

کلیک

ضمیمه فناوری اطلاعات روزنامه جام جم | ۱ بهمن ۱۴۰۲ | ۹۲۱



دور دنیا در ۶۰ دقیقه

۲۱۰



۱۰ فناوری محبوب و جدید
در سال ۲۰۲۴

۴۱۰

عینکی که
فکر می‌کند!



۲۱۰

عکس بارگذاری کنید
و جوابتان را بگیرید



۲۱۰



با گرمای بدن موبایل تان را شارژ کنید

محققان دانشگاه ساسکس و دانشگاه برایتون موفق شدند با استفاده از ورق های گرافنی با رسانایی بالا، گرما را به الکتریسیته تبدیل کنند.

هدف آنها، ارتقای فناوری های ارزان و پایدار برای جذب و تبدیل گرما به الکتریسیته و همچنین دستیابی به درک جدیدی از نحوه رسانایی در نانومواد مبتنی بر گرافن است. این فناوری می تواند برای تولید ابزاری با قابلیت برداشت گرما از هر چیزی از جمله بدن انسان و تبدیل آن به الکتریسیته استفاده شود. این تیم از چند ورق گرافنی استفاده کردند تا موضوع جذب ترموالکتریک را بررسی کنند.

انتظار آنها این بود که مجموعه ورق های بزرگ تر و ضخیم تر، بالاترین سطوح رسانایی را از خود نشان دهند، اما در واقع، نتیجه برخلاف انتظار آن ها بود. آنها دریافتند که ورق های کوچک تر و نازک تر به طور خود به خود آرایه های متراکم را تشکیل دادند و بهتر از نمونه های چند لایه عمل می کنند.



نتایج این مطالعه، گروه را به این نتیجه رساند که در جایی که انتظار می رفت لایه های متراکم نانوصفات با حمل و نقل الکتریکی بهبود یافته اثربخش باشند، با وجود تعداد بیشتر اتصالات بین نانوصفات، لایه های کمتر، بهتر عمل می کنند. کایران کلیفورد، محقق دوره دکتری و نویسنده اول مقاله مربوط به این پروژه، گفت: نتایج واقعا شگفت انگیز بود. این اولین باری است که شبکه های نانومواد را به طور خاص از نقطه نظر چگونگی تأثیر ساختار و خواص آن ها بر رسانایی الکتریکی مورد بررسی قرار می دهیم. گرافن به عنوان ماده ای بسیار رسانا شناخته شده است، اما این ایده که فیلم هایی از نانوصفات کوچک با اتصالات زیاد کارآمدتر از سیستم های حجیم تر و چند لایه هستند، نتیجه ای جدید است و راه را برای بسیاری از کاربردها باز می کند. این گروه یک پوشش مبتنی بر گرافن قابل چاپ برای بهره برداری از جذب ترموالکتریک ایجاد کرده است که امکان بازیافت گرمای هدر رفته را به انرژی الکتریکی می دهد.



هوش مصنوعی

عکس بارگذاری کنید و جواب تان را بگیرید

ویژگی جدید مبتنی بر هوش مصنوعی به قابلیت های جست و جوی تصویری در Google Lens اضافه شده که با بارگذاری عکس می توانید سوالات خودتان درباره آن را بپرسید.

این ویژگی به روزرسانی ای برای قابلیت های جست و جوی چندگانه در Lens است که به کاربران وب امکان می دهد تا از متن و تصاویر همزمان برای جست و جوی استفاده کنند. قبلا این نوع جست و جوی کاربران را به سایر موارد مشابه می برد؛ اما با ویژگی ای که امروز معرفی شد، نتایج و برداشت هایی از هوش مصنوعی مولد دریافت خواهید کرد.

به عنوان مثال، گوگل پیشنهاد می دهد که از این ویژگی برای شناخت گیاه استفاده شود. با گرفتن عکس از گیاه و سپس پرسیدن «کی باید به آن آب بدهم؟» به جای نشان دادن تصاویر دیگر گیاه، آن را شناسایی می کند و به کاربر می گوید چقدر باید به این گیاه آب بدهید. این ویژگی بر اطلاعاتی تکیه می کند که از وب جمع آوری می شود؛ از جمله اطلاعاتی که در وبسایت های محصولات و ویدئوها یافت می شود. این ویژگی با ویژگی های حرکتی جدید جست و جوی گوگل به نام «دایره برای جست و جو» (Circle to Search) نیز کار می کند. این یعنی شما می توانید این پرسش های هوش مصنوعی مولد را با یک حرکت آغاز کنید و سپس سؤالی درباره آبتمی که دور آن دایره و خط کشیده یا به هر شکل دیگری نشان داده اید، بپرسید تا بیشتر درباره آن یاد بگیرید.

با این حال، گوگل بیان کرد درحالی که ویژگی جست و جوی چندگانه در Lens اطلاعات هوش مصنوعی مولد را ارائه می دهد، این محصول با تجربه جست و جوی آزمایشی Search Generative Experience (GenAI SGE) گوگل کاملا متفاوت است و فقط برای کسانی در دسترس است که تمایل دارند در آن شرکت کنند. هم اکنون برای همه کاربران در آمریکا خلاصه های مبتنی بر هوش مصنوعی به منظور جست و جوی چندگانه در Lens، به زبان انگلیسی عرضه می شود. برخلاف برخی از آزمایش های هوش مصنوعی دیگر گوگل، این ویژگی به آزمایشگاه های گوگل محدود نیست. برای استفاده از این ویژگی، فقط کافی است روی آیکون دوربین Lens در برنامه جست و جوی گوگل برای iOS یا اندروید یا در کادر جست و جوی گوشی اندرویدی خود کلیک کنید.



تقلید دستخط با هوش مصنوعی!

به گزارش بلومبرگ محققان دانشکده هوش مصنوعی می گویند فناوری جدیدی توسعه داده اند که می تواند از روی تنها چند پاراگراف که به دستخط یک نفر نوشته شده باشد، سبک نوشتاری او را تقلید کند. پژوهشگران برای انجام این کار از یک مدل ترنسفورمر (نوعی شبکه عصبی که طراحی شده است تا محتوا و معنا را در دنباله ای از داده ها متوجه شود) استفاده کردند. تیم MBZUAI خود را به عنوان اولین دانشگاه هوش مصنوعی جهان معرفی می کند، برای این سیستم از آمریکا پتنت دریافت کرده است. محققان هنوز این فناوری را منتشر نکرده اند، اما دستاورد آنها می تواند گام مهمی در این حوزه باشد. درحال حاضر هم اپ هایی وجود دارد که می تواند دستخط تولید کند، اما با کمک پیشرفت های اخیر هوش مصنوعی، بسیار بهتر می توان این کار را انجام داد.

تقلید دستخط افراد توسط هوش مصنوعی می تواند خطرناک باشد

این فناوری می تواند به کسانی که توانایی نوشتن را از دست داده اند، دوباره کمک کند تا امکان نوشتن داشته باشند اما درعین حال، می توان ریسک هایی را نیز برای آن در نظر گرفت. دو محقق این پروژه در مصاحبه ای اعلام کرده اند که جامعه باید آگاه شود و ابزارهایی برای مقابله با جعل اسناد داشته باشد. این هوش مصنوعی فعلا قادر به درک دستخط های انگلیسی و تا حدی فرانسوی است.

تکنولوژی

عینکی که فکر می کند!

یک گجت جدید در نمایشگاه CES لاس وگاس معرفی شده است که بر خلاف گجت هایی که روی میج دست بسته می شوند و قدم ها را ردیابی می کنند، روی صورت قرار می گیرد و عملکرد مغز را ردیابی می کند.

به نقل از دیلی میل، این دستگاه پوشیدنی که «میدلینک ایر» (MindLink Air) نام دارد، یک عینک است که ادعا می کند توجه کاربر را در طول روز بهینه می کند و زمان صرف شده در حالت شیفتگی را به حداکثر می رساند.

تجربه او یا شیفتگی در روان شناسی به حالت ذهنی گفته می شود که در آن فرد به گونه ای روی یک کار متمرکز می شود که در حس پایداری کامل به آن کار و خشنودی از فرایند انجام آن غوطه ور می شود. این حالت زمانی که یک فرد به طور کامل در یک کار یا فعالیت غوطه ور می شود، احساس خلصه ایجاد می کند و به او اجازه می دهد کاملا بر آن لحظه تمرکز کند اما دانشمندان هنوز این تجربه

دور دنیا در ۶۰ دقیقه

«ایلان ماسک»، مدیرعامل اسپیس ایکس، در جلسه ای بر تمایل خود برای استفاده از قدرتمندترین راکت جهان، یعنی استارشیپ برای پروازهای مسافری بین شهرهای بزرگ تأکید کرد. با چنین راکت قدرتمندی می توان در ۶۰ دقیقه به دورترین نقطه زمین سفر کرد. ماسک در یک رویداد ویژه در تأسیسات پرتاب بوکاچیکا اسپیس ایکس در تگزاس گفت که به احتمال فراوان در آینده سفرهای زمینی استارشیپ را ارائه خواهد داد.

این اولین بار نیست که مدیرعامل اسپیس ایکس از رویای استفاده از a برای خدمات مسافری صحبت می کند. او هفت سال پیش نیز گفت که هزینه هر بلیت استارشیپ برای سفرهای داخل سیاره زمین می تواند به حدود یک بلیت هواپیمای معمولی برسد.

ماسک البته به فناوری مورد نیاز چنین سفرهایی نیز اشاره کرده است. او با همان لحن همیشگی و طنزآمیز خود گفت سریع ترین راه برای رسیدن از این سمت زمین به سمت دیگر، موشک بالستیک قاره پیماست، اما فقط باید مطمئن شوید که هسته موشک را حذف کرده باشید و البته آن موشک باید بتواند فرود هم بیاید.

اسپیس ایکس چند سال پیش نیز ویدیویی منتشر کرد که در آن مسافران سوار موشک بالستیکی می شوند و در کمتر از ۴۰ دقیقه به یک کشور دیگر سفر می کنند. در این ویدیو قید می شود که با چنین موشکی، سفر از نیویورک تا شانگهای تنها ۳۹ دقیقه، لندن به دبی یا نیویورک در ۲۹ دقیقه و لس آنجلس به تورنتو در ۲۴ دقیقه امکان پذیر خواهد بود.

البته خدمات مسافری با استفاده از استارشیپ در سال های دور محقق خواهد شد. اکنون اسپیس ایکس همچنان درحال کار روی دستیابی به یک پرواز آزمایشی موفق با این موشک، پس از دو تلاش ناموفق برای رسیدن به مدار است. سومین پرواز آزمایشی استارشیپ ممکن است ماه آینده میلادی انجام شود.

قبل از پروازهای مسافری، اسپیس ایکس قصد دارد از استارشیپ برای حمل خدمه و محموله به ماه استفاده کند. ناسا به دنبال ایجاد پایگاه های دائمی روی ماه برای انسان است؛ همچنین از استارشیپ برای اولین پروازهای انسانی به مریخ استفاده خواهد شد.



را نکرده اند. در حالی که میدلینک ایر برای افزایش توجه طراحی شده است، این شرکت معتقد است که فناوری ردیابی چشم می تواند به تشخیص علائم اولیه بیماری مغزی نیز کمک کند.

چندین مطالعه مشخص کرده اند که حرکات چشم ممکن است با زوال شناختی گند شود و این شرکت معتقد است که عینک ۶۰۰ دلاری آنها می تواند این تغییرات ظریف را طی چند ماه استفاده تشخیص دهد.

نیل سارکار (Neil Sarkar)، مدیر عامل شرکت میدلینک ایر می گوید: هرچه زودتر بتوانید بیماری مغزی را تشخیص دهید، احتمال این که اقدامات پیشگیرانه واقعا کارساز باشد، بیشتر می شود.

سارکار گفت که در طی ماه ها و سال ها استفاده، این عینک می تواند تغییرات کوچکی را در چشمان شما در طول زمان نشان دهد و هشدارهای اولیه را در مورد زوال عقل، تشنج یا سایر بیماری های مغزی ایجاد کند.

به عنوان مثال، اگر در حین مطالعه، چشمان شما ۱۵ میلی ثانیه بیشتر روی کلمات

امنیت

شماره خود را به کسی ندهید!

جلوگیری از وقوع جرم با سوءاستفاده از کد ملی، می‌تواند مهم‌ترین دلیل باشد که افراد کد ملی خود را به دیگران ندهند چرا که با داشتن همان چند عدد می‌توان اطلاعات زیادی از فرد به دست آورد.

کارت ملی مهم‌ترین مدرک هویتی است که اهمیت بسیار بالایی دارد. این کارت به شهروندان این امکان را می‌دهد تا هویت خود را ثابت کنند و از خدمات دولتی و سایر امور بهره‌مند شوند. به لحاظ امنیتی، حفظ و نگهداری از کارت ملی از اهمیت بالایی برخوردار است تا در برابر هرگونه سوءاستفاده جلوگیری شود. کارت ملی حاوی اطلاعات حساسی مانند کد ملی، تاریخ تولد، نام و نام خانوادگی است و اگر این اطلاعات به دست فردی ناشناخته بیفتد، ممکن است از آن برای تخلفات مختلفی استفاده کند.



سوءاستفاده از هویت: اگر کد ملی شما به دست شخص دیگری بیفتد، ممکن است از هویت شما برای فعالیت‌های جنایی استفاده کنند و باعث آسیب رساندن شوند و مشکلات بسیار جدی به وجود بیاورند.

سوءاستفاده مالی: اگر کسی کد ملی شما را داشته باشد، ممکن است از آن برای سوءاستفاده مالی استفاده کند. این شامل باز کردن حساب‌های بانکی یا اعتبارات بدون اجازه شما، دریافت وام به نام شما و ایجاد بدهی‌های ناخواسته می‌شود.

سرقت هویت: کد ملی یکی از اطلاعات مهم در فرآیند سرقت هویت است. با داشتن این کد، فردی می‌تواند به نام شما تراکنش‌ها انجام دهد یا خدماتی را درخواست کند که برای شما ناخواسته و مخرب باشد.

تخلفات قانونی: اگر کسی کد ملی شما را به عنوان هویت خود استفاده کند و در ارتکاب تخلفات قانونی دست داشته باشد، ممکن است شما در پیگیری‌های قانونی به عنوان متهم یا شریک جرم معرفی شوید.

خسارت به اعتبار: اعطای کد ملی به دیگران ممکن است به اعتبار شما آسیب برساند، زیرا این اطلاعات در معاملات مختلف و فرآیندهای امنیتی استفاده می‌شود. اگر کد ملی شما در تراکنش‌های مشکوک یا نامتعارف دخالت داشته باشد، اعتبار شما ممکن است در معاملات آینده دچار مشکل شود.

حفظ حریم شخصی: حفظ حریم شخصی اطلاعات شما از اهمیت بسیاری برخوردار است. از این جهت افشای کد ملی به دیگران می‌تواند منجر به نقض حریم شخصی و امنیت شما شود.

مالیات: یکی از مشکلاتی که می‌تواند برای افراد در صورت درز اطلاعات شخصی آن‌ها ایجاد شود، مسائل مالیاتی است. این مورد را نیز می‌توان به عنوان یکی از خطرات و کلاهبرداری با شماره کارت ملی دانست. در این صورت خریدهای عمده یا خرد به نام شماره ملی و مشخصات شما انجام شده و شما را درگیر پرونده‌های مالیاتی می‌کنند.

بنابراین، بهترین راهکار این است که از ارائه کد ملی خود به کسانی که نمی‌شناسید، سایت‌های نامعتبر و همچنین شرکت‌های غیرقانونی جلوگیری کنید.

تلفن همراه

برگ برنده سامسونگ برای شکست آیفون



گلکسی آنپیک ۲۴۴ به صورت کاملاً ساختار شکنانه ظاهر شد، چون به نظر می‌رسید گوشی‌های جدید در خدمت هوش مصنوعی باشند. سامسونگ زمان زیادی از این مراسم حدوداً یک ساعت و نیم دقیقه را صرف معرفی قابلیت‌های متعدد هوش مصنوعی در سری S24 کرد که گل سرسبد آن‌ها «Circle to Search» است که با همکاری گوگل محقق شده است.

هوش مصنوعی گلکسی‌های جدید به لطف مدل زبانی جنمای و Imogen2 گوگل ممکن شده و پردازش‌ها به صورت محلی و ابری است. به نظر می‌رسد Galaxy AI خانواده جدید گلکسی را به بهترین گوشی سامسونگ یا حتی بهترین گوشی دنیا تبدیل کند. البته استفاده از این قابلیت‌ها فقط تا سال ۲۰۲۶ رایگان است و فعلاً مشخص نیست هزینه استفاده از آن‌ها در آینده چقدر خواهد بود.

غافلگیری بزرگ سامسونگ در مراسم آنپیک امسال رونمایی از گلکسی رینگ بود. اولین حلقه هوشمند سامسونگ دستگاهی برای پایش سلامتی است و قابلیت‌هایی دارد که نمونه آن‌ها را فعلاً در اسمارت واچ‌ها از جمله ساعت هوشمند سامسونگ و ساعت هوشمند اپل می‌بینیم.

سامسونگ تأیید کرد که گلکسی رینگ از Samsung Health و هوش مصنوعی پشتیبانی خواهد کرد اما اطلاعات بیشتری از آن ارائه نداد. باین حال، افشای در تدرج ادعا کرد گلکسی رینگ وزن بسیار کمی دارد و در اندازه‌های مختلف و با رنگ‌های گوناگون عرضه خواهد شد.

هنوز زمان عرضه و قیمت گلکسی رینگ اعلام نشده است؛ اما احتمالاً در رویداد آنپیک بعدی که معمولاً در ماه آگوست (مرداد و شهریور) برگزار می‌شود، به‌طور کامل رونمایی خواهد شد.

گوگل

تعدیل کارمندان گوگل



بر اساس گزارشات منتشر شده، مدیرعامل گوگل در نامه‌ای به کارمندان نوشته است: «ما اهداف بلندپروازانه‌ای داریم و در سال جاری روی اولویت‌های بزرگ خود سرمایه‌گذاری خواهیم کرد. واقعیت این است که برای ایجاد ظرفیت مورد نیاز این سرمایه‌گذاری، باید انتخاب‌های سختی داشته باشیم.»

تاکنون، «انتخاب‌های سختی» که پیچای به آن اشاره کرده شامل اخراج کارمندان و سازماندهی مجدد تیم‌های سخت‌افزار، فروش تبلیغات، جستجو، خرید، نقشه‌ها، سیاست‌ها، مهندسی هسته و یوتیوب بوده است.

«این اخراج‌ها در مقیاس سال گذشته نیستند و تمام تیم‌ها را تحت تأثیر قرار نخواهند داد اما می‌دانم که دیدن خروج همکاران و تیم‌ها بسیار دشوار است.»

پیچای در ادامه می‌گوید که اخراج‌های سال جاری به دلیل «حذف لایه‌ها برای ساده‌سازی عملیات‌ها و افزایش سرعت برخی نقاط» انجام شده است و تأیید کرد که در آینده نقش‌های بیشتری از ساختار گوگل حذف خواهند شد.

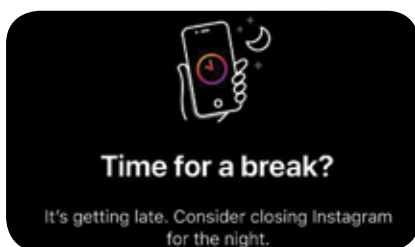
گوگل در هفته گذشته، اعلام کرده بود که صدها هزار کارمند را در واحدهای دستیار صوتی، تیم‌های سخت‌افزاری مسئول پیکسل، نست و فیت بیت و همچنین تیم واقعیت افزوده، اخراج خواهد کرد. در طول سال ۲۰۲۳ شرکت‌های زیادی تلاش کردند تا کارمندان خود را کاهش بدهند و گوگل که از سال گذشته تاکنون تمرکز زیادی روی هوش مصنوعی کرده نیز یکی از آنها بوده است. در سال ۲۰۲۴ نیز به نظر می‌رسد این مشکلات پایان نیافته باشد، زیرا گوگل سال جدید را نیز با تعدیل نیرو آغاز کرده است. البته شرکت‌های بزرگ دیگری نیز با این مشکل دست و پنجه نرم می‌کنند، به عنوان مثال اخیراً گفته شد که اپل در حال تعطیل کردن یک تیم ۱۲ نفره است که روی سیری و هوش مصنوعی کار می‌کنند.

شبکه اجتماعی

پیام اینستاگرام به نوجوانان: برو بخواب

اینستاگرام به نوجوانانی که این برنامه را استفاده می‌کنند یک یادآور می‌فرستد که ساعت خواب آنها گذشته است. اینستاگرام حالا به نوجوانانی که از ساعت ۱۰ شب به بعد بیشتر از ۱۰ دقیقه از اینستاگرام استفاده کند، هشدار می‌دهد که دیر می‌شود و بهتر است اینستاگرام رو ببندند و بخوابند.

این هشدار قابل غیرفعال کردن نیست و در اغلب اوقات هنگام استفاده از اینستاگرام در شب برای نوجوانان ظاهر می‌شود ولی کاربر می‌تواند آن را نادیده بگیرد و همچنان به استفاده از اینستاگرام ادامه دهد.



و توسط آشکارسازهای قاب عینک دریافت می‌شود. این دستگاه ۳۰۰ میکرومتر ضخامت دارد و از موهای انسان نازک‌تر است بنابراین می‌تواند در فریم عینک جا شود. آشکارسازها یک مدل سه بعدی از چشم و تمام رفتارهای آن را ثبت می‌کنند که شامل گشاد شدن مردمک و انقباض آن، فاصله و سرعت حرکات پهلوی به پهلوی و طول و فرکانس چشمک زدن است.

مجموع این معیارها مجموعه‌ای از داده‌ها را برای سازگار و همکارانش ارائه می‌دهد تا الگوها را استخراج کنند.

به عنوان مثال، وقتی که زمان بیشتری را صرف یک کار می‌کنید، مدت پلک زدن شما می‌تواند به طور نامحسوس اما قابل توجهی طولانی‌تر شود. مشاهده چنین تغییرات کوچکی ممکن است دشوار باشد، اما عینک آن را تشخیص می‌دهد.



بماند، این می‌تواند یک علامت هشدار دهنده اولیه از زوال شناختی باشد. این کار با ترسیم و ردیابی چشمان با شش حسگر در حین استفاده از عینک انجام می‌شود و از آنجا که این حسگرها در پشت لنزها قرار دارند، می‌توانید از هرگونه لنزی از موارد نسخه‌ای گرفته تا آفتابی استفاده کنید.

سازگار می‌گوید: چشم‌ها راهی عالی برای ردیابی مغز هستند، زیرا چشمان ما یک خط مستقیم با مغز ما دارند. به همین دلیل است که پس از آسیب دیدگی به سر، پزشک چشم‌های شما را بررسی می‌کند یا در صورت بیهوشی، مردمک‌های چشم‌ها بررسی می‌شود. سازگار می‌گوید: به نظر می‌رسد می‌توانید پاسخ‌های مغزی با مرتبه بالاتر مانند عملکرد شناختی، خستگی و تمرکز را نیز با استفاده از چشم‌ها اندازه‌گیری کنید.

روشی که محققان استفاده کردند با بهره‌گیری از نور مادون قرمز و حسگرهای نوری کوچک بود. وقتی عینک را به چشم می‌زدید، یک پرتو نور مادون قرمز در هر ثانیه چند بار روی چشمان شما می‌تابد. این نور از چشم شما منعکس می‌شود

۱۰ فناوری محبوب و جدید در سال ۲۰۲۴

حمیدرضا خاتونی

سر دبیر کلیک



هوش مصنوعی مولد

■ شاید شروع با هوش مصنوعی مولد بدیهی به نظر برسد، اما مسلماً این فناوری به تأثیرگذارترین فناوری تبدیل شده است. ما فقط اولین قدم های آن را دیده ایم و سال ۲۰۲۴ زمانی خواهد بود که شروع به دیدن پتانسیل کامل آن کنیم. گartner پیش بینی می کند ((تا سال ۲۰۲۶، بیش از ۸۰ درصد شرکت ها از API ها و مدل های هوش مصنوعی مولد یا برنامه های کاربردی مجهز به GenAI در محیط های تولیدی استفاده کنند، البته با کمتر از ۵ درصد در سال ۲۰۲۳)). این رقم چشم نواز به عرضه سریع تر محصولات جدید به بازار، افزایش کارایی و بهره وری کسب و کار، شخصی سازی بیش از حد و پیشرفته ترین فناوری موجود امروز در دسترس همه کمک می کند.



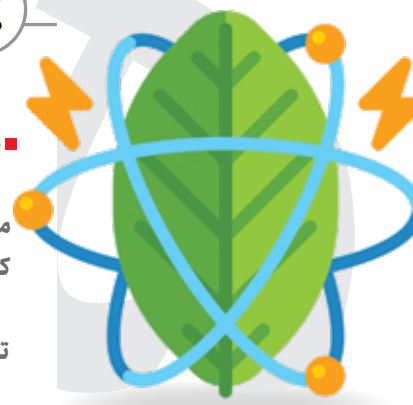
امنیت سایبری به عنوان یک رکن مرکزی

■ حملات سایبری در سال های اخیر به یکی از نگرانی های اصلی کسب و کارها تبدیل شده است. در نتیجه، امنیت سایبری دیگر یک اولویت دیگر نیست، بلکه یک ضرورت مطلق است. رهبران فناوری اطلاعات باید رویکردی عمل گرا و سیستماتیک برای تنظیم اولویت های بهینه سازی امنیت سایبری به طور مداوم اتخاذ کنند. این امر به بهترین وجه از طریق مراحل اساسی مانند استفاده از خدمات رمزگذاری شده، آموزش و افزایش آگاهی کارکنان، انجام تست های پنتستینگ، ایجاد و به روز رسانی پروتکل ها به دست می آید.



فناوری سبز

■ ما در زمان بحران زیست محیطی هستیم و فناوری یکی از کلیدهای کمک به ایجاد تعادل حقوق محیطی و اجتماعی است. دولت ها و سازمان ها متعهد به توافق نامه های انتشار صفر و فناوری های پایدار برای پیشگیری، کاهش و سازگاری با خطرات زیست محیطی هستند. به لطف فناوری های جدید مانند هوش مصنوعی، بلاک چین، رایانش ابری، واقعیت توسعه یافته، رباتیک و ...، می توان آینده سبزتر و پایدارتر را بدون قربانی کردن کارایی، ورشد کسب و کار ایجاد کرد.



■ داده ها یکی از حیاتی ترین دارایی های خوب از آن می تواند عامل متمایز کنند تصمیم گیری موثرتر در کسب و کار است شرکت دارد. در اینجا، مفهومی مانند چیز را به دستگاه ها یا نرم افزارها یعنی چه؟ این به این معناست که وظایف می کنند، از گوشی های هوشمند



برنامه های کاربردی هوشمندتر

■ سال گذشته، در مورد برنامه های فوق العاده، ترکیبی از یک برنامه، یک پلتفرم و یک اکوسیستم دیجیتال در یک برنامه واحد صحبت کردیم که تجربیات شخصی، جذاب و گسترده ای را برای کاربر ایجاد کرد. با ظهور هوش مصنوعی مولد، برنامه های سازمانی یک گام فراتر می روند و بسیار هوشمندتر می شوند و تجربه را برای مشتریان، کاربران، صاحبان محصولات و توسعه دهندگان تغییر می دهند. با ترکیب داده تراکنش ها و منابع خارجی، برنامه های هوشمند بینش هایی را در مورد برنامه هایی که کاربران تجاری قبلاً استفاده می کردند، به ارمغان می آورند و از طریق هوش مصنوعی، پیش بینی های توصیه هایی را اضافه می کنند که به برنامه ها اجازه می دهد تا برای کاربر متناسب شوند و در نتیجه نتایج بهتری داشته باشند و تصمیم گیری مبتنی بر داده ها به دست آید.



■ RPA

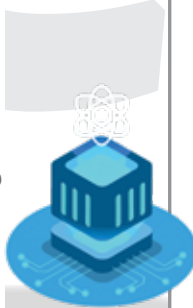
تفسیر برنامه می کند. م خودکار می باعث وقت گیر می کند



امسال پراز نوآوری ها و پیشرفت های تکنولوژیکی هیجان انگیز بوده است که جامعه و اقتصاد جهانی را متحول کرده است. اما تکامل دیجیتال لحظه ای ثابت نمی ماند، بنابراین ما یک بار دیگر به آینده نگاه می کنیم و فناوری ها و نوآوری های تکنولوژیکی که سال ۲۰۲۴ را رقم خواهند زد، مورد توجه قرار می دهیم. برخی از روندها تکرار می شود (با رویکردهای جدید)، و موارد جدیدی از راه می رسند که در ماه های آینده حرف های زیادی برای گفتن خواهد داشت.

محاسبات کوانتومی

این نوعی محاسبات است که از پدیده های کوانتومی مانند برهم نهی و درهم تنیدگی بهره می برد. این یک فناوری است که پتانسیل بهینه سازی استراتژی های سرمایه گذاری و رمزگذاری یا کشف محصولات جدید در بازه های زمانی نامشخص را دارد. عامل متمایز کننده قابل توجه این روند این است که رایانه های کوانتومی بسیار سریع تر از رایانه های معمولی است، به همین دلیل شرکت های بزرگی مانند مایکروسافت، AWS و Google تلاش زیادی برای نوآوری در این زمینه انجام می دهند. در واقع، انتظار می رود که درآمدهای بازار جهانی آنها تا سال ۲۰۲۹ از ۲٫۵ میلیارد دلار فراتر رود.



همگرایی شخصی و دوقلوهای دیجیتال

این یک مفهوم بدیع است که به فضای ایجاد شده اشاره دارد که در آن دنیای واقعی و دیجیتال همگرا می شود. این دو به طور فزاینده ای در هم تنیده شده و فناوری هایی مانند واقعیت افزوده، واقعیت مجازی و تجربیات فراگیر، مرز مبهم بین این دو را از بین می برد. با پیوند نزدیک با دوقلوهای دیجیتال، ما شاهد لحظه ای هستیم که دیجیتال در حال واقعی تر شدن است این فناوری به ما این امکان را می دهد تا اجزای مورد نظر خود را در دنیای دیجیتال تغییر دهیم.



مهندسی پلتفرم

این رشته ایجاد و مدیریت پلتفرم های سلف سرویس داخلی است. یعنی هر پلتفرم لایه ای است که توسط یک تیم محصول اختصاصی ایجاد و نگهداری می شود که برای رفع نیازهای کاربر از طریق تعامل با ابزارها و فرآیندها طراحی شده است. این عملی است که تجربه توسعه دهنده را بهینه می کند و تحویل ارزش تجاری را تسریع می بخشد. با بهبود تجربه و بهره وری توسعه دهندگان، افزایش توانایی آنها برای اجرا، مدیریت و توسعه برنامه های کاربردی، بهبود حفظ استعدادها، و اطمینان از قابلیت اطمینان و امنیت، بار شناختی را کاهش می دهد.



اهمیت داده ها

ی های یک شرکت است و استفاده ده در برابر رقبای باشد. این کلید برای ست و تأثیر عمده ای بر موفقیت یک داده سازی را پیدا می کنیم که همه ی مبتنی بر داده تبدیل می کند. این یف توسط فناوری داده محور تغییر گرفته تا برنامه های اداری که باید به درستی و ایمن ذخیره شوند.

اینترنت اشیا و ارتباط بیش از حد

ما شاهد زمانی هستیم که حسگرهای اینترنت اشیا و شبکه های دستگاه های متصل برای ایجاد دوقلوهای دیجیتال، ساخت متاورس، بهبود عملکرد ماشین های هوشمند یا طراحی شهرهای آینده، به مرکزیت تبدیل شده اند. فناوری اینترنت اشیا داده های جمع آوری شده توسط ماشین های صنعتی را جمع آوری و تفسیر می کند و سپس اطلاعاتی در مورد فرآیند برای بهبود کارایی، صرفه جویی در هزینه ها در تولید، شناسایی فرصت های تجاری جدید و گرایش های مصرف کننده یا حمایت از نوآوری محصول ارائه می کند.



اتوماسیون فرآیند رباتیک (RPA)

ارتباط نزدیکی با هوش مصنوعی و یادگیری ماشین دارد، فرآیندهای تجاری مانند مه ها، پردازش تراکنش ها، مدیریت داده ها و حتی پاسخ دادن به ایمیل ها را خودکار یزیت اصلی اش این است که کارهای تکراری را که قبلاً توسط کارمندان انجام می شد ی کند و به آنها اجازه می دهد روی کارهای خلاقانه و سازنده تر تمرکز کنند. همچنین ث صرفه جویی در هزینه ها، افزایش سودآوری، کاهش زمان صرف شده برای کارهای و احتمال خطای کمتر می شود. بنابراین، به مهارت استعداد انسانی شرکت ها کمک و در جمع آوری و ذخیره داده های مختلف و در بخش هایی مانند امور مالی، خدمات مشتری یا منابع انسانی بسیار مفید است.

بازیابی فایل های از دست رفته گوگل درایو

پس از رفع مشکل از دست رفتن فایل های کاربران در نسخه دسکتاپ گوگل درایو، گوگل جزئیات نحوه بازیابی فایل ها را توضیح داده است. دو هفته پیش ایجاد اشکالی در برنامه دسکتاپ گوگل درایو باعث شد تا فایل های بسیاری از کاربران از دست برود. اکنون که مشکل برطرف شده است، گوگل جزئیات نحوه بازیابی آن فایل ها را توضیح می دهد.

از دست رفته در برنامه دسکتاپ گوگل

گوگل با انتشار پستی در صفحه پشتیبانی خود می گوید که مشکل فایل های از دست رفته در برنامه دسکتاپ گوگل درایو برطرف شده است و کاربران باید برنامه را به روز کنند. نسخه های ۸۴ تا ۸۴٫۰۴۰٫۰۴۰ تحت تأثیر این مشکل قرار گرفته است.

گوگل دو روش اصلی برای بازیابی فایل های از دست رفته کاربران در برنامه دسکتاپ گوگل درایو ارائه می دهد: یکی از طریق پشتیبانی برنامه ی Drive for desktop و دیگری از طریق رابط خط فرمان. دومین روش شیوه پیشرفته تری است؛ با این حال، هر دو روش به بازگرداندن نسخه های ذخیره شده از فایل های از دست رفته کمک می کند.

Drive for desktop

برای روش اول، گوگل می گوید که باید آخرین نسخه (۸۵٫۰۱۳٫۰) برنامه Drive for desktop را از وب سایت گوگل دانلود کنید. در آنجا در حالی که کلید Shift صفحه کلید را نگه داشته اید، روی دکمه تنظیمات کلیک کنید. سپس، گزینه بازیابی پشتیبان گیری ظاهر می شود. در این مرحله کاربران می توانند فایل های پشتیبان گیری شده خود را جست و جو و بازیابی کنند.

رابط خط فرمان

گوگل می گوید روش دوم، یعنی رابط خط فرمان، برای کسانی مناسب است که نسخه پشتیبان از حساب درایو برای دسکتاپ در مکان دیگری دارند یا می خواهند فایل ها را در مکانی خاص بازیابی کنند.

Windows Backup

اگر با این دو روش فایل ها ظاهر نشد، گوگل توصیه می کند از Windows Backup یا macOS Time Machine استفاده کنید تا به نقطه ای برگردید که فایل های کش هنوز در دسترس بوده است.

اسکن اسناد با Google Drive

گوگل ویژگی اسکن اسناد را اخیراً برای کاربران اندرویدی ارائه و در میان دیگر ارتقاءها، ضبط خودکار را نیز اضافه کرده است و همچنین در حال ارائه این ویژگی برای کاربران iOS است.

در برنامه گوگل درایو خود، روی دکمه + New ضربه بزنید و Scan را انتخاب کنید. همچنین می توانید روی دکمه دوربین بالای صفحه ضربه بزنید.

گوشی خود را بالای سندی که می خواهید اسکن کنید نگه دارید. برنامه معمولاً به ضبط خودکار می رود، در این صورت تقریباً بلافاصله یک کادر آبی در اطراف سند شما قرار می گیرد و سپس آن را اسکن می کند.

اگر ترجیح می دهید، می توانید با انتخاب دستی در صفحه اسکن، یک اسکن دستی انجام دهید. اگر می خواهید سریع عمل کنید، ضبط خودکار کارآمدتر است؛ سپس وقتی آماده بودید، روی دکمه شاتر ضربه بزنید.

هنگامی که سند اسکن شد، به صفحه پیش نمایش می روید، جایی که می توانید اسکن را بررسی کنید، آن را برش دهید و بچرخانید، از انواع فیلترها استفاده کنید، آن را دوباره ثبت کنید یا حذف کنید. همچنین می توانید با ضربه زدن روی علامت مثبت در کنار تصویر کوچک اسکن، صفحات دیگری را به PDF اضافه کنید. وقتی کار شما تمام شد، روی Done در سمت راست بالای صفحه ضربه بزنید.

اکنون به صفحه Saveto Drive می روید. برنامه، براساس محتوای سند، یک نام فایل به آن اختصاص می دهد، اما شما می توانید آن را به هر چیزی که می خواهید تغییر دهید. همچنین می توانید مکان و حسابی که سند را در آن ذخیره می کنید، تغییر دهید. وقتی کارتان تمام شد، روی Save در سمت راست بالای صفحه ضربه بزنید.

چگونه عمر باتری گوشی های سامسونگ را بالا ببریم؟

اگر جدیداً متوجه شده اید که گوشی سامسونگ شما به سرعت در حال خالی کردن باتری است، می توانید از تکنیک هایی برای افزایش عمر باتری گوشی خود بدون نیاز به استفاده کمتر از برنامه های کاربردی استفاده کنید. شما می توانید با استفاده بیشتر از ویژگی های ارائه شده توسط One UI، رابط موجود در گوشی های سامسونگ، به این مهم دست یابید.

■ با اصول اولیه شروع کنید: به منوی تنظیمات دسترسی پیدا کنید، به بخش «نمایش» بروید و حالت تاریک را در گوشی خود فعال کنید. این حالت مصرف باتری (battery : assembly of one or more electrochemical cells, used to provide devices with stored electrical energy) را به خصوص در پنل های AMOLED در مقایسه با حالت روشن به میزان قابل توجهی کاهش می دهد.

■ در بخش «نمایش»، ویژگی به نام «روشنایی بیشتر» را غیرفعال کنید. در اکثر موارد، این روشنایی اضافی غیرضروری است و باتری اضافی مصرف می کند، مگر اینکه مستقیماً در زیر نور شدید خورشید قرار بگیرید.

■ روشنایی تطبیقی را در همان بخش «نمایشگر» فعال کنید. این کار به گوشی شما اجازه می دهد تا به طور خودکار روشنایی صفحه را براساس شرایط نور محیط تنظیم کند. با این حال اگر ترجیح می دهید کنترل تنظیمات روشنایی را حفظ کنید، ممکن است نخواهید این ویژگی را فعال کنید.

■ با ماندن در بخش «صفحه نمایش»، برخی از دستگاه های سامسونگ به شما امکان می دهد وضوح صفحه را تغییر دهید. رزولوشن FullHD + (۲۳۱۶x۱۰۸۰p) معمولاً تجربه ای مشابه با WQHD (۲۰۸۸x۱۴۴۰p) را ارائه می کند در حالی که در بیشتر شرایط باتری کمتری مصرف می کند.

■ در همان بخش تنظیمات «صفحه نمایش»، می توانید نرخ تازه سازی را نیز تنظیم کنید که به آن «سیال حرکت» گفته می شود. در این بخش حالت تطبیق پذیر (با قابلیت رسیدن به ۱۲۰ هرتز) را به حالت استاندارد (محدود به ۶۰ هرتز) تغییر دهید. گزینه استاندارد طبیعتاً از نظر انرژی کارآمدتر است.



کار با گوگل مپ تعاملی



پیش از فصل تعطیلات، گوگل مپ قابلیت‌های جدیدی را در دسترس قرار داده و به مردم اجازه می‌دهد به مکان‌ها رأی دهند. همچنین فیلترهایی برای مسیرهای حمل و نقل عمومی منتشر می‌شود. اکنون به شما امکان می‌دهد تا مسیرها را براساس بهترین مسیر، نقل و انتقالات کمتر، پیاده‌روی کمتر، قابلیت دسترسی با صندلی چرخ‌دار و کمترین هزینه فیلتر کنید. این فهرست گزینه‌ها را بر این اساس به روز می‌کند. گوگل مپ این امکان را فراهم می‌کند که به گزینه‌های مدنظر خود برای تعیین حمل و نقل دلخواه (قطار، تراموا، مترو، اتوبوس و...) و حالت‌های اتصال (رانندگی و خدمات سفر و دوچرخه) به راحتی دسترسی پیدا کنید.

گوگل مپس یک محصول وب از شرکت گوگل است. در گوگل مپ، نقشه‌های دقیق و کاملی از زمین ارائه می‌شود. در توجه به این موضوع که به کدام ایستگاه حمل و نقل عمومی وارد و از آن خارج می‌شوید، بهبود یافته است. این شامل جهت خیابان و مسیر (پیاده‌روی) روشن برای رفت و آمد به آن ایستگاه است. این اطلاعات در بیش از ۸۰ شهر، از جمله برلین، بوستون، لندن، مادرید، نیویورک، پاریس، سنگاپور، سیدنی، توکیو و تورنتو در دسترس قرار دارد.

گوگل مپ فهرست‌های مشترکی اضافه می‌کند که از طریق لینک می‌تواند با دیگران به اشتراک بگذارد. شونند، هنگام پیوستن، مکان‌ها و یادداشت‌ها را می‌توانید اضافه کنید. افزون بر این، در صورت اضافه شدن مکان‌های جدید، می‌توانید به روزرسانی دریافت کنید.

گوگل مپ به شما امکان می‌دهد تا با پنج شکلک ارائه شده برای فهرست‌ها، به جایی که می‌خواهید بروید و نیز رأی دهید. این شکلک‌ها عبارت‌اند از: قلب، صورتک خندان، آتش، پول نقد با بال (گران قیمت) و انگشت شست پایین.

علاوه بر این، تازه‌ترین به روزرسانی گوگل مپ اکنون به شما امکان می‌دهد تا به عکس‌ها، ویدئوها و بررسی‌ها (محتوای تولیدشده کاربر) با شکلک واکنش نشان دهید. این ویژگی‌های جدید برای کاربران اندروید و iOS به زودی منتشر می‌شوند.

کاربرد
گوگل مپ

۱ اضافه شدن
مکان‌ها و یادداشت‌ها

۲ اضافه شدن
امکان رأی، قلب و...

۳ اضافه کردن
عکس، بررسی و...

ترفند کاربردی برنامه اکسل

به یک ستون یک مقدار خاص را نسبت دهید



از وجود عملکرد کلید Filter مطلع هستید، اما تعداد کمی از کاربران از Advanced filter استفاده می‌کنند، که وقتی می‌خواهید یک مقدار یا ارزش خاص را به داده‌های یک ستون نسبت دهید، یا آنرا از داده‌های یک ستون جدا کنید، مکرراً می‌توانید از آن استفاده کنید.

ستون را با کلیک انتخاب کنید و به Data-Advanced > بروید. در پنجره بعدی که باز می‌شود Copy to another location را فعال کنید تا فضای مستطیل قرمز دوم قابل استفاده شود.

سپس محل مورد نظر را با تایپ یک گزاره یا کلیک بر روی محدوده انتخاب شده مشخص کنید. در این مثال سن افراد، به عنوان مقدار خاص از ستون C استخراج شده و در ستون E نمایش داده می‌شود. فراموش نکنید Unique records only را انتخاب کنید و بعد روی Ok کلیک کنید.

مقدار خاصی که در ستون E نمایش داده می‌شود، می‌تواند در واقع در نقطه مقابل داده‌های ستون C باشد و به همین علت است که توصیه می‌شود داده‌های جدید را در جایی دیگر کپی کنید.

برگ سبز موتورسیکلت هیرمن به رنگ آبی مدل ۸۹ به شماره پلاک ۸۳۶-۳۶۹۱۴ و شماره موتور ۳۲۳۷۴۷۳۳*۱۵۶FMI و شماره شاسی ۱۲۵C۸۹۸۵۰۳۲*N۲P*** به نام منصور قلی‌پور مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

کلیه مدارک (سند کمپانی، برگ سبز، سند قطعی، کارت ماشین، کارت سوخت و کارت بیمه) پراید ۱۴۱ مدل ۸۴ به شماره موتور M13/1111411 شماره شاسی S1482284115721 به نام منصور ساعدی مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

همه مدارک شامل کارت، برگ سبز و سند کمپانی خودرو سواری پراید صبا جی تی ایکس مدل ۱۳۸۲ به رنگ سفید شمیری روغنی شماره انتظامی ایران ۱۳ ۹۹۶۶۲۲ شماره موتور 432684 شماره شاسی S1412282898784 به مالکیت فاطمه حسنخانی جنت‌آبادی مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

سند کمپانی و برگ سبز و کلیه مدارک سایپا ۱۳۲ مدل ۱۳۸۹ رنگ سفید روغنی شماره موتور 3774494 شماره شاسی S5420089015180 شماره پلاک ۸۴۱ م ۲۷ ایران ۴۶ به نام جعفر حسین‌زاده دهینه مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

مدرک تحصیلی کارشناسی اینجانب نفیسه اسحق فرزند اکبر به شماره شناسنامه ۲۵۰ صادره از اصفهان در مقطع کارشناسی رشته زیست‌شناسی - میکروبیولوژی صادره از دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد.

سند کمپانی و برگ سبز لیفان X60 مدل ۹۳ به شماره موتور LFB479Q140601499 شماره شاسی NAKSG4313EB120625 شماره انتظامی ۹۱ - ۳۸۹ د ۷۱ به نام ملیسا نوربخش دولق مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

برگ سبز خودرو کوئیک هاج یک مدل ۱۴۰۱ رنگ سفید مشکی شماره موتور M159580218 و شماره شاسی NAPX212AAN1106604 و شماره پلاک ۶۸ ص ۵۴۵ ایران ۶۸ به نام حسین قاسمی مفقود و فاقد اعتبار می‌باشد.

کلیه مدارک (برگ سبز، کارت، بیمه و...) خودرو ساینا به رنگ سفید مدل ۱۴۰۰ به شماره پلاک ۳۷۲ ج ۸۱ ایران ۶۵ به شماره موتور M15/9168460 به شماره شاسی NAS831100M5725470 به نام کلثوم پشویی با کد ملی ۳۱۱۱۲۴۰۷۶۲ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

(نویت اول)

آگهی دعوت مجمع عمومی علای فوق العاده

شرکت نور آفرینان جلفا

شماره ثبت ۱۳۸ و شناسه ملی ۱۰۸۶۰۲۰۸۵۸۹

بدینوسیله از کلیه صاحبان سهام دعوت به عمل می‌آید تا در جلسه‌ای که روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۲ ساعت ۱۶ به نشانی: جلفا، خیابان امام صادق، حسینیه ابا عبدالله (ع) تشکیل می‌گردد، حضور بهم رسانند.

دستور جلسه:

۱ گزارش عملکرد هیات مدیره

۲ انتخاب بازرسی

اعضاء هیات مدیران شرکت نور آفرینان جلفا

سازمان آگهی‌های

روزنامه جام جم

۴۹۱۰۵۰۰۰

شماره تلفن پذیرش

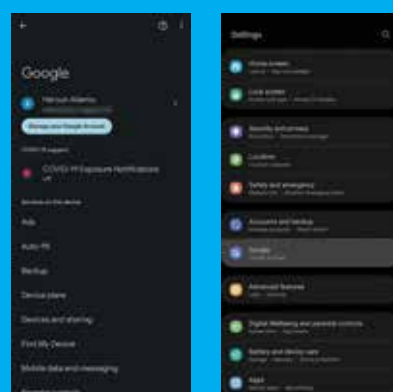


به روز کردن شماره تلفن در حساب گوگل؟

گوگل به شما امکان می دهد شماره تلفن خود را به حساب کاربری تان پیوند دهید و از طریق تأیید هویت، یک لایه امنیتی بیشتر به حساب خود اضافه کنید. اگر اخیراً اپراتور تلفن همراه خود را تغییر داده اید یا به کشور دیگری نقل مکان کرده اید، ممکن است لازم باشد شماره تلفن مرتبط با حساب خود را به روز کنید.

چگونه شماره تلفن حساب گوگل خود را در اندروید به روز کنیم؟
تنظیمات را در دستگاه خود باز کنید.
به Google بروید و روی آن ضربه بزنید.
روی Manage your Google Account ضربه بزنید. با این کار صفحه تنظیمات حساب Google باز می شود.

۱



به برگه اطلاعات شخصی در بالا بروید.
در قسمت اطلاعات تماس روی Phone ضربه بزنید.

۲

روی شماره تلفن خود ضربه بزنید.
دکمه ویرایش را در کنار شماره خود انتخاب کنید. از شما خواسته می شود مالکیت دستگاه را تأیید کنید.

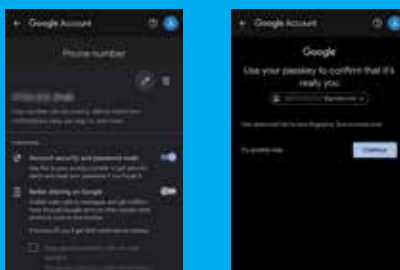
۳

روی دکمه آبی رنگ Continue ضربه بزنید. از شما خواسته می شود که قفل گوشی خود را با استفاده از قفل صفحه پیش فرض باز کنید؛ اثر انگشت، شناسه چهره یا رمز عبور.
قفل دستگاه خود را باز کنید. شما به صفحه شماره تلفن بازگردانده شده اید.
دوباره روی دکمه Edit ضربه بزنید.

۴

Update number را انتخاب کنید.
شماره تلفن جدید خود را وارد کنید.
روی انتخاب ضربه بزنید. شماره تلفن پیوسته شده به حساب Google شما به روز شده است.

۵



۶ افزونه محبوب فایرفاکس برای بهبود حریم خصوصی

Evernote Web Clipper

<https://chromewebstore.google.com/detail/evernote-web-clipper/picldpoplcldbaeifhamjohnebfikjlc>

اگر در حال تحقیق پیرامون یک پروژه قرار دارید یا هنگام کار با مقاله های گوناگون دچار حواس پرتی می شوید، Evernote Web Clipper می تواند یک افزونه فوق العاده ضروری به حساب آید. هنگامی که چیزی برای خواندن پیدا کردید، کافی است روی نماد فیل ضربه زده و Evernote به شما اجازه خواهد داد یک بخش یا صفحه کامل مقاله مورد نظر را ذخیره سازی کنید. فراموش نکنید که شما می توانید تنظیمات این افزونه را به منظور صدور دستورها به ساده ترین شکل تغییر دهید و اختصاصی سازی کنید.

LastPass

<https://chromewebstore.google.com/detail/lastpass-free-password-ma/hdokiejnpimakedhajhdceplioahd>

شما می توانید با استفاده از این افزونه، کلیه پسوردهای خود را در یک مکان ذخیره سازی کرده و به صورت خودکار وارد حساب های کاربری مورد نظرتان شوید. قطعا تعیین رمزهای عبور قوی یک بخش مهم از ایمن ماندن در فضای آنلاین است، اما زمانی که یادآوری آنها دشوار شود، استفاده از رمزهای عبوری همانند ۱۲۳۴۵۶ می تواند وسوسه کننده باشد. افزونه LastPass با ایجاد پسورد قوی متفاوت برای هرویسایت می تواند ذخیره سازی آن ها را ساده تر کرده و تکمیل فرم های ورود به سیستم را در صورت نیاز انجام دهد.

FoxClocks

<https://chromewebstore.google.com/detail/foxclocks/obcbigljfpgappaafailjjoabiikck>

شما با نصب این افزونه در مرورگر گوگل کروم می توانید یک ساعت جهانی قابل تنظیم را در نوار وضعیت مرورگر قرار دهید و همواره از آن استفاده کنید. افزونه FoxClocks را باید یک ایده ساده توصیف کرد که به صورت درخشان تولید شده است. زمان کشورهای مختلف را در قسمت پایین مرورگر نشان می دهد و اجازه بروز مشکل هنگام جست و جو در نوار مخصوص را نخواهد داد.

Save to Pocket

<https://chromewebstore.google.com/detail/save-to-pocket/nilocemoaddckdjlinkgdfekahmflj>

آیا علاقه ای به کار کردن با Evernote ندارید؟ بدون تردید می توان افزونه Save to Pocket را به عنوان یک جایگزین مهم برای افزونه مورد نظر و یکی از بهترین اکستنشن های گوگل کروم به حساب آورد. عملکرد Save to Pocket شباهت زیادی به Evernote دارد و به شما اجازه می دهد بخش های جذاب و خوبی را از یک فایل یا متن ذخیره سازی کنید.

Tab Wrangler

<https://chromewebstore.google.com/detail/tab-wrangler/egnjhciaeiihoknchakodbgpjnchh>

شما می توانید با استفاده از افزونه Tab Wrangler، برگه های غیر فعال خود را به صورت خودکار پس از گذشت مدت زمان مشخص، ببندید. اگر در زمره کاربران قرار دارید که هنگام استفاده از مرورگر، برگه های زیادی را بازگشایی می کنید، افزونه Tab Wrangler می تواند یک انتخاب بسیار عالی برای شما به حساب آید. این افزونه می تواند بستن برگه هایی را که مدت زمان مشخصی از آخرین استفاده شما گذشته است، انجام دهد.

The Great Suspender

<https://chromewebstore.google.com/detail/the-great-suspender-notra/ahkbmjhfofplmfkpncoedjgkajkehcg>

برای آزاد سازی رم و افزایش عملکرد، برگه هایی که استفاده نمی شوند را در حالت تعلیق قرار دهید. گوگل کروم یک حافظه بدنام بوده و در صورتی که تعداد زیادی برگه را به صورت همزمان بازگشایی کنید، احتمالاً کامپیوترهای قدرتمند را در بدترین حالت قرار خواهد داد. افزونه The Great Suspender می تواند برگه هایی که از آنها استفاده نمی کنید را در حالت تعلیق قرار دهد و بدین ترتیب از بروز مشکلات احتمالی جلوگیری کند.