogʻiga tashrif buyurishi uchun elektron pochta orqali boshqalarga yuboriladi. Auditoriya sifatida faqat katta yoshlilar qatlamini tanlang.



51



### 1-mashg'ulot

Oʻqituvchingiz bergan *Zoo\_Advert.pptx* va *Zoo\_Design\_ Specification.docx* hujjatlarini oching. Loyiha xususiyati taqdimot koʻrinishining toʻliq dizayni hisoblanadi, lekin ushbu taqdimot toʻliq emas. Kontent har bir slaydga qoʻshilgan. Demak, endi multimedia elementlarini kiritishingiz kerak.

### 2-mashg'ulot

Loyiha xususiyatidan foydalanib har bir slaydga muvofiq oʻtish effektlarini qoʻshing. Oʻzingiz yoqtirgan vaqt sozlamalarini kiritib, taqdimotga moslang.

### 3-mashg'ulot

Loyiha xususiyatidan foydalanib har bir slaydga muvofiq animatsiya qoʻshing. Oʻzingiz yoqtirgan vaqt sozlamalarini qoʻshib, taqdimotga moslang.

### 4-mashg'ulot

52

Tanlagan oʻtish va animatsiya effektlaringiz tegishli auditoriyaga mosligi va taqdimotni yanada jozibali koʻrsatishini sherigingiz bilan muhokama qiling.



## Multimediadan maqsadli foydalanish

## 1-masala

Multimedia taqdimotlari bilan bogʻliq koʻplab qoʻshimcha koʻnikmalar bor. Siz ushbu boʻlimda yana uchta muhim koʻnikmalar: Slide Master yordamida taqdimot yaratish, slaydlarga ovozli nutq faylini qoʻshish va slayd-shou sozlamalaridan foydalanish haqida bilib olasiz.

#### Slide Master orqali taqdimot yaratish

Slide Master — taqdimot shabloni boʻlib, har bir slayd uchun ishlatiladigan dizayn va format sozlamalarini yaxshilash imkonini beradi. U orqali har safar yaratilayotgan taqdimotga yangi slayd qoʻshganda maket va format sozlamalarini qayta sozlash shart emas. Agar Slide Masterdan foydalanilsa, sozlamalar avtomatik tarzda qayta qoʻllanadi. Taqdimotda turli maketlar va formatlardan bir necha marta foydalanish uchun bir nechta asosiy slayd yaratsa boʻladi.



Bu vazifa View menyusidagi Slide Master tugmasi orqali amalga oshiriladi.

View menyusidan **Slide Master** buyrugʻi topiladi. Bu yerda master slaydga tegishli koʻplab buyruqlar bor. Bundan tashqari, ekranning chap tomoni boʻylab qator slayd shablonlari chiqadi. Bu shablonlarni sozlash yoki yangisini yaratish mumkin. Odatda tayyor berilgan shablonlarni sozlash osonroq.

#### Shablon dizaynini oʻzgartirish

Shablon dizaynini oʻzgartirish uchun kontent maydonlarini slaydning joyiga koʻchirish kifoya. Slaydga yangi kontent maydonlari, ya'ni Placeholders (**toʻldiruvchi**) qoʻshish uchun slayd maketi tanlanadi va **Insert Placeholder** buyrugʻi bosiladi. Natijada turli obyektlar aks etgan menyu ochiladi.







Taqdimotda avtomatik tarzda sarlavha, matn, sana, slayd raqami va footer uchun kontent maydoni yaratiladi. Ushbu obyektlarni oʻchirib tashlash uchun **Master Layout** tugmasi bosiladi. Har bir obyektning chap tomonida belgilash kataklariga ega menyu paydo boʻladi. Oʻchiriladigan kontent yonidagi belgi olib tashlanadi.







## Multimediadan maqsadli foydalanish

#### Dizayn uchun badiiy mavzu sozlash

Slide Master uchun slayd foniga badiiy mavzu tanlashda **Themes** ikonkasi bosiladi. Ochilgan tanlovlardan yoqqan tematika belgilansa, taqdimot badiiy mavzusi shu koʻrinishga kiradi.



#### Slayd fonini sozlash

Slide Masterda dizaynning badiiy mavzusini emas, balki fonini alohida oʻrnatish ham mumkin.

**Background Styles** tugmasi tanlanadi va "**Format Background**..." buyrugʻi bosiladi. Ekranning oʻng tomonida fon formati oynasi paydo boʻladi. Bu slayd foni uchun foydalaniladigan ranglarni tanlash imkonini beradi. U avtomatik tarzda fonni bir xil rangga boʻyaydi.

Fonni oʻzgartirish uchun rang tanlanadi va uning yonidagi halqa bosiladi. Rangni oʻzgartirish uchun boʻyoqdon yonidagi strelka belgisi tanlanadi. Slide Master foni shu zahoti oʻzgaradi.

B 5 0 ₩ 8	Presentation1 PowerPoint	Sign in ED	
File Slide Master Home Insert Draw	Transitions Animations Review View Help 🛇 Tell me what you want to do		
Insert Slide Insert Master Layout Preserve Edit Master Master	A Therefore upout Edit Therefore Lation Lation Colors - Background Styles - E Colors - E Edit Therefore E Colors - E Edit Therefore E E Colors - E E E Colors - E E E Colors - E E E E E E E E E E E E E E E E E E E		~
	Click to edit Ma		
	Click to edit Master te      Fournet Background.     Second level     Third level     Fourth level     Futth level     Fitth level		
	4787/02.0		
d States)	B	s 📾 🔻 •	+ 63% (3)





#### Shriftni oʻzgartirish

Matnning shrift formatini oʻzgartirish uchun kerakli matn, masalan, sarlavha yoki kichik sarlavha belgilansa, formatlash oynasi chiqadi. Shrift turi, oʻlchami va rangi hosil boʻlgan variantlardan foydalanib sozlanadi.

Mazkur oynada matnning tekislanishi va boshqa formatlarga moʻljallangan sozlamalar bor. Masalan, matnni qalin koʻrinishga keltirish sozlamasi. Taqdimotga har safar sarlavhali yangi slayd qoʻshilganda tanlangan sozlamalar avtomatik tarzda qoʻllanadi.



Yaratilgan formatni Slide Masterga kiritib boʻlgach, **Close Master View** tugmasi bosiladi. Taqdimotning har bir yangi slaydida Slide Master sozlamalari qoʻllanadi.

## 1-mashgʻulot

Oʻqituvchingiz bergan *Zoo Advert* taqdimoti uchun master slayd yarating. Slayd formatlarini koʻzdan kechiring va master slaydga ham qoʻllang. Kelgusida master slayddan boshqa har qanday slaydni taqdimotga qoʻshishda foydalanishingiz mumkin.

## 2-masala

56

### Slaydga ovozli nutq qoʻshish

Slayd raqamli ekranda namoyish etilsa, unga bir nechta ovozli nutq qoʻshiladi. Natijada slayd bilan birga ovozli nutq ham ijro etiladi. Bu auditoriyani qoʻshimcha ma'lumot bilan ta'minlashning yana bir ajoyib usulidir. Slayd nutqini yozib olish uchun mikrofondan foydalaniladi.



## Multimediadan maqsadli foydalanish

Ovozli nutqda bildiriladigan fikrlarni jamlab, qisqa ssenariy yoziladi. Nutq matnini loyiha rejasiga qoʻshishni unutmaslik kerak.

Matn tayyor boʻlgach, **Slide Show** menyusidagi **Record Slide Show** tugmasi bosiladi. Ovozli nutq slaydning boshidan yoki ma'lum bir slaydda ijro etilishi sozlab olinadi.



**Record Slide Show** tugmasi bosilgandan soʻng, ovoz yozish ekrani paydo boʻladi. Ovozli nutqni yozib olishni boshlash uchun ekranning yuqori burchagidagi **Record** tugmasi bosiladi. 3 dan 1 gacha teskari sanoq boshlanadi. Sanoq tugagach, ovoz yozish boshlanadi. Ovozni yozib boʻlgach, **Stop** tugmasi bosiladi. Yozib olingan ovozli nutqni eshitish uchun **Replay** tugmasi bosiladi.





Yozilgan ovozli ma'lumotni taqdimotda ijro etish uchun "Play Narrations" katagi belgilanadi.



## 2-mashgʻulot

Hayvonot bogʻiga tashrif buyurishning qiziqarli tomonlari haqida 20 soniyalik ovozli nutq yozing.

## 3-mashg'ulot

Hayvonot bogʻini reklama qiluvchi taqdimotning oxirgi slaydiga ovozli nutqni joylang.

#### Maslahat

Taqdimotni toʻliq avtomatlashtirish uchun har bir slaydga alohida vaqt belgilanadi.

## 3-masala

### Slayd-shou sozlamalaridan foydalanish

Ajoyib slayd-shouni yaratib boʻlgach, auditoriyaga uni koʻrish uchun ruxsat berish sozlanadi.

Taqdimotni namoyish etishni sozlash auditoriya qanday tomosha qilishni xohlashiga bogʻliq boʻladi. Taqdimotdan trening maqsadlarida foydalanilsa, ma'ruzachi joriy slayd haqida gapirib boʻlgach, keyingi slaydga qoʻlda oʻtkazishi qulay. Bu holatda taqdimot qoʻlda boshqarishga sozlanadi. Taqdimotning namoyishini boshidan koʻrish uchun **Slide Show** menyu boʻlimidagi **From Beginning** buyrugʻi tanlanadi.



58

## Multimediadan maqsadli foydalanish



**From Beginning** tugmasi bosilganda taqdimotning birinchi slaydi toʻliq ekranda namoyish etiladi.

Agar taqdimot ma'lumotlar oynasida koʻrsatilsa, turli sozlamalarni faollashtirish kerak. Masalan, taqdimotni Kiosk sozlamasiga qoʻyilsa, taqdimot butun ekranda namoyish etiladigan holatga keladi va slaydlar muntazam, avtomatik tarzda almashadi. Buning uchun **Show** menyu oynasidan **Set Up Slide Show** tugmasi bosiladi.

	- O TO &	Presentation	- PowerPoint	
File Home Insert	Draw Design Transitions A	nimations Side Show Review View	• Help 🔎 Tell me what you want to do	🕼 Share 💭
Tée     Hons     Inset       From     From     From       Bigwinds Curred     From     Piset       Bigwinds Curred     From     From       2	Dave Design Texestions A Custom Show - Show	Side Store     Review     Owner       Image: Store in the store i	Weiter       Monitor:       Ore Presenter View:         One State:       One state:	C Share C
				- - 
	Click to add notes			-
Slide 2 of 2 CP English (United K	ingdomi		🖨 Notes	100 SR 00 TT+ 64% ER

Natijada sozlamalar oynasi paydo boʻladi.

"Show type" maydonining pastki qismida "Browsed at a kiosk" bandiga yaqin turgan halqa ustiga bosiladi.

U "Loop continuously till Esc" rejimini avtomatik tarzda tanlaydi. Bunda taqdimot oxiriga yetganda yana takroran boshidan boshlanadi. **Kiosk** rejimidan foydalanish uchun har bir slayd uchun alohida vaqt kiritiladi.



## 4-mashg'ulot

Zoo Advert taqdimotini Kiosk rejimida namoyish etish uchun qayta sozlang.

## Yakuniy loyiha. Hayvonot bogʻimizga xush kelibsiz!

Tanlangan hayvonot bogʻining raqamli multimedia taqdimotini yaratish uchun oʻzlashtirgan barcha koʻnikmalaringizni ishga soling.

Hayvonot bogʻi ma'muriyatiga kirish joyidagi ma'lumotlar oynasida koʻrsatish uchun taqdimot kerak. Ular ushbu taqdimotda hayvonot bogʻidagi barcha hayvonlar va asosiy qulayliklar toʻgʻrisida batafsil ma'lumot aks etishini istaydi. Shuningdek, taqdimot oxirida qisqa viktorina qoʻshish kerak.

Ma'muriyat taqdimotning hayvonot bogʻiga tashrif buyuruvchi barcha bolalar uchun tushunarli boʻlishini soʻramoqda. Ushbu yakuniy loyiha doirasidagi taqdimot 8 yoshdan 16 yoshgacha boʻlgan bolalarga moʻljallangan. Hayvonot bogʻlari haqida oʻrganish va taqdimotingizga tasvirlar topish uchun internetdan foydalaning.

#### Ehtiyot boʻling!

Internetda ma'lumotlarni oʻrganayotganda faqat ishonchli veb saytlardan foydalanish kerak.

## Diqqat!

Internetdagi kontent va tasvirlardan foydalanganda kontent egasini koʻrsatuvchi linkni qoʻshish kerak. Agar bu qilinmasa, ularning ishi ruxsatsiz koʻchirilgan boʻlib qoladi.

## 1-mashg'ulot

Internetdan foydalangan holda turli hayvonot bogʻlarini oʻrganib chiqing va taqdimotingizga mos keladigan bittasini tanlang. Taqdimotda foydalanish uchun mos matn va tasvirlarni ham tanlab oling.





60

Sizning taqdimotingiz:

- avvaldan belgilangan maqsadlar va auditoriyaga mos kontentni oʻz ichiga olgan boʻlishi;
- toʻliq avtomatlashgan boʻlishi;
- shuningdek, taqdimotdagi barcha slaydlarda menyu slaydiga qayta yoʻnaltiruvchi link boʻlishi kerak.

## 2-mashgʻulot

Taqdimotingiz kontenti haqida qaror qabul qiling va uning loyiha xususiyatlarini ishlab chiqing. Slayd oʻtish effektlari va animatsiyalar, shu jumladan, ularning barcha triggerlari va vaqtlarini rejangizga kiriting.

## 3-mashg'ulot

Taqdimot loyihasi asosida multimediali taqdimot yarating. Kelgusida yangi taqdimot tayyorlash va qoʻshimcha slaydlar qoʻshishni osonlashtirish maqsadida master slayd yaratib, sinovdan oʻtkazing.

## 4-mashg'ulot

Hayvonot bogʻi direktoriga taqdimotingiz boʻyicha hisobot yozing. Unda taqdimotni yaratishda foydalangan tanlovingiz, uning auditoriya uchun mosligi va maqsadga muvofiqligini izohlang. Hisobotda taqdimot kontenti, formati, slaydlar oʻtishi va animatsiyalar haqida ham soʻz yuriting.

## 5-mashg'ulot

Taqdimotga ovozli nutq yozish uskunasidan foydalangan holda egallagan koʻnikmalaringizni sinab koʻring.

## Oʻylab koʻring

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

1. Nima uchun auditoriya va maqsad taqdimot yaratishda eng muhim omil sanaladi?

#### Maslahat

Tagdimotda barcha narsa toʻgʻri qoʻshilganiga ishonch hosil gilish uchun uni toʻgʻridantoʻgʻri loyiha xususiyatlari fayli bilan taqqoslash mumkin. Shuningdek, barcha linklar, slavd oʻtish effektlari va animatsiyalarni oʻz ichiga olgan sinov jadvalini yaratish orgali sinab koʻrish mumkin.



62

2. Nima uchun slayd oʻtish effektlarini qoʻshish jarayonida ehtiyot boʻlishingiz kerak?

**3.** Qanday qilib animatsiyalardan foydalangan holda taqdimotni qiziqarli qilish mumkin?

4. Nima uchun taqdimotni yaratishdan avval uning loyihasini ishlab chiqish kerak?



## Elektron jadvallardan maqsadli foydalanish

	Bu modulda quyidagilarni bilib olasiz:
1	Maqsadli elektron jadval loyihasini yaratish
2	Oʻzingiz loyihalashtirgan elektron jadvalni tuzish
3	Oʻzingiz tuzgan elektron jadvalni sinab koʻrish
4	Elektron jadvalni maqsadga muvofiq oʻzgartirish
5	Elektron jadvallarni baholash

Ushbu modulda yakuniy loyihangizni bajarishda qoʻl keladigan yangi elektron jadvalini yaratish koʻnikmalarini rivojlantirasiz. Vazifa — ta'tilni rejalashtirish uchun elektron jadvalni tayyorlash. Elektron jadvalga qaysi ma'lumotlarni kiritish va qanday formulalardan foydalanish kerakligi toʻgʻrisida bilimlaringizni oshirasiz. Elektron jadval tuzgandan keyin ishlashini tekshirish uchun uni sinab koʻrasiz. Soʻng elektron jadvalingizni baholash orqali loyihani yakunlaysiz.

Shuningdek, quyidagilarni oʻrganasiz:

- shartli formatlashdan foydalanish;
- maqsadni qidirish funksiyasidan foydalanish.





3

### Kalit soʻzlar

#### Ma'lumotlar:

elektron jadvalda saqlanadigan va hisob-kitoblarni amalga oshirishda ishlatiladigan ma'lumotlar.

#### Formula:

kompyuterga ma'lumotlar bilan nima ishlar qilish kerakligini aytib beradigan qoida. U belgilar yoki soʻzlardan iborat boʻladi. Masalan, "+" yoki "–", yoki **SUM** funksiyasi. Formulalar har doim = belgisi bilan boshlanadi. Misol uchun: =10+2 va =SUM(A1:B1).

**Formulalar:** bir necha formula bor ekanini anglatadi.

#### Loyiha koʻrsatmalari:

muayyan bir tizim tavsifi. Loyiha koʻrsatmalari tizim loyihasini yaratish uchun ishlatiladi.

### Tekshirish:

tizimdagi turli maʻlumotlarni sinab koʻrib, ishlashiga ishonch hosil qilish.

**Model:** natijani oldindan koʻrish uchun ma'lumotlarni oʻzgartirish imkonini beruvchi tizim.

**Tizim loyihasi:** tizimning vazifalari va ish usuli aks etgan reja.

## Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bilishingiz kerak:

- jadval nima ekani va nima uchun undan ma'lumotlar saqlashda foydalanish;
- elektron jadvalga ma'lumotlar qoʻshish;
- +, -, \*, /, SUM, AVERAGE kabi belgilar va funksiyalardan foydalanib elektron jadvalga **formulalar** kiritish;
- elektron jadvaldagi qiymatni oʻzgartirish va boshqa qaysi qiymatlar oʻzgarayotganini koʻra bilish;
- elektron jadvalda grafik tuzish.

## Kirish

Elektron jadval — ma'lumotlarni saqlashning tizimli usuli. Hisoblash amallarini bajarish uchun elektron jadvalga **formulalar** kiritiladi. Elektron jadvaldan grafik yaratishda ham foydalanish mumkin. Modul koʻnikmalarini egallash jarayonida **loyiha koʻrsatmalariga tayanib** yangi elektron jadval yaratish, xususan, koʻrsatmadagi loyihadan foydalanish va uning ishlashini **baholashni** oʻrganasiz. Va nihoyat, elektron jadvalni birlamchi loyihangizga qarab baholaysiz.

Elektron jadval ma'lumotlarni **modellashtirish** maqsadida ham qoʻllanadi. Ya'ni jadvaldagi ma'lumotlarni oʻzgartirish orqali muayyan harakatni bajarmay turib, natijasidan xabardor boʻlasiz. Bu "modellashtirish" deyiladi.

## 1-amaliy koʻnikma

## Elektron jadvalni loyihalash

Elektron jadval tuzishni boshlashdan oldin uning maqsadi va ishlash usulini aniqlab olish kerak. Bu jarayon tizimni loyihalashtirish deb ataladi. Tizimni loyihalash natijasida **tizim loyihasi** ishlab chiqiladi.

Elektron jadvalni rejalashtirish uchun birinchi navbatda ssenariy kerak boʻladi.

Tasavvur qiling, siz hozirgina yangi oʻyin konsoli haqida maqola oʻqidingiz. Shu konsolni sotib olish uchun kerakli summani toʻplashga qancha vaqt ketishini hisoblashda sizga elektron jadval qoʻl keladi. Oʻquvchilar har hafta belgilangan miqdorda choʻntak puli oladi.





## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

Ushbu moduldagi har bir koʻnikma misollari qancha muddatda oʻyin konsoli sotib olish uchun yetarli mablagʻ toʻplashni hisoblab beruvchi elektron jadval tuzishni koʻrsatib beradi. Ish uslubini tushunish uchun koʻrsatmalarni oʻrganib chiqish talab qilinadi.

Shuningdek, har bir koʻnikma boʻyicha mashgʻulotlarda *Ultimate League* nomli kompyuter oʻyini musobaqasi uchun yangi elektron jadval yaratiladi.

#### Maqsadlar

Har hafta beriladigan choʻntak puli miqdori qayd qilinadi. Keyin oʻyin konsoli narxi yoziladi. Oʻyin konsolini sotib olish uchun qancha muddat pul tejash kerakligi hisoblanadi.

#### Ma'lumotlar:

- haftalik choʻntak pullari;
- oʻyin konsolining narxi;
- har hafta sarf qiladigan mablag';
- oʻyin konsoli uchun pul tejaladigan haftalar soni.

#### Formulalar:

- haftalik tejalgan mablag' = haftalik cho'ntak puli haftalik xarajatlar;
- haftalar soni = oʻyin konsolining narxi / haftalik tejalgan mablagʻ.

### 1.1-mashg'ulot

*Ultimate League* kompyuter oʻyinlari musobaqasi boʻlib, odamlar unda ishtirok etish uchun pul toʻlaydi.

Gʻoliblarga pul mukofoti beriladi (1-oʻrin uchun 1 000 000 soʻm, 2-oʻrin uchun 500 000 soʻm, 3-oʻrin uchun 200 000 soʻm).

Oʻtgan yili *Ultimate League* musobaqasida 280 kishi qatnashdi. Tashkilotchi kompaniya hech boʻlmaganda musobaqa xarajatlari qoplanishi (ya'ni qancha pul sarflansa, shuncha pul ishlanishi)ga ishonch hosil qilish maqsadida har bir ishtirokchidan qancha miqdorda kirish haqi olinishi kerakligini aniqlamoqchi.

Ushbu elektron jadvalning maqsadlarini yozing.

## 1.2-mashg'ulot

Elektron jadvalga kiritilishi va hisoblanishi kerak boʻlgan barcha ma'lumotlar roʻyxatini yozing.

## 1.3-mashg'ulot

Elektron jadvalni toʻldirishda foydalanish uchun formulalarni yozing.

Agar bu tushunchalarni yaxshi bilmasangiz, tashvishlanmang. Tizimingizni yaratish jarayonida loyiha rivojlanaveradi. Hammasini boshidanoq bilmaslik – tabiiy holat.

#### Kalit soʻzlar

#### Ssenariy: biror

vaziyatning tavsifi, masalan, elektron jadval nima gilishini tavsiflash.

**Maqsad:** erishish, amalga oshirish rejalashtirilgan narsa, vazifa, muddao.

#### Maslahat

- + qoʻshish belgisi
- ayirish belgisi
- / boʻlish belgisi
- \* koʻpaytirish belgisi



#### 2-amaliy koʻnikma

## Dizayn shakllantirish

Elektron jadval qanday koʻrinishda boʻlishi hal qilinadi.

Jadval dizaynini oddiy qogʻozda chizib olish yoki elektron jadvaldan foydalanish mumkin.

Avvalo, ma'lumotlar roʻyxatiga qaraladi. Bu roʻyxat qanday ma'lumot kerakligini aniqlashda yordam beradi. Har bir ma'lumot uchun yorliq va joy ajratiladi.

Yuqorida keltirilgan **1-amaliy koʻnikma** qismdagi oʻyin konsoli ssenariysiga qaraladi.

Loyihaga asosan quyidagi ma'lumotlar talab qilinadi:

- haftalik choʻntak pullari;
- oʻyin konsolining narxi;
- har hafta sarf qilinadigan mablag';
- oʻyin konsoli uchun pul tejaladigan haftalar soni.

Har bir ma'lumot uchun yorliq yaratiladi.

B.5-01410					Booki - Decili				State 0 - 0 ×			
Hore Hore	Inset Draw Page Lays	nat Tormulas Dat	Norme Vie		7 Fell me what you went to do							Share
Paste Copy Ophoent	Calibri - B 2 U - Feet	n - K K = 0 - <u>A</u> - 0 z	1 - 1 - 1 1 - 1 - 1 1	it in the second		And	al Bial	4	Cen	Σ AutoSu T T Cear -	Tring	) a
E3 *	× × fr or	yin konsolining hand										
1	A	В	с	D	E	F	G	H	1 1	1	K	-
1												
3 Haftal	ik cho'ntak puli				O'vin konsolining narxi	1						
4 Harha	fta sarflanadigan	pul			is for the second second	-						
5												
6 Haftal	ar soni											
7												
8												
9												
10												-
11												-
12												
13												
15												-
16												
17												
18												
52	eet1 ()											
348									<b>m</b> (1	D ET -		

# Respublika Ta'lim Markazi

## Maslahat

Vazifalarni milliy valyutada hisoblash mumkin.

## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

Har bir yorliq yoniga ma'lumotlardan namuna kiritiladi. Quyida keltirilgan ma'lumotlar shunchaki namuna. Oʻquvchilar bundan koʻproq yoki kamroq choʻntak puli olishi, yoki oʻyin konsoli narxi qimmatroq yoki arzonroq boʻlishi mumkin.

B-Store Line	-			Book2 - (5009					90189 (ED	- 0 *
Hill Home Imen Onew Page Layout	Tormillas Date	Rome View	Hito Q 1481	w which you want to do						S. Share
X: Out         Calibe         111           Pane         Copy -         8         X: U -         -           of comut Finner         0         Feet         1mt	· K K = = = = = = = = = = = = = = = = =	े स स म	15 Wrap Text Margo & Center -	General \$ - % + % 4 Nontion Nontion S	Normal Format as Table~	Bad	1 1	trainers Deletie Format	∑ AutoSum	Sort & Fina & Finar - Select -
A 1	В	с	D	E	F	G	н	1- I	j	к
2 3 Haftalik daromad puli 4 Har hafta sarflanadigan pul	10000 3500		0'	yin konsolining narxi	799990					
6 Haftalar soni		_	_							
0										
3										
4 5 6										
7 8										
sheet1 +					1.14(2)				巴 -	1 - 10

Ma'lumotlarni valyuta koʻrinishiga kiritish uchun oʻzgartiriladigan katak bosiladi va menyu boʻlimidan **Currency**, ya'ni valyuta tugmasi tanlanadi.

1	1910-4114				Book2 - Excel				Signin (0)	- 0 ×
	Home Invert Dilaw Piege Levout	Formilias Data Revis	-	6 Ø 1484	ne withet you meet to do					R Share
- C = 0	X Cut ID Copy - IF Format States Opboard U = 0 Calibri 11 U = 0 U		令・ たい ヨヨ 田 和 Agenat	ap Text Irge & Center -	Accounting	Normal Bad Innat as Good Nin 2990	aral y	Inters Delete Fo	The AutoSum + 1 mat. → Dear + 1 total	art A Find A liter - Select -
	A	D	~		- ( Euro (( 123)	-	c		1 1	
4	A	D	C	U	CHF French Switzwillewill	F	G	n	1 3	-
2					More Accounting Formats					_
3	Haftalik daromad puli	10.000 so'm			O'vin konsolining parvi	799 990 so'm				_
4	Har hafta sarflanadigan pul	3 500 so'm			o yn konsonning narsi	135,550 30 11				
5	The function of the function o	5,500 50 11								
6	Haftalar soni									
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										-
16										
17										
18	Length C. an					1.77				
·	(+)					110		100		1

Bu yerda Haftalar soni formulasida allaqachon yorliq bor. Haftalik tejaladigan mablagʻni hisoblash uchun formulaga yorliq kerak.



68

B Brook Street			NonLaine : Latri		Signite 10	- 0 ×
File Hore Inset Draw Page Layout Formulas Da						
X Cut         Caller         11         X X           Pater         © Copy -         €         / U -         ×         A           Opmond         Fund         Yes         5         A         5	「日間や・ だWe A H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	p Text Number pe & Center - \$ - rs r	Constitute Spins	Colline Constant Colline Constant Con	Sort & Find & Finer - Smoth	
A	В	C D	Ē	F G	н	î. –
2 3 Haftalik daromad puli	10.000 so'm		O'vin konsolining narxi	799.990 so'm		
4 Har hafta sarflanadigan pul 5 Hafta davomida tejalgan mablag	3,500 so'm		- I			
6 Haftalar soní 7						
8 9						
10						
12 13						
14 15						
16 17						
18 Shart G						-

Keyingi katakka "Hafta davomida tejalgan mablag'" deb ma'lumot kiritiladi.

### 2.1-mashg'ulot

*Microsoft Excel* yordamida **1-amaliy koʻnikma**dagi *Ultimate League* uchun yangi jadval yarating.

1.2-mashgʻulotda yozgan ma'lumotlaringiz uchun yorliq qoʻshing.

Siz quyidagilarni kiritishingiz kerak:

- birinchi sovrin qiymati;
- ikkinchi sovrin qiymati;
- uchinchi sovrin qiymati;
- ishtirokchilar soni;
- ishtirok etish narxi.

Elektron jadvalingizni mos nom bilan saqlashni unutmang.

### 2.2-mashg'ulot

Qoʻshilgan yorliqlarga quyidagi ma'lumotlarni kiriting:

- birinchi sovrin qiymati = 1 000 000 soʻm;
- ikkinchi sovrin qiymati = 500 000 soʻm;
- uchinchi sovrin qiymati = 200 000 soʻm;
- ishtirokchilar soni = 280;
- ishtirok etish narxi = 10 000 soʻm.

Ushbu ma'lumotlarni elektron jadvalingizga saqlashni unutmang.



## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

## 2.3-mashg'ulot

1.3-mashgʻulotda keltirgan formulalaringiz uchun yorliq qoʻshing.

Siz quyidagilarni kiritishingiz kerak:

- umumiy sovrin qiymati;
- umumiy daromad (ishtirokchilar soni \* ishtirok etish narxi);
- sof foyda (daromad umumiy sovrin qiymati).

Ma'lumotlarni elektron jadvalingizga saqlashni unutmang.

#### 3-amaliy koʻnikma

### Formulani kiritish

Jadval dizayni tayyor boʻlgandan keyin formulalar elektron jadvalga kiritiladi.

Yodda tutish kerak:

- har bir formula = belgisi bilan boshlanadi;
- ixtiyoriy formulani yozish uchun katak belgilanadi (yoki uning manzili kiritiladi);
- haftalik tejaladigan mablagʻ formulasi quyidagicha boʻladi: =B3–B4.

- 64	510-1-1-1			E BO	Adama : Deel		Starter		a ×
	Home Inset Draw Regelayout Formular Da	to Review Viter Hills	Q Telline	what you want	h đó				54. Same
fat.		■ III IIII (Proc. P. Weilling of the second sec	np Text rige & Center -	Accounting \$ - % Numb	- 11 AT Conditional Formatian Crit formations - Sale - Crit formations - Sale - Crit myst	Intern Delete Format.	AutoStam * ATT O Fill * Sort & Find & Charl * Fider * Select * Edeng		
85	- ja -63-64								
1	A	8	с	D	E	F	G H	1	
1									
2	thefaulth shotsach mult	10.000 color			Obda hansaltataa aaad	700 000			
2	Hartalik cho htak puli Har hafta sarflanadigan pul	3 500 so'm			O yin konsolining narxi	799,990 so m			
5	Hafta davomida tejalgan mablag	6,500 so'm							
6	Haftalar soni								
7									
8									
9									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
18									
	The second se								



Kerakli haftalar soni oʻyin konsoli narxining haftalik tejaladigan mablagʻ miqdoriga boʻlish orqali hosil qilinadi: = F3/B5

				100				Signio		
X Cu Copy - Formal Painter Openerd	$\begin{array}{cccc} \hline \hline Draw & Pege Legent & Formulae & U \\ \hline Caliber & -\left[11 & +\right] & \vec{K} & \vec{K} \\ \hline \hline & J & J_{1} & - & \Box & \tau & \Delta & \tau \\ \hline & Twe & & S \\ \hline & & \vec{J}_{1} & = T_{2} \\ \hline & & \vec{J}_{2} & = T_{2} \\ \hline \end{array}$	Land Review View Herp = = = → + ft We = = = → ± ± ± ± ± Me Alignment	ip Text Ip & Center Is	Number S = Stj. + Hander	Conditional Format al Cre Sonditional Format al Cre Formatring - Saller - Soles - S Spire	Sells	Σ AutoSam Tell - Clevi - talin	AT O Sort & Find & Filter - Senset - N		<u>g</u> a
1	A	В	c	D	E	F	G	н	i.	
		-	-	-						
1										
Haftalik cho	o'ntak puli	10,000 so'm			O'yin konsolining narxi	799,990 so'r	n			
Har hafta s	arflanadigan pul	3,500 so'm								
Hafta davo	mida tejalgan mablag	6,500 so'm								
Haftalar so	ni	123.08								
8										
>										
5										
7										
2										
Sheet1	) L Draw Page Leyost Formilas (	Cuta Review View Help	Q 100000	Noor	A L			Spin	a -	9
Sheet1 Sheet1 Home Imme X Car Copy - Format Planter	$\label{eq:constraint} \fbox{\begin{tabular}{ c c c c c } \hline \hline \hline $Draw $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $$	2013 Rosew View Help 프 프 프 관 수 -	Q Test me wr Io Test Ior & Center	North Number S - % +	Cade - Lord edu Conditional Format & Cen Conditional Format & Cen	inart, Dorte Format	∑ AutoSam +	Sign its AT O Son & Find & Filter - Select-	8 -	a Refe
Shaet1 Shaet1 Home Inner X, Cu Copy - Copy - Copy - Copy -	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	Ma Rose Ves Hilp 두 두 달 왕 - 전 Wi 우 두 도 된 곳 문 Ma Ngaret	V foot roos an op Text op & Center rs	Noo Number S - St + Hereiter	All Constants Former as Splar-	Deter Format Coll	∑ ActoSum →	Stories	w -	<b>0</b> 59
Sheet1 icons form X Col Sources Sources Sources Sources Sources	© Doe Pays Lens Forman ( Catest -10 - K K € / U - → → → A - yee s - K -10205 A	201 Roose Voe Hill = = = = + + + + + + + + + + + + + + + +	C feet me or to Text to A Denter to	Number S - St. + Humber D	States - pert - nor Construer Front as - Cen - States - Solar - Solar - - Solar - Solar - Solar - - Solar - Solar - Solar - Solar - - Solar - So	insurg. Detrie Format colls	∑ AutoSum • ⊉ Ha • ≠ Dear • G	Sign in Art O Sont & Find & Finite - Seect- N		9
Sheet1 icone X Ca Copy - Copword	$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Data Roome Vine Help = = = = € ← € W to = = ± ± ± ± Mu Agenet	C from these and top Treat ope & Conster C	North Number S - Sh + Hander D	Alexandrow from a Central Alexandrow for the Central Alexandrow from the Central Alexandrow for the Ce	Color F	Σ AutoSam · ⊕ Int · ← Dear · G	Signum Art O Son & Find & Time: Seect- N H	æ – 1.	9 ,9.9
Sheet1 ikone Inco X Cu Copy - Me Copy - Me Copy - Me Copy - Copy -	$\label{eq:constraint} \begin{array}{c} \hline \\ \hline $	anta Renava Vana Inter = = = = ⊕ - = # wa kayananta B	C Test res or to Test go & Center C	North Number S - % - Hamber D	Allen ford de g g g g g g g g g g g g g g g g g g g	can F	Σ AutoSam · () Int · P Det · G	Server Agt P Sont & Find & Inter-Sence- N	e –	n Ru
Sheet1 Sheet1 Form I and Coal Coal Coal Coal Coal Coal Coal Coal	© 7000 Page Lance - forman ( 2010010 × × 0 / U	200 Rose Ve 1995 = = = 20 € - 20 M Report B 10,000 so'm	O footnesse no Text gar & Center rc	North Number S - Si - Handar D	Contractions from a Contraction	cali	∑ AutoStam • @ Ma • Ø Dear • G G	Server Art P Sont & Find & Inter-Sence- N	• - 1	9 Ref
Sheet1 Sheet1 Sheet1 Source Source Source Source Source Source Haftallk chc Har hafta s	$ \begin{array}{c} \hline \\ \hline $	20 Source Verse 1945 = = = = = = = = = = = = Magnetic B 10,000 so'm 3,500 so'm	C teams or to Test op A Center C	Nort Number S - % + Hander D	Contraction France & Cent Contraction France & Cent Contraction France & Cent Sector &	F 799,990 so'r	Σ Autolam · ∰ ter · P Den · tem G n	tignation Art P Son & Find & Interes Sence- teres H	• - 1	<b>р</b> Я.9
Sheets	Conse Page Lenze Termines ( Conser -11 - K - K e / U	20 Voor Voo 1900 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	C Tell time and to Teni ge & Conter C	Nort Number S - % + Hander D	Execution from a Cent Constitution from a Cent Constitution from a Cent Series	E 799,990 so'r	Σ AutoSum • ∰ Mit + G G	Stepner Art O Son A Find & New Sector N	• - 1	9
Sheet1	© The Page Lence formant ( Calent -11 - K K a ≠ U	Model         Value         Party           Image: Image in the second seco	C for time and po Test ga & Center C	North Staty you would to Number S = 9 (s - 4 Handler D	Contract for a can be Contract for a can be Contract for a can be be Be Contract for a can be be be can be be can be be can be be can can be can be can be can can be can can be can can can can can can can can can can	F 799,990 so'r	Σ AutoSum ·	Sterier Art P For A find to Inter-Seac- to	• - I.	a Re
Sheet1	$\begin{array}{c} \hline \\ \hline $	B 10,000 so'm 3,500 so'm 6,500 so'm 123	C feet root of the first gr A. Center K	Noot Staty goo wood to Norriber S = % + Hantier D	Control of the second s	F 799,990 so'r	Σ Autolam · ∎ le · P Dev · G n	Step to A T P Sort A first & Inter-Seac- to H	• - I.	a Re
Beett Beett Kon From Harbalik cho Harbalik cho Harbalik cho Haftalar so	$\begin{array}{c c} \hline \\ \hline $	B 10,000 so'm 3,500 so'm 123	C to the at the first of A Center is C	Rock Kat you went to Number \$ - % + Hamber D	Constanting Format Can Constanting Format Can Source Source Format Can Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Sou	F 799,990 so'r	∑ Autolam · @ Int · # Dev · G n	Septem AT O Sont A fund is fage- Sept- 1 H	 I.	a Re
Baeet	Control of the second s	20 2000 Voc 1000 = = = = = = = = = = = M Name Name B 10,000 so'm 3,500 so'm 3,500 so'm 123	C tenne at porta ga A Caster c	Rock Kal you want to Number S - St. + Handar	Alar Alar	F 799,990 so'r	Σ AutoSum · IIII · IIII G n	Erren m Agt P A Son A i Ind a Inne Send a H	• - I.	9
Sheet1	The Page Lence Torress ( The Page Lence Tor	More         Vac         Page           Image: Image         Image: Image         Image: Image         Image: Image           Image: Image         Image: Image         Image: Image         Image: Image         Image: Image           Image: Image         Image         Image: Image         Image	C to rever	North Number S - St. + Hereiter D	Contraction from a Can Contraction from a Can Barrier From a Can Barri	F 799,990 so'r	Σ AutoSum - It Int - Con- G n	Boots Art Po Son & ros & B H		<b>9</b> 3.9
Beetl Har hafta s Haftalik che Haftalik che Haftala davo Haftalar so	Ore Page Lance formant (	B 10,000 so'm 3,500 so'm 123	C tot one of ap Test ge A Center c	Norther Number S - % + Hereiter D	Control of the second s	F 799,990 so'r	Σ Autolum • ∰ fet • Fiter • G G	tiona Arr P Son Aring a Marine Sono- a H	ю – I.	8
Seet1	© New Pape Lance Torman ( New Pape Lance To	B 10,000 so'm 3,500 so'm 123	C terms of	Door Namber S - Stort H Henter D	Constant Con	F 799,990 so'r	∑Autolam ⊡tar- Daar- G n	Are point and the second secon		2.9
Sheet1	© The sector formation ( the function of the sector) The function of the sector of	20 0000 Vec 1999 = = = = = = = = = = Me Heart B 10,000 so'm 3,500 so'm 6,500 so'm 123	C terms or to find gr & Center - x	North Number S - 9, - Humber D	E O'yin konsolining narxi	F 799,990 so'r	Σ Autolam · B tar- Dar- G n	AT P Son & Fork Son & Fork H	e -	2.9
Beetl Har hafta so Haftalik chc Haftalik chc Haftala davo Hafta davo Hafta davo	The Page Lence Torrison ( The Page Lence Torris	20 Annu Van 1990 	C terrer of point op A Center C	Rock Set por and to Set of a set of the Set of the set of the D	Contractions from a con- gradient from a con- gradi	F 799,990 so'r	Σ Antology G G n	Boost Art Pool Son A For & B B H		2
Beet1 Se	Reg Lance Forman (	20 Year Year 1995 B 10,000 so'm 3,500 so'm 6,500 so'm 123	C terrer of	Door The feet of an office The feet of the	Control of the second s	F 799,990 so'r	ΣAutolam - Etra- Cau- G	tiona Arr P Son A ing ing Ing Son A H		
Beet1 Beet1 Toma Target Toma Target Toma Target Toma Target Haftalik chc Haftalik chc Haftal	Caracterization and the second	B 10,000 so'm 3,500 so'm 123	C C C	Doct proto and the Wandow Tenning T	Etable Josef Constanting Format S Cent Service State State S Cent Service State S Cent Service S Cent Ser	F 799,990 so'r	Σ AutoGum Intr Clear- G n	Execute 会社 での目的 での目的 の の の 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	 I.	0 3 a

## 3.1-mashg'ulot

Oldinroq kerak boʻladi deb oʻylagan formulalaringizni qayta koʻrib chiqing ulardan birortasini oʻzgartirish kerakmi? Siz kiritmagan birorta formula bormi? Ushbu oʻzgarishlar va yangi formulalarni aniqlang.

## 3.2-mashg'ulot

Ultimate League nomli elektron jadvalingizni oching.

Umumiy sovrin qiymatini hisoblash uchun quyidagi formulani kiriting: birinchi sovrin + ikkinchi sovrin + uchinchi sovrin.



#### Maslahat

Oʻnli kasr nuqtasidan keyin koʻplab raqamlar kelib chiqishi mumkin. Masalan 123.0753846 hafta. Buncha raqam kerak emas!

Oʻnli kasr xonalarini kamaytirish uchun katak tanlanadi va **Decrease** 

**decimals** tugmasi bosiladi.

70

## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

Agar sizda umumiy sovrin qiymatini hisoblash uchun yorliq mavjud boʻlmasa, uni yarating.

### 3.3-mashg'ulot

*Ultimate League* nomli elektron jadvalga umumiy daromadni hisoblash uchun quyidagi formulani kiriting: ishtirokchilar soni \* ishtirok etish narxi.

## 3.4-mashg'ulot

*Ultimate League* nomli elektron jadvalida ishlab topilgan foydani hisoblash uchun quyidagi formulani kiriting: daromad – umumiy sovrin miqdori.

#### Maslahat

Bu uchta katak bir-birining yonida joylashgan. Shuning uchun SUM funksiyasidan foydalanish mumkin.

#### 4-amaliy koʻnikma

## Elektron jadvalni sinovdan o'tkazish

Elektron jadval yoki biror tizimni yaratishda uning ishlashiga ishonch hosil qilish kerak. Agar tizim ishlamasa, berilgan ma'lumotlar notoʻgʻri boʻlib chiqadi. Notoʻgʻri ma'lumotlardan foydalanish notoʻgʻri qarorlar qabul qilishga olib keladi.

Formulalardan foydalanishda ularning toʻgʻri yoki notoʻgʻri ekani, ya'ni toʻgʻri natijani chiqarib berayotgani tekshiriladi. Tizimni tekshirish quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1-bosqich: nima tekshirilmoqchi ekani aniqlanadi. Masalan, qaysi formula sinab koʻriladi.
- 2-bosqich: Ularni qanday tekshirish aniqlanadi.

Buning quyidagi usullari mavjud:

- natija toʻgʻriligini boshqa usul bilan aniqlash orqali tekshirish (masalan, kalkulyatordan foydalanib);
- natija ham oʻzgarishiga ishonch hosil qilish uchun formulada ishlatilgan qiymatlarni oʻzgartirish.

Agar 2-bosqich natijalari formulalar toʻgʻri ishlayotganini koʻrsatsa, bu juda yaxshi – barakalla!

Agar 2-bosqich natijalari xato mavjudligini koʻrsatsa, bu ham yaxshi! Endi formulalarga nima boʻlganini aniqlab, keyin oʻsha muammo bartaraf etilsa bas.



Respublika Ta'lim Markazi

Oʻyinlar konsoli (Games Console) elektron jadvalida tekshirish uchun ikkita formula bor:

	B the Sector Sector Sector		0.00	Stater - Dect		Syre	8 - 9 ×
	X Cit         Caller         - (11         -) 4         K           Totale         - (10         -) 4         K	→ = = > → = ± we = = > ± ± ± = = we Menter	np Tent Number npr & Center - \$ - % - 5 Tainta	Sandina Forust as Cel foreating - Sales - Syles -	Calli	AutoSum · Arr D TIL· Son & Find & Filler · Select ·	-
	86 - J = J - 13/85						
	A	B	C D	E	F	G H	1
1-formula	1 2 3 Haftalik daromad puli 4 Har hafta sarflanadigan pul 5 Hafta davomida tejalgan mablag	10,000 so'm 3,500 so'm 6,500 so'm		Oʻyin konsolining narxi	799,990 soʻm		
2-formula	6 Haftalar <u>soni</u> 7 8	123.08					
	9						
	10						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	Sheet1 (+)			11			

Sinov testlarini tuzishda sinov jadvali yordam beradi.

	Siz sinayotgan formulada ishlatilgan qiymatlar.					
Tekshirilayotgan formula	Tekshirilayotgan katak	Kiritilgan ma'lumot	Kutilgan natija	Amalga oshdimi?		
1	B5	B3 = 10000 soʻm B4 = 3500 soʻm	6500 soʻm	На		
2	B6	B5 = 6500 soʻm F3 = 799,990 soʻm	123.08	На		

Demak, formulalar joriy qiymatlar bilan ishlashi sinovdan oʻtdi. Agar qiymatlar oʻzgartirilsa, nima boʻladi?

Jadval tuzib, kiritiladigan yangi ma'lumot qiymatlari yoziladi. Natija qanday boʻlishi kerakligi aniqlanadi. Keyin elektron jadvaldagi qiymatlar oʻzgartirilib, hammasi toʻgʻri ishlayotgani tekshiriladi.

Tekshirilayotgan formula	Tekshirilayotgan katak	Kiritilgan ma'lumot	Kutilgan natija	Amalga oshdimi?
1	B5	B3 = 15000 soʻm B4 = 3500 soʻm	11500 soʻm	На
2	B6	B5 = 11500 soʻm F3 = 500000 soʻm	43	Yoʻq

Oxirgi sinov muvaffaqiyatsiz tugadi.

Xavotirga oʻrin yoʻq! Buning sababini aniqlash kerak xolos.




## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

H Street L	Ter		Rouddates	birel			Spin B	- 9	×.
Note Note Optional Part Optional	$\frac{\operatorname{Caller} \to [\Pi \to ] \land \land \land}{\mathfrak{n} \land I = - \circ \circ - \bigtriangleup -}$	= = = = = = = = = = = =	$rr = \frac{Nerber}{S + N_1 + \frac{1}{2}}$ $r_1 = \frac{N_1 + N_2}{N_2 + \frac{1}{2}}$	Conditional Remait as Cell Romatting - Table - Styles - Styles	inset Detric format	NoteScen · AT W · Sort & F Dear · Bitter · S Futting	P nd & elect -		
4	A	вс	D	E	F	G	н	i.	-
2 3 Haftalik c 4 Har hafta 5 Hafta dav 6 Haftalar s 7 8	hoʻntak puli s sarflanadigan pul vomida tejalgan mablagʻ soni	10,000 so'm 3,500 so'm 6,500 so'm 123.00	0'	yin konsolining narxi	799,990 so'm				
9 10 11 12 13 14 15	Ushbu katakcha Bu katakchada kerak edi, lekin	ada formula yoʻq. formula boʻlishi 123 terib yozildi.							
16 17 18									

Xato toʻgʻrilanib, yana sinov amalga oshiriladi.

Tekshirilayotgan formula	Tekshirilayotgan katak	Kiritilgan ma'lumot	Kutilgan natija	Amalga oshdimi?
2	B6	B5 = 11500 soʻm F3 = 500000	43	На
		soʻm		

### 4.1-mashg'ulot

Ultimate League nomli elektron jadvalingiz uchun sinov jadvalini tuzing.

### 4.2-mashg'ulot

Har bir formulaning katak begilarini elektron jadvalingizga, ya'ni jadval ichidagi yangi qatorga kiriting.

Sizda quyidagi formulalar koʻrsatilishi kerak:

- umumiy sovrin qiymati;
- umumiy daromad;
- sof foyda.

### 4.3-mashg'ulot

Elektron jadvalingizda paydo boʻladigan ma'lumotlar qiymatini yozing. Esingizda boʻlsin:

- umumiy sovrin puli quyidagi qiymatlardan foydalanadi: birinchi sovrin, Ikkinchi sovrin va uchinchi sovrin;
- umumiy daromad: ishtirokchilar soni va ishtirok etish narxi;
- sof foyda: umumiy daromad va umumiy sovrin puli.



Respublika Ta'lim Markazi

## 4.4-mashg'ulot

**4.3-mashgʻulotda** kiritilgan qiymatlarning har biri uchun kutilgan natijalarni yozing.

Javobni oldindan aniqlab oling (kerak boʻlsa, kalkulyatordan foydalaning).

### 4.5-mashg'ulot

Elektron jadvalga qiymatlarni kiriting. Kutgan javobingizni oldingizmi yoki yoʻqmi – qayd qiling.

Agar kutgan javobingiz chiqqan boʻlsa, juda yaxshi. Kutgan javobingiz chiqmasa, bu ham muammo emas. Bu siz elektron jadvalni qayta koʻrib chiqishingiz va xatolarni aniqlab olishingiz kerakligini anglatadi. Agar buni uddalay olmasangiz, oʻqituvchingizdan yordam soʻrang.

## 4.6-mashg'ulot

Ikkinchi jadvalni tuzing. Bu safar ma'lumotlar ustunidagi qiymatlarni o'zgartiring.

- Yangi natijalarni aniqlang va jadvalga yozing.
- Elektron jadvalga yangi qiymatlarni kiriting. Ular mos keldimi? Natijani sinov jadvalingizga yozing.

### 5-amaliy koʻnikma

### Modellashtirish

Elektron jadval formulalar yordamida ba'zi ma'lumotlarni (kiritilgan raqamlarni) oʻzgartirish va yana nimalar oʻzgarishini koʻrsatadi. Bu "modellashtirish" deyiladi.

Oʻyinlar konsoli (Games Console) elektron jadvali ochiladi.

#### Modellashtirish 1: ma'lumotlarni o'zgartirish va nima bo'lishini kuzatish

Agar hafta davomida umuman pul sarflanmasa va barcha choʻntak puli tejalsa, nima boʻladi?

Buni sinab koʻrish uchun haftalik xarajat 0 ga oʻzgartiriladi. Keyin haftalar soni oʻzgargan yoki oʻzgarmagani tekshiriladi.

#### Avval:

74

Haftalik xarajat = 3500 soʻm

Haftalar soni = 123





## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

	Shert to a			- 10	odiates : Datei			Signite	Ø	a ×
-	Hore Inset Draw Page Layout Formulas D									S. Share
Paste	$ \begin{array}{c} X \ \mbox{Curl} \\ \hline X \ \mbox{Copy} \ - \\ \hline \mbox{Formal Binner} \\ \hline \ \mbox{Spread} \\ \hline \end{array} \\ \begin{array}{c} \mbox{Curl} \\ \hline \mbo$	= = m ⊗ - fi Wa n = n H H H Han Name	p Text ge & Center rs	Accounting \$ - %	, 1 , 1 Conditional Format as Ces Formating - Kaller - Soles - Byles	iment Delete Format	NatoSum * Art M * Sort & Dear * Filter * Kalling	Prind Bi Seriect -		*
83	fi 10000									
1	A	В	С	D	E	F	G	н	1	
1										
2										
3 +	laftalik choʻntak puli	10,000 so'm			O'yin konsolining narxi	799,990 so'm				
4 1	lar hafta sarflanadigan pul	3,500 so'm								
5 1	lafta davomida tejalgan mablag	6,500 so'm								-
0 1	laftalar soni	123								
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18	10.01									

#### Keyin:

	and the second se			Bo	okäalla – Burl		Sphie	<b>B</b> -	a ×
10 20	Home         Intent         Dow         Poper Legond         Contention         D           N Copy	101 Econom Verse Help = = ::::::::::::::::::::::::::::::::::	V tell men p Text pr & Center - viz	Accounting \$ - % turns	Costitonal Formar as Cell formation - Sale - Sales - Res	ineri Detre Format Otto	utoSum * A T O II+ Sort & Find & Fitter * Select * Editing		S. Share
1	A A	В	с	D	E	F	G H	Ţ	-
2 3 4 5 6	Haftalik choʻntak puli Har hafta sarflanadigan pul Hafta davomida tejalgan mablag Haftalar soni	10,000 so'm - so'm 10,000 so'm 80			Oʻyin konsolining narxi	799,990 so'm			
7 8 9 10									
11 12 13									
14 15 16 17									
18	Sheet1 ()				e)			-	

Haftalik xarajat = 0 so'm (-)

Haftalar soni = 80

Haftasiga 3500 soʻm xarajat qilinmasa, oʻyin konsolini 43 hafta oldinroq olish mumkin!

#### Modellashtirish 2: javob olish uchun ma'lumotlarni o'zgartirish

Modellashtirish yordamida to kerakli javobni olmaguncha har xil ma'lumotlarni sinab koʻrsa boʻladi. Masalan, oʻyin konsolini 50 hafta ichida sotib olish uchun haftalik choʻntak pulidan qancha xarajat qilish kerak boʻladi?

Bu savolga javob berish uchun haftalik choʻntak puli miqdori haftalar soni 50 ga yetguniga qadar oʻzgartiriladi.



8	mertine		100	Clubre e Datri			gaine and -	ā ×
	Home Inset Draw Page Layout Formulas D	uto Review View Hills	V fell me what you meet to					S. Share
Part -	$\begin{array}{c c} X \mbox{ Cont} & & \\ \hline \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \hline & & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \hline & & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \hline \hline \\ \hline \hline \\ \hline \hline \\ \hline \hline \hline \\ \hline \hline \hline \\ \hline \hline \hline \hline \\ \hline \hline \hline \hline \hline \\ \hline \hline$	= = = + the there is a second	test (Accounting & Center - \$ - % + % Homber	Conditional Formati as Cell Formating * Table * Styles * Styles	Cells	AndSam * Art O 1* Sont A Find A EM* Filter * Seriest Kalling		*
83	h 10000			-				
1	A	D	C D	5	+	G 1	a (	
-								
4 3	Haftalik she'atak avli	10.000 so'm		O'ula konsolining narvi	700 000 co'm			
-	Har hafta carflagadigan pul	2 500 co'm		o yin konsonning narxi	735,550 30 11			
4	Hafta dauamida tejalgan mahlag'	5,500 so m						
6	Haftalas soni	0,500 50 m						
7	Haitalar Sofii	125						
8								
0								
10								_
11								_
12								
13	- Second Se							
14								
15								
16								
17								
18								
	Sheet1 (*)							

Ayni paytda elektron jadvalda 123 hafta koʻrsatilgan. Endi bu raqamni kamaytirish uchun haftalik choʻntak puli miqdorini koʻpaytirish kerak.

Jadvalga 20 000 soʻm kiritib koʻriladi va nima boʻlishi kuzatiladi.

•	-9			oktable-i Kietel		39		ù ×
Part	Home         Inset         One         Page Layout         Terminian         O           X Out         Im Copy -         Im	All Decement View Holds = 二日日 む・ 日 Whap ロ コ コ 王 王 王 Marge Signment	full me which you used  Text Accounting Accounting Accounting S - St	Conditional Format as Cel Conditional Format as Cel Constituto - Dalar - Solar - stational Solar - Solar -	intert Delete Format Offic	Sam * Arr D Sont & Find & Fitter - Senact - Kalling		Star
B4	- 1 > - 6   3500							-
	A	B	C D	E	F	G H	1. I.	
1								
2								
3	Haftalik cho'ntak puli	20,000 so'm		O'yin konsolining narxi	799,990 so'm			
4	Har hafta sarflanadigan pul	3,500 so'm						
5	Hafta davomida tejalgan mablag'	16,500 so'm						
6	Haftalar soní	48						
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								1000
16								100
17								
18								
	Sheet1 (+)							

Jadval 48 haftani koʻrsatyapti. Bu juda yaqin raqam, ammo 50 dan kam.

Demak, choʻntak pul miqdori kamaytiriladi va natija kuzatiladi. Qiymatga katta oʻzgarish kiritishdan saqlanish kerak.

Misol uchun, 19 000 soʻm kiritilib, natija kuzatiladi.





## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

	1970 - \$ 1.4			Rook	Bable :: Exteri			Spin	<b>a</b> - 1	a ×
	Hore Inset Draw Page Layout Tormsiles Da									S. Sur
Ratio	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	「日本」を、 だい。 キャットでは、日本の Algenere	nge & Center - 1	ccounting 5 - % + Humber	Conditional Format Al Cen Formatting - Saltir - Soltis - Soltis	inart Driete Format Cells	ll v Il v Sort A Faller v Eating	P Find & Serect-		*.
84	* = - fi 3500									
1	A	B	C	D	E	F	G	н	1.	•
1 2 3	Haftalik cho'ntak puli	19,000 so'm			O'yin konsolining narxi	799,990 so'm				
4	Har hafta sarflanadigan pul	3,500 so'm								
5	Hafta davomida tejalgan mablag	15,500 so'm								
6	Haftalar soni	52								
7										
8										_
10										
11										
12										
13	1000									
14										
15										
16										
17										
18										-
	theet (2)									

52 hafta! Uni yana oʻzgartirib, raqam 50 haftaga yanada yaqinlashtiriladi. 19 500 soʻm qiymatini sinab koʻrish kerak.

50 hafta! Nihoyat bu raqamga erishildi!

	1910 - \$ T C	A CONTRACTOR OF THE OWNER	-	800	Klate - Detel			Senio	<b>a</b> –	a ×
	Hore Inset Draw Page Layout Tormilas									
(a)	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		o Text pe & Center	Accounting \$ - % *	Conditional Format as Ces Sconditional Format as Ces Sconditions Soliter - Soliter - Soliter - Soliter -	inert Delete Format	katoSam * Arm vil + Sort i Dear + Friter Kating	Pred All Servect -		
B4	* Ji 3500									-
1	A	В	С	D	E	F	G	н	1.	
1										
2	a history and a second	1 miles								
3	Haftalik cho'ntak puli	19,500 so'm			O'yin konsolining narxi	799,990 so'm				
4	Har hafta sarflanadigan pul	3,500 so'm								_
5	Hafta davomida tejalgan mablag	16,000 so'm								
6	Haftalar soni	50								
7										_
8										_
9										_
10										
12	1									_
12										
14										
15										
16										
17										
18										
	Sheet1 (+)				*0				_	

# Xulosa qilib aytganda, oʻyin konsolini 50 hafta ichida sotib olish uchun haftasiga 19 500 soʻm miqdorda choʻntak puli olish kerak.

### 5.1-mashg'ulot

999 990 soʻm turadigan yangi oʻyin konsoli sotuvga chiqdi. Haftalik choʻntak pulingiz va tejaydigan mablagʻingiz miqdorini oʻzgartirmasdan ushbu yangi oʻyin konsolini sotib olish uchun necha hafta kerakligini aniqlang.

### 5.2-mashg'ulot

Endi tasavvur qiling: haftalik choʻntak pulingiz miqdorini koʻpaytirishdi. Ayni paytda olayotgan pulingiz miqdoriga haftasiga yana 10 000 soʻm qoʻshing. Xoʻsh, oʻyin konsolini sotib olish uchun necha hafta pul yigʻishingiz kerak?

### Maslahat

Koʻp hollarda soʻralgan natijaga yaqin natijani kiritishning oʻzi kifoya. Ba'zan soʻralgan natijani aynan keltirishning imkoni boʻlmasligi mumkin. Shu sababli, turli raqamlarni sinab koʻrish uchun koʻp vaqt sarflashning hojati yoʻq.

#### Maslahat

Boshqa odamlar kabi bir xil javob chiqmasa, tashvishlanish kerak emas. Chunki haftalik choʻntak puli ozroq yoki koʻproq olinishi, har hafta koʻproq yoki kamroq sarflanishi mumkin. Bir nechta turli javoblar chiqishi normal holat.



Respublika Ta'lim Markazi

#### Maslahat

5.3-mashgʻulot uchun haftalik xarajat 0 qilib belgilanadi. Keyin choʻntak puli miqdori oʻzgartiriladi.

### Maslahat

Ishtirokchilar soni 280 ga sozlanadi. Ishtirok narxi sof daromad 2 000 000 soʻmga yetgunga qadar oʻzgartiriladi.

#### Maslahat

Ishtirokchilar soni 200 ga oʻzgartiriladi. Sof daromad ishlab topilgan pul miqdori iloji boricha 0 soʻm ga yaqinlashguncha oʻzgartiriladi. Ammo 0 dan past boʻlmasligi kerak.

#### Maslahat

5.6-mashgʻulot uchun qatnashchilar soni va ishtirok narxi sozlanadi. Birinchi sovrin qiymati sof daromad 0 soʻmga yaqinlashguncha oʻzgartiriladi. Ammo 0 soʻmdan past boʻlmasligi kerak.

# 5.3-mashg'ulot

Oʻyin konsolini 90 hafta ichida sotib olishingiz kerak. Agar har hafta umuman pul sarflamasangiz, 90 hafta ichida oʻyin konsolini sotib olish uchun sizga qancha miqdorda haftalik choʻntak puli kerak?

## 5.4-mashg'ulot

Ultimate League nomli elektron jadvalingizni oching.

Tashkilotchilar kamida 2 000 000 soʻm sof foyda olishni xohlaydi. Agar ishtirokchilar soni 280 nafar boʻlsa, 2 000 000 soʻm foyda olish uchun ishtirok etish narxi qancha boʻlishi kerak?

## 5.5-mashg'ulot

*Ultimate League* tashkilotchilari bu yil atigi 200 nafar ishtirokchi keladi deb oʻylayapti. Ular zarar koʻrmasligi uchun har bir qatnashchi eng kamida qancha toʻlashi kerak?

## 5.6-mashg'ulot

Tashkilotchilar bu yil 300 kishi musobaqada qatnashadi deb taxmin qilmoqda va kirish haqini 5 000 soʻm belgilamoqchi. Buning uddasidan chiqish uchun ular birinchi sovrin qiymatini kamaytirishni rejalashtiryapti. Zararga kirmagan holda birinchi oʻrin sovriniga sarflanadigan eng katta qiymat qancha?

## 6-amaliy koʻnikma

## Ma'lumotlarni toʻplash shaklini tuzish

Ma'lumotlarni kiritish uchun ma'lumotlar bazasi kerak. Buni amalga oshirish uchun dastavval ma'lumotlar toʻplanadi. Buni elektron yoki qogʻoz shaklda bajarsa boʻladi.

Ma'lumot toʻplash shakli quyidagilarga ega boʻlishi kerak:

- mos sarlavha (masalan, ma'lumotlarni to'plash shakli nima haqida ma'lumot to'playdi);
- kiritiladigan har bir ma'lumotning nomi;
- javoblar uchun yetarli joy;
- tanlovlar cheklangan boʻlsa, barcha ehtimoliy variantlar.

Bu shakldan saqlanadigan kontentning har biri uchun alohida foydalaniladi. Masalan, onlayn doʻkonda sotuvdagi mahsulotning har biri oʻz shaklida yoziladi. Kutubxonadagi har bir kitobning oʻz shakli bor.

Ma'lumotlarni toʻplash shaklini tuzish quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1. Microsoft Word dasturida yangi hujjat ochiladi.
- 2. Hujjat "Kitob shakli" kabi mos nom bilan saqlanadi.



## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

**3.** Sahifaning yuqori qismiga sarlavha qoʻyiladi. Formatni oʻzgartirish, masalan, qalin shriftda markazda tekislangan holda joylashtirish mumkin. Mos formatlash tanlanganiga ishonch hosil qilish kerak. Hujjatning rang-barangligi emas, balki mazmuni muhim ekanini yodda tutish kerak.

Masalan:

#### Kitob uchun ma'lumotlarni toʻplash shakli

**4.** Agar bu shakl boshqalar tomonidan toʻldirilsa, nima qilish kerakligini aytib berish uchun (qisqacha) annotatsiya yoziladi.

Masalan:

Iltimos, ushbu formani kitoblaringizdan biri uchun toʻldiring. Ajratilgan boʻsh joylarga soʻralgan ma'lumotlarni yozing.

**5.** Birinchi maydon nomi yoziladi. Uning yoniga javob yozish uchun boʻsh joy qoldiriladi. Bu kvadrat yoki nuqtalar koʻrinishida boʻlishi mumkin.

Masalan,	
Kitob nomi:	
yoki	

Kitob nomi: .....

- **6.** Ikkinchi maydon keyingi qatorga yoziladi (husnixati yiriklar uchun qoʻshimcha boʻsh joy qoldiriladi).
- 7. Barcha maydonlar shu tarzda shakllantiriladi.

#### Maxsus maydonlar

**1.** Agar tanlovlar maydoni boʻlsa, ulardan birini belgilash mumkin. Masalan, Kitob janri: Drama / Triller / Detektiv / Jangari / Hajviya / Boshqalar

**2.** Shaklda sana yoki muayyan raqamlar uchun maydon chiziqlar yoki boʻsh joy bilan ajratib koʻrsatiladi.

Masalan,

Tugʻilgan sana: ..... / ..... / ..... / .....

ISBN: ..... ..... ..... ..... ..... .....

Endi foydalanuvchilar ma'lumotlar qanday boʻlishi kerakligini biladi va har bir ajratilgan joyda bitta raqam yoziladi.

Shaklga barcha ma'lumotlar uchun maydon kiritilgach, u sinab koʻriladi. Shaklning bitta nusxasi chop etiladi va unga misol tariqasida qandaydir (haqiqiy) ma'lumotlar yoziladi. Quyidagi savollar beriladi:

- Boʻsh joy yetarlimi?
- Biror narsa qolib ketmadimi?
- Shakldan foydalanish oson boʻldimi? Vazifani bajarish haqida ba'zi bir koʻrsatmalar qoʻshish kerakmi?

Agar shaklni oʻzgartirish kerak boʻlsa, oʻzgartiriladi. Oʻzgarishlar amalga oshirilib, keyin qayta sinab koʻriladi. Yangi nusxa chop etiladi va sinovdan oʻtkaziladi. Jarayonni xohlagancha takrorlash mumkin. Asosiysi, yaratilgan shakl toʻgʻri boʻlishi kerak.

#### Maslahat

Taqdimot yaxshiroq koʻrinishi uchun ma'lumotlar shakliga tasvirlar qoʻshish mumkin. Faqat qoʻllangan tasvirlar mavzuga mos kelsin va hujjatning asosiy qismini egallamasin. Tasvir emas, ma'lumotlar muhimligini yodda tutish kerak.



Respublika Ta'lim Markazi

Shakl namunasi:

Kitoblar
Quyidagi shaklni kitoblaringizdan biriga oid ma'lumotlar bilan toʻldiring.
Kitob nomi:
Muallif:
ISBN:
Janr (tagiga chizing): Drama / Triller / Detektiv / Jangari / Hajviya / Boshqa
Narxi (soʻmda)
Nashr qilingan vaqt: / / /

Yaratilgan shaklning koʻrinishi qoniqtirgach, toʻldirish uchun kerakli nusxada chop etiladi.

#### 7-amaliy koʻnikma

### Kalit soʻz

**Merge & Center:** bir nechta kataklarni bitta katakka birlashtirish.

## Elektron jadvalni formatlash

Elektron jadval koʻrinishini maqsadga qarab turlicha formatlash mumkin. Bu e'tiborni asosiy fikrlarga qaratib, oʻqishni osonlashtiradi.

#### Merge&Center

Bu buyruq bir nechta katakni bitta katakka birlashtiradi.



# Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

A1 dan F2 gacha boʻlgan kataklar belgilanadi va **Merge and Center** tugmasi yordamida bu kataklar bitta katakka birlashtiriladi.

H	510 \$11			BookLahe - Latel		Signer	<b>1</b>	a k
File	Home Inser Date Ingelaged Inmidas I							
Peste	S Gar         Califies         111         -K         K           © Gerp +         #         0         0         - <th>** = ₩ ↔ . IS We s: 3: 3: 4. 4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.</th> <th>p Text Greene pe &amp; Center + S - 1 5 N</th> <th>Constituent Format or Cent Formating - Tailer - Spins Remaining - Tailer - Spins</th> <th>Lines: Delete Format Colli</th> <th>am · Ay O Sort &amp; Find &amp; Filter - Snied - temmy</th> <th></th> <th>*</th>	** = ₩ ↔ . IS We s: 3: 3: 4. 4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	p Text Greene pe & Center + S - 1 5 N	Constituent Format or Cent Formating - Tailer - Spins Remaining - Tailer - Spins	Lines: Delete Format Colli	am · Ay O Sort & Find & Filter - Snied - temmy		*
4	٨	8	C D	£	F	G H	- Ú.	-
23	Haftalik cho'ntak puli	19.500 so'm		O'vin konsolining narxi	799.990 so'm			
4	Har hafta sarflanadigan pul	3,500 so'm		e fundersenning marke				
5	Hafta davomida tejalgan mablag	16.000 so'm						
6	Haftalar soni	50						
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								-
14								-
15								
16								
17								
18	Showit C						_	
-	and (a)			(4)		100 10 10	- 1	P. 1891

Quyida belgilangan toʻrtburchak maydonga sarlavha kiritiladi.

BINTO STO				3ge 10 - 0 ×
Here Home Draw Page Layout Formulas	Data Review View Hillp: Q Tes	me what you went to do		A sure
No.         Callet         -11         ×         ×           Fairs         Connet         Fairs         €         ✓         ×         ×           Connet         Fairs         €         ✓         ✓         ×         ×         ×           Connet         Fairs         ✓         ✓         ✓         ✓         ×         ×         ×           A1         ✓         ✓         Å         D'yin konsoli advant         I         ×         ×         ✓         ✓         Ø         D'yin konsoli advant         I         ×         ✓         Ø <th>= =</th> <th>General - S - % + *1 -7 S member S Syle</th> <th>Anodar Insert Delete Format Colla</th> <th>Sort A First B Filter-Select-</th>	= =	General - S - % + *1 -7 S member S Syle	Anodar Insert Delete Format Colla	Sort A First B Filter-Select-
A	вс	D E	F (	а н і.
1 2	Oʻyin konsoli uchun	tejalgan pullar		
Haftalik cho'ntak puli     Har hafta sarfianadigan pul     S Hafta davomida tejalgan mablag'     Haftalar soni     Haftalar soni     J	150,000 soʻm - soʻm 150,000 soʻm 3.33	Oʻyin konsolining narxi	500,000 so'm	
13 14 15 16 17 18				

#### Shriftni formatlash

Katak bir marta bosilsa, shrift turi va oʻlchami kabi formatlarni oʻzgartirish imkoni tugʻiladi.



Shriftni **qalin**, *kursiv* va <u>tagiga chizilgan</u> qilish, rangini oʻzgartirish va matnni chapdan, markazdan yoki oʻngdan tekislash mumkin.

Shrift tu	ıri va oʻlchami	Rangi	Joylashuvi					
Referre 4 - c	Draw Pigh Layout Formatias Data		Time 🖓 Tell me umat your an	Socialitie ; Eeri (			Sipin d	- 0 X Asar
Potter Copy Formal Painter Classard	Datter (11 -) K 6 (11 B / U + (2) + (11) Ner (2) Olym konsoli uchun tetah		15 Wap Text General Respect Comm - S - % n / / N	Conditional Formatian Cell formating - Babler Splas- nation 12 Babler Splas-	Sale Const	atoSum - ZY 8+ Sont & Fin ear - Filter - Set Soting	d 6 ktr	
4	A	В	c D	E	F	G	н	1
2		O'yin kon	soli uchun tejalgan p	oullar				
3 Haftalik cho'ni 4 Har hafta sarf	flanadigan pul	150,000 so'n - so'n	1	O'yin konsolining narxi	500,000 so'm			
5 Hafta davomi 6 Haftalar soni	da tejalgan mablag	150,000 soʻn 3.3	n 13					
7 8 9	Qalin, kursiv, tagiga chizilgan							
10 L 11 12		_						
13								
15								
16 17								
10								

#### Katak fonining rangi

Agar katak foni oʻzgartirilmoqchi boʻlsa, u bir marta bosiladi.

Boʻyash uskunasi yonidagi strelka belgisi bosiladi.

Keyin rang tanlanadi.

- 6	1920 - 1 2-4			Rooklades	bert		Signin	10 - 0 X
- 14	Home Inset Draw Repharent Formani			mat you suml to do				
740	K EVE     Cope     Cope	See a set of the s	ap Text: ope & Censer *	(General \$ - % + 1) tabler	Conditional Format as Cel Torenatting - Sable - Soyles - Byles	innert Delete Formit Odlin	Inter-Select Inter-Select Inter-Select	
-	A	B	c	D	E	F	G H	1
12		O'yin konsoli	uchun teja	algan pullar				
3	Haftalik cho'ntak puli	150,000 so'm	-	0'	yin konsolining narxi	500,000 so'm		
4	Har hafta sarflanadigan pul	- soʻm						
5	Hafta davomida tejalgan mablag	150,000 so'm						
6	Haftalar soni	3.33						
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15	1							
16								
17								
18								
	Sheet1							

#### Katak hoshiyasi

82

Alohida katak yoki kataklar guruhiga hoshiya qoʻshish mumkin.

Har bir katak atrofida chiziqlar qoʻyish uchun chegara yoki **All Borders** buyrugʻi tanlanadi.

Shuningdek, chegara chizigʻining rangini (Line Color) va chegara chizigʻi turini (Line Style) oʻzgartirish funksiyalari bor.



## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

Ushbu buyruqlar tanlanganda qalamcha belgisi paydo boʻladi. Chiziqlar chizmoqchi boʻlgan qirralar ustiga sichqonchaning chap tugmasi bosiladi.

BISTOLLE		Booklater - Dete	11		Signate	10 - 0 ×
For Hone Inset Dies Pape Layout Formalies Data P						St. Starr
X Gu     Caller $(11 - X, X)$ =       Fater $X$ format fainter $0 + X - x$ =       Opword $0 + X - x$ =       Diposed $1 + 2 - x$ $0 + x$ Diposed $1 + 2 - x$ $0 = x$	😸 🎨 - 🕫 Wiep Test a 🔃 El: 🔄 Miesp & Center agent	General         -           \$ - % + 11         -           5         Number         \$	Conditional Format as Cell Formating - Tabler - Styles - Styles	Colline Format Colline Format	It. Sort & Find & It. Sort & Find & Filter - Senect- talling	3
A Top lorse A Left Bone 1 Bight Border	c	D	E	F	G H	1
2 ge horer 3 Haftalik daromad pull 4 Har hafta sarflanadiga () 5 Hafta davomida tejalga 6 Haftalar soni 7 Haftalar soni 9 Orave horers 9 Orave horers 9 Orave horers 9 Orave horers 10 Orave horers 9 Orave horers 11 Ørand Sorr Syst 12 Das Borr Syst 12 Das Borr Syst 13 Das Borr Syst 14 Orave hores 15 Das Borr Syst 16 Harris 17 Das Das Borr Syst 18 Das Borr Syst 19 Das Borr Syst 10 Das Borr Syst 11 Ørave hores 12 Das Borr Syst 14 More hores 17	konsoli uchun t soʻm soʻm <u>3.33</u> otr konse	ejalgan pullar Oʻyin k	ionsolining narxi	500,000 soʻm		
18 Sheet1			*(			

## 7.1-mashg'ulot

*Ultimate League* nomli elektron jadvaliga munosib sarlavha qoʻshing. Sarlavhangiz quyidagi talablarga javob berishi kerak:

- matnning qolgan qismiga nisbatan kattaroq oʻlchamda boʻlishi;
- qalin shriftda boʻlishi;
- qator kataklarni birlashtirgan holda joylashishi.

### 7.2-mashg'ulot

*Ultimate League* nomli elektron jadvaldagi qolgan yorliqlar va ma'lumotlarning shrift turini oʻzgartiring.

Elektron jadvalga mos matn turidan foydalaning. Har bir katak uchun turli mavzu va shrift sozlamalarini qoʻllashdan saqlaning.

## 7.3-mashg'ulot

*Ultimate League* nomli elektron jadvaldagi yorliqlar va ma'lumotlar kiritilgan kataklarga chegara chiziqlarini qoʻshing.

Ushbu chegara chiziqlari koʻrinishlari sizning elektron jadvalingizga mos kelsin.

Umumiy natija atrofidagi chegarani boshqalarnikidan katta va qalin qilib qoʻying.



Ta'lim Markazi

## 7.4-mashg'ulot

*Ultimate League* nomli elektron jadvaldagi ba'zi kataklarning fon rangini o'zgartiring.

Qaysi kataklarga rang berishingiz va qaysi ranglardan foydalanishingiz haqida yaxshilab oʻylab koʻring.

Shrift rangi tanlangan fon rangi ustidan koʻrinib tursin. Masalan, quyuq koʻk fon ustiga quyuq koʻk shriftda yozmang.

### Kalit soʻz

**Baholash:** ishga nazar solib, ijobiy va salbiy tomonlarini aniqlash.

### 8-amaliy koʻnikma

### Elektron jadvalni baholash

Ishni tugatgandan keyingi **baholash** jarayoni juda muhimdir. Elektron jadval qanchalik yaxshi ishlashi va uni yanada yaxshilash uchun nimalar qilish mumkinligi haqida oʻylab koʻriladi. Masalan, quyidagi savollarga javob izlanadi:

- Elektron jadvalni ishlatish osonmi?
- Dizayn yaxshiroq koʻrinishga ega boʻlishi uchun nima qilish mumkin?
- Elektron jadvalda ishlamaydigan element bormi?
- Formatlash natijasida foydalanish osonlashdimi?
- Yana qanday elementlarni qoʻshish mumkin? Masalan, shartli formatlash va boshqalar.

Yuqoridagi savollar elektron jadvalni baholashni boshlash uchun xolos.

Agar elektron jadval juda yaxshi ishlaydi deb oʻylamasangiz yoki oʻzgartiriladigan qismlar mavjud boʻlsa, buning yomon joyi yoʻq. Bu yomon natijaga erishilganini bildirmaydi, aksincha, kishi oʻz-oʻziga nisbatan yaxshi tanqidchi ekanini anglatadi.

Elektron jadval birlamchi reja bilan taqqoslanadi. Bobning boshida maqsadlar roʻyxati yaratilgan edi. Endi ushbu maqsadlarga qanchalik erishilgani tekshiriladi.

Dastlab quyidagi namuna asosida jadval yaratiladi. Ishlab chiqilgan loyiha maqsadlari birinchi ustunga joylashtiriladi (**1-amaliy koʻnikma** loyiha maqsadiga qarang). 2-ustunda ushbu maqsadlarga qanchalik erishilgani yoziladi.



## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

Loyiha maqsadlari	Maqsadga erishildimi?
Haftasiga qancha choʻntak puli olayotganingizni yozing.	Ha, elektron jadvalim har hafta qancha pul olayotganimni kiritishga imkon berdi. Buni B3 katakda koʻrishingiz mumkin.
Olgan puldan qancha tejaganingizni yozing.	Ha, jami tejalgan pulimni kiritishga imkon beradigan katak bor. Bu B4 katak.
Oʻyin konsoli qancha turishini yozing.	Ha, oʻyin konsolining narxi yoziladigan katak mavjud. Bu F3 katak.
Oʻyin konsolini sotib olish uchun sizga qancha vaqt kerak ekanini aniqlang.	Ha. Elektron jadvaldagi haftalar sonini oʻzgartirishingiz mumkin. Shunda sizga qancha pul tejaganingiz koʻrsatiladi. Bu jarayonni raqamlar oʻylagan natijani bermaguncha davom ettirishingiz mumkin.

#### Elektron jadvalni yaxshilash

Elektron jadvalni hamisha mukammallashtirish mumkin, hatto u yaxshi ishlaydi deb hisoblansa ham. Quyidagi fikrlarni oʻylab koʻring:

- Elektron jadvalingizda ishlamaydigan element bormi? Agar shunday boʻlsa, bu muammoni hal qilish kerak.
- Elektron jadvalingizni ishlatish osonmi? Foydalanishni yanada osonlashtirish uchun formatlash mumkinmi?
- Elektron jadvalni yaxshilash uchun qanday oʻzgartirish kiritsa boʻladi?
- Elektron jadvalni qayta yaratganingizda boshqacha yoʻl tutgan boʻlarmidingiz? Nimani oʻzgartirar edingiz?

Uzundan-uzun hisobotlarni yozishga hojat yoʻq. Faqat qisqa izohlardan foydalanish kerak. Masalan:

Elektron jadval yetarli darajada yaxshi koʻrinishga ega emas. Menimcha, uni koʻproq formatlash kerak. Yakuniy javobni darhol koʻrish uchun asosiy ma'lumotlar yaqqolroq ifodalanishi lozim.





## 8.1-mashg'ulot

Oʻz maqsadlaringiz aks etgan jadvalni yarating.

Birinchi ustunga *Ultimate League* nomli elektron jadval uchun ishlab chiqilgan maqsadlaringizni kiriting. Har bir maqsadga qanchalik erishganingiz haqida oʻng tomondagi ustunga yozing.

Batafsilroq baholash uchun isbotlar keltiring. Masalan, qaysi kataklarga qarash kerakligi kabi. Bu ishingizni boshqa birov tekshirishi va baholashini osonlashtiradi.

## 8.2-mashg'ulot

*Ultimate League* nomli elektron jadvalni takomillashtirishning uchta usulini yozing. Quyidagilar haqida fikr yuriting:

- Jadvalda ishlamayotgan elementlar bormi?
- Bu elementdan foydalanishni osonlashtira olasizmi?
- Qoʻshimcha funksiyalarni qoʻsha olasizmi?
- Ushbu jadvalni yanada yaxshiroq tarzda yaratish mumkin edimi?

### 9-amaliy koʻnikma

## Elektron jadval natijalarini diagramma sifatida taqdim etish

Jadvaldagi ma'lumotlarni oʻqish va talqin qilish qiyinchilik tugʻdirishi mumkin. Ba'zan ma'lumotlarni grafikda koʻrish osonroq. Elektron jadval yordamida diagrammalar yaratish mumkin.

**1.** Birinchi navbatda, ma'lumot kiritilgan ustunlar belgilanadi. Sarlavhalarni ham qo'shishni unutmaslik kerak.

	m ditter		***		- j	Rook3 - Dicel					9110 (B)	- 6 ×	
Fasts Fasts	Home Innet Draw X Ca D Copy - Format Painter Optimed	Page Legal. Formula: Data $(\mu + \mu + \kappa \kappa) =$ $(\mu + \mu + \kappa \kappa) =$ $(\mu + \mu + \kappa) \kappa \kappa =$ $(\mu + \mu + \kappa) \kappa \kappa =$ $(\mu + \kappa) \kappa =$ $(\mu$	10000 V0 =	E Wash Text	- \$ - % +	st .4 S	tional Format at Go tring - Table -	emal Bad od New Dyles	ral Y	Nivert Deline Format Celli	∑ AutoSum	Soft & Find & Finter - Safect - Ing	~ ~
	A	В	c	D	Ε	F	G	н	1	J	к	L	•
1	Turi	Soltilgan soni											
2	Ko'k ruchka	30											
3	Qora ruchka	25											
4	Qizil ruchka	2											
5	Yashil ruchka	4											
6			6										
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
	Sheet1 ()						A.			and the second			
1440								-100	e tang Coule to	Sec. 11	101	- 10	11



## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

- **2.** Agar ikkita ustun yonma-yon boʻlmasa, ulardan biri ajratib belgilanadi. Keyin klaviaturada **CTRL** tugmasi bosilib, ikkinchisi belgilanadi.
- **3. Insert** menyu boʻlimi ochiladi.

8	510 \$11		-			Book3 - Kinel I					Signing (10	- a ×
- 18	Home Inset Draw	Ferr Leynut Tormulas Da	ta finana Via	e Hing Q D	il me what you must	to do				-		S. Share
Pwot	Table Recommended Table PivoClables Table	Putures 2 Stapes - Putures Putures 2 SD Models - Buthalism	ershot - 🥵 My	Add-ins Add-ins - Recorr D ab-ins	mended arts Cher	Macs River	Mart BD Map* 19 Times	The Column Wiv Loss Spectrees	Shar Treefee	Link Text Box	Hereoter D Shot	77 Equation - Ω Symbol Symbol
A1		fi Tul										-
14	A	В	C	D	Ε	F	G	H	1	1	ĸ	L ÷
1	Turi	Soltilgan soni										
2	Ko'k ruchka	30										
3	Qora ruchka	25										
4	Qizil ruchka	2										
5	Yashil ruchka	4										
6												
7												
8												
9												
10												
12												
12												
14												
15												
16												
-	Sheet1 (#)						- 0.1	-				
hind								- generat	1525 Chiefe 10	in the	0 2 -	4 - 109

- 4. Menyudagi tanlovlar orasidan diagrammalardan biri tanlanadi.
- 5. Diagramma sarlavhasi bosiladi va mos nomga oʻzgartiriladi.



- 6. Oʻng tomondagi funksiyalardan foydalanib diagramma tahrirlanadi.
  - + belgisi oʻq sarlavhalarini qoʻshadi.
  - boʻyoq choʻtkasi belgisi diagramma stilini tahrirlaydi.



Diagrammaning bir qismi formatini oʻzgartirish uchun oʻsha qism ustiga bosib, **Format** menyu boʻlimi tanlanadi. Bu yerdan fon va kontur kabi sozlamalar moslanadi.



## 9.1-mashgʻulot

Ultimate League nomli elektron jadvalingizni oching.

- 1. J1 katakka ushbu yorliqni kiriting: "Jamoalar soni".
- 2. K1 katakka ushbu yorliqni kiriting: "Foyda".
- **3.** J2 J5 kataklariga 250, 300, 350 va 400 kabi ishtirokchilar miqdorining 4 xil tanlovi sonini kiriting. Har bir qatorga bittadan raqam qoʻying.
- **4.** Ishtirokchilar miqdorini jadval modeliga joylang. K ustuniga har bir ishtirokchi soni keltirib chiqargan pul miqdorini kiriting.

-	Home Inter Draw Hope Layout	Formulas Data Realise View	Help-	Q ream		west to do-							8.9	
	2. Cul © Copy - S Format Painter Copused vet	- K K - = = = = = = = = = = = = = = = =	Wee Ter	i Çenner - S	General S - S Ne	1 1 1 4 4 min	Cond forma	tional Formatia thing - Table -	Norm	al Bat	Cells	E AutoSum T Fill- Cear-	Sort & Pinz & Filter - Salest -	
7	A	2			-	-						1 0	- 63	
4	A	В	C	D	E	F	G	н	1	1	K	L	M	
1		Oliy liga								Jamoalar soni	Foyda			
2	and the Lords									250	800			
3	Birinchi o'rin	10,000,000 so'm								300	1300			
4	Ikkinchi oʻrin	5,000,000 so'm								350	1800			
5	Uchinchi oʻrin	2,000,000 so'm								400	2300			
6										-				
7														
8														
9	Jamoalar soni	400												
10	Chipta narxi	100,000 so'm												
11														
12														
13	Umumiy yutuq fondi	17,000,000 so'm												
14	Jami daromad	40,000,000 so'm												
15	Foyda	23,000,000 so'm												
16														
	Shert1 (a)												-	



## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

 Foyda miqdori ishtirokchilar soniga qarab qanday oʻzgarganini koʻrsatuvchi chiziqli diagramma yarating.
 Crafikka mos sarlavba ya oʻz vorliglarini igylang.

Grafikka mos sarlavha va oʻq yorliqlarini joylang.

## 9.2-mashg'ulot

Ultimate League nomli elektron jadvalingizni oching.

Birinchi sovrin narxi va sof foyda oʻrtasidagi munosabatni koʻrsatadigan jadval yarating.

Birinchi sovrin narxiga qarab pul miqdori qanday oʻzgarganini koʻrsatuvchi diagrammani yarating.

#### Maslahat

Birinchi sovrin narxi va sof foyda miqdori koʻrsatilgan ustunlar qoʻshilishi kerak.

# Ssenariy

### Keks savdosini rejalashtirish

Tasavvur qiling, siz xayriya maqsadida pul yigʻish uchun keks savdosi bilan shugʻullanmoqchisiz. Kekslarni pishirasiz, keyin boshqa oʻquvchilarga sotasiz.



Har bir keksni pishirish uchun qancha pul sarflashingizni aniqlang (xarajatlaringiz). Keyin kekslarni nechta sotish kerakligini (daromadingiz) hisoblab chiqing. Siz 1 000 000 soʻm daromad topishni rejalashtirgansiz.



#### Masalliqlarning narxi:

1000 g un = 3 800 soʻm 200 g sariyogʻ = 6 000 soʻm 1000 g shakar = 5 800 soʻm 1000 g shakar upasi = 6 800 soʻm 12 ta tuxum = 17 000 soʻm

#### 20 dona keks uchun:

200 g un

50 g sariyogʻ

200 g shakar

200 g shakar upasi

2 ta tuxum.

#### Maslahat

Agar bitta keks tayyorlash narxi 10 000 soʻm boʻlsa va 50 000 soʻm ga sotilsa, har bir keksdan 40 000 soʻm foyda olinadi. Ushbu qiymatlarni hisoblash uchun qanday ma'lumotlarni bilish kerak?

### 1-mashg'ulot

 Elektron jadvalning maqsadlarini aniqlang. Qanday ma'lumotlar kiritish talab qilinadi? Keks narxi va sof foyda miqdorini aniqlash uchun sizga nima kerak?

Elektron jadvaldan qanday ma'lumotlar olishni xohlaysiz? Nimalarni aniqlamoqchisiz?

- **2.** Elektron jadvalga kiritishingiz kerak boʻlgan ma'lumotlarni aniqlang. Sizga zarur barcha yorliqlarning roʻyxatini yozing.
- 3. Elektron jadvalda ishlatishingiz kerak boʻlgan formulalarni aniqlang.

Qanday ma'lumotlarni qay usulda topmoqchi ekaningizga e'tibor qiling. Agar hozir hammasini aniqlay olmasangiz, tashvishlanmang.

### 2-mashg'ulot

Keks savdosi uchun yangi jadval yarating.

1-mashgʻulotda belgilagan ma'lumotlaringizga yorliqlar qoʻshing.

Keks savdosi ssenariysidan oʻrgangan ma'lumotlaringizni kiriting.

Siz bilmagan har qanday ma'lumotni oʻz qiymatingizga koʻra belgilang. Masalan, har bir keks uchun istagan narxingizni qoʻying.



## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

## 3-mashg'ulot

Quyidagi amallar uchun formula qoʻshing:

- bitta keks xarajatini hisoblash;
- bitta keksdan olinadigan sof foydani hisoblash;
- ma'lum miqdorda keks sotsangiz, qancha pul topishingizni hisoblash.

### 4-mashg'ulot

Elektron jadvalingizni formatlang.

Mos sarlavha qoʻshing. Kataklarga chegaralar va fon qoʻshing. Shriftni ham mos ravishda formatlang.

### 5-mashg'ulot

Elektron jadvalingizni tekshiring.

Formulalaringiz joriy ma'lumotlar bilan ishlashini ta'minlovchi sinov jadvalini yarating.

Elektron jadvalingizni sinab koʻrish orqali jadvalni toʻldiring.

### 6-mashg'ulot

Kiritilgan ma'lumotlar qiymatini oʻzgartirish orqali ham elektron jadvalingiz ishlashini tekshirib koʻring.

Formulalaringiz ishlashini tekshirish uchun sinov jadvalini tuzing.

Elektron jadvalingizni sinab koʻrish orqali jadvalni toʻldiring.

### 7-mashg'ulot

Elektron jadval yordamida 1 000 000 soʻm foyda olish uchun qancha keks sotishingiz kerakligini aniqlang.

### 8-mashg'ulot

Sotilgan kekslar soni foydaga qanday ta'sir qilishini koʻrsatuvchi jadval va grafik yarating.

### 9-mashg'ulot

Elektron jadvalingizni barcha maqsadlarga javob berishini isbotlash orqali baholang. Elektron jadvalingizni 1-mashgʻulotdagi har bitta maqsad bilan taqqoslang.

### 10-mashg'ulot

Elektron jadvalni yaratish jarayonida unga qanday oʻzgarishlar kiritganingizni yozing.

advalingiz qaysi amalni yaxshi bajarishini yozing.

advalingizni qanday yaxshilashingiz mumkinligini yozing.



Respublika Ta'lim Markazi

#### Kalit soʻz

Shartli formatlash: katak formatini unga kiritilgan qiymatga bogʻlash.

# 1-masala

### Shartli formatlash

**Conditional formatting (Shartli formatlash)** katakning formatini undagi ma'lumotga qarab o'zgartiradi.

Masalan, agar raqam 0 dan katta boʻlsa, uning fonini yashil rangga, agar raqam 0 dan kichik boʻlsa, qizil rangga oʻzgartirish mumkin.

Fon rangini yoki shrift stilini oʻzgartirish quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1. Formatlamoqchi boʻlgan katak belgilanadi.
- 2. Home menyusidagi Conditional Formatting tugmasi bosiladi.
- 3. Highlight Cell Rules tugmasi bosiladi.
- 4. Greater than, Less than, Equal to kabi tanlovlardan biri belgilanadi.

-	and the second second		-				-					- 10 <b>-</b>	*	×.
1	X na 1) Copy - 8 Y J Ophenel feet			_	3.0	1.5	-		P Normali Back	-		∑ Autolian ~	7. P.	~
815	- 1 - 4 11000	000												
1	A	В	C	D	E	F	G	н	1	3	K	L	M	ľ
1		Oliy liga												T
Z														L
3	Birinchi o'rin	10,000,000 so'm												L
4	Ikkinchi o'rin	5,000,000 so'm												I
5	Uchinchi oʻrin	2,000,000 so'm												1
6	- martine -											-		L
7														L
8														I
9	Jamoalar soni	280												L
10	Chipta narxi	100,000 so'm												Ľ
11			Greater 1	NAN .				11	×					L
12			Parent and	-	REATER THE	AN:								L
13	Umumiy yutuq fondi	17.000.000 so'm	HIDRORE	(Heres		1 -	Light for 2 43	-m Dait Red 1	est init					1.
14	Jami daromad	28.000.000 so'm					-0	K 0	ancet					
15	Fovda	11.000.000 so'm				-	-	_						
16	Letter.													
-	Sheet1								1.41				-	
-														

Ushbu misolda Greater than belgilangan.

- 5. Birinchi matn maydoniga raqam kiritiladi.
- 6. Yoki menyudagi tayyor format tanlanadi.



Yana bir usuli Custom format tugmasi bosiladi va shaxsiy tanlov yaratiladi.

7. OK tugmasi bosiladi.



## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

## 1-mashg 'ulot

*Ultimate League* nomli elektron jadvalingizga shartli formatlashni qoʻshing. Ishlangan pul 0 dan kichik boʻlsa, katakni qizil rangga boʻyang.

### 2-mashg'ulot

Ishlangan pul 0 dan katta boʻlganida katakni yashil rangga boʻyang.

## 3-mashg'ulot

Ishlangan pul 0 ga teng boʻlsa, katakni toʻq sariq rangga boʻyang.

## 2-masala

### Maqsadni qidirish

*Microsot Excel* dasturida **"What-If"** funksiyasi oʻrnatilgan. Maqsadni qidirish orqali kerakli qiymat elektron jadvalga kiritiladi. Natijada qidirilayotgan qiymat topilguncha elektron jadvaldagi qiymatlar oʻzgaraveradi.

Misol uchun, agar 1 000 000 soʻm foyda olish uchun ishtirok narxi qancha boʻlishi kerakligini bilish uchun tizim foyda qiymati 1 000 000 soʻm boʻlgunga qadar ishtirok uchun toʻlovni oʻzgartiradi.

- 1. Data menyusidagi What-If Analysis boʻlimi bosiladi.
- 2. "Maqsadni qidirish" ('Goal Seek') tugmasi belgilanadi.

						Recesso						Sign	. 10 -		
- 10	Home Inter Draw Page Layout	Formulas Data Review View	Herp-	Q 148m	e what you	ment to do	2							A star	
Gen Data	From From Titom Tabler Recent Tent/CSV Web Range Scarce Come Get & handmit Data	Artisch Adresin & Connection All - Comins & Connection	• • •	Son i	iter Tra	dianced	Test to R Columns	ath Aerica III Duplicat	er Veldabor Des	Consolidate .	Manage Data Model	What-H Torreast Analysis - Shert Scenario Maker	Group Ungroup S	Liononal Is	0
815	- <u>j</u> 11000	000										Dilla Table			Ĩ
14	A	В	C	D	E	F	G	н	1	1		N I	-	М	P
1		Oliy liga													J.
2															L
3	Birinchi oʻrin	10,000,000 so'm													Т
4	Ikkinchi oʻrin	5,000,000 so'm													L
5	Uchinchi o'rin	2,000,000 so'm													1
6											-				1
7															1
8															1
9	Jamoalar soni	280													L
10	Chipta narxi	100,000 so'm													L
11															1
12															1
13	Umumiy yutua fondi	17.000.000 so'm													L
14	Jami daromad	28.000.000 so'm													
15	Foyda	11,000,000 so'm													
16															
	Sheet1										_			-	F
-												1001 -	m		100

- 3. Oʻng tomondagi "Set cell" tugmasi bosiladi.
- **4.** Qiymat oʻrnatiladigan katak bosiladi.

Daromad 20 000 000 soʻm boʻlishi uchun B15 katak, soʻngra yana "Set cell" tugmasi bosiladi.

• "To value" yoniga kerakli qiymat kiritiladi.



Respublika Ta'lim Markazi

#### Kalit soʻz

#### Maqsadni qidirish: istalgan miqdorga erishish uchun qiymatlarni oʻzgartiradigan vosita.



- 6. "By changing cell" tanlovining oʻng tarafidagi tugma bosiladi.
- **7.** Qiymati oʻzgartiriladigan katak bosiladi. Qancha xarajat kerakligini bilish uchun B10 katagi, keyin "By changing cell" tugmasi bosiladi.
- 8. Natijani koʻrish uchun OK buyrugʻi bosiladi.

a ment ar en										-		
The Hone Inset Draw How Level	Tomain Data Review View	Hitp-	Q: felle	ne estat was	meni to do							
10 D G D D	Comition	14	11	Y 22	-	3	1.85	14			1.1	
	Que	12		- P.	-	100		-	_	(W-11	-	and the second s
Get & Transform Data	Cauntys & Committeen		9	et & filter				Data N	nt-	Torpas	Outline	
910 · J. 11000	000	1.		-							2	- 02
A	В	C	D	E	F	G	н	1	1	K	L	M
1	Oliy liga									-		
2												
3 Birinchi oʻrin	10,000,000 so'm											
4 Ikkinchi oʻrin	5,000,000 so'm											
5 Uchinchi o'rin	2,000,000 so'm							T				
6												
7												
8				East Cash			1					
9 Jamoalar soni	280			Col call	THEFT		1					
10 Chipta narxi	100.000 so'm			ta jake	200000	100						
11				By phanging (	1011	(3	0					
12				0	ĸ	Cancel						
13 Umumiy yutuq fondi	17.000.000 so'm											
14 Jami daromad	28.000.000 so'm											
15 Foyda	11.000.000 so'm											
16												
Shert1												1
New Concernment											四	

## 4-mashg'ulot

*Ultimate League* nomli elektron jadvalda 20 000 000 soʻm foyda koʻrish uchun ishtirok narxi qancha belgilanishi kerakligini aniqlashda maqsadni qidirishdan foydalaning.

## 5-mashg'ulot

Maqsadni qidirishdan foydalanib ishtirok narxi 200 000 soʻm boʻlganida 20 000 000 soʻm foyda olish uchun nechta ishtirokchi kerakligini aniqlang.

## 6-mashg'ulot

Maqsadni qidirishdan foydalanib bir kishiga ishtirok narxi 100 000 soʻm boʻlganida 0 soʻm foyda koʻrish uchun nechta ishtirokchi kerakligini aniqlang.



### Maslahat

Ishtirok narxi 200 000 soʻm qiymatida kiritiladi.

## Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

# Yakuniy loyiha. Ta'tilda!

Ta'til davomida oromgohga bormoqchisiz. Mablagʻingiz qayerda va qancha vaqt dam olib qaytishga yetishini hisoblashingiz kerak.

Guruhingizda ikki nafar katta yoshli kishi va toʻrt nafar bola ham oromgohga bormoqchi. Siz 7, 10 yoki 14 kun davom etadigan hamda xarajatlar kunlik ovqatlanishni ham qamrab oladigan oromgohni xohlaysiz.



Oromgohda dam olish uchun koʻpi bilan 10 000 000 soʻm sarflay olasiz. Shunga muvofiq, sizda ta'til tanlovi mavjud.

#### 1-tanlov:

"Shafaq" dam olish maskani

Kattalar: 7 kecha uchun 430 000 soʻm Bolalar: 7 kecha uchun 350 000 soʻm Barcha taomlar

kiritilgan

#### 2-tanlov:

"Sohil boʻyi" oromgohi

Kattalar: 1 kecha uchun 80 000 soʻm

Bolalar: 1 kecha uchun 70 000 soʻm

Kattalar uchun ovqatlanish: 1 kunga 30 000 soʻm

Bolalar uchun ovqatlanish: 1 kunga 25 000 soʻm

#### 3-tanlov:

"Musaffo dengiz" dam olish uyi

Kattalar: 1 kecha uchun 180 000 soʻm

Bolalar: 1 kecha uchun 140 000 soʻm

Kattalar uchun ovqatlanish: 1 kunga 50 000 soʻm

Bolalar uchun ovqatlanish: 1 kunga 30 000 soʻm



#### Maslahat

Elektron jadval dam olishga ketadigan kunlar soni (7, 10 yoki 14), kattalar va bolalarga sarflanadigan xarajatlar qiymati, shuningdek, ovqatlanish narxlarini kiritish imkonini berishi kerak.

Bundan tashqari, elektron jadval dam olishning umumiy qiymatini hisoblab, sarflash uchun ajratilgan mablagʻni maksimal miqdor bilan taqqoslashi kerak boʻladi. Qiymatlarni o'zgartirish yordamida qaysi dam olish oromgohi toʻgʻri kelishi aniqlanadi.

## 1-mashg'ulot

Elektron jadvalingiz sizga dam olishga ketadigan kunlar sonini (7, 10 yoki 14), kattalar va bolalarga sarflanadigan xarajatlar, shuningdek, ovqatlanish narxlarini kiritish imkonini berishi kerak.

## 2-mashgʻulot

Yangi elektron jadval yarating va sizga kerakli ma'lumot yorliqlarini qoʻshing.

## 3-mashg'ulot

Formulalarni elektron jadvalingizga kiriting.

## 4-mashg'ulot

Elektron jadvalingizni maqsadga muvofiq formatlang. Oromgoh xarajatlari sizga toʻgʻri kelishi yoki kelmasligini koʻrsatish uchun shartli formatlashni qoʻshing.

## 5-mashg'ulot

Oromgohda 10 000 000 soʻmdan koʻp pul sarflamasdan necha kun tura olishingizni aniq bilish uchun Goal Seek funksiyasidan foydalaning.

## 6-mashg'ulot

Elektron jadvalingiz ishlayotganini tekshiring. Joriy ma'lumotlarni sinab koʻring va qiymatlarni oʻzgartirsangiz nima boʻlishini aniqlang.

## 7-mashgʻulot

Elektron jadvalingizni baholang. Uning maqsadlarga qanchalik muvofiqligini tekshiring. Elektron jadvalingiz qaysi amalni yaxshi bajarishi hamda uni qanday qilib yanada yaxshilashingiz mumkinligini muhokama qiling.

# Oʻylab koʻring

### Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

**1.** Turli qiymatlarni sinash uchun kompyuterda modellashtirishdan foydalanish bu qiymatlarni real hayotda sinab koʻrishdan nimasi bilan afzal?



# Elektron jadvaldan maqsadli foydalanish

97

2. Elektron jadvalingizni yaratib boʻlgach, nima uchun uni tekshirib koʻrishingiz kerak?

3. Nima uchun elektron jadvalingiz maqsadga muvofiqligini tekshirish muhim?

4. Nima uchun elektron jadvalingiz birinchi marta toʻgʻri ishlamasligi xavotirli emas?



# Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

	Bu modulda quyidagilarni bilib olasiz:
1	Ma'lumotlar bazasi uchun maqsadni aniqlash
2	Maqsadli ma'lumotlar bazasini loyihalashtirish, yaratish va rivojlantirish
3	Ma'lumot turlarini aniqlash
4	Ma'lumotlar bazasini tekshirish
5	Ma'lumotlar bazasida ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlash masalalaridan xabardor boʻlish
6	Ma'lumotlarni turli dasturiy ta'minotlarga yuborish usullari

4

#### Bilasizmi?

Ma'lumotlar bazasi nafaqat kompyuterlarga, balki ma'lumot saqlashning har qanday turiga taalluqli. Hujjatlar kabinetidagi qogʻoz hujjatlar hanuzgacha ma'lumotlar bazasi sifatida tanilgan.



Ushbu modul orqali yakuniy loyihangizni bajarish jarayonida qoʻl keladigan yangi koʻnikmalarni rivojlantirasiz. Yakuniy loyiha maktabda ijro etiladigan pyesa bilan bogʻliq ma'lumotlarni saqlashga moʻljallangan ma'lumotlar bazasi yaratishdan iborat. Siz pyesa chiptalari savdosiga mas'ulsiz va bu boradagi ma'lumotlarni saqlovchi ma'lumotlar bazasi yaratishingiz kerak.

Shuningdek, quyidagilarni oʻrganasiz:

- form obyektini tahrirlash;
- ma'lumotlar bazasiga tekshirish qoidalarini qoʻshish;
- ma'lumotlar bazasi uchun soʻrov yaratish.



# Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

# Darsni boshlashdan avval

Quyidagilarni bilishingiz kerak:

- ma'lumotlar bazasi nima ekani va nima uchun undan ma'lumotlarni saqlashda foydalanish;
- ma'lumotlar bazasini boshqarish;
- ma'lumotlar bazasiga ma'lumotlarni kiritish;
- soʻrov yaratish uchun qidirish mezonlarini tanlash va kiritish.

# **Kirish**

Ma'lumotlar bazasi ma'lumotlarni tizimli, tushunarli holda saqlash uchun ishlatiladi. Barcha ma'lumotlarni bir joyda saqlash kerakli ma'lumotni tez va oson topish uchun soʻrov tuzish imkoniyatini yaratadi.

Ma'lumotlar bazasi bir va bir necha **jadval**lardan tashkil topgan boʻladi. Oddiy ma'lumotlar bazasi odatda bitta jadvaldan iborat boʻlib, **oddiy matnli ma'lumotlar bazasi** (flat file database) deb ham yuritiladi. Uning tarkibi oddiy, lekin yaratish va oʻrnatish oson.

Kundalik hayotingizda koʻp qoʻllaydigan ba'zi ma'lumotlar bazasi **tarqoq ma'lumotlar bazasi** (distributed databases) deyiladi. Ma'lumotlar har doim ham bir joyda saqlanmaydi. Ular turli kompyuterlarda joylashishi mumkin. Bu shuni anglatadiki, siz biror narsani qidirayotganda, uni ehtimoliy saqlanadigan barcha joylardan izlashingiz kerak.

### 1-amaliy koʻnikma

### Ma'lumotlar bazasi uchun maqsadni aniqlash

Ma'lumotlar bazalaridan koʻplab odamlar va tashkilotlar foydalanadi. Bu oʻzining DVD toʻplamlarini saqlovchi odam, bir nechta ishchilarga ega kichik tashkilot yoki minglab xodimli yirik korporatsiya boʻlishi mumkin.

Ma'lumotlar bazasi insonlarga kerak ma'lumotlarni saqlash uchun ishlatiladi. Ushbu ma'lumot quyidagilarni oʻz ichiga olishi mumkin:

- tasvirlar;
- videolar;
- kitoblar;
- maqolalar;
- ovozli fayllar.

Spotify kabi onlayn striming xizmati tinglash mumkin boʻlgan barcha musiqalarning ma'lumotlar bazasiga ega boʻladi. Agar biror xonandaga tegishli qoʻshiqlarni tinglashni istasangiz, ushbu qoʻshiqchi ismi kiritiladi va ma'lumotlar bazasi ma'lumotlarni saralab beradi. Musiqa tinglash uchun profilga kirganda foydalanuvchi ismi, paroli va boshqa ma'lumotlar qayerda saqlanadi degan savol paydo boʻlganmi? Javob oddiy! Albatta, ma'lumotlar bazasida!

#### Kalit soʻzlar

**Soʻrov:** ma'lum bir maqsad uchun ma'lumotlarni ajratib olish.

#### Jadval:

ma'lumotlarni tartibli ravishda saqlashga moʻljallangan ustun va qatorlar tizimi.

**Oddiy matnli ma'lumotlar bazasi:** faqat bitta jadvaldan iborat ma'lumotlar bazasi.

#### Tarqoq ma'lumotlar

**bazasi:** ma'lumotlar bir nechta kompyuterlarga boʻlingan holda saqlanuvchi ma'lumotlar bazasi.

### Ma'lumotlarni

**saralab olish:** ma'lumotlarni topib, kerakli mezonlarga mos qiymatlarni chiqarib berish soʻrovi.

### Ehtiyot boʻling!

Axborot qimmatlidir. Ma'lumotlarni birovga berishda ehtiyot boʻlish kerak. Chunki ular boshqa odamlar uchun ochiq boʻlgan ma'lumotlar bazasida saqlanishi mumkin.

Ma'lumotlarni himoya qilish toʻgʻrisidagi qonunchilik nima ekani va u insonlar hamda ularning shaxsiy ma'lumotlarini qanday himoya qilishini bilib olish kerak.



Onlayn doʻkonlar oʻzlarida mavjud barcha mahsulotlardan iborat ma'lumotlar bazasiga ega boʻladi. Shuningdek, ularda mijozlar toʻgʻrisida ma'lumotlar bazasi ham mavjud. Shu baza sababli qayta xarid davomida ism va manzilni kiritish shart boʻlmaydi.

Ma'lumotlar bazasi va ularning maqsadlari bilan bogʻliq ba'zi amaliyotlarni sinab koʻrish kelajakda asqatadi.

## 1.1-mashgʻulot

### Flying High sport klubi



Siz "Flying High" sport klubiga a'zo boʻlmoqchisiz. Bilasizki, klub oʻzining ma'lumotlar bazasiga ega hamda unda guruh a'zolari haqidagi ma'lumotlar saqlanadi.

Ushbu ma'lumotlar bazasini tashkil etishdan maqsad nima?

Klub sizdan qanday ma'lumotlarni soʻrab olishi kerakligi va undan nima uchun foydalanishi haqida oʻylab koʻring. Jadvalda ba'zi ma'lumotlar va ularni talab qilish sabablari keltirilgan.

Ma'lumot	Maqsad
lsm	Klub sizning a'zo ekaningizni bilishi va a'zolik kartasini
	berishi uchun
Manzil	Klub sizga xatlarni yuborishi uchun
Elektron pochta	Klub sizga xabarlarni elektron shaklda yuborishi uchun
manzili	
Toʻlov ma'lumotlari	Klub sizga oylik toʻlovni toʻlashga ruxsat berishi uchun

#### Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

"Flying High" sport klubi oʻz a'zolaridan yana qanday ma'lumotlarni toʻplashi mumkin?



Respublika Ta'lim Markazi



## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

Ushbu ma'lumotlardan qanday maqsadlarda foydalanish mumkin?

## 1.2-mashg'ulot

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Onlayn doʻkonda bir yoki bir nechta ma'lumotlar bazasi boʻladi. Doʻkon qanday ma'lumotlarni saqlaydi?

Ushbu ma'lumotlardan qanday maqsadlarda foydalanish mumkin?

## 1.3-mashg'ulot

Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Shifoxonada bir yoki bir nechta ma'lumotlar bazasi mavjud.

Shifoxona qanday ma'lumotlarni saqlaydi?

Ma'lumotlar kimga tegishli boʻladi?

Ushbu ma'lumotlardan qanday maqsadlarda foydalanish mumkin?

Shifoxonaga bu ma'lumotlar nima uchun kerak boʻladi?



Respublika Ta'lim Markazi

## 1.4-mashg'ulot

#### Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Tashkilot *Ultimate League* deb nomlangan kompyuter oʻyinlari musobaqasini oʻtkazadi. Ishtirokchilar tanlovga kirish uchun pul toʻlab, keyin olti oy davomida oʻyinlarda qatnashishi mumkin. Ular qancha koʻp oʻyinda gʻalaba qozonsa, shuncha koʻp ball toʻplaydi. Har bir oʻyin oxirida eng koʻp ball toʻplagan ishtirokchi gʻalaba qozonadi.

Ma'lumotlar bazasida qanday ma'lumotlar saqlanishi kerak?

Ma'lumotlar kimga tegishli boʻladi?

Ma'lumotlar nima uchun ishlatiladi?

Tashkilotga bu ma'lumotlar nima uchun kerak boʻladi?





## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

#### 2-amaliy koʻnikma

### Ma'lumotlar bazasi uchun maydon tanlash

Ma'lumotlar bazasini yaratishdan oldin quyidagilar aniqlanadi.

- ma'lumotlar bazasining maqsadi;
- ushbu maqsadni amalga oshirish uchun toʻplash kerak boʻlgan ma'lumotlar;
- ma'lumotlarni ifodalashda foydalanish kerak boʻlgan maydonlar.

Maydon — bitta, alohida ma'lumotlar boʻlagi. Masalan:

- ism;
- familiya;
- tugʻilgan sana

kabi ma'lumotlar bir nechta maydonlarga boʻlinadi. Manzil uchun nechta maydon qoʻshish ixtiyoringizda. Lekin quyidagi maydonlarni kiritishingiz maqsadga muvofiq:

- uy raqamingiz;
- koʻcha nomi;
- shahar/qishloq;
- mamlakat;
- pochta indeksi.

Bularning barchasi alohida-alohida kiritiladi, ammo kerak boʻlsa, ularni birlashtirish mumkin. Masalan, ma'lumotlar bazasi Fransiyada yashovchi barcha insonlarni qidirishga imkon beradi. Chunki insonlar yashaydigan mamlakat alohida maydondir.

Foydalanish maydonlarini aniqlash uchun qanday ma'lumot kerakligi aniqlanadi. Masalan, odamlarning qayerda yashashini bilish kerakmi? Faqat oʻziga kerakli ma'lumotlarni saqlash zarur. Chunki ortiqcha ma'lumotlarni talab qilish **ma'lumotlarni muhofaza qilish qonunchiligi** bandlariga zid.

Maydon nomlari qisqa va ma'noli boʻlib, maydon qanday ma'lumot saqlashini aks ettirsin. Masalan, "Tugʻilgan sanasi" iborasi "kishining tugʻilgan kuni, oyi va yili" dan koʻra qulayroq.

#### Kalit soʻz

**Maydon:** ism yoki tugʻilgan sana kabi ma'lumot birligi.

#### Ehtiyot boʻling!

Shaxsiy ma'lumotlar qimmatli boʻlib, ularni daxlsiz va xavfsiz saqlash kerak. Boshqa odamlarning ma'lumotlariga ham xuddi shunday munosabatda boʻlish kerak. Oʻzgalar haqida toʻplangan ma'lumotlarni boshqalar bilan boʻlishish mumkin emas.

#### Kalit soʻz

Ma'lumotlarni muhofaza qilish qonunchiligi: insonlar boshqalarning shaxsiy ma'lumotlari bilan nima qila olishi va nima qila olmasligi haqidagi bir yoki bir nechta qonunlar toʻplami.



## 2.1-mashgʻulot

#### Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

**1-amaliy koʻnikma** boʻlimidagi **1.1-mashgʻulot**ga qarang. "Flying High" sport klubi oʻz a'zolari haqida ma'lumotlar bazasini shakllantirmoqchi. Bu yerda klubning maqsadlari quyidacha:

- klub a'zolari bilan bogʻlanish imkoniyatiga ega boʻlish (telefon, elektron pochta va xat orqali);
- tanlangan a'zolik darajasini bilish (bronza, kumush, oltin)
- har bir a'zodan oylik toʻlov olishni osonlashtirish.

Ushbu ma'lumotlar bazasi uchun maydon nomlari roʻyxatini yozing.

## 2.2-mashg'ulot

#### Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

**1-amaliy koʻnikma** boʻlimidagi **1.4-mashgʻulot**ga qarang. *Ultimate League* tashkilotchilari tanlov ishtirokchilari haqida ba'zi ma'lumotlarni toʻplamoqchi. Musobaqadagi har bir kishi oʻyinda oʻzi uchun ism tanlaydi. Ular uchta yosh guruhiga ajratilishi mumkin: 8–12, 13–17, 18+. Tashkilotchilar bir ishtirokchi nechta oʻyinda ishtirok etgani va qancha ball toʻplaganini kuzatib boradi.

Ushbu ma'lumotlar bazasi uchun maydon nomlari roʻyxatini yozing.



### 3-amaliy koʻnikma

### Ma'lumot turlari

Ma'lumotlarni kompyuterda saqlash vaqtida uning qaysi turga mansubligini koʻrsatish kerak. Ma'lumot harf yoki raqam boʻlishi mumkin.

Quyidagi jadvalda koʻp foydalaniladigan ma'lumotlar turlari keltirilgan:

Ma'lumot turi	Tavsif	Namuna
Matn (Text)	Harflar (a–z, A–Z), belgilar (nam. !,./") va hisob-kitob qilinmaydigan raqamlar kombinatsiyalarini saqlaydi.	Nyu York Eh! 1 – birinchi raqam 07784 999999
Raqam (Number)	Faqat raqamlarni saqlaydi.	1.0 22 3.5 999.211
Sana (Date)	Sanalar, ya'ni kun, oy, yil saqlanadi (sana formatini oʻzgartirish mumkin).	01/01/2000 09/10/2018
Mantiqiy (Boolean e.g. Yes or No)	Faqat "Ha" yoki "Yoʻq" qiymatini saqlaydi.	Ha / Yoʻq
Valyuta (Currency)	raqamlar valyuta belgisi bilan saqlanadi. Masalan, \$, £, €.	£100.99 \$22.50

### Kalit soʻz

**Ma'lumot turi:** saqlanadigan ma'lumotlar tavsifi. Masalan, harflar yoki raqamlar.

## 3.1-mashg'ulot

### Quyidagi vazifaning javobini daftaringizga yozing.

Jadvalga har bir maydon uchun eng mos ma'lumot turini yozing.

Maydon nomi	Namunaviy ma'lumotlar	Ma'lumot turi
lsm	Farhod, Lobar, Hamid, Barno	
Harorat	22.2 / 13.6 / 28.5	
Tugʻilgan sana	01/02/1977, 5/5/1998	
Ish haqi	UZS 1 200 000 / UZS 2 652 000	
Toʻlanganmi?	Ha / Yoʻq	
Ballar soni	1, 10, 22	



## 3.2-mashg'ulot

**2.1-mashgʻulotdagi** *Flying High* sport klubi uchun tanlagan maydonlaringizni koʻrib chiqing. Har bir maydonning yoniga mos ma'lumot turini kiriting.

### 3.3-mashg'ulot

**2.2-mashgʻulotdagi** *Ultimate League* uchun tanlagan maydonlaringizni koʻrib chiqing. Har bir maydonning yoniga mos ma'lumot turini kiriting.

#### 4-amaliy koʻnikma

### Ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish

*Microsoft Access* — jadvallarni tuzish va ma'lumot topish uchun soʻrovlar yaratishga imkon beruvchi dasturiy ta'minot. Ushbu modulda ma'lumotlar bazasini yaratish uchun *Microsoft Access* dasturidan foydalaniladi.

Jadval bitta element haqidagi barcha ma'lumotlarni saqlaydi. Birinchi qatorda maydon nomlari beriladi, keyingi qatorda ma'lumotlar kiritiladi.

Yangi ma'lumotlar bazasini yaratish uchun:

- 1. Microsoft Access hujjati ochiladi.
- 2. Blank database buyrugʻi bosiladi.
- 3. Hujjatga yangi, maqsadga mos nom beriladi.

Yangi jadval yaratish uchun:

- 1. Create menyusi tanlanadi.
- 2. Table Design tugmasi bosiladi.





## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

- 3. Birinchi ustunga maydon nomlari kiritiladi.
- 4. Har bir maydon nomi yangi qatorda yoziladi.
- **5.** Ikkinchi ustunda ma'lumotlar turi tanlanadi. Keyin ochiladigan roʻyxatdan tanlash uchun strelka belgisi bosiladi.

□ 5+2 4++	Table Too	Oliy liga : Database- C\Users\Bahodirov\Documents\Oliy liga.accdb (Access 2007 - 2016 file.	Uzbek USER 💿 🗕 🗗 🗙
File Home Create External Data	Database Tools Help Design	Tell me what you want to do	10 miles 11
View Primary conference for Addama and A	nsert Rows Jolete Rows Aodify Lookups Sheet Sheet	Parte Data Rename/ Macros * Delete Macro Inidi. Record & Delete Verso	~
All ACC 0 * Field I	Name Data Type Short Fext Short Fext Long Text Number Date/Time Extended Currency AutoNumber Yes/No OLE Object Honerlink	Description (Optional)     riski respectos	•
Grinnal Leokop Field Clar Perrent Style Mark Caption Modelin Rule Voldistion Rule Voldistio Rule Vol	235 Attachment Calculated Lookup Wizard 790 Ves No No No No No No No No No No No No No		The idea type dimensions the kind of values that users can now in the field thres. If for help on dea types.
Design view. #6 = Switch panes. #1 = Help.			2 14

#### Maslahat

Jadvalni saqlayotganda (**File** menyusidan **Save** tugmasi bosiladi) birlamchi kalitni e'lon qilish soʻralsa, "Yoʻq" tanlovi belgilanadi.

### 4.1-mashg'ulot

*Ultimate League* nomli yangi ma'lumotlar bazasini yarating. *O'yinchilar* nomli yangi jadval oching.

### 4.2-mashg'ulot

2.2-mashgʻulotidagi ma'lumotlar bazasi uchun maydon qoʻshing.

3.3-mashgʻulot uchun maydon turlarini kiriting.

Imlo xatolarini diqqat bilan tekshiring.

#### 5-amaliy koʻnikma

### Ochiladigan roʻyxatni yaratish

Ochiladigan roʻyxat tanlovlar roʻyxatidan kerakli javobni belgilash imkonini beradi.

Ochiladigan roʻyxatga ma'lumot kiritilmaydi, undan faqat kerakli tanlovlar roʻyxati uchun foydalaniladi. Ushbu roʻyxat shaklda imlo xatolarining mavjud boʻlmasligini ta'minlaydi (bu soʻrovlarni oʻtkazishda juda foydali).

Yangi ochiladigan roʻyxatni hosil qilish quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1. Ochiladigan roʻyxat maydoni uchun ma'lumotlar turi tanlanadi.
- 2. "Lookup Wizard" tanlanadi.



## Kalit soʻz

Ochiladigan roʻyxat:

foydalanuvchiga tanlash imkonini beradigan maydon.

File Home Co View Primary View Kay	exter External Data	Database To ert Rows lete Rows idify Lookups:	Exite Tools sold Help Design Property Indexes Sheet Sheet	Oliy liga : Database - V Tell me what yo Tell me what yo Rename/ cros - Delete Macro Descent & Delete Macro	CNUsers\Behodrov\Documents su want to clo Relationships Relationships Relationships Relationships	VOlly liga.accdb (Access 2007 - 2016 f	Wr. Udowi USBY 🔘 – 🗗 X	
All Ass (D. m.)	Tablet		and the second	a rocord of some steries				i
All Acc • «	Eleld N	100e	Data Tune	-		Description (Optional)		È
Septch. D	Oble seriel	inte	Phant Tant			Description (opponia)		
	U yin nomi		Short Text					
	Ism		Short Text	-				
	Yosh bo'yicha gur	uh	Short Text	y.				
			Short Text					
			Long Text					
			Number					
			Landa Number					
			carge Number					
			Date/Time					
			Date/Time Extended					
			Currency					ï
			AutoNumber		Kind Occupation			
			Yes/No		a second or request to the			
	General Lookup		OLE ON LOUI					
	Field Size	255	OLE Object					
	Format		Hyperlink					
	Input Mask		Attachment					
	Caption	1.	Calculated					
	Default Value		Lookuo Wizard					
	Validation Rule		coordep-mical one	4.000			The data type attermines the kind of values that	
	Validation Text						users can store in the Seld. Press FT for Help on data	
	Required	No					types-	
	Allow Zero Length	TYPE						
	Widexed	No.						
	Unicode Compression	Ves .						
	Mt Mode	No Control						
	IME Sentence Mode	None						
	Test Align	General						
Design view F6 = Switch per	es FT = Help.						EI 144	ļ

- **3.** "I will type in the values that I want" yozuvi yonidagi doira tanlanadi.
- 4. "Next" tugmasi bosiladi.

View Primary	Finder Breiter	rt Rows the Rows Property Indexes	Create Data Bename/	/ Relationthips Object	
- Key	CL2 MADE	any Lookups Sheet	Lookup Wizard		
Views	1008	Show/Hide			^
All Acc • «	Table1			This wizard creates a lookup field, which displays a list of values you	×
farmt ()	Field Na	me Data Type		values?	
ansarsan a	O'yin nomi	Short Text			
	lsm Yosh boʻyicha guri	Short Text uh Short Text		OI want the lookup field to get the values from another table or garry.	
	Statistics and		1. State 1.	(a) I will type in the values that I want.	
				Con ma side a can faces our s mare	
	_				
	General Lookup				
	General Lookup	1255		Canoti clas Netit- tand	
	General Lookup Field Size	155		Cancel < (0.5 Bend > 1 (0.5)	7.
	General Lookup Field Size Format Ingut Mask	25		Canol - 105 Boot - 1004	1
	General Lookap Field Size Format Prour Mask Caption	135		Canol < (0.5 Bend > 1 (0.4)	
	General Lookup Fréd Sile Formal Part Mask Caption Default Value	25		Canol (Ind. Bod ) 1994	
	General Lookup Fond Site Format Ingur Math Cartion Detault Value Validation Rule	25.		Cancel < (105 Bend > 100-4	The data type determines the kind of values that
	General Lookup Heid Sire Pormat Ngur Mask Castion Debut Yalve Validation Rule Validation Rule	165		Canof < In5 [Ind ]	The data type determines the kind of values frue users can shore in the Feldh Press F1 for help on data
	General Lookup Feled Sile Format Ingut Matik Caption Debut Value validation Titot Required Required	255		Cancel < (Dis Tent > 1994)	The data type determines the kind of values ther users are note: in the field these 11 for help on data right.
	General Lookup Haird Site Pormat Mark Add Cartion Default Vale Validation Rule Validation Total Regulted Allow Zero Length	1255 		Canol < (pd. ] (pd.)	The data type deemsions the kind of values the users are noted in the field fresh 11 for help on data system.
	General Lookap Field Sile Pormat Input Mask Castion Delauft Value Validation Tint Required Allow Zero Length Midead	255. 	-	Cancel < 1005 Ment > 1.094	The data type dotermines the kind of values that seen one starts in the field. Prove 11 for high on dias system
	Ferend Lookap Field Sile Parmal May Maki Caption Parkant Vale Validation Rule Validation Rule	265		Cancel < (Into Terror)	The data type determines the lind of values that users uses store in the field these 11 for help on idea system.
	General Lookag Heid Sile Parwat Parwat Dekut Wask Caafon Dekut Vaue validaton Teit Regulerd Albaz Zoro Langth Halbaz Zoro Langth	255. 000- 1007- 1049- 708- 708- 708- 708- 708- 708- 708- 708		Canol (Ins. Bod > Laper	The data type ditermines the kind of values that users on store in the field Press I 1 for helpson data system.
	General Lookap Heid Sie Fanal Ingel Make Cardion Sector for Version Sinfe Andreas Market Sector Sinfe Andreas Market Sector Sinfe Market Marke	255 dap Tory Tory Mar Mar Macontal Maco		Cancel < (IDS Tend > 1994)	The clean spise determines the kind of values that users are never in the field. Press F1 for help on data spise.




## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

- **5.** Har bir qiymat yangi qatorga kiritiladi. Imlo xatolaridan xoli ekaniga ishonch hosil qilinadi.
- 6. Finish tugmasi bosiladi.

	enter External Data Data	ibase Toolit Help Desig	gn 🛛 Tell mer what you want to do	0000
View Primary - Key Views WII Acc © « sech. 30	Tools Tablet Field Name O'yin nomi Ism Yosh bo'yicha guruh	okups Property Indexes Sheet Show/Hide Data Type Short Text Short Text Short Text	Create Data Renamey Relationships Object Lossinge/Wohnt What whiles do you want to see in your kookup field/P Enter the number of columns you want in the fail, and then type the values you want in waht cell. To adjust the wohld of a column, sharp to right e best fit. Humber of columns: T	
			Crit 942 1347 ∦ 18+ ♦	
	General Lookup			
	General Lookup Field Size 1255		Cancel < Back Bint > Embh	
	General Lookup Field Size 255 Fermat		Cancel < Back Next > Enviol	=
	General Lookup Field Size (255 Format ) Ingut Mask		Canot < Box Bod > Dool	
	General Lookup Field Size 255 Format Input Mask Caption		Canol < Bak. Bint > Phili	
	General Lookup Field Size 255 Pormat Pigut Mask Caption Octavit Value		Canot < Box Bod > Elinit	
	General Lookap Field Size 255 Format Optimit Value Octanti Value Validation Rule		Canol < Bat. Bet. Bet.	The data type determines the kind of values that
	General Lookap Field Size 155 Format 1 Ingut Mark 2 Caption 0 Default Value 1 Validarion Rule 1 Validarion Rule 1		Canot < Back Bird > Elinit	The data type determines the kind of values that overs on itser in the field. Pres 17 be helpen data
	General Lookap Heint Size 255 Poemat Mark Capiton Capiton Orbus Yalve Validation Rule Validation Rule Validation Test No-		Canof < Box Bod > Proh	The data type ditermines the kind of values shor overs can show in the field Furst T be help on data spire.
	General Lookap Field Size 255 Format Import Mark Capition Default Value Validation Rule Validation Rule Validation Fan Reguined Mou Adom Zero Lingth Ves		Cancel < Back Bird > Elevin	The data type determines the kind of values that overs on itom in the feld. Pruss 71 be help on data types.
	General Lookag Field Size 255 Poremat Prograf Mark: Caption Optimut Value Validation Test Validation Test Reguined No- Reguined No- Mitow Zero Length Ver- Indexed No-		Canol < Box Bod > Debh	The data type determines the kind of values that vers can itera in the field that I'l be help on data types.
	General Lookap Fried Star 55 Format Sprom Mark Caption Potent Value Ordent Value Validation Rule Validation Ru		Canot < Buck Bind > Elevin	The data type determines the kind of values that very can store in the field freas 71 the key on data types.
	Central Lookag Field Sile 255 Persent Progr. Mask Caption Oxfu.nt Vulne Validation Ited Regivent Mice Zero Length Validation Ited Regivent Mice Zero Length Verein Mice Zero Length Verein Verein Mice Zero Length Verein Verei	oyed.	Cancel < Back Bend > Device	The data type determines the allost of values that went car new in Sec field Press T is help on disa
	General Lookage     Faid Size     Arabit Size	Consul 4	Canof < Batk Bert > Broch	The data type dimensions the kind of values that vers can store in the field Heart T like key on data types.

## 5.1-mashg'ulot

Siz yaratgan *Ultimate League* ma'lumotlar bazasida yosh guruhlarini saqlash uchun maydon boʻlmasa, yana bir maydon yarating va quyidagi tanlovlar bilan ochiladigan roʻyxat qoʻshing:

- 8-12;
- 13–17;
- 18+.

## 5.2-mashg'ulot

*Ultimate League* musobaqasi tashkilotchilari tanlovga kelgan barcha ishtirokchilarning sevimli oʻyin turini bilmoqchi.

Ushbu ma'lumotni saqlash uchun maydon yarating va quyidagi tanlovlar bilan ochiladigan roʻyxat qoʻshing:

- poyga;
- sarguzasht;
- jumboq;
- harakat;
- jang;
- va boshqalar.

Ba'zi qoʻshimcha oʻyin turlari haqida oʻylab koʻring va ularni ochiladigan roʻyxatga kiriting.



Kalit soʻz

**Data entry form:** ma'lumot kiritishni osonlashtiruvchi shakl.

## 6-amaliy koʻnikma

## Ma'lumot kiritish formasini yaratish (Form)

Ma'lumotlar bazasiga axborotlar toʻgʻridan-toʻgʻri yoki **data entry form**dan foydalanib kiritiladi.

Form foydalanuvchilarga ma'lumot kiritish imkonini beruvchi qulay vositadir. Uni puxta va sifatli tayyorlash uchun koʻrinishi va shrift formati oʻzgartirilib, tugmalar qoʻshiladi.

Yangi ma'lumot kiritish shaklini yaratish quyidagicha amalga oshiriladi:

- **1.** *Microsoft Access* dasturidagi ma'lumotlar bazasi ochiladi. Form yaratish uchun oldindan yaratilgan jadval boʻlishi kerak.
- 2. Create menyusi ochiladi.
- 3. Form Wizard tugmasi bosiladi.



- 4. Ochiluvchi roʻyxatdan jadval tanlanadi.
- **5.** Juft strelka belgisi bosiladi. Shunda barcha maydonlar belgilanadi va oʻng tarafga oʻtadi.
- 6. Next tugmasi bosiladi.





## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

- 7. Keyingi oynada "Next" tugmasi bosiladi ("Columnar" tanlovi belgilanadi.).
- 8. Ma'lumotlar kiritish shakliga mos nom beriladi.
- 9. "Finish" tugmasi bosiladi.

Yaratilgan **form** ekranda ochiladi. Endi u tahrirlanadi. Bu vazifa qanday bajarilishi Masalalar qismidagi 2-mashgʻulotda koʻrsatilgan.

Te Home Creat	• e External Data Database	Oliy liga : Database- C: fools Help 📿	\Users\Bahodirov\Documents\Oliy I Tell me what you want to do	ga.accdb (Access 2007 - 3	2016 file format) - Access	Uzbek USER	
ew Pass ✓ Copy → Form ws Clipboard	Filter	g To Selection - ng Advanced - ant Tragg & Filter Filter	Refresh Save Spelling All - X Dalale - More - Records	Find Baptace	B J U A - 🌮 🔿 🔤 Text Formatting	日 日孫 M S 王 2011年) 二	
th. P bles &	O'yinchilar						
mas 🎓 🏄	Q'yin nomi Ism	ł		0			
	Yosh boʻyicha guruh Tugʻilgan sana Qʻtkazgan oʻyinlar soni	Ø	•		Bu–ochiladigan roʻyxat maydoni.	ĺ.	
	Ballar soni	0					

**Navigatsiya tugmalari** yordamida yozuvlar oʻrtasida harakatlanish hamda yangi yozuv yaratish mumkin.

Ma'lumotlar bazasiga yozuv qoʻshish uchun matn maydonlaridagi mavjud matnlarni oʻzgartirmaslik kerak.

**Create a new record** (yangi yozuv yaratish) tugmasi bosiladi. Yangi boʻsh **form** ochiladi va ma'lumotlar kiritiladi.



Kalit soʻz

Navigatsiya tugmalari: foydalanuvchini turli yozuvlarga olib oʻtuvchi tugmalar.



## 6.1-mashg'ulot

*Ultimate League Players* jadvalingiz uchun ma'lumot kiritish shaklini yarating. Unga mos nom tanlang. Masalan, *Oʻyinchilar* deb nomlang.

## 6.2-mashg'ulot

- 1. Boʻsh formni toʻldirish orqali yangi oʻyinchi qoʻshing.
- 2. New Record tugmasini bosing va yangi formni oching.
- 3. Yana bir oʻyinchini qoʻshing.
- Bu qadamlarni oʻnta oʻyinchining ma'lumotlari kiritilguncha takrorlang.

#### 7-amaliy koʻnikma

## Ma'lumotlar bazasini sinovdan o'tkazish

Biror dastur yaratilganda uning ishlashini albatta sinovdan oʻtkazish kerak. Agar sinov toʻgʻri oʻtkazilmasa, kerakli natijalar olinmaydi.

Misol uchun, shifoxonaning ma'lumotlar bazasi sinovdan oʻtkazilmagani sababli qandaydir xato yuz bersa, insonlarning hayoti xavf ostida qolishi mumkin!

Ma'lumotlar bazasini sinovdan o'tkazish quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1. Nimani sinovdan oʻtkazish kerakligi aniqlanadi.
- 2. Har bir elementni qanday sinovdan oʻtkazish kerakligi belgilanadi.
- **3.** Keyin amaliy bosqichga oʻtiladi. Sinovdan oʻtkazish jarayoni va natijalari toʻgʻri ekaniga ishonch hosil qilinadi.

## 7.1-mashgʻulot

#### Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Avval ma'lumotlar bazangiz sizga kerakli barcha maydonlarni oʻz ichiga olganini sinovdan oʻtkazing. *Ultimate League* ma'lumotlar bazasining quyidagi ta'rifiga diqqat qiling:

Tashkilot *Ultimate League* deb nomlangan kompyuter oʻyinlari musobaqasini oʻtkazadi. Ishtirokchilar tanlovga kirish uchun pul toʻlaydi, soʻng olti oy davomida oʻyinlarda qatnashadi. Ular qancha koʻp oʻyinda gʻalaba qozonsa, shuncha koʻp ball toʻplaydi. Yakunda eng koʻp ball jamlagan oʻyinchi musobaqa gʻolibi boʻladi. Oʻyinchilar uchta yosh guruhidan biriga tegishli boʻlishi kerak. *Ultimate League* tashkilotchilari musobaqa qatnashchilarining sevimli oʻyin turini bilishni istaydi.

Endi ma'lumotlar bazasidagi jadvalingizga qarang. *Ultimate League* ma'lumotlar bazasi ta'rifidagi har bir gapni oʻz bazangiz ma'lumotlari bilan solishtiring.

Ma'lumotlar bazangizda tushib qolgan biror element bor ekanmi?

Agar boʻlsa, xavotir olmang, yangi maydon qoʻshing.



Respublika Ta'lim Markazi

#### Kalit soʻz

#### Tekshirish:

112

biror narsaning ishlashiga ishonch hosil qilish uchun sinash.

## 7.2-mashgʻulot

### Quyidagi savollarning javobini daftaringizga yozing.

Har bir maydon uchun toʻgʻri ma'lumot turini tanlaganingizni tekshiring.

Ma'lumotlar bazasiga biror yangi ma'lumot kiriting. Har bir maydonga toʻgʻri ma'lumot turini joylashga diqqat qiling. Masalan, agar raqam soʻralsa, raqam kiriting. Sana soʻralgan joyga sana kiriting. Xato ma'lumot ham kiritib koʻring. Masalan, sana yoki raqam maydoniga ism yozib koʻring va nima yuz berishini kuzating.

Ma'lumotlar bazangiz ma'lumotlarni toʻgʻri kiritish imkonini beradimi?

## 7.3-mashgʻulot

Quyida berilgan uch bosqich yordamida ochiluvchi roʻyxatning toʻgʻri yaratilganini tekshiring:

- **1.** Ochiluvchi roʻyxatlar qoʻllanadigan maydon(lar)ni aniqlang. Yosh guruhlari uchun ochiluvchi roʻyxatni ham inobatga oling.
- Ochiluvchi roʻyxatda nima yozilishi kerakligini aniqlang. Yosh guruhlari 8–12, 13–17 va 18+ boʻlishi kerak.
- **3.** Ma'lumotlar bazasida ochiluvchi roʻyxatni tanlang va yuqoridagi javoblar maydonda mavjudligini tekshiring.

## 7.4-mashgʻulot

*Ultimate League* nomli ma'lumot bazasida ishtirokchilarning sevimli oʻyin turlari koʻrsatilgan ochiluvchi roʻyxat toʻgʻri ishlayotganini tekshiring.

## 7.5-mashgʻulot

Ma'lumot kiritish shakli toʻgʻri ishlayotganini quyidagi topshiriqlar yordamida sinovdan oʻtkazing:

- **1.** Ma'lumot kiritish shaklini oching. Yangi yozuvni tanlang. Yangi oʻyinchi uchun ma'lumotlarni kiriting.
- **2.** Ma'lumotlar bazasini yoping. Keyin qayta oching. Agar hozirgina kiritgan oʻyinchingiz shu yerda boʻlsa, demak **form** elementi toʻgʻri ishlayapti.

## 7.6-mashgʻulot

Ma'lumotlar bazasiga ma'lumotlar tartib bilan kiritilgani tekshiriladi. Ushbu amal **verification** deb ataladi. U ma'lumotlarning toʻgʻriligini emas, balki soʻralgan ma'lumot kiritilganini tekshiradi.

Ma'lumotlar bazasiga kiritilgan ma'lumotlar ularning asli bilan solishtiriladi. Ehtimol, ma'lumotlar qogʻoz parchasidan koʻchirilgan boʻlishi yoki ma'lumotlar tegishli boʻlgan shaxs yaqin atrofda boʻlishi mumkin. Ma'lumotlar bexato kiritilganiga ishonch hosil qiling.

#### Kalit soʻz

Verification: biror ma'lumotni uning asli bilan bir xil ekani va tartib bilan kiritilganini tekshirish.



#### Ehtiyot boʻling!

Internetga shaxsiy ma'lumotlarni joylashda ehtiyot boʻlish kerak. Shaxsiy ma'lumotlar xavfsizligini, ulardan shaxsning oʻziga qarshi foydalanmasliklarini ta'minlash kerak.

#### Kalit soʻzlar

**Raqamli iz:** siz haqingizda internetdagi mavjud ma'lumot.

**Buzib kirish:** kompyuter tizimiga noqonuniy, ruxsatsiz kirish.

#### Ma'lumotlar himoyasiga oid qonunchilik:

ma'lumotlaringizni himoya qiluvchi qonunlar.

**Parol:** faqatgina siz biladigan, tizimga kirish uchun shaxsiy kirish ruxsatini beruvchi belgilar majmuasi.

114

## 8-amaliy koʻnikma

## Ma'lumotlar xavfsizligi

Ma'lumotlar shaxsiy va qimmatli boʻlishi mumkin. Ba'zi kimsalar boshqa birovlarning qayerda yashashi, nimalarni xarid qilishi va hordiq chiqarish uchun nimalar bilan shugʻullanishi kabi ma'lumotlarini aniqlash uchun koʻp pul sarflashga tayyor. Yuqorida misol keltirilgan ma'lumotlar **raqamli iz** deb ataladi. Internetda qilingan har qanday harakat foydalanilgan veb sayt ma'muriyati tomonidan saqlab olinishi mumkin.

Misol uchun, nega ekranda biroz oldin koʻrib chiqilgan narsalar haqida reklama chiqadi? Veb sayt koʻrilgan ma'lumotlarni qayerdan biladi? Qidirilgan ma'lumotlar tarixi kompyuterda saqlanadi. Veb saytlar foydalanuvchiga qiziqarli tuyulgan mahsulotlar reklamasini chiqarish uchun ushbu aniq ma'lumotlarga tayanadi. Bu **raqamli iz**dan ijobiy foydalanish namunasi hisoblanadi (reklama qiluvchilar uchun ijobiy, foydalanuvchi esa reklamalardan bezovta boʻlishi mumkin!).

**Raqamli iz**dan salbiy maqsadda ham foydalanish mumkin. Doʻstlarimizdan biri biz yoqtirmaydigan fotosuratni internetga joylasa, nima boʻladi? Oʻsha fotosurat internetda

butun umr davomida saqlanib turishi va uni biz haqimizda batafsil bilishni istagan har qanday inson, masalan, kelajakda ish beruvchilar ham koʻra olishi mumkin. Mashhur insonlarning fotosurati koʻp hollarda ularning ruxsatisiz internetga joylanadi. Bu qanchalik toʻgʻri? Ularning fotosuratlaridan boshqalar reklama uchun foydalanadi, lekin mashhurlarning ham shaxsiy daxlsizlik huquqlari bor-ku!



Shuningdek, ma'lumotlar jinoyatchilar tomonidan ham salbiy niyatda ishlatiladi. Ular ism, tugʻilgan sana va manzil kabi ma'lumotlardan foydalanib yolgʻon akkauntlarni ochishi va shaxslarga tegishli hisob raqamlarga buzib kirish orqali pullarni oʻzlashtirishi hech gap emas.

Ma'lumotlarni xavfsiz saqlash dolzarb ahamiyatga ega. Bu orqali ularning oʻgʻirlanish ehtimoli kamayadi (lekin bu umuman oʻgʻirlanmaydi degani emas).

Agar boshqalarga oid ma'lumotlar boʻlsa, nimalarni saqlash mumkin va mumkin emasligini bildiruvchi qonunlar bilan tanishib chiqish kerak. Ushbu qonunlar **ma'lumotlar himoyasiga oid qonunchilik** deyiladi. Qoidalardan biri boshqalar haqidagi daxlsiz ma'lumotlarni saqlash mumkin emasligi yoki boshqalarning ma'lumotlari xavfsizligini ta'minlash kerak ekanidir.

Quyidagi jadvalda ma'lumotlar bazasini himoya qilishning ayrim usullari tavsiflangan.

Uslub	Tavsif
Parol	Faqat parolni biluvchi insonlar ma'lumotga kira oladi. Parol qanchalik murakkab boʻlsa, uni topib olish shunchalik qiyin boʻladi.
	Ishonchli parol kamida sakkizta belgidan iborat boʻlib, raqamlar, maxsus belgilar, kichik va katta harflarni oʻz ichiga oladi.
	Boshqalar topishi oson boʻlgan soʻzlardan, masalan, ismdan parol sifatida foydalanmaslik kerak.



# Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

Uslub	Tavsif
Kirish huquqlari	Ma'lumotlar bazasida ayrim insonlarning foydalanish koʻlamini cheklash mumkin:
	Read only: "Faqat oʻqish" ruxsati berilgan shaxslar ma'lumotni faqat koʻradi, biroq tahrirlolmaydi yoki oʻchira olmaydi.
	Read, write: "Oʻqish, yozish" ruxsati berilgan shaxslar ma'lumotlarni koʻradi va oʻzgartira oladi.
Koʻrish huquqlari	Ma'lumotlar bazasini ayrim shaxslar belgilangan ma'lumotlarnigina koʻra oladigan qilib sozlash mumkin.
	Masalan, sport klubi qabulxonasidagi xodim ismlar va manzillarni koʻra olishi mumkin, lekin shaxslarning kredit kartasi ma'lumotlari yoki tibbiy ma'lumotlari tarixi kabi maxfiy ma'lumotlarni koʻra olmaydi.

Ma'lumotlar bazasida yuqoridagi sozlamalarni faollashtirish shart emas, lekin ularning nimaligi va qoʻllanish maqsadlarini bilish kerak.

Kirish huquqlari va koʻrish huquqlari oʻzaro farqlanadi. Ayrim insonlar ma'lumotlar bazasiga **Read only** ruxsati bilan kira oladi, lekin ular barcha ma'lumotlarni koʻra olishi mumkin. Boshqa insonlar esa ma'lumotlar bazasiga **Write, Read** ruxsati bilan kira oladi, lekin ular ma'lumotlar bazasining kichik bir qismini "koʻrishi" mumkin boʻladi.

## Kalit soʻzlar

#### Kirish huquqi:

boshqa odamlarga beriladigan ruxsat darajalari. Masalan, ular ruxsat bergan shaxsning ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlarni faqat oʻqiy olishi mumkin.

#### Koʻrish huquqi:

bir foydalanuvchi koʻrishi mumkin boʻlgan aniq ma'lumotlar (bunda saqlanayotgan barcha ma'lumotlarni koʻrish mumkin emas).

115

## 8.1-mashg'ulot

#### Quyidagi vazifalarning javobini daftaringizga yozing.

*Ultimate League* tashkilotchilari ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlarni qanday qilib xavfsiz saqlashni bilishi kerak.

Yuqorida oʻrgangan axborotlardan foydalanib *Ultimate League* tashkilotchilari ma'lumotlarni xavfsiz saqlay olishining ikki xil usulini tushuntirib bering.

1.

2.



Ta'lim Markazi

#### 9-amaliy koʻnikma

## Ma'lumotlarni matn bilan ishlash dasturiga yuborish

Ehtimol, ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlardan matnli hujjatda foydalanish kerak boʻlar. Masalan, manzili ma'lumotlar bazasida saqlangan biror kishiga xat yozish soʻralishi mumkin.

Ma'lumotlarni bevosita matnli hujjatga oʻtkazish orqali barcha ma'lumotlarni qaytadan yozib chiqishga hojat qolmaydi. Natijada vaqt tejaladi. Bu quyidagicha amalga oshiriladi:

- Ma'lumotlar bazasidan ma'lumotlarni eksport qilish;
- Matn bilan ishlash dasturi orqali ma'lumotlarni import qilish.

Ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlarni eksport qilishning turli usullari mavjud. Masalan, ma'lumotlardan nusxa olish va joylash yoki uni bevosita *Microsoft Access* dasturidan eksport qilish.

Boshqa usul — ma'lumotlarni *Microsoft Word* dasturiga eksport qilish. Ma'lumotlarning koʻrinishi va foydalanish maqsadlariga koʻra mos usul tanlanadi.

#### 1-usul: nusxa olish va uni joylash

Bu usul ma'lumotlar bazasi jadvalidagi belgilangan barcha ma'lumotlarni matnli hujjatga jadval shaklida nusxalaydi.

Ma'lumotlardan nusxa olish va joylash quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1. Kerakli ma'lumotlar bazasining jadvali ochiladi.
- 2. Ekranning chap tomonidagi kulrang maydonlar belgilanadi.
- **3.** Copy tugmasi bosiladi.



4. Matnli hujjat ochiladi.



Kalit soʻzlar

**Eksport:** ma'lumotlarni

dasturdan koʻchirish.

**Import:** ma'lumotlarni dasturga koʻchirish.

## Maslahat

116

Bu foydalanishning eng sodda usulidir. Boshqa usullar buni amalga oshirishga nisbatan ancha takomillashgan.



## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

(117)

5. Paste tugmasi bosiladi.



Endi ma'lumotlarni bemalol tahrirlash mumkin.

#### 2-usul: MS Access orqali eksport qilish

Bu usul orqali ma'lumotlar kiritilgan yangi hujjat, masalan, Microsoft Word hujjati yaratiladi.

Yangi matnli hujjat yaratish uchun ma'lumotlar eksport qilinadi. Ma'lumotlarni eksport qilish quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1. External Data menyu boʻlimi ochiladi.
- 2. More tugmasi bosiladi.
- 3. Microsoft Word dasturi tanlanadi.



- 4. "Browse" tugmasi bosiladi.
- 5. Yangi oyna ochiladi. Hujjat saqlanadigan papka tanlanadi.
- nasi bosiladi.



7. Keyingi oynadan Close tugmasi bosiladi.



Endi jadvaldagi ma'lumotlar kiritilgan Microsoft Word hujjati paydo boʻladi.

#### 3-usul: ma'lumotlar bazasidan foydalangan holda elektron xabar yaratish

Agar bir nechta odamga yuboriladigan xat yozilsa va har bir xatga faqat bir kishining ismi va manzilini kiritish kerak boʻlsa, nusxa olish va joylash buyrugʻi yordamida har bir kishining ma'lumotlarini birma-bir nusxalashga toʻgʻri keladi. Masalan, maktab rahbariyati oʻquvchilarning ota-onasi va vasiylarining har biriga maktab pyesasi haqida xat yuborishi kerak. Maktab har bir xatda ota-ona yoki vasiyning ismi va manzili boʻlishini xohlaydi.

Ma'lumotlar bazasidan foydalangan holda elektron xatni yaratishda ma'lumotlar bazasidagi har bir yozuv uchun hujjatning faqat bir nusxasi olinadi. Bitta odam — bir yangi yozuv, shunday ekan, kishi boshiga bittadan hujjat yuboriladi.

Bu axborotdan faqat xat yuborish uchun emas, undan har bir odamning ismini shaxsni tasdiqlovchi guvohnoma, afisha yoki sertifikatga yozishda ham qoʻl keladi.

Ma'lumotlar bazasidan foydalangan holda elektron xatni yaratish quyidagicha amalga oshiriladi:

- 1. Microsoft Access dasturida ma'lumotlar bazasi ochiladi.
- 2. External Data menyu boʻlimi tanlanadi.
- 3. Word Merge tugmasi bosiladi.





Ma'lumotlar bazasidan foydalangan holda elektron pochta xabarini shakllantirish koʻnikmasi oʻquv dasturiga kirmaydi, ammo bu ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlardan foydalanishda muhimdir.

118

Maslahat

## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

**4.** Yangi hujjat yaratish va ma'lumotlarni unga ulash uchun "Create a new document and then link the data to it" tugmasi bosiladi.

in the in Section Section Ofly light	Database- C:Users\Bahodirov\Documents\Oily liga.accdb (Access 2007 - 2016 He format) 🛛 Access 👘 Uzbek USER 🔘 🗕 🗗 🗙
File Home Create External Data Database Tools Ho	elp ♀ Teil me what you want to do
Saved imports New DMS Source " Weath Black All Acc © *	a Access a Wood Merge mat ↓ More -
Search.	Microsoft Word Mail Merge Wizard X
Tables X	This witzerd links your data to a Microsoft Word
Forms *	document, so that you can print form letters or address.
3 Oynothe	Later
	What do you want the wizard to do?
	C Link your data to an existing Microsoft Wood document.
	Create a new document and then link the data to it.
Mail Merge Wizard	

- 5. OK tugmasi bosiladi.
- **6.** Yangi Microsoft Word hujjati ekranning oʻng tomonida joylashgan panel bilan ochiladi. Bu panelni X tugmasini bosib, yopish mumkin.
- 7. Insert Merge Field tugmasi bosiladi.

Bu ma'lumotlar bazasidagi barcha maydonlarni koʻrsatadi.

8. Microsoft Word hujjatida istalgan maydon ustiga bosiladi.





- **9.** Alohida foydalanish kerak boʻlgan har bir maydon belgilanadi. Ular maydon nomlari atrofida << and >> koʻrinishda paydo boʻladi.
- **10.** Faol ma'lumotlarni koʻrish uchun "Preview Results" tugmasi bosiladi. Undan yozuv orasida harakatlanishda foydalaniladi.



Endi hujjatni istalgan usulda formatlash mumkin. Masalan, unga matn qoʻshish imkoni bor.

## 9.1-mashgʻulot

*Ultimate League* musobaqasini reklama qiluvchi afisha yarating. Ma'lumotlar bazasidagi barcha ishtirokchilarning oʻyin uchun tanlagan ismlarini afishaga koʻchiring.

## 9.2-mashg'ulot

Ishtirokchilarning musobaqaga kelganini tasdiqlash maqsadida imzo qoʻyishi uchun qaydnoma roʻyxatini yarating. Unda oʻyin nomi, barcha oʻyinchilarning ismi va familiyasi hamda imzosi uchun boʻsh joy qoldirishni unutmang. Qaydnoma roʻyxati zerikarli koʻrinmasligi uchun unga mos sarlavha va tasvirlarni joylashtiring.

## 9.3-mashg'ulot

120

Har bir ishtirokchiga qatnashgan oʻyinlari va jamlagan ballari koʻrsatilgan xat tayyorlang. Ularning faqat ismi va familiyasidan foydalanib xatni har bir ishtirokchiga yuboring. Har bir oʻyinchi qabul qilgan xatda faqat oʻzining ishtiroki haqidagi tafsilotlar aks etsin.



#### 10-amaliy koʻnikma

## Ma'lumotlarni jadval bilan ishlash dasturiga yuborish

Ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlarni elektron jadvalga yuborish mumkin. Elektron jadvallarda ma'lumotlarni saqlash va raqamli matematik hisob-kitoblarni amalga oshirish uchun qator kataklar mavjud. Ma'lumotlardan grafiklar yaratish jarayonida elektron jadvalning tartiblangan ma'lumotlaridan foydalanish ancha qulay.

#### 1-usul: nusxa olish va joylash

- 1. 9-amaliy koʻnikmadagi 1-usul Copy va Paste buyruqlaridan foydalanib ma'lumotlar nusxalanadi.
- 2. Microsoft Excel dasturi ochiladi.
- 3. Paste tugmasi bosiladi.



#### 2-usul: MS Access orgali eksport gilish

- 1. Microsoft Accessdagi ma'lumotlar bazasi ochiladi.
- 2. External Data menyu boʻlimi tanlanadi.
- 3. Excel tugmasi bosiladi.
- **4. Browse** tugmasi bosilib, elektron jadval qayerga saqlanishi tanlanadi. Keyin **Save** tugmasi bosiladi.
- 5. OK tugmasi bosiladi.
- 6. Keyingi oynadan Close tugmasi bosiladi.



Ta'lim Markazi



Koʻchirilgan papkada yangi elektron jadval paydo boʻladi.

## 3-usul: Elektron jadvaldan import qilish

- 1. Yangi Microsoft Excel hujjati yaratiladi.
- 2. Data menyu boʻlimi ochiladi.
- 3. Get Data tugmasi bosiladi.
- 4. From Database bandi tanlanadi.
- 5. From Microsot Access Database bandi tanlanadi.

Phone 14 (4 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 -		Book1 -	Excel			Uzbek V	SER 🕕	- 10	
Home Insert Draw	Page Layout Formulas Data Review View	ныр 🖓 т	ell me what yo						Q Shar
From Elle	ng Connections ng Connections Refersh Al - Lites Lots Ourris & Connections Duris & Connections	Sort & Filter	5 Class 5 Tempoly 5 Advanced	Text to Columns 🕷 - 🌑 Data Tools	What-If Foreca Analysis - Shee Forecast	st t Our	ip • 1 roup • 1 total time 5		
	R.								
From Database	From SQL Server Database	,	ĸ	L M	N C	) P	Q	R	8
From Azure +	From Microsoft Access Database								
		-							
From Online Services	From Agalysis Services								
From Other Sources	From SQL Server Analysis Services Database (Import)								
Combine Queries	From Qracle Database								
Launch Power Query Editor. Data Source Settings.	From J8M Db2 Database								
Query Options	From MySQL Database								
	From PostgreSQL Database								
	From Sybase Database								
	From Teradata Database								
chant (2)	P9								

- 6. Yaratilgan ma'lumotlar bazasi topiladi va tanlanadi.
- 7. Ma'lumotlar bazasi jadvali tanlanadi.
- 8. Load tugmasi bosiladi.



## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

B						Q >			
File Home Inset Draw	Navigator							9.54	are
Get From Web Existing (	P Colort multiple items	Oʻyinchilar				G			
Data - III From Table/Range	Dirolau Ontinor - D	O'yin nomi	Stern	Familiya	Yosh bo'yicha guruh	Tugʻilgan sana			
Get & Transform Data	Dishey obnous	Randi bloklar	Komila	Valleya Vohidova	18+	6/6/1998 12:00:00 AM			^
A1 · · · · · · fr	A Div liga.accdb [1]	Soʻzlarni bogʻlash	Ma'mur	Shamslev	8-12	9/7/2002 12:00:00 AM			~
A B C 2 3 4 5 6 7 8 9 9 10 11 12 13 14 16 16 17 18 19	Oynomat						R	5	
20		<				>			
33 Sheet1 ⊕ Ready	MARKANING COM				Land -	Transform Data Canori	-		F 100%

## 10.1-mashg'ulot

*Ultimate League* ma'lumotlar bazasida barcha ma'lumotlarni qamrab olgan elektron jadval yarating.

## 10.2-mashg'ulot

Elektron jadvalingizdagi ma'lumotlarni qatnashchilar toʻplagan ballar kamayib borish tartibida joylashtiring (eng koʻp ball toʻplagan oʻyinchi eng yuqorida joylashsin).



## 10.3-mashgʻulot

Har bir ishtirokchi oʻynagan oʻyinlar sonini aks ettiruvchi grafik yarating. Ishtirokchi oʻyin uchun tanlagan nomi, shuningdek, oʻyinlar sonidan foydalaning.

#### Maslahat

Ustundagi ma'lumotlarni tartiblash uchun avvalo ustunning kerakli joyi belgilanadi. **Data** menyu boʻlimi ochiladi va oʻsish yoki kamayish tartibi tanlanadi.



#### Maslahat

Diagramma yaratish uchun avval Microsoft Excel dasturidagi ma'lumot belgilanadi. Yuqorida joylashgan **Insert** menyu boʻlimi ochiladi va diagramma turlaridan ma'qul kelgani tanlanadi.

#### **Bilasizmi?**

ISBN — kitobning xalgaro standart ragami. Har bir kitob oʻzining takrorlanmas raqamiga ega boʻlib, bu raqam butun dunyo boʻylab kitobni aniqlash uchun foydalaniladi. U kitobning orqa tomonida, odatda shtrix-kod yonida boʻladi. ISBN 13 ta ragamdan iborat (2007-yildan keyin chop etilgan kitoblarda).



## **Ssenariy** Maktab kutubxonasi

Maktab kutubxonasida saqlanayotgan kitoblar haqidagi ma'lumotlarni saqlash uchun ma'lumotlar bazasi kerak.

Har bir kitobning nomi va asosiy muallifi bor. Shuningdek, u ISBN raqamiga ham ega va muayyan janrda yozilgan (masalan, jangovar, romantik yoki detektiv). Kutubxona ma'muriyati qoʻshimcha tafsilotlarni ham ma'lumotlar bazasiga kiritmoqchi. Jumladan, kitobning nashr yili, sahifalar soni va mutolaa qiluvchilar yoshi (masalan, kattalar yoki 6-10 yoshli bolalar). Ma'muriyat har bir kitob necha marta foydalanishga berilganini ham kuzatib borishni rejalashtirgan.





Ta'lim Markazi

## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

## 1-mashg'ulot

Kutubxona uchun kerakli ma'lumotlar bazasi turini tasvirlang. Quyidagilarni aniqlang:

- Ma'lumotlar bazasining maqsadi nima?
- Kutubxona ma'lumotlar bazasidan nima maqsadda foydalanadi?
- Ma'lumotlar bazasidan kimlar foydalanadi?
- Ma'lumotlar bazasidan har bir shaxs nima maqsadda foydalanadi?

## 2-mashg'ulot

Har bir kitob uchun axborot saqlaydigan maydonlar roʻyxatini tuzing. Har bir maydon uchun mos nomlarni tanlang.

## 3-mashg'ulot

2-mashgʻulot dagi har bir maydon uchun kerakli ma'lumot turini aniqlang.

## 4-mashg'ulot

Kutubxona uchun yangi ma'lumotlar bazasi va jadval yarating. Jadvalingizdagi kamida bitta maydon uchun ochiluvchi roʻyxat yarating.

## 5-mashg'ulot

Jadvalingiz uchun foydalanuvchi ma'lumot kiritadigan shakl yarating.

## 6-mashg'ulot

Ma'lumotlar bazasiga kamida oʻnta kitob haqida yozuv qoʻshish uchun foydalanuvchi ma'lumot kiritadigan shakldan foydalaning.

## 7-mashgʻulot

Kutubxonadagi barcha kitoblarning nomi, muallifi va janrining roʻyxati aks etgan matnli hujjat yarating.

## 8-mashg'ulot

Har bir kitobning nomi va oʻquvchilar tomonidan necha marta olingani yozilgan elektron jadvaldan foydalanib grafik yarating.

## 9-mashg'ulot

Maktab kutubxonachisiga ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlashning ahamiyati va usullari toʻgʻrisida hisobot yozing.

## 10-mashg'ulot

Ma'lumotlar bazasi yaxshi ishlashini tekshirishning uchta usulini tasvirlab bering.



Kalit soʻzlar

126

Validatsiya: ma'lumotlarning mosligini tekshirish.

# 1-masala

## Validatsiya qoidalari

Ma'lumotlar bazasiga kiritiladigan ma'lumotlar uchun cheklov oʻrnatsa boʻladi. Bu validatsiya deb ataladi. U foydalanuvchilar tomonidan mos kelmaydigan axborot kiritilishini taqiqlash maqsadida ishlatiladi. Masalan, ism kiritish kerak boʻlgan maydonga "123456!" koʻrinishidagi ma'lumotni kiritmaslik kerak.

Ochiluvchi roʻyxat orqali ma'lumotlar bazasiga joylanadigan boshqa har qanday ma'lumotni ta'qiqlash mumkin.

- 1. Jadval ochiladi. View tugmasi tanlanib, Design tanlovi bosiladi.
- 2. Validatsiya qoidasi kiritiladigan maydon belgilanadi.
- **3. Validation Rule** maydoniga har bir tanlov orasida qoʻshtirnoq ("") va "Or" soʻzi bilan yoziladi. Masalan, "8–12" Or "13–17" Or "18+".

Test Valdation Rules Tools O'yinchilar	Property Indexes Shert Show/Hide	Create Data Rename/ Macros - Delete Macro	Relationships Object					
- O'yinchilar		Field, Record & Table Events	Relationships					
	Data Tura			Decembring (Detional)				-
Field Name	Data Type			Description (Optional)				
O'yin nomi	Short Text							
Ism	Short Text							
Familya Kesh balasha ara b	Short Text							
Tosh bo yicha gurun	Short Text							
Ottosana aluatos coni	Mumber 1							
Ballas see	Number							
			Field Properties					
General Lonious								
Field Size 255					_			
Format					-			
Input Mask					_			
Caption					-			
Default Value	TRATE IN COMPANY				121	An annual state state	a startistica man	2
Validation Text	apen or ape				-	intered in the field. Press	s F1 for help on validar	tion
Required No					_	r.	les.	
Allow Zero Length Ves								
Indexed No					-			
Unicode Compression /Fes.					-			
IME Sentence Mode None					_			
Text Allgn General								
	Ism Familiya Yosh bo'yicha guruh Tug'igan sana O'tkargan o'yinlar soni Ballar soni Ballar soni Pint Stan Port Stan Port Mak Carlos Port Mak Carlos Port Stan Reserved	Ism Short Text Familya Short Text Tamilya Short Text Tyoh boʻyicha garuh Short Text Tugʻligan san O'tkazgan oʻyinlar soni Number Ballar soni Number Ballar soni Number Hadi Stati Yata Stati Manati Number Hadi Stati Manati Number Manati Numbe	Ism Short Text Familiya Short Text Tosh boʻxicha guruh Short Text Tugʻligan sana DakeTime O'tkaggan oʻynlar soni Number Ballar soni Number Ballar soni Number Hadi Stati Yandi Stati Yandi Stati Yandi Stati Yang	ism Short Text Familiya Short Text Tosh boʻxicha guruh Short Text Tugʻligan san DakeTime Oʻtikagan oʻyinlar soni Number Ballar soni Number Ballar soni Number Fadi Smir 2005 Famili Short Text Fadi Smir 2005 Famili Smir 20	ism Short Text Familya Short Text Familya Short Text Toyh bo'yicha guruh Short Text Tugligan san D'Exagan o'yinlar son U'Exagan o'yi	ism Short Text Tamiliya Short Text Tosh boʻxicha puruh Short Text Tugʻilgan san Datof Time O'Kazgan oʻyinlar soni Number Ballar soni Number Ballar soni Number Fridd Pepenter: General Lochipa Text Mah. Confon Potod Yuba Validanon Ten Na Makanon Ten Na Makan	Ism         Short Text           Tamiliya         Short Text           Tamilya         Short Text           Toyle boyleba guruh         Short Text           D'Kazgan o'yinlar ioni         Number           D'Kazgan o'yinlar ioni         Number           Ballar soni         Number	ism Short Text Tamiliya Short Text Tamilya Short Text Toyh boʻxicha guruh Short Text Tugʻilgan san Offisagan oʻynlar soni Number Distargan oʻynlar soni Distargan oʻynlar soni

Demak, faqat 8–12, 13–17 yoki 18+ tanlovini kiritish mumkin. Boshqa har qanday ma'lumot kiritilganda xato yuz bergani haqida xabar chiqadi.

**Validation Text** maydonida xato boʻlganini bildiruvchi xabarni foydalanuvchining oʻzi yozsa ham boʻladi.

File Home	省 Create External Data	Database Tools	Table T Help Desig	ools Oliy liga : Database- ( gn 🛛 👰 Tell me what yo	:\Users\Behodirov\Documents\ a want to do	Olly liga.accdb (Access 2007 - 2016 hi	<_ Udbek USER 💿 – Ø X
View Primary	Test Validation Rules	addy todays Sh	erty Indexes	Create Data Rename/ Macros - Delete Macro Field Record & Table Events	Relationships Object Dependencies		
All Acc. @	a Dyinchilar						
11 Acc 0	Field N	lame	Data Type			Description (Optional)	
arch	O'vin nomi	Short	Text				
ables	8 Ism	Short	Text				
Oyuchilar.	Families	Short	Text				
orms	2 Yosh ho'uisha m	short Short	Text				
CALLER.	Tustilate step	Date	Time				
	Tug ngan sana	Loave)	Time				
	O tkazgan o yinu	ir soni num	Der				
	Ballar soni	Num	ber				
					Field Properties		
	General Lookup						
	Econar						
	Ironai tidash						-
	Caption						
	Default Value						
	Walidation Rule						and the second
	Validation Text	Yaroqii yosh guruhi					The error message that appears when you enter a
	Required	No					value prohibited by the validation rule. Press F1 for
	Indexed	186					merp on validation fest.
	IML Mode	No Control					-
	Test Alian	(Tankel)					-
	Show Date Ricker	For dates					-
	STORY SCHEPTONE	and and					
esion view. F6 = Swit	h panes. F1 = Help.						11 I I I I I I I I I I I I I I I I I I



## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

Quyidagi maxsus belgilardan foydalanib raqamli validatsiya ham kiritish mumkin:

- < kichik;
- <= kichik yoki teng;
- > katta;
- >= katta yoki teng.

8 5 - 5 8	19 (P)		Table 1	Diy Iga : Databa	se- C:\Users\Bahodirov\Document:	s\Oly liga.accdb (Access 2007 - 2016	Nik Udbek USER 💿 — 🛛	×
File Home	Create External Dat	a Database 1	look Help Desi	gn 🛛 👽 Tell me who	t you want to do			
Views	Test Validation Rules Tools	Desert Frees Desert Frees Mand Hys Franklans	Property Indexes Sheet Show/Hide	Create Data Rename Macros - Delete Ma Field, Record & Table Even	Relationships Object Dependencies Relationships			× >
Search. 3 Tables & Oyischlar Forms \$	Field Oʻyin nomi Familiya Yosh boʻyicha g Tugʻilgan sana Oʻtkazgan oʻyim Ballar soni	Name guruh Ilar soni	Data Type Short Text Short Text Short Text Short Text Date/Time Number Number			Description (Optional)		
	-				Field Pappenties			
	General Lookup							
	Field Size	Long Intege	1					
	Format							
	Decimal Places	Auto						
	input Mask							
	Caption							
	Default Value	0					The error message that appears when you enter	ra -
	Validation Rule	-0 And +10	10				value prohibited by the validation rule. Press F1	for
	Validation Text	Yaroqii oʻyü	nlar soni				help on validation text.	
	Required	No						
	hidexed	No						
	Text Align	General						
	1							-
Design view. F6 = Switch	panes. F1 = Help.						巴	80

Bittadan koʻp variantni birlashtirish uchun "And" kalit soʻzidan foydalaniladi. Masalan, >0 and <100 kiritiladigan raqam 0 dan katta va 100 dan kichik boʻlishi kerak degani.

## 1-mashgʻulot

*Ultimate League* ma'lumotlar bazasining **Yosh bo'yicha guruh** maydoniga validatsiya qoidasini kiriting.

## 2-mashgʻulot

*Ultimate League* ma'lumotlar bazasida **O'tkazgan o'yinlar soniga** va **Ballar soni** maydonlariga validatsiya qoidasini kiriting.



## Kalit soʻz

**Design view:** kontent koʻrinishini oʻzgartirish imkonini beruvchi sozlama.

# 2-masala

## Form elementi dizaynini oʻzgartirish

Ma'lumot kiritish shaklining koʻrinishini chiroyli, shuningdek, foydalanuvchi va tarkibidagi ma'lumotlarga muvofiqligini ta'minlash uchun dizayni oʻzgartiriladi.

- **1. Form** Design view sozlamasi bilan ochiladi. **View** menyu boʻlimi, keyin **Design** tugmasi bosiladi.
- 2. Maydonni oʻzgartirish uchun matnli maydon yoki shaklning orqa fon qismi bosiladi.
- **3. Home** menyu boʻlimida joylashgan formatlash buyruqlaridan foydalanib shrift formati hamda fon rangi oʻzgartiriladi.



**4.** Form **Data View** rejimida ochiladi. **View** menyu boʻlimidan **Data** tugmasini bosish orqali formni qaytadan koʻrish mumkin.

## 3-mashg'ulot

- *Ultimate League* ma'lumotlar bazasidagi foydalanuvchi ma'lumot kiritadigan **Form** dizaynini o'zgartiring.
- Shrift turi, oʻlchami va rangini oʻzgartiring.
- Formning fon rangini o'zgartiring.



## Kalit soʻz Date view:

128

ma'lumotlarni kompyuterda koʻrish imkonini beruvchi sozlama.

## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

## 3-masala

## So'rov yaratish

**Query** biz koʻrmoqchi yoki foydalanmoqchi boʻlgan ma'lumotni saralab olish imkoniyatini beradi. Masalan, yoshi 18 dan kichik odamlarni qidirmoqchimiz. Demak, aniq mezon bor va keraksiz ma'lumotlarni koʻrish shart emas.

## Yangi soʻrov yaratish

- 1. Create menyu boʻlimi ochiladi.
- 2. Query Design tugmasi tanlanadi.

16 10 10 <b>4</b> 7 K		Oly liga : Database- C\Users\Bahodiro	v\Documents\Oliy lige.eccdb (Access 2007 - 2016	No format) Access	Uzbek USER 🛞 🗕	
File Horne Create	External Data Database T	look Help 🖓 Tell me what yo	u want to do			
Application Parts - Jemplates Design	iharePoint Lists - Query Wizard Design Ocerries	Form Form Blank Navigation Design Form Mice Form Forms	d Report Report Blank Labels besign Report Blank Report Report	Macro & Cole		~
All Acc • *						
iearch. P						
Tables &						
Forms *						
T Oyisehdar						

- **3.** Jadval nomi ustiga bosiladi.
- 4. Add tugmasi bosiladi.
- 5. Close tugmasi bosiladi.

Guery	Dily liga : Database- C\Users\Behodirov\Documents\Dily	lige.accdb (Access 2007 - 2016 file_	Udbek USER 🛞 🗕 🗗 🗙
File Home Create External Data Database Tools Help Des	gn 🛛 🖓 Tell me what you want to do		
SQL View Select Make Append Update Crossale Delete Select Make Append Update Crossale Delete Select Make Append Update Crossale Delete Solucy Type Outry Type Out	Add Sublet Rows Different Columns Add Sublet Columns Tables Duilder All Return (All Courses	Property Sheet Paramoters	
Search. D	Show how The Street Party Stree		
Tables *	Tables Quartes Both		
Enrors 2	O'yinchilar		
Cryinchilar			
14			
Shows L		u i u i	
4	Add Glose		
Ready			10. 52

6. Aks etadigan har bir maydon nomiga ikki marta bosiladi.



#### Kalit soʻz

**Query:** muayyan ma'lumotlarni qidirish imkonini beruvchi uskuna.

129

**7. Criteria** qatoridagi maydonga saralash mezonlari kiritiladi. Masalan, quyida mezon – **Yoshi** faqatgina 18 dan yuqori boʻlgan oʻyinchilarni koʻrsatish.

Mezonlar matn koʻrinishida boʻlsa, qoʻshtirnoq orasiga joylanadi. *Microsoft Access* dasturi qoʻshtirnoq belgilarini avtomatik tarzda kiritadi.

8. Natijalarni koʻrish uchun Run buyrugʻi tanlanadi.



#### Maslahat

Bu soʻrov uchun hech qanday mezon kerak emas.

#### Maslahat

"100 dan katta" mezoni >100 shaklida yoziladi.

## 4-mashg'ulot

Musobaqadagi barcha ishtirokchilar qatnashgan oʻyin nomini topish uchun soʻrov yarating.

## 5-mashg'ulot

Yoshi 18 dan yuqori boʻlgan barcha oʻyinchilarni topish uchun soʻrov yarating.

## 6-mashg'ulot

100 dan oshiq ball jamlagan barcha oʻyinchilarni topish uchun soʻrov yarating.





## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

# 4-masala

**Hisobot** yaratish

File Home Create External Data Datab	Olly liga : Databaser C\User\Bahodirov\Documents\Olly liga.accdb (Access 2007 - 2015 He format) Acces	os Uzbek USER 💽 – 🗗 🗙
Form     Coartor     Detend Data     Databas       Application Parts     Table     Table     Table     Table       Application     Table     Table     Table     Table       Parts     Parts     Parts     Parts       Porres     Parts     Parts     Parts       Operation     Table     Parts     Parts	Anter Scott Help:	de Module de
Dant/		

Ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotni chop etish yoki boshqa joyda foydalanish uchun hujjat ko'rinishiga keltirish mumkin. Ma'lumotlarni jadvalda emas, **report** shaklida ko'rish qulayroq.

- 1. Ma'lumotlar bazasi ochiladi.
- 2. Create buyrugʻi tanlanadi.
- 3. Report Wizard tugmasi bosiladi.
- 4. Ochiluvchi menyuni bosib, ma'lumotlar olinadigan jadval yoki soʻrov belgilanadi.



- **5.** Hisobotga kiritmoqchi boʻlgan maydonlar ustiga bosiladi va ularni oʻng tomonga oʻtkazish uchun bittalik strelka belgilanadi.
- 6. Finish buyrugʻi tanlanadi.
- 7. Hisobotni tahrirlash uchun Close Print Preview buyrugʻi tanlanadi.



## Kalit soʻz

**Report:** ma'lumotlarni chop etish uchun qulay shaklga keltiruvchi uskuna.

<b>B</b>	٤ -		Oliy lige : Detabase- C	\Users\Bahodirov\Documents\Oliy li	ga.accdb (Access 2007 - 2016 fi	e format) - Ac	Cess	Uzbek USER 💿	0//	×
Print Print Print Print Site	Margins	Tell min what you wa     Simu Margins     Print Data Only     Print Data Only     Giss     Oryinchilar	ait Landscape Columns Page Page Layout	a Zoom One Two More Page: Page: 2009	Barlant Excel Text PD Ad Data	Email Mor	e Close Print Preview Close Preview			~ * *
Tables Tables Oyinchilar Forms Oyinchilar	*	O'yinchila	r							ŀ
Reports	8	Oʻyio nomi Qiziqarli mater Rangli bloklar	natika Sa'diya Komila	Familiya Farhodova Valieva	Yosh boʻyicha 13-17 18+	n sana inlar s waxwa waxwa	10 #8			
		Soʻzlarni bogʻla	sh Ma'mur	Shamdev	8-12	'auanu	1.20			
		Regent and Management	5							

Matn maydonlarini surish va hisobotni oʻzgartirish uchun ekranning yuqori qismidagi tahrirlash buyruqlaridan foydalaniladi.

■ 5 2 4 2 4	Report Design Tools	Oliy liga : Database- C:\Users\Bahodirov\Docum	ent Uzbek USER 🕡 🗕 🗗 🗙
File Home Create External Data Database Tools Hel	Design Arrange Format Page Setu	ip 💡 Tell me what you want to do	C BUILT
Vew Themes Colors Croup Hide Details	Aa 🚥 🗋 🌐 🕅	Insert Modern Chart - Numbers Date and Time Header / Focer	Add Existing Property Tab Control Table Cont
All Acc • « • • • • • • • • • • • • • • • •		×	Property Sheet *
Tables & Ovinchilar			O'yin nomi.Label
Forms *			Format Data Event Other All
Reports * O'yin nomi fsin	Familiya	Yush boʻyicha in sana inlar soni oni	On DBI Click On Mouse Down On Mouse Up
O'yin nomi Iam	Familiya	Yosh bo'yic 🛩 Tugʻilg Oʻtkazga Ba	On Mouse Move
Page Footer			
=Now() Report Footer		="Page " & [Page] & " of " & [Pages]	
- - 			
Design View			

Maydonlar belgilanadi va sariq qism tashqi chetlarga tortiladi. Shunda ularning hajmi kattalashadi.



132

## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

**View** buyrugʻi Tanlanadi. **Report** tanlovi ma'lumotlarni koʻrish, **Design** esa hisobotni tahrirlash imkonini beradi.

⊟ 5 C <sup>2</sup> · \$ · ·			Report Layout Tools	Oliy liga : Database- C\U	sers\Bahodirov\Doci	ument Uzbek USER 💮 🗕 🗗	×
File Home Creat	te External Data Database To	ols Help Design	Arrange Format Page Setu	p 💡 Tell me what you w	int to do	a contract a	× .
View Themes A Fonts	rs - Group ⊟ Hide Details & Sort Grouping & Totals	abl Ao	contrats		Page Dat Numbers Dat Header / Fo	e and Time Fields Sheet	
Report View	O'yinchilar O'yinchilar					C Property Sheet Selection type: Text Box O'yin nomi ~	21
Design View	O'yin nomi	lim:	Familiya	Yosh boʻyidta in sana i	inlar soni soi	Format Data Event Other All On Click On Click	
Cryinchilar	Qiziqarli matematika Rangli bloklar	Sa'diya Komila	Farhodova Valieva	13-17 ##### 18+ ######	3 ##	On Loss Focus On DBI Click On Mouse Down	
	Soʻzlarni bogʻlash Wednesday, April 28, 2021	Ma'mur	Shansiev	3-12 Press	l um Page l of l	On More Nore On More More On Key Dyn On Key Up On Key Up On Key Up On Key Up On Key And	
Layout View						0 2 8	14

# Yakuniy loyiha. Maktab pyesasi

Maktabingizda pyesa namoyish etilmoqda. Shuning uchun oʻquvchilarning ota-onalari, vasiylari, tarbiyachilari va doʻstlariga chiptalar sotilyapti. Chiptalarni kimlar sotib olganini hisoblab borish uchun maktabga ma'lumotlar bazasi kerak. Shuningdek, chiptalarni sotib olgan xaridorlarga elektron pochta orqali xabar yuborilishi lozim. Bir kishi koʻpi bilan oʻn dona chipta sotib olishi mumkin.





## 1-mashg'ulot

Maktab uchun kerakli ma'lumotlar bazasini tasvirlang. Quyidagilarni aniqlang:

- ma'lumotlar bazasining maqsadi;
- maktab ma'muriyati ma'lumotlar bazasidan nimalarni aniqlashda foydalanmoqchi;
- ma'lumotlar bazasidan kimlar foydalanadi;
- har bir kishi ma'lumotlar bazasidagi qaysi amaldan foydalanadi.

## 2-mashgʻulot

Ma'lumotlar bazasi talab qiluvchi maydonlar roʻyxatini tuzing. Maydonlar uchun mos ma'lumot turini tanlang. Aniqlagan maydonlaringizdan foydalanib yangi ma'lumotlar bazasi va jadval yarating.

Kamida bitta maydonda ochiluvchi roʻyxat boʻlsin. Jadvalingizga kamida bitta validatsiya qoidasini kiriting.

## 3-mashg'ulot

Yangi jadvalingiz uchun ma'lumot kiritish shaklini yarating. Ma'lumotlar bazasiga kamida oʻn dona chipta sotuvini kiritishda **form**dan foydalaning.

Ma'lumot kiritish shaklini yanada chiroyli va qiziqarli bo'lishi uchun tahrirlang.

## 4-mashg'ulot

Chipta xaridorlariga xat yozish uchun matn bilan ishlash dasturidan foydalaning. Ularga pyesaning vaqti va sanasi, shuningdek, sotib olgan chiptalari sonini eslating.

## 5-mashg'ulot

Ma'lumotlarni xavfsiz saqlashning ahamiyati va usullari boʻyicha maktabingizga hisobot yozing. Ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlar uchun avtomatlashtirilgan elektron xabarni yarating.

## 6-mashg'ulot

Ma'lumotlar bazasi yaxshi ishlayotganini sinovdan oʻtkazish uchun uchta usul yozing.

## 7-mashg'ulot

Ikkitadan koʻp chipta sotib olgan xaridorlarni topish uchun soʻrov yarating.



134

## Ma'lumotlar bazasidan maqsadli foydalanish

# O'ylab ko'ring

Quyidagi vazifalarning javobini daftaringizga yozing.

**1.** Bir kunda odatda nechta turdagi ma'lumotlar bazasiga kirasiz? Kompyuterdan nima maqsadda foydalanishingiz haqida oʻylang, masalan, internet va shu kabilar. Siz foydalanadigan dasturlardagi ma'lumotlar roʻyxatini tuzing.

2. Ma'lumotlarni xavfsiz saqlashning ahamiyatini tushuntiring.

**3.** Ma'lumotlarni qogʻozda saqlashdan koʻra elektron bazada saqlashning afzalligini izohlang.





# Glossariy

#### Shartli qisqartmalar

	qsq.	Qisqartma, abbreviatura	diz.	Dizayn, matn, tasvir, audio, video,	
jrg.	jrg.	Axborot texnologiyalari sohasidagi keng qoʻllanadigan soʻz/jargon		taqdimotlar bilan ishlash	
	5.5		das.	Dasturlash	
	xlq.	Xalqaro qabul qilingan atama	tar.	Tarmoq	
atm.	Atama, nom, soʻz birikmasi, dastur interfeysi elementlarining nomi	e-jad.	Elektron jadval		
		mad.	Raqamli madaniyat		
		xavf.	Axborot xavfsizligi		
				Internet, elektron pochta	

mb.

#### **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 komputer* dasturini jismoniy harakatga oʻgiruvchi



oki tizimni boshqaradigan motor turi.

## Albom varagʻi diz.

*Landscape* varaqning eni boʻyiga nisbatan uzunroq boʻlgan koʻrinishi.

#### Alfa sinov dast.

*Alpha testing* dasturning ilk versiyasini sinash.

Ma'lumotlar bazasi

**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 bazasidagi birlamchi va tashqi kalitlar aloqasining toʻgʻri yoʻlga qoʻyilgan 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** qsq. xavf. ANPR avtomobil davlat raqamini 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

138

Hardware kompyuter tizimining fizik 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.

## 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 giymatdan boshqa giymatni 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.

Bcc Blind Carbon Copy elektron xatni oluvchi boshqa insonlarga koʻrinmaydigan

## 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.

## 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 boshqacha tarzda ifodalash, mazmunga aniqlik kiritish.



## Glossariy

#### Boshqarish tugmalari

*Control keys* klaviatura va sichqonchadagi 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.



alga 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.

CC 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.

Respublika Ta'lim Markazi

## 141

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 qurilma.

## 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.

142

*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 interval 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 monidan boshqariladigan texnologiyalar tarzda ishchi kuchi sarf-xarajatlarining



#### 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 IPmanzillarining 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.

#### Doirasimon diagramma e-jad.

diagramma.

*Pie chart graph* butun doirani umumiy miqdor, uning har bir boʻlagini esa miqdorning bir qismi sifatida aks ettiruvchi



#### 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 yaratyotganda birinchi va keyingi urinishlar natijasi.

## Drag and drop

#### Drag and drop

obyektni bir joydan boshqa joyga koʻchirish uchun kursorni uning ustiga olib borib, sichqonchaning 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.

*Effects* 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 tarmogʻiga haddan ortiq yuklama

*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.

#### 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.



144


### 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.

### 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'lumo

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 "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.



## Glossariy

#### 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.



#### 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 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 IP-manzildan foydalangan holda *LAN* tarmogʻidagi bittadan koʻp kompyuterni internetga ulash usuli.

### Identifikator mb.

*Identifier* oʻzgaruvchi yoki funksiyaga berilgan nom.

## 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.

## ljtimoiy 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 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 xalqaro standartdagi 13 ta raqamdan iborat identifikatori.

#### Ishchi maydon diz.

*Stage* animatsiya chiziladigan maydon.

#### Ishchi varaqlar

#### Sheets

elektron jadvallardagi varaqlar (kitob sahifalari kabi); har bir varaqni istagancha qayta nomlash, 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 bosqichlar yoki harakatlar ketma-ketligi.

#### 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 ' ʻ ' ' a va fayllar ustida sodda amallarni bajarish.



*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 fizik 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 cheti boʻylab 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 imkon beruvchi qurilma.

## 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 nayment



larni amalga oshirish uchun radiochastota asi (RFID) yoki yaqin maydon aloqasi (NFC) adigan 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.

### Kriteriy 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 ishlab chiqish.

## 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 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 joylashtirish usuli;

slaydda matn va tasvirlarni ifodalash usuli.

#### Ma'lumot

#### Data

kontekstdan 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 osonlashtiruvchi shakl.

#### Ma'lumot/fayl tuzilishi mb.

*Data/file structure* ma'lumotlar saqlanadigan 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.



'ta ni vakolati boʻlmagan foydalanuvchilar ta'minlash usullari.

#### Ma'lumotlar paketi int.

Data packet internet orqali yuboriladigan ma'lumotlarning kichik qismi; ma'lumotlar uzatilgach, yetib borish nuqtasida birbiriga 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 tashlash, 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.

## 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

156

*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 cm:100 m deb belgilangan boʻlsa, namoyish etilayotgan 1 cm 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 joy; 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

"' ' '' tning koʻp sonli foydalanuvchilarga ega ırcha kompyuter qurilmalari qayta ishlash da qoʻllanadigan asosiy kompyuter.



#### Respublika Ta'lim Markazi

## **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.

#### Modem tar.

#### Modem

*modulyator/demodulyator* 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

158

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, 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 hitta formulani bir vaqtning oʻzida koʻplab kataklarga onini beruvchi link.



Respublika Ta'lim Markazi

#### 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.

#### 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.

159

Glossariy

#### 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 tashkilotning boshqalar nazdida topgan e'tibori, hurmati.

#### Obyekt mb.

Entity

160

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 vfsizlik qoidalariga rioya qilish.



## Onlayn yuborish int.

*Online send* elektron pochta akkauntiga ulangan holda elektron xatni yozilgan vaqtning oʻzidayoq joʻnatish.

## 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 haimdagi ma'lu

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.

## Oʻtkazuvchanlik 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* 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

162

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 İshlanishi lozim boʻlgan ma'lumotlar paketlarda yigʻiladi va keyinchalik qulayroq vaqtda ishga tushiriladi (ma'lumotlar vaqtga nisbatan oʻzgaruvchan 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 uchun foydalaniladigan soʻz, ibora yoki belgilardan iborat maxfiy kod qatori; tizimga kirish ruxsatini beruvchi 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 uning 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.

## Planshet

*Tablet* sensorli interfeysga ega kichik, simsiz, portativ shaxsiy kompyuter.

#### Plotter

*Plotter* chizmachilik ishlarini chop etish uchun gan 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.

## Drafila Duildar

## 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.

## Psevdo kod

#### Pseudo-code

tizim dizaynini foydalanuvchining oʻz tilida tasvirlash usuli, dasturlash kodiga oʻxshaydi, lekin ishga tushirib yoki kompilyatsiya qilib boʻlmaydi.

## **Pyezorezistor** dast.

Piezoresistance

muayyan darajadagi qarshilik yoki bosimga bogʻlangan elektr zaryadining darajasi.

## Qalin shrift diz.

*Bold* matn shriftini qalin koʻrinishga 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

164

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 foydalanilayotgan ma'lumotlar va dasturlarni saqlaydigan qismi; elektr tokiga bogʻliq xotira — elektr toki uzilsa, xotiradagi ma'lumotlar oʻchib ketadi.

### 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.

Diaital social network

hbatlashish, gʻoyalar va qiziqishlar sh yoki yangi doʻstlar orttirish uchun ;an 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, shonshuhrat.

### 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 xlq. 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 uning eni 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.

#### 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.



166



### 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 saqlanadigan 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 sozlama.

## Setka chiziqlar

*Gridlines* jadvaldagi kataklar orasida koʻrinib turgan ekran chiziqlari.

## Shablon

*Template* hujjat ishlab chiqish andazasi.

## Shaffofsizlik diz.

*Opacity* grafik elementning xiraligi; tasvirda yoki tasvirning bir qismida tiniqlikning 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* shaxsning oʻzi yoki boshqalar toʻgʻrisida sir tutilishi lozim deb hisoblangan ma'lumot.

## Shaxsiy ma'lumotlar

Personal data tirik insonga tegishli 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 ketma-ketligi.

## 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 aloqa 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.



168

## Glossariy

## 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-kod*ni oʻquvchi qurilma.

#### Skript dast.

Script kompyuter bajaradigan koʻrsatmalar jamlanmasi.

#### Skript tili dast.

*Scripting language JavaScript* kabi dasturlash tili, skript yaratish uchun foydalaniladi.

## Slaydshou jrg.

Slideshow

bilan ishlash dasturida taqdimot ishlab n soʻng uni namoyish etish.



#### 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; 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.

## 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).

## Suvbelgi 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 xattiharakatlarga majbur qiladigan shaxs.





## Glossariy

#### 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 almashish uchun birbiriga 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 almashinishiga imkon beruvchi operatsion tizim.

## Tartib

Order predmetlarning joylashish ketma-ketligi; ayyan 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.

171

**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 elementlar xossasini belgilovchi uskunalar.

#### 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 tushganidan 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 SSL*ning yangi turi, ma'lumotni joʻnatish yoʻlini boshidan oxirigacha himoya qilish protokoli.

## Toʻgʻri navigatsiya int.

Linear navigation veb sahifalarda ketma-ket kiriladigan navigatsiya tugilmasi. Bir sahifadan istalgan sahifaga oʻtib

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.



172



## 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 *GPS* 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 gʻazabni qoʻzgʻatish maqsadida ommaviv provokatsion sharh yozish; oqlarda masxara, kalaka qilish.



Respublika Ta'lim Markazi

## 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.

## 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 oʻralgan 4 juft mis simli kabel turi.

#### Uya tar.

*Cell* radiouzatkich gamrovidagi 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;

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* yaratilgan effektlarni birlashtirib, yagona videofaylni hosil qilish.

#### 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 WNIC qurilmalarni tarmoqqa ulash



## 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).

## "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** qsq. 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 kirich mumkin boʻlgan yob cabifalar.

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 manbalardagi 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 xavf-xatarlardan yiroq boʻlish.

## XML dast.

#### XML

176

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.

## 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.

Darslikda 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: Julos/Getty Images

Ichki matn: kemie/Gl; Alan Tunnicli!e Photography/Gl; ZenShui/Gl; alengo/Gl; andresr/Gl; Matyas Rehak/ Shutterstock; kemie/Gl; Curioso.Photography/Shutterstock; Foxy burrow/Shutterstock; kali9/Gl; THEGIFT777/Gl; Imgorthand/Gl; Peter Dazeley/Gl; TheCrimsonMonkey/Gl; Hero Images/Gl; Alan Schein Photography/Gl; Antonio\_ Diaz/Gl; Panama7/Gl; bubaone/Gl; Ermolaev Alexander/Shutterstock; Jupiterimages/Gl

Onlayn mashgʻulotlar uchun rasmlar: Caiaimage/Robert Daly/GI.

Kalit: GI = Getty Images

178



Oʻquv nashri

# Informatika va axborot texnologiyalari

Umumiy oʻrta ta'lim maktablarining 7-sinfi uchun darslik

Bosishga 01.08.2023-yilda ruxsat etildi. Bichimi 60x90 ¹/<sub>8</sub>. Source Sans Pro garniturasi. Kegli 11. Ofset bosma. Shartli bosma tabogʻi 17,13. Nashriyot-hisob tabogʻi 9,69. Adadi 588 059 nusxa. Buyurtma № 2/23.

MCHJ "SAXOVAT ULASHUVCHI" korxonasida chop etildi. Toshkent shahri, Shayxontohur tumani, Samarqand darvoza koʻchasi, 5-uy, 14-xonadon.



N₽	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						

## Ijaraga beriladigan darslik holatini koʻrsatuvchi jadval

## 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 yirtilgan, varaqlari yetishmaydi, chizib, boʻyab tashlangan. Darslikni tiklab boʻlmaydi.		



Ta'lim Markazi