

## **7–ma’ruza. Google Drive bilan ishlash.**

### **Reja:**

#### **1. Google Drive**

#### **2. Veb -sayt interfeysi**

#### **3. Xotira hajmi**

**Google Drive** - Google tomonidan ishlab chiqilgan fayllarni saqlash va sinxronizatsiya xizmati. 2012 yil 24 aprelda ishga tushirilgan Google Drive foydalanuvchilarga fayllarni bulutda saqlash (Google serverlarida), fayllarni qurilmalar bo'ylab sinxronlashtirish va fayllarni almashish imkonini beradi. Veb -interfeysdan tashqari, Google Drive Windows va macOS kompyuterlari, Android va iOS smartfon va planshetlari uchun oflayn imkoniyatlarga ega ilovalarni taklif qiladi. Google Drive Google Docs, Google Sheets va Google Slides -ni o'z ichiga oladi, ular hujjatlar, elektron jadvallar, prezentatsiyalar, chizmalar, shakllar va boshqalarni birgalikda tahrirlashga ruxsat beruvchi Google Docs Editors ofis to'plamining bir qismi hisoblanadi. Google Docs to'plami orqali yaratilgan va tahrirlangan fayllar Google Diskda saqlanadi.

Google Drive foydalanuvchilarga Google One orqali 15 Gb bo'sh joy taklif qiladi. Google One shuningdek ixtiyoriy pullik rejalar orqali taqdim etilgan 100 GB, 200 GB, 2 TB ni ham taklif qiladi. Yuklangan fayllar hajmi 750 Gb gacha bo'lishi mumkin. Foydalanuvchilar alohida fayllar va papkalar uchun maxfiylik sozlamalarini o'zgartirishi mumkin, shu jumladan boshqa foydalanuvchilar bilan bo'lishish yoki kontentni hammaga ochiq qilish. Veb -saytda foydalanuvchilar tasvirni tasvirlash orqali tasvirni qidirishlari mumkin va "tijorat jadvalimni o'tgan yilning dekabridan topish" kabi aniq fayllarni topish uchun tabiiy tildan foydalanishlari mumkin.

Veb -sayt va Android ilovasi zaxiralash bo'limini taklif qiladi, unda qanday Android qurilmalari ma'lumotlarning zaxiralanganligini ko'rish mumkin, va 2017 yil iyul oyida chiqarilgan to'liq yangilangan kompyuter ilovasi foydalanuvchining shaxsiy papkalarini zaxiralash imkonini beradi. Tez kirish funktsiyasi foydalanuvchilarga kerakli fayllarni oldindan aytib beradi.

Google Drive - bu Google Workspace -ning asosiy komponenti, Google kompaniyasi 2020 yil oktyabr oyigacha G Suite sifatida ishlagan korxona va tashkilotlarga oylik obunani taklif qiladi. [2] Tanlangan Google Workspace rejalarining bir qismi sifatida Drive cheksiz xotirani, kengaytirilgan fayl auditi hisobotini, boshqaruvni takomillashtirishni va jamoalar uchun yanada kengroq hamkorlik vositalarini taklif qiladi.

Xizmat ishga tushirilgandan so'ng, Google Drive -ning maxfiylik siyosati ba'zi OAV vakillari tomonidan qattiq tanqid qilindi. Google o'z xizmatlarini qamrab oladigan Xizmat ko'rsatish shartlari va Maxfiylik siyosati to'g'risidagi bitimlar to'plamiga ega, ya'ni shartnomalardagi til kompaniyaga Google Diskda saqlangan kontentdan ko'paytirish, undan foydalanish va lotin asarlarini yaratish huquqini beradi. Siyosat foydalanuvchilarning intellektual mulk huquqlarini saqlab qolishini tasdiqlasa -da, maxfiylik himoyachilari litsenziyalar Googlega reklama va boshqa xizmatlarni sozlash uchun ma'lumot va ma'lumotlardan foydalanish huquqini berishidan xavotirda. Aksincha, boshqa ommaviy axborot vositalari vakillari kelishuvlar bulutli saqlash xizmatlaridan ko'ra yomon emasligini, lekin tanlovda kelishuvlarda "yanada badiiy til" ishlatilganini, shuningdek, Google "ko'chib o'tish" uchun huquqlarga muhtoj ekanini ta'kidladilar. fayllarni o'z serverlarida saqlang, ma'lumotlarni keshlang yoki rasm eskizlarini yarating ". 2018 yil iyul holatiga ko'ra, Google Diskda bir milliarddan ortiq faol foydalanuvchilar bor edi va 2015 yil sentyabr holatiga ko'ra, u bir milliondan ortiq tashkiliy to'lovli foydalanuvchilarga ega edi. 2017 yil may holatiga ko'ra, xizmatda ikki triliondan ortiq fayllar saqlangan.

Google Drive 2012 yil 24 aprelda Windows, macOS va Android uchun mavjud ilovalar hamda veb -sayt interfeysi bilan tanishtirildi. [6] IOS ilovasi keyinchalik 2012 yil iyun oyida chiqarilgan. [7]

Google Disk Windows 7 va undan keyingi versiyalarda, OS X Lion yoki undan keyingi versiyalarda ishlaydigan kompyuterlar uchun mavjud. [8] Google 2012 yil aprelda Linux dasturiy ta'minoti ustida ish olib borilayotganini bildirgan [9], lekin 2013 yil noyabr holatidan bu haqda hech qanday xabar yo'q edi. [10] 2012 yil aprel oyida Google-ning o'sha paytdagi katta vitse-prezidenti Sundar Pichay Google Drive Chrome OS 20 versiyasi bilan chambarchas bog'lanishini aytdi. [11] 2016 yil oktyabr oyida Google kompaniyasi dasturiy ta'minotning 1 yildan eski versiyalarini qo'llab -quvvatlashdan voz kechishini e'lon qildi. [12] 2017 yil iyun oyida Google Zaxiralash va Sinxronlashtirish deb nomlangan yangi ilova mavjud bo'lgan alohida Google Disk va Google Photos ish stoli ilovalari o'rnini bosishini e'lon qilib, ish stoli platformalarida birlashtirilgan ilovani yaratdi. [13] [14] Dastlab 28 -iyunda chiqarilishi mo'ljallangan bo'lib, uning chiqarilishi [15] 12 -iyulga qoldirildi. [16] [17] [18] 2017 yil sentyabr oyida Google 2018 yil mart oyida Google Drive ish stoli ilovasini to'xtatishi va 2017 yil dekabrda qo'llab -quvvatlashni to'xtatishi haqida e'lon qildi. [19]

## **Mobil ilovalar**

Google Drive Android 4.1 "Jelly Bean" yoki undan keyingi versiyalarda ishlaydigan Android smartfonlar va planshetlar uchun [25] hamda iOS 8 yoki undan keyingi versiyalarda ishlaydigan iPhone va iPad uchun mavjud. [26] 2016 yil avgust oyida Google Drive Android 4.0 "Ice Cream Sandwich" yoki undan eski versiyalarda ishlaydigan Android qurilmalarini qo'llab -quvvatlashni to'xtatdi, [27] Google -ning mobil ilovalarni yangilash siyosatiga asoslanib: "Android qurilmalari uchun biz joriy va oldingi 2 ta yangilanishlarni taqdim etamiz. Android versiyalari. " Siyosatga ko'ra,

ilova Android-ning eski versiyalarida ishlaydigan qurilmalarda ishlashda davom etadi, lekin har qanday ilova yangilanishi eng yaxshi harakat asosida amalga oshiriladi. Siyosatda, shuningdek, xizmat ko'rsatishni rejalashtirilgan har qanday tugatish to'g'risida bildirishnoma ko'rsatiladi. [28] 2020 yil 4 -may kuni Google o'zining Google Drive ilovasining 4.2020.18204 versiyasida iOS va iPadOS uchun Maxfiylik ekrani deb nomlanuvchi yangi xususiyatni chiqardi, bu ilova ochilganda Face ID yoki Touch ID autentifikatsiyasini talab qiladi.

### **Veb -sayt interfeysi**

Google Diskda foydalanuvchilarga o'z fayllarini Internetga ulangan har qanday kompyuterdan, ilovani yuklamasdan ko'rish imkonini beradigan veb-sayt mavjud. Veb -sayt 2014 yilda vizual ta'mirdan o'tdi, bu unga butunlay yangi ko'rinish va ish faoliyatini yaxshilash imkonini berdi. Shuningdek, u eng keng tarqalgan vazifalarni soddalashtirdi, masalan, oxirgi harakatlarni ko'rish yoki faylni ulashish uchun faylni faqat bir marta bosish va sudrab tashlab yuborish funksiyasi qo'shildi, bu erda foydalanuvchilar tanlangan fayllarni jildlarga sudrab olib borishi mumkin. 31] [32] 2016 yil avgust oyida yangi yangilanish veb -saytning bir nechta vizual elementlarini o'zgartirdi; logotip yangilandi, qidiruv qutisi dizayni yangilandi va asosiy rang qizildan ko'k rangga o'zgartirildi. Bundan tashqari, fayllarni veb -saytdan mahalliy yuklash funksiyasi yaxshilandi; foydalanuvchilar endi Drive -ning katta elementlarini nomlash tuzilmasi yaxshilangan, Google Forms -ni yaxshiroq boshqarish va bo'sh papkalarni bir nechta 2 Gb hajmdagi .zip -fayllarga siqib yuklab olishlari mumkin .zip -da shu bilan foydalanuvchi papkalari ierarxiyasi saqlanib qoladi.

### **Xotira hajmi**

Google har bir foydalanuvchiga Google One orqali 15 Gb (1 Gb = 1 milliard bayt) bo'sh joy beradi. Google Docs, Google Sheets va Google Slides fayllari saqlash chegarasi hisoblanmaydi. [35] Bu bulutli saqlash ham Gmail va Google Photos bilan almashiladi. [36] Google Photos -dagi "Yuqori sifat" sozlamasi yordamida maksimal 16 megapikselli va maksimal 1080p piksellar sonidagi cheksiz miqdordagi fotosuratlar bepul saqlanadi. "Original sifat" sozlamasidan foydalanish Google Drive kvotasidan foydalanadi. [37] Foydalanuvchilar oylik yoki yillik to'lov orqali qo'shimcha joy sotib olishlari mumkin. Yillik to'lovlar opsiyasi 2016 yil dekabr oyida joriy qilingan va 100 Gb, 200 Gb yoki 2 TB (1 TB = 1000 milliard bayt) saqlash rejalari bilan cheklangan. [35] Bundan tashqari, yillik to'lovlar chegirma beradi. [38] 2018 yil may oyida Google saqlash rejalari (shu jumladan 15 gigabaytlik bepul tarif) Google One -ga o'tkazilishini e'lon qildi.

2021 yilga kelib, bu Google tomonidan taqdim etilgan saqlash rejalari:

Storage	Narx (US\$)
15 GB	Bepul
100 GB	\$1.99/month (\$20.99/year)
200 GB	\$2.99/month (\$29.99/year)

2 TB	\$9.99/month (\$99.99/year)
5 TB	\$24.99/month (\$249.99/year)
10 TB	\$99.99/month
20 TB	\$199.99/month
30 TB	\$299.99/month

## Xususiyatlari

Google Drive fayl almashish tizimini o'z ichiga oladi, unda fayl yoki papkaning yaratuvchisi, odatda, uning egasi hisoblanadi. Egasi fayl yoki papkaning hammaga ochiq bo'lishini tartibga solishi mumkin. Mulk huquqi boshqa shaxsga o'tkaziladi. Fayllar yoki papkalarni Google hisobiga ega bo'lgan ba'zi foydalanuvchilar bilan shaxsiy ravishda, bu hisob bilan bog'liq elektron pochta manzili (odatda, lekin shart emas, [52] @gmail.com bilan tugaydigan) foydalanishi mumkin. Fayllarni Google hisobi bo'lmagan foydalanuvchilar bilan bo'lishish, ularni "havolasi bo'lganlar" uchun ochiq bo'lishini talab qiladi. Bu fayl uchun maxfiy URLni yaratadi, uni elektron pochta yoki shaxsiy xabarlar orqali bo'lishish mumkin. Fayllar va papkalarni "Internetda hammaga ochiq" qilib qo'yish mumkin, bu ularni qidiruv tizimlari tomonidan indekslanishi mumkin, shuning uchun har kim topishi va kirishi mumkin. Shuningdek, egasi ruxsatnomalarni tartibga solish uchun ruxsat darajasini belgilashi mumkin. Taqdim etilgan uchta kirish darajasi "tahrirlash", "sharhlash" va "ko'rish mumkin". Tahrirlash huquqiga ega foydalanuvchilar boshqalarni tahrir qilishga taklif qilishlari mumkin. 2021 yil 13 sentyabrda, xavfsizlik nuqtai nazaridan, mavjud fayllarning bir qismining URL manzili o'zgartirildi

Google Disk bilan ishlaydigan bir nechta tashqi veb -ilovalar Chrome Internet -do'konida mavjud. Ilovani qo'shish uchun foydalanuvchilar Chrome Internet -do'koniga kirishi kerak, lekin ilovalar barcha qo'llab -quvvatlanadigan veb -brauzerlar bilan mos keladi. Bu ilovalarning ba'zilari Google Docs, Sheets va Slaydlar kabi birinchilardan. Drayv ilovalari onlayn -fayllarda ishlaydi va ularni turli formatdagi fayllarni ko'rish, tahrir qilish va yaratish, rasm va videolarni tahrirlash, hujjatlarni fakslash va imzolash, loyihalarni boshqarish, oqim jadvallarini yaratish va hokazolardan foydalanish mumkin.

Uchinchi tomon dasturlarining barchasi bepul o'rnatiladi. Biroq, ba'zilari doimiy foydalanish yoki qo'shimcha funktsiyalardan foydalanish bilan bog'liq to'lovlarga ega. Uchinchi tomon ilovalaridan ma'lumotlarni Google Drive-ga saqlash uchun birinchi marta avtorizatsiya talab qilinadi. [56] Google Drive dasturiy ta'minotini ishlab chiqish to'plami (SDK) Google Drive -da foydalanuvchi interfeysi va Chrome Internet -do'koni bilan birgalikda Google Disk -ga o'rnatiladigan ilovalar ekotizimini yaratadi. 2013 yil fevral oyida Google Diskdagi "Yaratish" menyusi uchinchi tomon ilovalarini o'z ichiga olgan holda yangilandi, natijada ularga Google-ning o'z ilovalari maqomini berdi. [57] [58] 2013 yil mart oyida Google Google Drive uchun API-ni chiqardi, bu uchinchi

tomon ishlab chiqaruvchilariga real vaqtda tahrirlashni qo'llab-quvvatlaydigan qo'shma ilovalar yaratishga imkon beradi.

## Fayllarni ko'rish

Internetdagi Google Drive ko'rish vositasi quyidagi fayl formatlarini ko'rishga imkon beradi: [61]

- Mahalliy formatlar (hujjatlar, jadvallar, slaydlar, shakllar, chizmalar)
- Rasm fayllari (.JPEG, .PNG, .GIF, .TIFF, .BMP, .WEBP)
- Video fayllar (.WEBM, .MPEG4, .3GPP, .MOV, .AVI, .MPEG, .MPEGPS, .WMV, .FLV, .OGG)
- Ovoz formatlari (.MP3, .M4A, .WAV, .OGG)
- Matnli fayllar (.TXT)
- Microsoft Excel (.XLS and .XLSX)
- Microsoft PowerPoint (.PPT and .PPTX)
- Adobe Portable Document Format (.PDF)
- Apple Pages (.PAGES)
- Adobe Illustrator (.AI)
- Adobe Photoshop (.PSD)
- Autodesk AutoCad (.DXF)
- Scalable Vector Graphics (.SVG)
- PostScript (.EPS, .PS)
- Python (.PY)
- Fonts (.TTF)
- XML Paper Specification (.XPS)
- Archive file types (.ZIP, .RAR, tar, gzip)

Boshqa formatdagi fayllar Chrome Internet-do'konida joylashgan Google Drive bilan ishlaydigan uchinchi tomon ilovalari orqali ham boshqarilishi mumkin.

Hujjatlar (Google Docs) Sahifalar sonidan yoki shrift hajmidan qat'i nazar, 1,02 million belgigacha. .Gdoc Docs formatiga o'zgartirilgan hujjat fayllari 50 MB dan oshmasligi kerak (1 MB = 1 million bayt). Kiritilgan rasmlar hajmi 50 MB dan oshmasligi kerak va ular .jpg, .png yoki animatsion bo'lmagan .gif formatida bo'lishi kerak.

Elektron jadvallar (Google Sheets) 2 milliongacha hujayralar.

Taqdimotlar (Google Slaydlar) .Gslides formatiga o'tkaziladigan taqdimot fayllari Slaydlar formati 100 MB dan oshmasligi kerak. Kiritilgan rasmlar hajmi 50 MB dan oshmasligi kerak va ular .jpg, .png yoki animatsion bo'lmagan .gif formatida bo'lishi kerak.

---

## Adabiyotlar

1. ^ "Google Drive will hit a billion users this week". TechCrunch. Retrieved June 24,2020.
2. ^ "Announcing Google Workspace, everything you need to get it done, in one location". Google Cloud Blog.
3. ^ "Google Drive APKs". APKMirror.
4. ^ "Google Drive". App Store.

5. ^ "Open source components and licenses". *Drive Help*. Google Inc. Retrieved March 7, 2017.
6. ^ Jump up to:<sup>a</sup> <sup>b</sup> Pichai, Sundar (April 24, 2012). "Introducing Google Drive... yes, really". *Official Google Blog*. Retrieved January 16, 2017.