

6–ma’ruza. Google servislari bilan tanishish. Asosiy tushunchalar. Google servislarning turlari.

Reja:

- 1. Google mahsulotlari ro'yxati**
- 2. Internetga asoslangan mahsulotlar**
- 3. To'xtatish rejalashtirilgan servislari**

Google mahsulotlari ro'yxati

Google asosiy veb -qidiruvdan tashqari turli xil xizmatlar va vositalarni taklif qiladi.

Quyida Google LLC tomonidan taqdim etiladigan mahsulotlar va xizmatlar ro'yxati keltirilgan. Faol, yaqinda to'xtatiladigan va to'xtatiladigan mahsulotlar, xizmatlar, asboblari, uskunalari va boshqa ilovalar belgilangan bo'limlarga bo'linadi.

Internetga asoslangan mahsulotlar

Qidiruv vositalari

- Google Search - bu veb -qidiruv tizimi va Google -ning asosiy mahsuloti.

Google qidiruvi (oddiygina Google deb nomlanadi) - bu Google tomonidan taqdim etilgan qidiruv tizimi. Kuniga 3,5 milliarddan ortiq qidiruvlarni amalga oshiradi, [3] u global qidiruv bozorining 92% ulushiga ega. [4] Bu, shuningdek, dunyodagi eng ko'p tashrif buyurilgan veb-sayt.

Google tomonidan qaytarilgan qidiruv natijalari tartibi qisman "PageRank" deb nomlangan ustuvor darajali tizimga asoslangan. Google Qidiruv, shuningdek, qidiruvning muayyan xatti -harakatlarini kiritish, istisno qilish, belgilash yoki talab qilish uchun belgilar yordamida turli xil qidiruvlar uchun turli xil variantlarni taqdim etadi va parvoz holati va paketlarni kuzatish, ob -havo prognozlari, valyuta, birlik va vaqtni konvertatsiya qilish kabi maxsus interaktiv tajribalarni taklif qiladi. so'z ta'riflari va boshqalar.

Google Qidiruvning asosiy maqsadi - veb -serverlar tomonidan taqdim etiladigan ochiq hujjatlardan, masalan, ma'lumotlar bazalaridagi rasmlar yoki

ma'lumotlar kabi farqli o'laroq, matnni qidirish. U dastlab 1997 yilda Larri Peyj, Sergey Brin va Skott Xassan tomonidan ishlab chiqilgan. [6] [7] [8] 2011 yil iyun oyida Google "Google Ovozli Qidiruv" ni kiritdi, balki yozilgan so'zlarni qidirishni boshladi.

Qidiruv so'zlarining chastotasini tahlil qilish iqtisodiy, ijtimoiy va sog'liqni saqlash tendentsiyalarini ko'rsatishi mumkin. [10] Google qidiruv so'zlarini ishlatish chastotasi to'g'risidagi ma'lumotlar Google Trends orqali ochiq so'ralishi mumkin. 2016 yilning o'rtalaridan boshlab Google qidiruv tizimi chuqur neyron tarmoqlariga tayanishni boshladi.

- Google Alerts - yangi natijalar topilganda, tanlangan qidiruv shartlari asosida ogohlantirishlarni yuboradigan elektron pochta xabarnomalari xizmati. Ogohlantirishlarga veb -sayt natijalari, Google Groups natijalari, yangiliklar va videolar kiradi.
- Google Arts & Culture - san'at asarlari va madaniy artefaktlarni ko'rish uchun onlayn platforma.
- Google Assistant - virtual yordamchi .

Google Assistant - bu Google tomonidan ishlab chiqilgan sun'iy intellekt bilan ishlaydigan [1] virtual yordamchi, asosan mobil va aqlli uy qurilmalarida mavjud. Kompaniyaning avvalgi Google Now virtual yordamchisidan farqli o'laroq, Google Assistant ikki tomonlama suhbatlarda qatnashishi mumkin.

- Google Kitoblar - nashr etilgan kitoblarni ro'yxatlaydigan va skaner qilingan kitoblarning katta, qidiruvga qo'yiladigan veb -sayti.
- Google Dataset Search (Google ma'lumotlar bazasi qidiruvi) - ma'lumotlar omborlarida, mahalliy va milliy hukumat veb -saytlarida ma'lumotlar to'plamini qidirishga imkon beradi.
- Google Finance - AQShning biznes yangiliklari, fikrlari va moliyaviy ma'lumotlarini qidirish.
- Google Flights - parvoz chiptalarini qidirish tizimi.
- Google Images - Internetdagi rasmlarni qidirish mexanizmi.
- Google News - 20 dan ortiq tillarda yangiliklar yig'ishning avtomatlashtirilgan xizmati va yangiliklar qidiruvi.
- Google Patents - millionlab patentlarni qidirish uchun qidiruv tizimi, ularning har biri o'z sahifasida, shu jumladan chizmalar, da'volar va iqtiboslarda.
- Google Scholar - nashriyot formatlari va ilmiy sohalardagi ilmiy adabiyotlarning to'liq matni uchun qidiruv tizimi. Deyarli barcha ekspertlar tomonidan ko'rib chiqilgan jurnallarni o'z ichiga oladi .
- Google Shopping - Internet -do'konlarda mahsulot qidirish uchun qidiruv tizimi.
- YouTube - video hosting veb -sayti.

Reklama xizmatlari

- Google Ads - bu onlayn reklama platformasi.

Google Ads (avvalgi Google AdWords) [2] - bu Google tomonidan ishlab chiqilgan onlayn reklama platformasi bo'lib, u erda reklama beruvchilar veb - foydalanuvchilarga qisqacha reklama, xizmat takliflari, mahsulotlar ro'yxati yoki videolarni ko'rsatishni taklif qilishadi. [3] U reklamalarni Google Qidiruv (Google Qidiruv Tarmog'i) kabi qidiruv tizimlari natijalarida ham, qidirilmaydigan veb-saytlar, mobil ilovalar va videolarda ham (Google Ko'rgazmali Tarmoq) joylashtirishi mumkin. [4] [5] Xizmatlar bosish uchun to'lov (PPC) modeli bo'yicha taklif etiladi.

- AdMob - mobil reklama tarmog'i.

AdMob - bu Omar Hamoui asos solgan mobil reklama kompaniyasi. AdMob nomi "mobil telefonda reklama" uchun portmanto hisoblanadi. AdMob Android, iOS, webOS, Flash Lite, Windows Phone va barcha standart mobil veb -brauzerlar kabi ko'plab mobil platformalar uchun reklama variantlarini taklif qiladi.

- Google AdSense -bu sayt tarkibidagi sahifalarga tegishli matnli reklamalarni etkazib beradigan veb-noshirlar uchun kontekstli reklama dasturi.

Google AdSense - bu Google tomonidan boshqariladigan dastur bo'lib, u orqali Google kontent saytlari veb -saytining nashriyotchilari sayt mazmuni va auditoriyasiga mo'ljallangan matn, rasm, video yoki interaktiv media reklamalarga xizmat ko'rsatadilar. Bu reklamalar Google tomonidan boshqariladi, saralanadi va saqlanadi. Ular bosish yoki taassurot asosida daromad olishlari mumkin.

- Google Ad Manager - reklama almashish platformasi.
- Google Marketing Platform - onlayn reklama va tahlil platformasi.
- Google Tag Manager - JavaScript va HTML teglarini, shu jumladan veb - mayaklarni, veb -kuzatuv va tahlil uchun boshqarish uchun teglarni boshqarish tizimi .

Aloqa va nashriyot vositalari

- Blogger - veb -jurnallarni nashr qilish vositasi.
- FeedBurner - yangiliklar oqimini boshqarish xizmatlari vositasi , jumladan trafikni tahlil qilish va reklama imkoniyatlari.
- Gmail - elektron pochta xizmati.
- Google Account (Google hisobi) - foydalanuvchining Google mahsulotlarida qanday paydo bo'lishini boshqaradi.

Google hisobi - bu ma'lum Google xizmatlariga kirish, autentifikatsiya qilish va avtorizatsiya qilish uchun zarur bo'lgan foydalanuvchi hisobi. Bundan tashqari, u ko'pincha uchinchi tomon xizmatlari uchun yagona belgi sifatida ishlatiladi.

- Google Taqvim - Gmail bilan integratsiyalashgan, taqvim taqsimoti va tabiiy til yordamida voqealar yaratish uchun "tez qo'shish" funktsiyasiga ega onlayn taqvim .

Google Taqvim-bu Google tomonidan ishlab chiqilgan vaqtni boshqarish va rejalashtirish taqvim xizmati. U 2006 yil 13 aprelda beta -versiyada va 2009 yil iyulda Internetda va Android va iOS platformalarida mobil ilovalar sifatida chiqarila boshlandi.

- Google Chat - bir zumda xabar "xonolari," multi-foydalanuvchi yaratish qobiliyati bilan dasturiy ta'minot.

Google Chat (ilgari Hangouts Chat nomi bilan tanilgan) - bu Google tomonidan ishlab chiqilgan, Google Drive tarkibini almashish imkonini beruvchi guruhli xabar almashish funktsiyasi bilan bir qatorda, to'g'ridan -to'g'ri xabarlar va jamoaviy suhbat xonalarini ta'minlaydigan jamoalar uchun ishlab chiqilgan aloqa dasturi. Bu Google Hangouts o'rnini bosadigan ikkita ilovadan biri, ikkinchisi Google Meet. Google 2019 yil oktyabr oyida Google Hangouts xizmatidan voz kechishni rejalashtirgan. [1]

- Google Charts -foydalanuvchi tomonidan taqdim etilgan JavaScript-dan interaktiv, veb-ga asoslangan grafik tasvirlarni yaratish.

Google Charts-bu interaktiv veb-xizmat bo'lib, u foydalanuvchilar tomonidan taqdim etilgan ma'lumotlardan grafik jadvallar yaratadi. Foydalanuvchi veb - sahifaga joylashtirilgan JavaScript -da ko'rsatilgan ma'lumotlar va formatlash spetsifikatsiyasini beradi; Bunga javoban xizmat xaritaning tasvirini yuboradi.

- Google Collections - to'plamlar ilovasi
- Google Classroom -bu maktablar uchun kontentni boshqarish tizimi bo'lib, u topshiriqlarni taqsimlash va baholashga yordam beradi va sinfda muloqotni ta'minlaydi.

Google Classroom - bu maktablar uchun Google tomonidan ishlab chiqilgan, topshiriqlarni tuzish, tarqatish va baholashni soddalashtirishga mo'ljallangan bepul aralash o'quv platformasi. Google Classroom -ning asosiy maqsadi o'qituvchilar va talabalar o'rtasida fayl almashish jarayonini soddalashtirishdir. 2021 yil holatiga ko'ra, taxminan 150 million foydalanuvchi Google Classroom -dan foydalanadi.

- Google Docs Editors - hujjatlar bilan ishlash va nashr qilish imkoniyatlariga ega bo'lgan mahsuldorlik ofis to'plami . Google Drive bilan qattiq birlashtirilgan.

Google Docs Editors-bu Google tomonidan Google Drive xizmatida taqdim etiladigan veb-asosidagi mahsuldorlik ofis to'plami. To'plamga Google Docs, Google Sheets, Google Slides, Google Drawings, Google Forms, Google Sites va Google Keep kiradi.

- Google Docs - hujjatlarni tahrirlash dasturi.

Google Docs-bu Google tomonidan taqdim etiladigan bepul veb-ga asoslangan Google Docs Editors to'plamining bir qismi sifatida kiritilgan onlayn matnli protsessor, unga Google Sheets, Google Slides, Google Drawings, Google Forms, Google Sites va Google Keep kiradi. Google Docs-ga Internet-brauzer orqali veb-ga asoslangan ilova sifatida kirish mumkin, shuningdek Android va iOS-da mobil ilova va Google Chrome OS-da ish stoli ilovasi sifatida ham mavjud.

- Google Sheets - elektron jadvallarni tahrirlash dasturi.

Google Sheets-bu Google tomonidan taqdim etilgan bepul Google Docs Editors to'plamining bir qismi bo'lgan elektron jadval dasturi. Xizmatga Google Docs, Google Slides, Google Drawings, Google Forms, Google Sites va Google Keep ham kiradi. Google Sheets veb -ilova, Android, iOS, Windows, BlackBerry uchun mobil ilova va Google Chrome OS -da ish stoli ilovasi sifatida mavjud. Ilova Microsoft Excel fayl formatlariga mos keladi. [2] Ilova foydalanuvchilarga real vaqtda boshqa foydalanuvchilar bilan ishlashda fayllarni Internetda yaratish va tahrirlash imkonini beradi.

- Google Slides - taqdimotlarni tahrirlash uchun dastur.

Google Slaydlar-bu Google tomonidan taqdim etilgan bepul Google Docs Editors to'plamining bir qismi bo'lgan taqdimot dasturi. Xizmatga shuningdek Google Docs, Google Sheets, Google Drawings, Google Forms, Google Sites va Google Keep kiradi. Google Slaydlar veb -ilova, Android, iOS, Windows, BlackBerry uchun mobil ilova va Google Chrome OS -da ish stoli ilovasi sifatida mavjud. Ilova Microsoft PowerPoint fayl formatlari bilan mos keladi. [2] Ilova foydalanuvchilarga real vaqtda boshqa foydalanuvchilar bilan ishlashda fayllarni Internetda yaratish va tahrirlash imkonini beradi.

- Google Drawings - diagramma yaratish uchun dastur.

Google Drawings-bu Google tomonidan taqdim etilgan bepul Google Docs Editors to'plamining bir qismi bo'lgan diagramma dasturi. Xizmatga Google

Docs, Google Sheets, Google Slides, Google Forms, Google Sites va Google Keep ham kiradi. Google Drawings veb -ilova va Google Chrome OS -da ish stoli ilovasi sifatida mavjud. Ilova foydalanuvchilarga real vaqt rejimida boshqa foydalanuvchilar bilan birgalikda xaritalar, tashkiliy jadvallar, veb-sayt simlari, aqliy xaritalar, kontseptsion xaritalar va boshqa turdagi diagrammalarni yaratish va tahrir qilish imkonini beradi.

- Google Forms - so'rovnoma dasturi.

Google Forms-bu Google tomonidan taqdim etilgan bepul Google Docs Editors to'plamining bir qismi bo'lgan so'rovlarni boshqarish dasturi. Xizmatga Google Docs, Google Sheets, Google Slides, Google Drawings, Google Sites va Google Keep ham kiradi. Google Forms faqat veb -ilova sifatida mavjud. Ilova foydalanuvchilarga real vaqtda boshqa foydalanuvchilar bilan hamkorlikda Internetda so'rovlar tuzish va tahrir qilish imkonini beradi. To'plangan ma'lumotlarni avtomatik ravishda elektron jadvalga kiritish mumkin.

- Google Sites - veb -sahifalarni yaratish va nashr etish vositasi.

Google Sites-bu Google tomonidan taqdim etilgan bepul Google Docs Editors to'plami tarkibiga kiruvchi viki va veb-sahifalarni yaratish vositasi. Xizmatga Google Docs, Google Sheets, Google Slides, Google Drawings, Google Forms va Google Keep ham kiradi. Google Sites faqat veb -ilova sifatida mavjud. Ilova foydalanuvchilarga real vaqtda boshqa foydalanuvchilar bilan ishlashda fayllarni Internetda yaratish va tahrirlash imkonini beradi.

- Google Keep - bir eslatma-olib xizmati.

Google Keep-bu Google tomonidan taqdim etilgan bepul Google Docs Editors to'plamining bir qismi sifatida qayd qilinadigan xizmat. Xizmatga shuningdek Google Docs, Google Sheets, Google Slides, Google Drawings, Google Forms va Google Sites kiradi. Google Keep veb -ilova, shuningdek Android va iOS uchun mobil ilova sifatida mavjud. Ilova matn, ro'yxat, rasm va audio kabi yozuvlarni yozish uchun turli vositalarni taklif etadi. Tasvirlardan matnni optik belgilarni aniqlash yordamida ajratish mumkin, va ovozli yozuvlarni transkripsiya qilish mumkin. Interfeys bitta ustunli yoki ko'p ustunli ko'rinishga imkon beradi. Eslatmalar rang-barang bo'lishi mumkin va tashkilot uchun teglar qo'llanilishi mumkin. Keyinchalik yangilanishlar eslatmalarni mahkamlash va boshqa Keep foydalanuvchilari bilan real vaqt rejimida hamkorlik qilish funksiyasini qo'shdi

- Google Domains - domenlarni ro'yxatga olish xizmati, veb -saytlarni nashr etish bo'yicha hamkorlar bilan.

Google Domains - bu Google tomonidan boshqariladigan domen nomlarini ro'yxatga oluvchi.

- Google Drive - sinxronizatsiya imkoniyatiga ega fayllarni joylashtirish xizmati ; Google Docs muharrirlari bilan mustahkam birlashtirilgan

Google Drive - bu 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 Fonts - veb -shriftlarni joylashtirish xizmati.

Google Fonts (ilgari Google veb -shriftlari deb nomlanardi) - xizmatlar kutubxonasini joylashtiruvchi shrift. Bunga bepul va ochiq manbali shrift oilalari, kutubxonani ko'rib chiqish uchun interaktiv veb -katalog va CSS [2] va Android orqali shriftlardan foydalanish uchun APIlar kiradi. [3] Google Fonts kutubxonasidagi mashhur shriftlarga Roboto, Open Sans, Lato, Oswald, Montserrat, Source Sans Pro va Raleway kiradi. [4]

- Google Groups - Usenet -ga kirishni taklif qiladigan onlayn munozara xizmati .
- Google Meet - videokonferentsaloqa platformasi.

Google Meet-bu Google tomonidan ishlab chiqilgan video aloqa xizmati. Bu Google Hangouts o'rni bosadigan ikkita ilovadan biri, ikkinchisi Google Chat.

- Google Translate (Tarjimon) - har qanday matn yoki veb -sahifani juft tillar o'rtasida mashinaga tarjima qilish imkonini beradigan xizmat.

Google Translate - bu matn, hujjatlar va veb -saytlarni bir tildan boshqasiga tarjima qilish uchun Google tomonidan ishlab chiqilgan ko'p tilli neyron mashinalar tarjima xizmati. U veb -sayt interfeysi, Android va iOS uchun mobil ilova va ishlab chiquvchilarga brauzer kengaytmalari va dasturiy ilovalarni yaratishga yordam beradigan dasturlarni dasturlash interfeysi taklif qiladi. [3] 2021 yil oktyabr holatiga ko'ra, Google Tarjimon har xil darajadagi 109 ta tilni qo'llab -quvvatlaydi va 2016 yil aprel holatiga ko'ra, 500 milliondan ortiq foydalanuvchilarni da'vo qilgan, har kuni 100 milliarddan ortiq so'z tarjima qilinadi.

- Google Voice - VoIP tizimi, telefon raqamini beradi, uni haqiqiy telefon liniyalariga o'tkazish mumkin.

Xaritaga tegishli mahsulotlar [tahrir]

- Google Maps (Xaritalar)- bu ko'chalarni indekslaydigan, yo'ldosh va ko'cha darajasidagi tasvirlarni ko'rsatadigan, yo'nalish va mahalliy biznes qidirishni ta'minlaydigan xaritalash xizmati.

Google Xaritalar - bu Google tomonidan taqdim etiladigan veb -xaritalar platformasi va iste'molchi ilovasi. U sun'iy yo'ldosh tasvirlari, aerofotografiya, ko'cha xaritalari, ko'chalarning 360 ° interaktiv panoramik ko'rinishi (Street View), real vaqtda transport sharoitlari va piyoda, mashina, havo (beta) va jamoat transportida sayohat qilish uchun marshrutni rejalashtirishni taklif etadi. 2020 yilga kelib, Google Xaritalardan butun dunyo bo'ylab har oy 1 milliarddan ortiq kishi foydalanar edi.

- Google My Maps (Mening xaritalarim) - Google xaritalariga asoslangan xaritalarni yaratishning ijtimoiy vositasi.
- Google Xaritalar galereyasi - ma'lumotlar va tarixiy xaritalar to'plami.
- Google Mars - Google Xaritalar interfeysi yordamida Mars tasviri . Balandlik, ko'rinadigan tasvirlar va infraqizil tasvirlarni ko'rsatish mumkin.
- Google Moon - Google Xaritalar interfeysi orqali NASA tomonidan tasvirlangan oy .
- Google Street View - dunyoning ko'plab ko'chalari bo'ylab interfaol panoramalarni taqdim etadi .
- Google Sky - sayyoralar, yulduzlar va galaktikalarni ko'rish.
- Google Santa Tracker - Rojdestvo arafasida Santa Klausni kuzatishni taqlid qiladi .

Statistik vositalar

- Google Analytics - Google Ads integratsiyasi bilan belgilangan veb -saytlar uchun trafik statistikasi generatori. Veb -ustalar reklama kampaniyalarini statistik ma'lumotlarga asoslanib optimallashtirishi mumkin. Tahlil Urchin dasturiga asoslangan .

Google Analytics - bu Google tomonidan taqdim etilgan veb -tahlil xizmati bo'lib, u hozirda Google Marketing Platform brendidagi platforma sifatida veb -saytlar trafiginini kuzatib boradi va hisobot beradi.

- Google Surveys - bozorni o'rganish vositasi.
- Firebase - bu Creative Commons ochiq, tuzilgan ma'lumotlarning litsenziyalangan to'plami va Freebase API orqali ushbu ma'lumotlarga kirish va ularni boshqarish uchun Freebase platformasi .

- Google Ngram Viewer -Google matn korpusidagi har qanday vergul bilan ajratilgan satrlarning yillik chastotalarini jadvallar.
- Google Public Data Explorer - Jahon banki, OECD , Eurostat va Denver universiteti , shu jumladan xalqaro tashkilotlar va ilmiy institutlarning ochiq ma'lumotlari va prognozlar.
- TensorFlow - bu neyron tarmoqlarini loyihalashtirishni soddalashtiradigan , mashinalarni o'rganish xizmati
- Google Trends - vaqt o'tishi bilan ma'lum qidiruv so'zlarining mashhurligini ko'rsatuvchi veb -qidiruv statistikasi uchun grafik dastur. Bir vaqtning o'zida bir nechta atamalar ko'rsatilishi mumkin. Natijalar shahar, viloyat yoki til bo'yicha ko'rsatilishi mumkin. Tegishli yangiliklar ko'rsatiladi. Vaqt o'tishi bilan veb-saytlarning mashhurligini ko'rsatadigan "Veb-saytlar uchun Google tendentsiyalari" bo'limi mavjud.
- Google Faoliyat hisoboti-har oy Google hisobidan kirish, uchinchi tomon autentifikatsiyasining o'zgarishi, Gmail-dan foydalanish, taqvim, qidiruv tarixi va YouTube kabi statistik ma'lumotlarni o'z ichiga olgan oylik hisobot.
- Google Data Studio - ma'lumotlarni moslashtirilgan ma'lumotli hisobotlar va boshqaruv panellariga aylantirish uchun onlayn vosita.

Biznesga mo'ljallangan mahsulotlar [tahrir]

- Google Workspace - bu maxsus domen nomi orqali kirish mumkin bo'lgan bir nechta Google mahsulotlarining moslashtirilgan versiyalarini o'z ichiga olgan biznes, ta'lim va nodavlat notijorat tashkilotlari uchun veb -ilovalar to'plami . Xizmatlarga Gmail , Google Contacts , Google Calendar , Google Docs Editors , Google Sites , Google Meet , Google Chat , Google Cloud Search va boshqalar kiradi.
- Google mening biznesim
- Google Jadvallar (beta) - Ish oqimini avtomatlashtirish vositasi

Ishlab chiquvchilar uchun asboblari [tahrir]

- Tezlashtirilgan mobil sahifalar (AMP)-mobil qurilmalar tarkibini tezlashtirish uchun ochiq manbali loyiha va xizmat. ^{[1][2][3]} AMP ishlab chiquvchilar uchun JavaScript kutubxonasini taqdim etadi va uchinchi tomon JS-dan foydalanishni cheklaydi. ^{[4][5]}
- Google App Engine - veb -ilovalarni yozish va ishga tushirish.
- Google Developers - ochiq kodli kod va API xizmatlari ro'yxati . 2016 yilgacha bepul va ochiq kodli dasturiy ta'minot uchun loyiha xostingi taqdim etilgan .
- Dart - tuzilgan veb -dasturlash tili.
- Flutter - Android va iOS uchun o'zaro faoliyat platformalarni ishlab chiqish vositasi .
- Go (dasturlash tili) - tuzilgan, bir vaqtda dasturlash tili.
- OpenSocial - ko'plab veb -saytlarda ijtimoiy ilovalarni yaratish uchun API.

- Google PageSpeed Tools - veb -sahifa ishini optimallashtirish.
- Google Web Toolkit - veb -ishlab chiqaruvchilarga Java -da Ajax dasturlarini yaratishga imkon beradigan ochiq manbali Java dasturiy ta'minotini ishlab chiqish tizimi.
- Google Search Console Sayt xaritasi - Sayt xaritalari protokoli uchun taqdim etish va tahlil qilish .
- GN- Ninja konfiguratsiyalarini ishlab chiqaruvchi meta-qurish tizimi . O'rniga Gyp yilda Xrom . ^[6]
- Gerrit - kod bilan ishlash vositasi.
- Googletest - C ++ da test tizimini . ^[7]
- Bazel - qurilish tizimi .
- FlatBuffers - ketma -ketlashtirish kutubxonasi.
- Protokol buferlari - FlatBuffers -ga o'xshash ketma -ketlashtirish kutubxonasi.
- Shaderc - uskunalar va kompilyatsiya qilish uchun kutubxona HLSL yoki GLSL ichiga SPIRV .
- Amerika noaniq lop -xavfsizlikka yo'naltirilgan muzlatgich.
- Google Guava - Java uchun asosiy kutubxonalar.
- Google yopish vositalari - JavaScript vositalari.
- Google Colaboratory - Python kodini Jupyter daftarchasi yordamida yozing.

Xavfsizlik vositalari [tahrir]

- reCAPTCHA -botlarning veb-saytlarga kirishini oldini olish uchun ishlatiladigan foydalanuvchi-muloqot tizimi.

reCAPTCHA - bu CAPTCHA tizimi bo'lib, u veb -xostlarga veb -saytlarga insoniy va avtomatlashtirilgan kirishni farqlash imkonini beradi. Dastlabki versiya foydalanuvchilarga matnni o'qish yoki rasmlarni bir -biriga mos kelishini qiyin hal qilishni so'radi. 2 -versiya, shuningdek, agar foydalanuvchilar cookie -fayllar va tuvallarning tahlili sahifani avtomatik ravishda yuklab olinishini taklif qilsa, foydalanuvchilardan matnni ochishni yoki rasmlarni mos kelishini so'ragan. [1] 3 -versiyadan boshlab, reCAPTCHA hech qachon foydalanuvchilarga xalaqit bermaydi va foydalanuvchilar sahifalarni yuklaganida yoki tugmachalarni bosganda avtomatik ravishda ishga tushiriladi. [2] reCAPTCHA Google -ga tegishli.

- Google Safe Browsing - zararli dastur yoki fishing tarkibini o'z ichiga olgan veb -resurslar uchun qora ro'yxat xizmati.
- Titan - xavfsizlik uskunalari chipi. ^{[8][9]}
 - Titan xavfsizlik kaliti - U2F xavfsizlik belgisi . ^[10]
 - Titan M - Pixel 3 -dan boshlab Pixel smartfonlarida ishlatiladi . ^[11]
 - Titan C- Pixel Slate kabi Google tomonidan ishlab chiqarilgan Chromebooklarda ishlatiladi . ^[12]

- Android - bir Linux kabi Google va smartfonlar va planshet kompyuterlar kabi mobil qurilmalar uchun operatsion tizimi asosidagi ochiq Avtomobil Alliance .
 - Wear OS - aqlli soatlar va boshqa taqiladigan narsalar uchun mo'ljallangan Android versiyasi.
 - Android Auto - Google tomonidan ishlab chiqarilgan avtomobillar uchun Android versiyasi.
 - Android TV - aqlli televizorlar uchun ishlab chiqarilgan Android versiyasi.
- Chrome OS -Linux-ga asoslangan veb-ilovalar uchun operatsion tizim. ^[13]
- Glass OS - Google Glass uchun operatsion tizim .
- Fuchsia - Zirkon yadrosiga asoslangan operatsion tizim.

Ish stoli ilovalari [tahrir]

- AdWords Editor - Google AdWords hisobini boshqarish uchun ish stoli ilovasi ; foydalanuvchilarga onlayn xizmat bilan sinxronlashdan oldin o'z hisoblarida va reklama kampaniyalarida o'zgarishlar qilish imkonini beradi.
- Drive File Stream - Google Drive -ning biznes -nashri bilan ishlaydigan fayllarni sinxronlashtirish dasturi .
- Google Chrome - veb -brauzer .
- Google Earth - virtual 3D Globe deb foydalanish sun'iy yo'ldosh tasvirlari, havo suratkashlik, GIS Google deposundan.
- Google IME - foydalanuvchilarga rim klaviaturasi yordamida qo'llab - quvvatlanadigan tillardan birida matn kiritishiga imkon beruvchi kirish usuli muharriri . ^[14]
- Google Japanese Input - Yapon kiritish usuli muharriri .
- Google pinin - kirish usuli muharriri aylantirish uchun ishlatiladi pinin Xitoy belgilar, G'arb-tarzi klaviaturalari haqida kiritilishi mumkin belgi.
- Google asboblar paneli- Google qidiruv qutisi, qalqib chiquvchi oynalarni blokirovka qilish va veb-sayt egalari uchun tugmalar yaratish qobiliyati kabi veb-brauzer asboblar paneli.
- Android Studio - Android uchun integratsiyalashgan rivojlanish muhiti .
- Google Web Designer - WYSIWYG -ning bir nechta qurilmalarda ishlashga mo'ljallangan boy HTML5 sahifalari va reklamalarini yaratish uchun muharriri .
- Zaxiralash va sinxronlash - fayllarni foydalanuvchi kompyuteri va Google Drive xotirasi o'rtasida sinxronlashtirish uchun dasturiy ta'minot.
- Tilt cho'tkasi - Vive va Oculus Rift uchun rasm o'yini .
- Google Trends Screensaver - Google Trends -ni MacOS uchun moslashtirilgan rangli panjara ko'rsatadigan ekran pardasi .

Mobil ilovalar[tahrir]

Asosiy maqola: Google tomonidan Android ilovalari ro'yxati

Uskuna [tahrir]

Mahsulot oilalari [tahrir]

- Google Pixel - smartfonlar , planshetlar , noutbuklar , quloqchinlar va boshqa aksessuarlar.
- Google Nest - aqlli uy mahsulotlari, shu jumladan aqlli dinamiklar , aqlli displeylar , raqamli media pleerlar , aqlli eshik qo'ng'iroqlari , aqlli termostatlar , tutun detektorlari va simsiz yo'rignoma .
- Google Chromecast - raqamli media pleer .
- Fitbit - faollikni kuzatuvchi va aqlli soatlar .
- Google Glass - taqiladigan kompyuter turli dasturlar va tabiiy til ovozli buyruqlar orqali Internet bilan muloqot qilish kiydirayotgan beradi optik bosh-o'rnatilgan display va kamera bilan.
- Stadia Controller - Stadia uchun o'yin boshqaruvchisi .
- Jamboard - 55 dyuymli interaktiv doska .

Modellar [tahrir]

- Nexus One - Android 2.3 "Gingerbread" bilan ishlaydigan 3,7 dyuymli telefon
- Nexus S - 4 dyuymli telefon, Android 4.1 "Jelly Bean" bilan ishlaydi
- Nest Learning Thermostat (birinchi avlod) - aqlli termostat
- Galaxy Nexus - Android 4.3 "Jelly Bean" bilan ishlaydigan 4,7 dyuymli telefon
- Nexus Q - Google Nexus mahsulot oilasidagi ommaviy axborot oqimlari
- Nexus 7 (2012) - Android 5.1 "Lollipop" bilan ishlaydigan 7 dyuymli planshet
- Nexus 10 - 10 "planshet Android 5.1" Lollipop "bilan ishlaydi
- Nest Learning Thermostat (ikkinchi avlod) - aqlli termostat
- Nexus 4 - 4.7 "telefoni Android 5.1" Lollipop "bilan ishlaydi
- Chromebook Pixel (2013) - Chrome OS bilan ishlaydigan noutbuk
- Nexus 7 (2013) - Android 6.0 "Marshmallow" bilan ishlaydigan 7 dyuymli planshet
- Chromecast (birinchi avlod) - media oqim adapteri
- Nexus 5 - 4.95 "telefon Android 6.0" Marshmallow "bilan ishlaydi
- Nest Protect (birinchi avlod) - tutun signalizatsiyasi
- Nexus 6 - 5.96 dyuymli telefon, Android 7.1.1 "Nougat" bilan ishlaydi ^[15]
- Nexus 9 - 9 "planshet Android 7.1" Nougat "bilan ishlaydi
- Nexus Player - Android 8.0 "Oreo" operatsion tizimida ishlaydigan media - pleer.
- Chromebook Pixel (2015) - Chrome OS bilan ishlaydigan noutbuk
- Nest Cam Indoor - xavfsizlik kamerasi
- Nest Protect (ikkinchi avlod) - tutun signalizatsiyasi
- Nest Learning Thermostat (uchinchi avlod) - aqlli termostat
- Nexus 5X - 5 "telefon Android 8.1" Oreo "bilan ishlaydi
- Nexus 6P - 5,7 dyuymli telefon, Android 8.1 "Oreo" bilan ishlaydi ^[16]
- Pixel C - Android 8.1 "Oreo" bilan ishlaydigan 10,2 dyuymli konvertatsiya qilinadigan planshet

- Chromecast (ikkinchi avlod) - raqamli media pleer
- Chromecast Audio - audio oqim adapteri
- Nest Cam Outdoor - xavfsizlik kamerasi
- Pixel - 5 dyuymli smartfon, Android 10 bilan ishlaydi
- Pixel XL - 5,5 dyuymli smartfon, Android 10 bilan ishlaydi
- Daydream View (birinchi avlod) - smartfonlar uchun virtual haqiqat eshitish vositasi
- Google Home - aqlli dinamik
- Google Wifi - simsiz yo'riqnoma
- Ultra Chromecast - 4K -capable Media Streaming adapter
- Nest Cam IQ Indoor - xavfsizlik kamerasi
- Nest Thermostat E - aqlli termostat
- Nest Hello - aqlli video eshik qo'ng'irog'i
- Nest Cam IQ Outdoor - xavfsizlik kamerasi
- Nest × Yale - aqlli qulf
- Nest Secure - xavfsizlik tizimi
 - Nest Guard
 - Nest Detect
 - Nest Tag
- Android 11 operatsion tizimida ishlaydigan Pixel 2 - 5 dyuymli smartfon
- Pixel 2 XL - 6 dyuymli smartfon, Android 11 bilan ishlaydi
- Daydream View (ikkinchi avlod) - smartfonlar uchun virtual haqiqat eshitish vositasi
- Home Mini - aqlli dinamik
- Home Max - aqlli dinamik
- Pixel Buds (birinchi avlod) - simsiz quloqchinlar
- Pixelbook - Chrome OS bilan ishlaydigan noutbuk
- Pixel 3 - 5,5 dyuymli smartfon, Android 11 bilan ishlaydi
- Pixel 3 XL - 6,3 dyuymli smartfon, Android 11 bilan ishlaydi
- Pixel Slate - PC 2-in-1 Chrome OS bilan ishlayotgan
- Pixel Stand - simsiz zaryadlovchi
- Nest Hub - aqlli displey
- Chromecast (uchinchi avlod) - media oqim adapteri
- Stadia Controller - Stadia uchun o'yin boshqaruvchisi
- Pixel 3a - 5,6 dyuymli smartfon, Android 11 bilan ishlaydi
- Pixel 3a XL - 6 dyuymli smartfon, Android 11 bilan ishlaydi
- Nest Hub Max - aqlli displey
- Pixel 4 - 5,7 dyuymli Android 11 operatsion tizimida ishlaydigan smartfon
- Pixel 4 XL - 6,3 dyuymli smartfon, Android 11 bilan ishlaydi
- Pixelbook Go - Chrome OS bilan ishlaydigan noutbuk
- Nest Mini - aqlli dinamik
- Nest Wifi - simsiz yo'riqnoma

- Pixel Buds (ikkinchi avlod) - simsiz quloqchinlar
- Pixel 4a - 5,8 dyuymli smartfon, Android 11 bilan ishlaydi
- Pixel 4a (5G) - 6.2 dyuymli smartfon, Android 11 bilan ishlaydi
- Android 11 bilan ishlaydigan Pixel 5 - 6 "smartfoni
- Nest Audio - aqlli dinamik
- Google TV bilan Chromecast - media oqim adapteri
- Nest Thermostat - aqlli termostat
- Pixel Buds A-Series -simsiz quloqchinlar
- Pixel 5a - 6,3 dyuymli smartfon, Android 11 bilan ishlaydi

Xizmatlar [tahrir]

- Google Cloud Platform -bulutli dasturiy ta'minotni ishlab chiqish uchun modulli xizmatlar.
- Google Crisis Response - ofatlar, tartibsizliklar va boshqa favqulodda vaziyatlar va ogohlantirishlarni qamrab oluvchi ommaviy loyiha.
- Google Fi - oddiy rejalar va narxlarni belgilashga qaratilgan MVNO .
- Google o'z biznesingizni Internetda oling - kichik biznes va shaharlarning vebdagi ishtirokini oshiring. Qidiruv tizimini optimallashtirish va biznes egalariga xizmat ko'rsatish bo'yicha tavsiyalar biznes profilini yangilaydi. ^[17]
- Google Public DNS - hamma uchun ochiq bo'lgan DNS -server.
- Google Person Finder -ochiq manbali vosita, odamlarga falokat oqibatida boshqalar bilan qayta bog'lanishiga yordam beradi.
- Google Firebase - bu ishlab chiqaruvchilarga bir nechta mijozlar o'rtasida ma'lumotlarni saqlash va sinxronlashtirishga imkon beradigan API bilan ta'minlaydigan real vaqtda ma'lumotlar bazasi .
- Google Cast - telefon, planshet yoki noutbukdagi o'yin -kulgilar va ilovalarni televizor yoki karnayda ko'rsatish. ^[18]
- Google Pay - hamyonning raqamli platformasi va onlayn to'lov tizimi
- Stadia - video o'yinlarni uzatish xizmati.
- YouTube TV -bu jonli teleko'rsatuvlarni taklif qiladigan Internet-televidenie xizmati.

To'xtatish rejalashtirilgan

Endi ishlab chiqilmayotgan va kelajakda to'xtatilishi rejalashtirilgan ilovalar:

2022 yil

- Google Chrome ilovalari - Google veb -brauzerida ishlaydigan ilovalar . Windows, Mac va Linux uchun Chrome ilovalari 2018 yil boshida tugatildi, ammo Chrome OS -dagi ilovalar 2022 yil iyunigacha qo'llab - quvvatlanadi va saqlanib qoladi.

2021 yil

- Google Hangouts - tezkor xabar almashish xizmati. 2021 yil oxirida yopilishi rejalashtirilgan. ^[19]
- Google Clips -bu kichkina kichkina kamera qurilmasi. 2019 yil 15 oktyabrda Google do'konidan olib tashlandi. ^[20] Google bu mahsulot 2021 yil 31 dekabrda yopilishini aytdi. ^[21]
- AngularJS - Ochiq manbali veb -ilovalar tizimi. 2021 yil 31 dekabrda yopilishi rejalashtirilgan. ^[22]

To'xtatilgan mahsulotlar va xizmatlar

Google eskirganligi, boshqa Google mahsulotlariga qo'shilishi yoki qiziqishning yo'qligi tufayli ko'plab takliflarni bekor qildi. ^[23] Google to'xtatgan takliflar og'zaki ravishda Google qabristoni deb ataladi. ^{[24][25]}

2021 yil

- Google Bookmarks - Onlayn xatcho'plar xizmati. 2021 yil 30 sentyabrda to'xtatilgan. ^[26]
- Poly - 3D modellarini ko'rib chiqish, almashish va yuklab olish xizmati . ^[27] 2021 yil 30 -iyunda yopiladi.
- Google Expeditions - ta'lim muassasalari uchun mo'ljallangan virtual haqiqat (VR) platformasi . 2021 yil 30 -iyunda to'xtatilgan. ^[28]
- Vaqti -vaqti bilan - qurilmalarda sinxronizatsiya bilan signal, sekundomer va taymer funksiyalarini ta'minlaydigan Android ilovasi. O'z vaqtida serverlar 31 may kuni yopildi.
- Google Go Links - bu URL qisqartirish xizmati, shuningdek Google Workspace mijozlari uchun maxsus domenni qo'llab -quvvatlaydi. 1 aprelda to'xtatiladi.
- Google inqiroz xaritasi-bu inqiroz va ob-havo ma'lumotlarini vizualizatsiya qiladigan xizmat. 30 -mart kuni yopilsin. Google Qidiruv va Xaritalarning yaxshilanishi tufayli bu xizmat keraksiz bo'lib qoldi.
- Google App Maker - foydalanuvchilarga korxonalar uchun ilovalar ishlab chiqish imkonini berdi. 2021 yil 19 yanvarda yopiladi ^[29].

Adabiyotlar

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Google_products

https://en.wikipedia.org/wiki/Category:Google_services