« بنام خـدا »

شرکت گوگل و ابزارهای گوگل

Google

گردآوری: علیرضا صدیقی

فهرست مطالب

٣	ﺎﺭﻳﺤﭽﻪ ﺷﺮﮐﺖ ﮔﻮﮔﻞ
٣	پیدایش و سالهای اولیه
٣	رشد و محصولات کلیدی
۴	تحولات ساختاری و رهبری
۴	چالشها
۵	بزارهای گوگلبزارهای گوگل
۵	۱.گوگل آنالیتیکس(Google Analytics)
۵	۲.گوگل درايو(Google Drive)
۵	۳. گوگل اسکولار (Google Scholar)
	۴. گوگل ترندز (Google Trends)
۶	۵.سرچ کنسول (Google Search Console)
Υ	ع گو گل ادز (Google Ads)
Υ	۷. گوگل مپس(Google Maps)
Υ	۸. گوگل دیسکاور(Google Discover)
Υ	۹. لوکر استودیو(Looker Studio)
Υ	۱۰. تگ منیجر(Google Tag Manager)
λ	۱۱. گوگل آلرت(Google Alerts)
λ	۱۲. گوگل داکس(Google Docs)
λ	۱۳. گوگل شیت(Google Sheets)
λ	۱۴. گوگل اسلاید:(Google Slides)
٩	۱۵. پلیمر(Polymer)
٩	۱۶. فلاتر (Flutter)
٩	۱۷. پاپتیر (Puppeteer)
٩	۱۸. کدلبز (Codelabs / Google Developer Codelabs)
٩	۱۹. كالر تول (Color Tool)
٩	۲۰. پیج اسپید اینسایتز (PageSpeed Insights)
٩	AMP on Google.۲۱
٩	۲۲. کیورد پلنر(Keyword Planner)
١٠	۲۳. هوش مصنوعی گوگل (NotebookLM)
١٠	انارهای دیگ

تاریخچه شرکت گوگل

ابتدا نگاهی گذرا به تاریخچه شرکت گوگل بیندازیم و سپس با ابزارهایی که این شرکت در اختیار کاربران قرار داده آشنا خواهیم شد.

پیدایش و سالهای اولیه

- گوگل توسط **لری پیج و سرگئی برین** تأسیس شد.
- آنها در سال ۱۹۹۵ در دانشگاه استنفورد و در حین تحصیل در مقطع دکترا در رشته علوم کامپیوتر با یکدیگر آشنا شدند.
 - ایده اولیه گوگل به پروژه دکترای آنها در سال ۱۹۹۶ بازمی گردد که "BackRub"نام داشت.
- "BackRub"یک موتور جستجو بود که با استفاده از لینکها اهمیت صفحات وب را تعیین می کرد. اَنها الگوریتمی به نام PageRankبرای این کار طراحی کردند.
- نام پروژه از "BackRub" به "Google" تغییر یافت. این نام از کلمه ریاضی "googol" گرفته شده که به معنای عدد یک و صد صفر در جلوی آن است و هدف گوگل برای سازماندهی حجم عظیمی از اطلاعات را نشان می دهد.
- هدف اصلی آنها "سازماندهی اطلاعات جهان و قابل دسترس و مفید ساختن آن برای همه مردم" بود.
- گوگل ابتدا فعالیت خود را در گاراژ اجارهای کوچکی در منلو پارک کالیفرنیا آغاز کرد. مقر اصلی کنونی گوگل در منطقه ماونتین ویو کالیفرنیا قرار دارد و به آن گوگل پلکس (Googleplex) گفته می شود.
 - گوگل در تاریخ ٤ سیتامبر ۱۹۹۸ به صورت رسمی به ثبت رسید.
- اولین سرمایه گوگل مبلغ • ۱ هزار دلار بود که در اوت ۱۹۹۸ توسط اندی بکتولشیم، مؤسس سان مایکروسیستمز، به آنها داده شد.
- در سال ۱۹۹۹، پیج و برین تصمیم گرفتند شرکت خود را به شرکت Excite بفروشند، اما پیشنهاد ۱ میلیون در سال ۱۹۹۹، پیج و برین تصمیم گرفتند شرکت خود را به شرکت عامل Excite به عنوان یکی از بزرگترین در گری از بزرگترین اشتباهات در تاریخ تجارت یاد می شود.

رشد و محصولات کلیدی

- تا سال ۲۰۰۰، گوگل جامعترین موتور جستجو در زمان خود بود.
- در سال ۲۰۰۱، **اریک اشمیت** به عنوان مدیرعامل به گوگل پیوست تا به هدایت شرکت کمک کند. او ۱۰ سال در این سمت باقی ماند.
- گوگل به کارمندان خود اجازه داد تا *۲۰ از زمان کاری خود را صرف پروژههای مورد علاقه خود کنند. این سیاست منجر به خلق برخی محصولات گوگل شد. به عنوان مثال، ایده گوگل نیوز از همین سیاست نشأت گرفت.

- در سال ۲۰۰۲، یاهو پیشنهاد **۳ میلیارد دلاری** برای خرید گوگل داد، اما گوگل این پیشنهاد را رد کرد.
 - محصولات و خریدهای مهم گوگل در این دوره شامل:
- جیمیل (Gmail) در سال ۲۰۰۴ راهاندازی شد که با فضای ذخیرهسازی ۱ گیگابایتی خود انقلابی در سرویسهای ایمیل رایگان ایجاد کرد.
- گوگل مپس (Google Maps) در سال ۲۰۰۵ راهاندازی شد و به سرعت به یکی از سرویسهای
 محبوب گوگل تبدیل شد.
- م شرکت اندروید (Android) در جولای ۲۰۰۵ توسط گوگل خریداری شد. این خرید یکی از بهترین معاملههای گوگل محسوب می شود و اندروید اکنون بزرگترین پلتفرم موبایل در جهان است.
 - o **یوتیوب (YouTube)** در اکتبر ۲۰۰۶ به قیمت ۱٫۶۵ میلیارد دلار خریداری شد.
- ۰ مرورگر گوگل کروم (Google Chrome) در سپتامبر ۲۰۰۸ معرفی شد و با سرعت محبوبیت یافت.
- و گوگل شرکت امنیت سایبری **Wiz** را در بزرگترین معامله تاریخ خود به قیمت **۳۲ میلیارد دلار** خریداری می کند. این خرید برای تقویت امنیت خدمات ابری و رقابت با مایکروسافت است.

تحولات ساختاری و رهبری

- در سال ۲۰۱۵، گوگل تحت یک شرکت بزرگتر به نام آلفایت (Alphabet) قرار گرفت. لری پیج و سرگئی برین مدیریت آلفایت را برعهده گرفتند. این تغییر ساختار برای مدیریت بهتر شرکت و تمرکز بر پروژههای بلندپروازانه بود.
 - با تأسیس آلفابت، **سوندار پیچای** در سال ۲۰۱۵ به عنوان مدیرعامل جدید گوگل جایگزین لری پیج شد.
 - گوگل در سال ۲۰۱۶ با معرفی گوشیهای پیکسل (Pixel) وارد بازار سختافزار موبایل شد.
- گوگل سرمایهگذاری قابل توجهی در حوزه هوش مصنوعی داشته و لابراتوار DeepMind را در سال (Google را در سال خریداری کرده است. محصولات مبتنی بر هوش مصنوعی مانند دستیار گوگل ۲۰۱۴ خریداری کرده است. محصولات مبتنی بر هوش مصنوعی مانند دستیار گوگل Assistant) و Palm 2 که جمنای بر پایه آن توسعه یافت) نشان دهنده تمرکز گوگل بر این حوزه هستند.

جالشها

• گوگل در حال حاضر با پروندههای ضدانحصار در آمریکا و اروپا مواجه است. اتهامات شامل اولویتدهی به محصولات خود در نتایج جستجو و انحصار غیرقانونی بازار جستجو با پرداخت میلیاردها دلار به شرکتهای تولیدکننده موبایل است.

گوگل از زمان تأسیس خود در سال ۱۹۹۸، از یک پروژه دانشجویی به یک غول فناوری تبدیل شده که نقش مهمی در گردش اطلاعات و زندگی دیجیتال میلیاردها نفر در سراسر جهان دارد. درآمد اصلی آن از تبلیغات است.

معرفی ابزارهای گوگل:

- گوگل آنالیتیکس :(Google Analytics) این ابزار رایگان به صاحبان وبسایت کمک میکند تا ترافیک سایت خود را ردیابی، اندازه گیری و آنالیز کنند. گوگل آنالیتیکس آماری درباره بازدید کنندگان سایت (جنسیت، سن، موقعیت جغرافیایی، دستگاه و سیستم عامل مورد استفاده)، مدت زمان حضور کاربران در سایت و صفحات فرود، صفحات بازدید شده و محتوای منتشر شده، ساعات مراجعه کاربران و نحوه پیدا کردن سایت توسط کاربران ارائه میدهد. همچنین امکان مشاهده آمار ترافیکی به صورت زنده را فراهم میکند. این ابزار برای هر وبمستری که به دنبال بهبود دریافت بهترین بازخورد از سایت خود است، یکی از الزامات اولیه محسوب میشود. برای استفاده از آن به یک حساب گوگل (جیمیل) و دسترسی مدیریتی به وبسایت برای اضافه کردن کد نیاز دارید. گوگل آنالیتیکس از ترکیبی از جاوا اسکریپت و HTML برای ردیابی استفاده میکند. با استفاده از گزارشهای آن میتوانید بخشها و صفحات سایت خود را آنالیز کرده و ایدههای بهتری برای رشد سایت و اپلیکیشن به دست آورید. همچنین میتوانید دادهها را برای جذب مشتریان مناسب به کار ببرید و گزارشها را در بازههای زمانی مختلف مقایسه کنید. ست کردن هدف (goal) برای دستیابی به نتایج دلخواه در سایت نیز امکان پذیر است. استفاده از نسخه استاندارد آن رایگان است.
- ۲. گوگل درایو: (Google Drive) این سرویس یک فضای ذخیرهسازی ابری بسیار محبوب گوگل است. امکان ذخیره فایلهای مختلف در فضای ابری را فراهم می کند و می توانید از طریق گوشی هوشمند، تبلت یا کامپیوتر به آنها دسترسی پیدا کنید. با استفاده از گوگل درایو می توانید فایلهای رسانه و اسناد خود را در سرورهای گوگل ذخیره کرده و فضای هارد دیسک خود را آزاد کنید. برای استفاده از این سرویس به یک حساب گوگل نیاز دارید. این برنامه رایگان است و امکان دسترسی به همه سرویسهای گوگل را فراهم می کند. می توانید از طریق و بسایت خود را از طریق پوشه PDrive به همه سرویسهای گوگل را فراهم می کند. می توانید فایلهای خود را از طریق پوشه Drive دستیسی به آن دسترسی داشته باشید. همچنین می توانید فایلهای خود را از طریق پوشه Ooogle در سیستم خود برای دسکتاپ مشاهده کنید (نیاز به دانلود نرمافزار دارد). گوگل درایو (Google Docs) و گوگل شیت (Google Docs) و گوگل شیت ایس می کند.
 (آتا ۲ میلیون سلول در قالب گوگل شیت)، ارائه ها (تا ۱۰۰ مگابایت در قالب گوگل اسلاید) و سایر فایلها (حداکثر تا (تا ۲ میلیون سلول در قالب گوگل شیت)، ارائه ها (تا ۱۰۰ مگابایت در قالب گوگل اسلاید) و سایر فایلها (حداکثر تا همچنین می توانید از ویژگی جستجو برای پیدا کردن سریع فایلها استفاده کنید. استفاده تا ۱۵ گیگابایت اول رایگان همچنین می توانید از ویژگی جستجو برای پیدا کردن سریع فایلها استفاده کنید. استفاده تا ۱۵ گیگابایت اول رایگان است و حجمهای بیشتر باید خریداری شود. فضای ذخیرهسازی Google Photos در محدوده درایو محسوب می شود.
- ۳. گوگل اسکولار: (Google Scholar) این ابزار به عنوان بهترین موتور جستجوی رایگان منابع و مقالات علمی و پژوهشی معرفی شده است. ابزاری اسان برای تمامی افراد فعال در حوزههای علمی و تحقیقاتی برای یافتن منابع تحقیقاتی مانند کتاب، رساله، چکیده، متون قضایی و حقوقی، پایان نامهها و مقالات است. با گوگل اسکولار، جستجوها محدود به مستندات، مقالات و کتابهای علمی می شوند. این ابزار می تواند یک نقطه شروع برای کار

پژوهشی باشد. گوگل اسکولار یک موتور جستجوی رایگان و تقریباً جامع است که با دارا بودن منابع بسیار زیاد می تواند اکثر منابع مطالعاتی مورد نیاز را فراهم کند. طلق آمارهای غیررسمی، در سال ۲۰۱۷ بیش از ۲۱۰ میلیون سند و مقاله در پایگاه اطلاعاتی خود نگهداری کرده است. این منابع اکثراً از دیتابیسهای علمی پژوهشی، آرشیوهای خاص، مخازن، جوامع و انجمنهای تخصصی علمی، مراکز آکادمیک و سایتهای مرجع تأمین می شوند. از قابلیتهای آن می توان به سنجش اعتبار مقالات و نویسندگان، آپشنهای جستجوی پیشرفته، مشاهده مقالات به زبانهای مختلف، ذخیره سرچها و منابع، بررسی خلاصهای از وضعیت پژوهشی نویسندگان، پیدا کردن متن کامل اسناد، مشاهده تعداد و آمار استنادات، یافتن ورژنهای مختلف مقالات، جستجو بین تمامی منابع علمی، جستجو بر اساس آنها، ساخت پروفایل شخصی برای نویسنده، پیدا کردن استنادات به مقالات خود، محاسبه H-Index و نمایش مشخصات پژوهشگران شاخص اشاره کرد.

- ۹. گوگل ترندز :(Google Trends) این ابزار رایگان به شما نشان می دهد که مردم در سراسر جهان چه چیزی را در لحظه جستجو می کنند. این سرویس می تواند ابزاری ارزشمند برای تحقیق کلمات کلیدی سئو و تولید محتوا باشد، زیرا با استفاده از آن می توانید عملکرد کلمات کلیدی را بر اساس کشورها و زبانهای مختلف تجزیه و تحلیل کنید. گوگل ترندز به شما نشان می دهد که روند محبوبیت کلمه در یک بازه زمانی و منطقه جغرافیایی خاص چگونه است و چه زمانی محبوبیت بیشتری داشته است. همچنین می توانید میزان جستجوی کلمات کلیدی مختلف را در بازههای زمانی مختلف با یکدیگر مقایسه کنید. گوگل ترندز آمار دقیق جستجوی کلمات کلیدی را نشان نمی دهد، بلکه محبوبیت نسبی را در بازهای بین ۰ تا ۱۰۰ نمایش می دهد. امتیاز ۱۰۰ به معنای بالاترین میزان محبوبیت نسبی و امتیاز ۰ به معنای دادههای کافی نیست. دادههای گوگل ترندز از جستجوی وب، جستجوی تصویر، جستجوی و امتیاز ۰ به معنای دادههای کافی نیست. دادههای گوگل ترندز از جستجوی وب، حستجوی تصویر، جستجوی شهرهای کشور مد نظر داشته باشید. این ابزار برای کشف عناوین جدید و مرتبط برای محتوا، پیدا کردن کلمات کلیدی مشابه (بخش (Related Topics) و موضوعات مرتبط (بخش (Related Topics) مقایسه حجم جستجوی نسبی کلمات کلیدی و پیدا کردن موضوعهای ترند شده در یک حوزه خاص کاربرد دارد. همچنین می توانید میزان جستجوی کلمات در شهرهای مختلف را پیدا کنید که در لوکال سئو کاربردی است. با وجود اینکه می توانید میزان از آن استفاده می کنند.
- ۵. سرچ کنسول :(Google Search Console) این سرویس به صاحبان کسب و کار اینترنتی کمک می کند تا اطلاعات کاملی درباره ترافیک و عملکرد وبسایت خود با جزئیات بیشتر بدانند و محتوای سایت خود را به طور کامل بهینه کنند. با استفاده از سرچ کنسول می توانید کشف کنید که مخاطبان سایت از طریق چه عباراتی سایت شما را در گوگل پیدا کردهاند. همچنین می توانید ببینید سایت شما در کدام دستگاههای دیجیتال بیشتر مشاهده می شود و کدام صفحات سایت شما بین مخاطبان محبوب تر و پر بازدید تر هستند. این ابزار برای اطمینان از توانایی گوگل برای یافتن و کراول کردن صفحات سایت، یافتن و مدیریت مشکلات مربوط به ایندکسینگ صفحات و امکان درخواست ایندکس دوباره، مشاهده ترافیک سایت برای تجزیه و تحلیل رفتار مخاطبان و رفع نیاز آنها، و امکان مشاهده سایت های لینک شده به سایت مبدأ مناسب است. هزینه استفاده از آن رایگان است.

- عرفی ادز: (Google Ads) این سرویس که قبلاً با نام گوگل ادوردز شناخته میشد، می تواند به شما کمک کند تا به مشتریان بیشتری دسترسی پیدا کنید و در نتیجه فروش بیشتری را داشته باشید. پرداخت در این سرویس به صورت PPC یا پرداخت به ازای کلیک انجام می شود. گوگل ادز صفحه سایتی که شما می خواهید را در کلمه مشخصی در صفحه اول قرار می دهد و با هر ورودی سایت، مبلغی از حساب گوگل ادز شما کم می شود. در این سرویس کلمات کلیدی که مخاطبان هدف سرچ می کنند را پیدا کرده و تبلیغ خود را برای آن صفحه آماده می کنید. سپس تبلیغات حداکثر چهار خطی ساده ای را آماده می کنید تا تبلیغ در بالا یا پایین صفحه جستجوی کلمه مورد نظر قرار بگیرد. می توانید برای کمپین تبلیغاتی PPC خود بودجه مشخصی تعیین کرده و روند تبلیغات و ورودی سایت قرار بگیرد. می توانید برای کمپین تبلیغاتی مهم آن می توان به افزایش ورودی سایت و فروش، افزایش تماسها و افزایش ورودی کاربران مناسب با تبلیغات هدفمند اشاره کرد. هزینه آن بر اساس بودجه ماهانه و مدل پرداخت کلیکی متفاوت است.
- ۷. گوگل مپس :(Google Maps) این برنامه برای مسیریابی و دیدن نقشه استفاده می شود. کسب و کارهای زیادی خود را در گوگل مپس اضافه کرده اند و اطلاعاتی مانند ساعات کاری، شماره تماس، آدرس سایت و شبکههای اجتماعی و نظرات سایر کاربران در آنجا نوشته می شود. مبحثی به نام سئوی محلی وجود دارد که با ثبت کسب و کار در گوگل مپس، می تواند در نتایج جستجو برای کسب و کارهای نزدیک نمایش داده شود. این ابزار برای انجام سئوی محلی و پیدا کردن کسب و کارهای موجود در یک منطقه مشخص مناسب است. هزینه استفاده از آن رایگان است.
- ۸. گوگل دیسکاور: (Google Discover) این سرویس اخیراً به سرویسهای گوگل اضافه شده است. زمانی که به صفحه اول گوگل در مرورگر موبایل خود میروید، اطلاعاتی مانند آب و هوا، نتایج ورزشی و اخبار جدید نمایش داده می شود. اگر محتوای سایت شما از نظر گوگل برای مخاطبان آن موضوع جالب باشد، محتوای شما در دیسکاور دستگاههای دیگر نمایش داده شده و ورودی سایت افزایش می یابد. گوگل بر اساس فعالیت کاربران، تاریخچه جستجو، اطلاعات تماس دستگاهها، موقعیت مکانی و غیره محتواهای مشخصی را در دیسکاور نمایش می دهد. گزارش های مربوط به گوگل دیسکاور در سرچ کنسول قابل مشاهده است. هزینه استفاده از آن رایگان است.
- ۹. لوکر استودیو: (Looker Studio) این ابزار که قبلاً دیتا استودیو نام داشت، یک سرویس آنلاین برای تجسم دادهها است که با استفاده از آن می توانید داشبوردها و گزارشهای عالی بسازید. این ابزار به شما کمک می کند تا گزارشهای آماری از ابزارهای مختلف را با هم ترکیب کرده و یک گزارش مرتب و کامل ارائه دهید. از ویژگیهای مهم آن مرتب و ادغام کردن گزارشهای طولانی و متفاوت، پردازش و به اشتراک گذاری سریع دادههای آنالیتیکس، کاربرد گزارشها در جلسات مختلف و امکان شخصی سازی گزارشها است. استفاده از آن در حالت استاندارد رایگان است، اما نسخه pro آن نیازمند تهیه اشتراک است.
- ۱۰. تگ منیجر: (Google Tag Manager) این ابزار به مدیران سایت اجازه می دهد تا تگهای مختلفی را بدون نیاز به داشتن دانش فنی و کدنویسی در سایت ایجاد و مدیریت کنند. به شما کمک می کند تا اطلاعات مورد نیاز را از سایت استخراج کرده و برای آینده و بهینهسازی وبسایت استفاده کنید. تگها المانهای تخصصی هستند

که اسنیپتهای جاوا اسکریپت را ردیابی می کنند. زمانی که سایت خود را به آنالیتیکس یا سرچ کنسول متصل می کنید، می توانید تگهای مربوط به آن را با تگ منیجر مدیریت کنید. از ویژگیهای مهم آن امکان بررسی و مشاهده تمام تگهای اضافه شده، کنترل اطلاعات و کمک به فرایندهای بازاریابی، و مدیریت تمام تگهای وبسایت بدون نیاز به کدنویسی است. هزینه استفاده از آن رایگان است.

- ۱۱. گوگل آلرت: (Google Alerts) این سیستم هشدار گوگل به شما کمک می کند تا جدیدترین اطلاعات درباره یک موضوع یا عبارت، هر اطلاعات و مطلب جدیدی که درباره آن منتشر شود، گوگل آلرت به شما اطلاع می دهد. با استفاده از این ابزار می توانید تنظیمات مربوط به هر عبارت مانند دفعات هشدار، منابع، زبان، منطقه و تعداد نتایج را مشخص کنید. استفاده درست از آن به شما کمک می کند تا موضوعات مربوط به کسب و کار خود را در اینترنت رصد کرده و رقبای خود را زیر نظر بگیرید. از ویژگیهای مهم آن اطلاع از علایق و نظرات مخاطبان نسبت به یک عبارت، نظارت دقیق و همیشگی روی رفتار رقبا، کمک به فرایند بک لینک سازی و جلوگیری از سرقت ادبی است. هزینه استفاده از آن رایگان است.
- ۱۸۲. گوگل داکس : (Google Docs) این ابزار به عنوان پردازشگر کلمه یکپارچه گوگل معرفی شده است. این نرمافزار بین پلتفرمی و قابل شراکت است که به طور خودکار همگامسازی می شود و به راحتی قابل اشتراک گذاری است. بیشتر ابزارهای ویرایش ضروری در گوگل داکس موجود است. رابط کاربری آن نسبتاً ساده بوده و برای کاربران تازه مورد پسندتر است. برای کسانی که به دنبال یادگیری کاربری و سهولت استفاده هستند، رابط کاربری ساده بهتر است. گوگل داکس با متداول ترین فرمتهای پردازش کلمه مانند Word بارگیری کرد و در انتشار فوری اسناد فایلهای گوگل داکس را می توان در برخی قالبهای مشابه اسناد Word بارگیری کرد و در انتشار فوری اسناد بهعنوان صفحات وب عالی هستند. کاربران گوگل داکس می توانند به راحتی کسانی را که اجازه ویرایش سند را دارند کنترل کنند و به آنها اجازه دسترسی و ابراز نظر دهند. ویژگی سابقه نسخه آن به کاربران اجازه می دهد هر گونه تغییر سرویس مبتنی بر وب، در هر پلتفرم دسکتاپ با یک مرورگر مدرن در دسترس است و برنامههای آن برای اندروید و سرویس مبتنی بر وب، در هر پلتفرم دسکتاپ با یک مرورگر مدرن در دسترس است و برنامههای آن برای اندروید و باشند. برای استفاده آفلاین فعال شده باشند. برای استفاده از آن به یک حساب گوگل نیاز دارید. گوگل داکس عموماً برای دسترسی و استفاده شخصی رایگان است. فضای ذغیرهسازی آن به یک حساب گوگل نیاز دارید. گوگل داکس عموماً برای دسترسی و استفاده شخصی رایگان است. فضای ذغیرهسازی آن به یک حساب گوگل نیاز دارید. گوگل داکس عموماً برای دسترسی و استفاده شخصی رایگان است.
- ۱۳. گوگل شیت: (Google Sheets) این ابزار بخشی از مجموعه نرمافزارهای مشابه آفیس در گوگل درایو است و مشابه اکسل عمل می کند. می تواند تا دو میلیون سلول برای صفحات گسترده ساخته یا تبدیل شده به Sheetsرا پشتیبانی کند.
- ۱۴. گوگل اسلاید: (Google Slides) این ابزار بخشی از مجموعه نرمافزارهای مشابه آفیس در گوگل درایو است و مشابه پاورپوینت عمل می کند. می تواند تا ۱۰۰ مگابایت برای ارائه های تبدیل شده به Google Slides را پشتیبانی کند.

- ۱۵. پلیمر :(Polymer) یک کتابخانه جاوااسکریپت منبعباز برای ساخت اپلیکیشنهای وب از Polymer). پلیمر :(Component است. دارای تعداد زیادی کتابخانه و ابزار است که به طراحان و توسعه دهندگان کمک می کند تا با بهره گیری از ویژگیهایی مانندService Worker و Web Component ، HTTP/2 به پتانسیل وب دسترسی پیدا کنند. ویژگی اصلی آن Web Component است که امکان به اشتراک گذاری عناصر سفارشی در هر سایتی و کار با فریمورکهای مختلف را فراهم می کند.
- ۱۶. فلاتر: (Flutter) مجموعه ابزار رابط کاربری گوگل برای ساخت برنامههای کامپایل شده بومی برای تلفن همراه، وب و دسکتاپ از یک پایگاه کد واحد است. این مجموعه ابزار منبعباز و رایگان است و دارای معماری چند لایه برای شخصی سازی کامل و ارائه سریع و طراحی های انعطاف پذیر است. با ویجت های کاملا سفارشی قابل تنظیم است که به شما امکان می دهد در عرض چند دقیقه رابطهای بومی ایجاد کنید.
- ۱۷. پاپتیر :(Puppeteer) با این ابزار می توان اقداماتی مانند ایجاد اسکرین شات و PDF از صفحات، آزمایش UI ، ارسال خودکار فرم و تولید محتوای از قبل ارائه شده را انجام داد.
- ۱۸. کدلبز: (Codelabs / Google Developer Codelabs) ابزاری مفید برای توسعه دهندگان مبتدی و حرفهای برای ارتقا دانش است. تجربهای راهبردی، آموزشی و کدنویسی دستی را ارائه می کند. سایت Codelabs به چندین جلسه آموزشی در موضوعات مختلف تقسیم شده و می توانید یاد بگیرید که چگونه اپلیکیشن را از ابتدا بسازید.
- ۱۹. **کالر تول** :(Color Tool) این ابزار ایجاد، اشتراک و استفاده از رنگها در رابط کاربری را برای طراحان وب آسان می کند. همچنین سطح دسترسی برای هر ترکیب رنگی را قبل از خروجی گرفتن برای پالت اندازه گیری می کند. دارای ۶ رابط کاربری و بیش از ۲۵۰ رنگ برای انتخاب است.
- 7۰. پیج اسپید اینسایتز: (PageSpeed Insights) این ابزار محتوای یک صفحه وب را تجزیه و تحلیل کرده و پیشنهادهایی برای سریع تر ساختن صفحه ارائه میدهد. گزارشهایی از عملکرد یک صفحه وب در دستگاههای دسکتاپ و تلفن همراه ارائه کرده و در بالای گزارش نمرهای برای خلاصه کردن عملکرد صفحه میدهد.
- AMP on Google .۲۱ مفحات AMP سریعتر بارگذاری شده و نسبت به صفحات HTML استاندارد در در سراسر AMP میرسند. این ابزار به شما امکان می دهد صفحات AMP خود را در سراسر گوگل افزایش و ارتقا دهید. یکی از مزایای AMP این است که به صفحات وب شما اجازه می دهد بلافاصله در همه دستگاهها و پلتفرمها بارگذاری شوند و تجربه کاربری را بهبود می بخشد.
- ۲۲. کیورد پلنر: (Keyword Planner) این ابزار یکی دیگر از ابزارهایی است که برای استفاده در گوگل وجود دارد و می تواند کمک حال شما باشد. (به گفته یکی از منابع، وبمستران حرفهای در کنار گوگل ترندز از ابزارهای استاندارد دیگری مانند کیورد پلنر برای دسترسی به آمار و ارقام دقیق استفاده می کنند.)

77. هوش مصنوعی گوگل (NotebookLM): یک ابزار هوش مصنوعی جدید از گوگل است که به کاربران کمک می کند اطلاعات خود را هوشمندانه تر مدیریت کنند. این ابزار به شما اجازه می دهد اسناد مختلف خود را آپلود کنید و با استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی، نکات کلیدی و خلاصهای از محتوای آن ها را دریافت کنید. این ابزار برای دانشجویان، محققان، و حتی افراد عادی که با اطلاعات زیادی سر و کار دارند، بسیار مفید است.

ابزارهای دیگر

لطفاً توجه داشته باشید که این لیست بر اساس ابزارهایی است که به طور مشخص در منابع ارائه شده به Notebooklm ذکر شدهاند. ابزارهای دیگری مانند گوگل کلندر (Google Calendar) و گوگل ادسنس (Google AdSense) نیز در این منابع به صورت گذرا اشاره شدهاند. همچنین سرویسهای دیگری مانند جیمیل (Google Photos)، یوتیوب(YouTube) ، پلی استور (Play Store) ، گوگل فوتوز (Google Photos) نیز به عنوان سرویسهای قابل دسترسی با حساب گوگل ذکر شدهاند.

اميدوارم مطالب ذكر شده مفيد واقع شوند.

(*لازم به ذکرست مطالب فوق به کمک ابزار هوش مصنوعی گوگل Notebooklm گردآوری شده است.)