



چطور نگذاریم
هوش مصنوعی
ما را بیکار کند؟

ت.م.ا.ج.ا

کلیک

ضمیمه فناوری اطلاعات روزنامه جام جم | ۲ بهمن ۱۴۰۱ | شماره ۸۷۸

نبرد شغل‌ها با هوش مصنوعی

گسترش هوش مصنوعی با مشاغل مختلف چه می‌کند؟

این تکنیک به این معنی است که آنتن‌ها را می‌توان در چند ساعت و فقط با چند پوند تولید کرد اما با قابلیت‌های عملکردی مشابه آنتن‌هایی که به روش‌های معمولی تولید می‌شوند، معمولاً صدها پوند هزینه تحمیل می‌کنند.

همان‌طور که در تصویر مشخص است در برخی از نمودارهای سطح سه‌بعدی ایجاد شده در آزمایشگاه، اندازه‌گیری وجود دارد. این نمودارها، مقایسه‌ای بین نمونه‌ای که به‌طور سنتی تولید می‌شود و آنتن پرینت سه‌بعدی ایجاد شده توسط تیم دانشگاه شفیلد را نشان می‌دهد. این آنتن‌ها از نانوذرات نقره استفاده می‌کنند که خواص الکتریکی عالی برای فرکانس رادیویی دارند و در فرکانس‌های مختلف مورد استفاده توسط شبکه‌های ۵g و ۶g تا ۴۸ گیگاهرتز آزمایش شده‌اند. تفاوت پاسخ دامنه و زمان آن - که بر جهت و قدرت سیگنالی که می‌توانند دریافت و ارسال کنند، تأثیر می‌گذارد - تقریباً در مقیاسه با دستگاهی که به‌طور سنتی تولید می‌شوند، قابل تشخیص نیست.

ادی بال از گروه تحقیقاتی ارتباطات در دانشگاه شفیلد، گفت: «این طرح چاپ سه بعدی می‌تواند یک تغییر بازی برای صنعت ارتباطات راه دور باشد. ما را قادر می‌سازد تا نمونه اولیه و تولید آنتن‌های شبکه‌های ۵g و ۶g را با هزینه بسیار کمتری داشته باشیم. این طرح همچنین می‌تواند برای تولید آنتن در مقیاس بسیار بزرگ‌تر مورد استفاده قرار گیرد و بنابراین می‌تواند مناطق بیشتری را پوشش دهد و سریع‌ترین شبکه‌های تلفن همراه را به نقاطی از جهان ببرد که هنوز دسترسی نداشته‌اند.

تست فرکانس رادیویی آنتن با استفاده از آزمایشگاه ملی اندازه‌گیری امواج میلی‌متری UKRI در دانشگاه شفیلد انجام شد. مرکز اندازه‌گیری mmWave می‌تواند سیستم‌های روی تراشه و آنتن‌ها را با فرکانس ۱۰ گیگاهرتز اندازه‌گیری کند که برای تحقیقات ارتباطات بسیار ارزشمند است، مانند آنتن‌هایی که با چاپ سه‌بعدی انجام می‌شود.

در ماه نوامبر، یک

آزمایش شش نفره

تحت یک شبیه‌سازی

دو هفته‌ای ماموریت

مریخ در ایستگاه

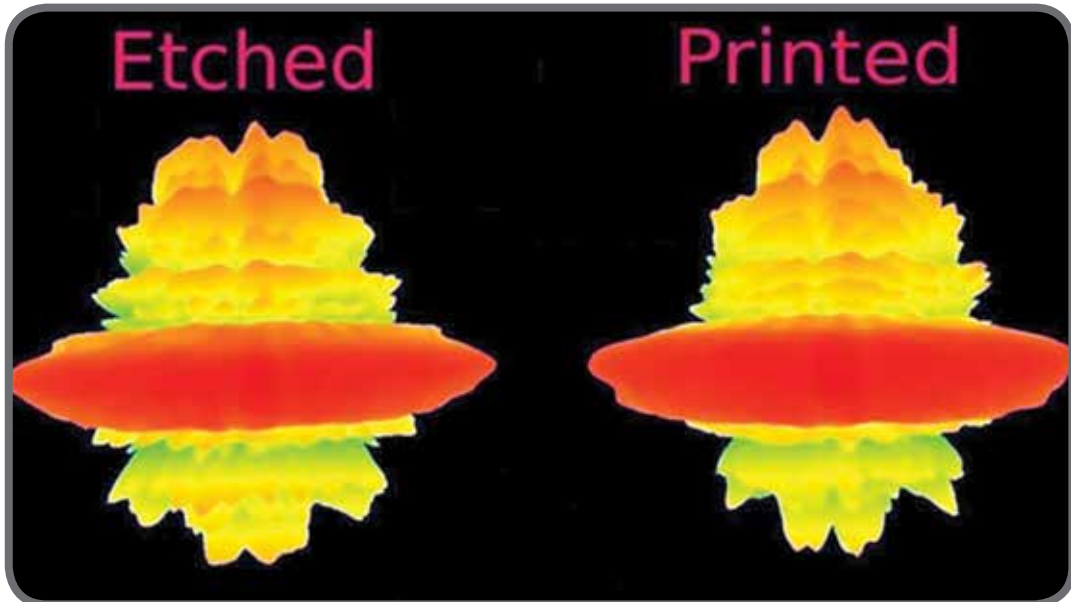
تحقیقاتی بیابان مریخ

در آمریکا - که توسط

انجمن مریخ در یوتا

اداره می‌شود -

انجام شد



آنتن‌های پرینت سه‌بعدی به بازار می‌آید

فناوری جدیدی که می‌تواند اینترنت را به سرعت گسترش دهد

عملکرد فرکانس رادیویی هستند که با آنتن‌هایی که با استفاده از تکنیک‌های تولید مرسوم تولید می‌شوند، مطابقت دارند. آنتن‌های تولید شده توسط چاپ سه‌بعدی می‌توانند توسعه زیرساخت‌های جدید ۵g و ۶g را تسریع بخشند و همچنین به باز کردن دسترسی به فناوری‌ها برای افرادی که در سراسر جهان و در مناطق دورافتاده هستند، کمک می‌کنند.

تولید آنتن‌هایی که در حال حاضر برای ساخت شبکه‌های مخابراتی استفاده می‌شوند، معمولاً کند و پرهزینه هستند. این امر مانع نوآوری می‌شود، توسعه نمونه‌های اولیه را به تأخیر می‌اندازد و ساخت زیرساخت‌های جدید را دشوار می‌کند. محققان شفیلد طرح جدیدی را توسعه داده‌اند که آنتن‌های رادیویی را قادر می‌سازد با استفاده از پرینت سه‌بعدی بسیار ارزان‌تر و سریع‌تر ساخته شوند، بدون این‌که به عملکرد آنها آسیبی برسد.

آنتن‌های رادیویی تولید شده با فناوری پرینت سه‌بعدی که می‌تواند سیگنال‌های تلفن همراه قوی‌تر و اتصال سریع‌تر به



رضا حسین زاده

روزنامه نگار

اینترنت را برای افرادی که در جوامع دور دست هستند، فراهم کند توسط محققان دانشگاه شفیلد ساخته شد.

آنتن‌های موج میلی‌متری (mmWave) که توسط محققان دپارتمان مهندسی الکترونیک و برق دانشگاه شفیلد طراحی، ساخته و آزمایش شده‌اند، دارای

سفر به مریخ با فک دریایی رباتیک



همچنین در کاهش اضطراب در کودکان مبتلا به اوتیسم مؤثر بوده و در سال ۲۰۰۲ توسط رکوردهای جهانی گینس به عنوان رباتی که بزرگ‌ترین کاهش سطح استرس را القا می‌کند به رسمیت شناخته شد. این ربات‌ها علاوه بر استفاده در مراکز مراقبت از سالمندان و روان‌شناسی در ژاپن در آمریکا و بسیاری از کشورهای اروپایی نیز موجود هستند.

در هنگ‌کنگ به اندازه هزینه یک پارو توسط دولت برای ارائه دهندگان خدمات بهداشتی و اجتماعی، یارانه پرداخت می‌شود.

پارو برای یک ماموریت فضایی پراسپرس نیز عالی است. انتظار می‌رود سفر به مریخ شش ماه طول بکشد و کار روی این سیاره احتمالاً دو سال ادامه یابد. بنابراین خدمه ماموریت مریخ بسیار منزوی خواهند بود و چهار نفر در یک فضای بسیار محدود حضور خواهند داشت.

علاوه بر انزوا در روابط آنها با افراد دیگر استرس نیز وجود خواهد داشت. پارو

این ربات که توسط تاکانوری شیباتا، محقق موسسه ملی علوم و فناوری صنعتی پیشرفته در توکیو طراحی شده، ارزش خود را به عنوان یک ابزار درمانی از زمان عرضه در سال ۱۹۹۸ به اثبات رسانده است.

این ربات‌ها که عمدتاً در مراکز مراقبتی مستقر شده‌اند، نشان داده‌اند که در آرام کردن بیماران مبتلا به زوال عقل مؤثر هستند. آنها هوش مصنوعی دارند که آنها را قادر می‌سازد به لمس کردن، یادآوری چهره‌ها، یادگیری و تکرار اقداماتی که واکنش مطلوبی را در بیمار ایجاد می‌کنند، پاسخ دهند.

این ربات مجهز به دو پردازنده ۳۲ بیتی، سه میکروفن، ۱۲ حسگر لمسی، سیل‌های حساس به لمس و شبکه‌ای از موتورها و محرک‌هاست که اندام و بدن آن را به صورت واقعی و بی‌صدا حرکت می‌دهد.

پارو همچنین صداهایی شبیه فوک بچه تولید می‌کند و طوری برنامه ریزی شده که در روز فعال باشد و شب بخوابد.

ژاپن به دنبال آن است تا فوک‌های رباتیک را به فضا پرتاب کند، زیرا در حال کار روی این است که آیا دستگاه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی، می‌توانند استرس فضانوردان را کاهش دهند و آنها را در ماموریت به مریخ همراهی کنند یا نه.

در ماه نوامبر، یک آزمایش شش نفره تحت یک شبیه‌سازی دو هفته‌ای ماموریت مریخ در ایستگاه تحقیقاتی بیابان مریخ در آمریکا - که توسط انجمن مریخ در یوتا اداره می‌شود - انجام شد.

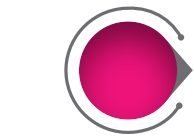
فضانوردان تمرینات کمک‌های اولیه را انجام دادند، غذای خود را پرورش دادند و بازیابی سنگ و خاک از مریخ را شبیه سازی کردند. اما آنها همچنین پارو را آزمایش کردند (یک ربات درمانی با هوش مصنوعی به شکل بچه فوک).

در گزارشی از شبیه سازی آمده است: «ما بررسی کردیم چگونه پارو احساسات، استرس و انزوا را کاهش داد و داده‌ها در حمایت از تحقیقات در مورد ماموریت‌های آینده مفید خواهد بود.»

استرس مقایسه خواهد شد. انتظار می‌رود آژانس اکتشاف هوافضای ژاپن ماموریت کاوش قمرهای مریخی (MMX) خود را در سال ۲۰۲۴ به دو قمر سیاره بفرستد و کاوشگرها در سال ۲۰۲۹ بازگردند.

قادر خواهد بود شرایط سلامت روان فضانوردان را بهبود بخشد. فضانوردانی که در شبیه‌سازی‌های نوامبر شرکت کردند در حین تعامل با ربات تحت نظر قرار گرفتند. نتایج با یک گروه کنترل برای تعیین تأثیر بر سطوح

است. هنگام استفاده از اندروید اتو به تنهایی در تلفن، چند گزینه در دسترس است. اولین مورد این است که وقتی سوار ماشین خود می‌شوید، اندروید اتو را روشن کنید، گوشی را در یک پایه یا پایه به راحتی در دسترس قرار دهید. این استفاده اولیه از اندروید اتو امکان دسترسی به تماس بدون هندزفری را فراهم می‌کند، زیرا تلفن هنگام برقراری تماس یا دریافت تماس، به طور پیش‌فرض روی بلندگو قرار می‌گیرد. خواندن صفحه نمایش گوشی در این حالت نسبت به حالت بدون اندروید اتو به دلیل متن بزرگ و عدم شلوغی راحت‌تر است. برای یکپارچگی بیشتر، تلفن را می‌توان با هر رادیوی ماشین دارای بلوتوث جفت کرد یا از طریق کابل aux، فرستنده افام یا هر روش مشابه دیگری به رادیو متصل شد. این نوع اتصال به صدای اندروید اتو، مانند موسیقی اسپاتیفای یا مسیرهای گوگل‌مپ اجازه می‌دهد تا از طریق سیستم صوتی خودرو پخش شوند. راه دیگر استفاده از اندروید اتو این است که یک تلفن سازگار را به رادیو یا سیستم سرگرمی ماشین متصل کنید. این کار با اجرای اندروید اتو روی گوشی و اتصال آن به یک تلفن سازگار انجام می‌شود با انجام این کار، نمایشگر گوشی، با کمی تغییر، روی نمایشگر رادیویی منعکس می‌شود. وقتی تلفنی از طریق اندروید اتو به رادیو ماشین متصل شده، صفحه نمایش تلفن خالی و نمایشگر رادیویی کنترل می‌شود. همان اطلاعاتی که به طور معمول روی گوشی نمایش داده می‌شود را می‌توان در نمایشگر رادیویی مشاهده کرد. از آنجا که صفحه‌های لمسی رادیویی ماشین معمولاً بزرگ‌تر از صفحه‌نمایش تلفن‌ها هستند، این باعث می‌شود نگاهی به جهت‌های گام به گام یا پرش به آهنگ بعدی در لیست پخش اسپاتیفای نسبت به گوشی آسان‌تر شود.



دو راه برای استفاده از

اندروید اتو وجود دارد:

به عنوان تجربه‌ای

مستقل در تلفن یا

هماهنگ با رادیو

خودرو یا سیستم

اطلاعات سرگرمی

سازگار



راه دیگر استفاده از

اندروید اتو این است

که یک تلفن سازگار را به

رادیو یا سیستم سرگرمی

ماشین متصل کنید

چند نکته دیگر برای استفاده از اندروید اتو

برای باز کردن برنامه‌ها و تنظیمات اضافی، روی نماد راه‌انداز برنامه که مانند چهارکادر در گوشه سمت راست پایین صفحه است، ضربه بزنید. منویی را راه‌اندازی می‌کند که حاوی چندین نماد برای برنامه‌ها و ویژگی‌های مختلف است. روی نماد ماشین و چرخ دنده روی آن ضربه بزنید تا وارد تنظیمات شوید. از اینجا، می‌توانید گزینه‌های حالت رانندگی مانند پذیرش تماس‌ها و پیام‌ها در جاده را پیکربندی کنید. همچنین می‌توانید پیام‌های مناسب رانندگی را روشن و خاموش کنید. پس از راه‌اندازی اولیه، تلفن شما باید به طور خودکار از طریق بلوتوث یا اتصال سیمی اندروید اتو را متصل و راه‌اندازی کند. با این حال، ممکن است مثلاً اگر مسافر در حال تلاش برای پخش موسیقی باشد. آن اتصال خودکار را نخواهید. برای پیکربندی دقیقاً زمانی که حالت رانندگی راه‌اندازی می‌شود، تنظیمات دستیار را باز کنید، سپس روی حمل و نقل، حالت رانندگی ضربه بزنید و زمانی را تنظیم کنید که می‌خواهید حالت رانندگی فعال شود. می‌توانید حالت رانندگی را طوری پیکربندی کنید که در یکی از شرایط زیر باز شود:

• هنگامی که تلفن هوشمند خود را به بلوتوث خودرو متصل می‌کنید.

• وقتی برنامه اندروید اتو را باز می‌کنید.

• هنگامی که تلفن شما رانندگی را تشخیص می‌دهد (سنسورهای آن تشخیص می‌دهند که شما خیلی سریع حرکت می‌کنید).

• چه بخواهید برنامه را به صورت سیمی یا بی‌سیم راه‌اندازی کنید، گوگل توصیه می‌کند تنظیمات وای‌فای، بلوتوث و موقعیت مکانی را روشن نگه دارید (در یک پنجره جدید باز می‌شود) تا دقیق‌ترین نتایج را به دست آورید.



اندروید اتو چیست و چگونه کار می‌کند

راهکاری برای استفاده راحت‌تر از تلفن همراه حین رانندگی



مهدی خاتونلی

خبرنگار

اتصال تلفن به رادیو یا سیستم سرگرمی در خودرو با اندروید اتو آسان است؛ اما قبل از شروع باید چند اتفاق بیفتد. ابتدا گوشی باید نسخه‌ای از اندروید را بین نسخه‌های ۶ و ۱۱ اجرا کند وگرنه اندروید اتو اصلاً کار نمی‌کند. رادیوی ماشین یا سیستم سرگرمی نیز باید با اندروید اتو سازگار باشد. اگر همه این کارها را کرده باشید، اتصال تلفن به اندروید اتو یک فرآیند آسان است: اتصال اینترنت تلفن خود را بررسی کنید. برای این‌که این فرآیند کار کند به یک اتصال وای‌فای یا داده تلفن همراه قوی نیاز دارد. مطمئن شوید خودرو در پارک است. وسیله نقلیه را روشن کنید. گوشی را روشن کنید.

گوشی را از طریق کابل USB به خودرو وصل کنید. اعلامیه ایمنی و شرایط و ضوابط استفاده از اندروید اتو را بررسی کنید و بپذیرید.

پیام‌های روی صفحه گوشی خود را دنبال کنید. اگر قبلاً اندروید اتو را راه‌اندازی نکرده‌اید، به برنامه اجازه دسترسی به مجوزهای مختلف را بدهید.

برنامه اندروید اتو را در نمایشگر رادیو یا سیستم سرگرمی خودروی خود انتخاب و اعلان‌های روی صفحه را دنبال کنید.

بعد از این‌که اولین بار این فرآیند را انجام دادید، می‌توانید گوشی خود را از طریق USB وصل کنید تا هر زمانی که بخواهید اندروید اتو را فعال کنید. اگر استفاده از اتصال سیمی راحت نیست، می‌توانید به جای آن، تلفن خود را از طریق بلوتوث جفت کنید.

اندروید اتو چیست؟

اندروید اتو بیشتر یک راه جایگزین برای کنترل تلفن اندروید است تا هنگام رانندگی راحت از آن استفاده کنید. صفحه نمایش به گونه‌ای طراحی شده است که در یک نگاه به راحتی قابل خواندن باشد و کنترل‌های صوتی از طریق گوگل اسیستنت یکپارچه شده است. در حالی که اندروید اتو می‌تواند به عنوان یک برنامه

مستقل عمل کند، اما با در نظر گرفتن رادیوهای صفحه لمسی ساخته شده است، به این معنی که می‌توانید از برنامه‌های دیگر همراه با آن استفاده کنید. هنگامی که به یکی از این رادیوهای ماشین سازگار متصل می‌شوید، برنامه می‌تواند نمایشگر تلفن را به نمایشگر رادیویی منعکس کند و با ویژگی‌هایی مانند کنترل‌های صوتی فرمان ادغام شود. گوشی هوشمند شما باید به وسیله نقلیه متصل باشد تا بتوانید از اندروید اتو استفاده کنید. برای انجام این کار می‌توانید از اتصال مستقیم USB یا اندروید اتو وایرلس استفاده کنید.

چه کاری می‌تواند انجام دهد؟

اندروید اتو تقریباً می‌تواند همه کارهای یک تلفن اندروید را به تنهایی انجام دهد و فقط برای تنظیمات خودرو بهینه و دقیق تنظیم شده است. ایده اصلی این است که کار کردن با گوشی در حین رانندگی دشوار و خطرناک است و اندروید اتو تا حدودی خطر را کاهش می‌دهد.

سه عملکرد اصلی اندروید اتو عبارتند از:

• جهت‌های گام به گام

• تماس

• پخش‌کننده صوتی

با این حال، سیستم را می‌توان فراتر از آن سفارشی کرد. به عنوان مثال، مسیرهای گام به گام در اندروید اتو توسط گوگل‌مپ مدیریت می‌شود، اما ادغام ویز نیز پشتیبانی می‌شود. همچنین می‌توانید اندروید اتو را با شخصی‌سازی صفحه راه‌انداز و فعال کردن حالت تاریک سفارشی کنید.

پخش‌کننده صوتی در اندروید اتو انعطاف‌پذیر است. پیش‌فرض یوتیوب موزیک است و همچنین می‌توانید به کتابخانه محلی آهنگ‌ها در تلفن گوش دهید. این برنامه همچنین از ادغام با Pandora و اسپاتیفای، پادچهرهایی مانند Pocket Casts و موارد دیگر پشتیبانی می‌کند. اندروید اتو شامل یک کارت هوشناسی داخلی برای نشان دادن شرایط در مکان فعلی شماست که در سفرهای جاده‌ای طولانی مفید است. می‌تواند با شماره‌گیر تلفن شما یکپارچه شود و از دیگر برنامه‌های چت و صوتی مانند اسکایپ پشتیبانی می‌کند. وقتی پیام متنی یا پیامی را از طریق برنامه‌ای مانند اسکایپ دریافت می‌کنید، اندروید اتو می‌تواند آن را با صدای بلند بخواند. در تابستان ۲۰۲۱، اندروید اتو تجربه کلی پیام‌رسانی خود را حتی برای استفاده آسان‌تر کرد و به شما امکان داد از صفحه راه‌انداز به برنامه پیام‌رسانی انتخابی خود دسترسی داشته باشید و از آن استفاده کنید. پیام‌ها را از طریق پیام‌ها یا واتس‌آپ بخوانید و بدون این‌که چشم از جاده بردارید، بفرستید.

اندروید اتو چگونه کار می‌کند

دو راه برای استفاده از اندروید اتو وجود دارد: به عنوان تجربه‌ای مستقل در تلفن یا هماهنگ با رادیو خودرو یا سیستم سرگرمی سازگار. هر دو روش ابزار مشابهی ارائه می‌کنند، اما ادغام اندروید اتو با رادیوی ماشین صفحه لمسی سازگار، تجربه برتری

دلار خواهد بود که میانگین پیش بینی تحلیلگران برای ۱۷/۹ میلیارد دلار را از دست داده است. این شرکت گفت که فروش در نیمه دوم بهبود خواهد داشت که به معنای رشد جزئی برای کل سال ۲۰۲۳ خواهد بود.

جف پو، تحلیلگر می گوید: «راهنمای شرکت تولید نیمه هادی تایوان برای نیمه اول تقریباً مطابق با انتظارات تحلیلگران است، در حالی که پیش بینی آن برای کل سال بهتر از چیزی است که می ترسید. او گفت که رشد در نیمه دوم با تقاضای مشتریانی مانند انویدیا و اپل بهبود پیدا می کند.

شرکت تولید نیمه هادی تایوان گفت که مخارج سرمایه ای آن قرار است از ۳۶٫۳ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۲ به ۳۲ تا ۳۶ میلیارد دلار در سال جاری کاهش یابد. تحلیلگران پس از کاهش ۱۰ درصدی برنامه های شرکت تولید نیمه هادی تایوان در سال ۲۰۲۲، کاهش به ۳۴٫۹ میلیارد دلار را پیش بینی کرده بودند.

سهام شرکت تولید نیمه هادی تایوان با ارزش ترین شرکت تایوان، سال گذشته ۲۷ درصد سقوط کرد - پس از دو برابر شدن در طول همه گیری - و امسال حدود ۸ درصد افزایش یافت. سهام ASML Holding NV، بزرگترین سازنده تجهیزات تراشه در جهان و تامین کننده اصلی شرکت تولید نیمه هادی تایوان هم، در معاملات آمستردام حدود یک درصد پیشرفت کرد. این شرکت و مشتریانش همچنان انتظار دارند روند بلندمدت تقاضای لوازم الکترونیکی همچنان رو به افزایش باشد. ماه گذشته، شرکت تولید نیمه هادی تایوان تولید انبوه تراشه های نسل بعدی را آغاز کرد و سرمایه گذاری خود را در ایالت آریزونا آمریکا به ۴۰ میلیارد دلار افزایش داد.

رهبری فناوری شرکت تولید نیمه هادی تایوان به آن مزیتی است در قیمت گذاری می دهد. حاشیه ناخالص آن - معیاری برای سودآوری - در سه ماهه گذشته از ۵۲/۷ درصد در سال گذشته به رکورد ۶۲/۲ درصد افزایش یافت که به کاهش هزینه ها کمک کرد. با این حال، این شرکت هشدار داد که افزایش قیمت ها و برنامه هایش برای افزایش تولید در خارج از کشور می تواند این مسأله را تحت تاثیر قرار دهد.

این شرکت و مشتریانش همچنان انتظار دارند روند بلندمدت تقاضای لوازم الکترونیکی همچنان رو به افزایش باشد



بزرگ ترین شرکت تراشه سازی در رکود

نیمه هادی تایوان با وضعیتی دشوار دست و پنجه نرم می کند



مسعود شایگان
سردبیر کلیک

شرکت تولید نیمه هادی تایوان با کاهش هزینه ها برای فروش ضعیف تر از حد انتظار آماده می شود؛ در حالی که نگرانی عمیق تر از رکود

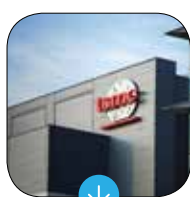
صنعت فناوری هنوز به پایان نرسیده است. این غول تراشه اعلام کرد که در این سه ماهه احتمالاً شاهد اولین کاهش درآمد خود در چهار سال گذشته باشد اما مدیران پیش بینی می کنند که رشد کمی برای کل سال براساس بهبود مورد انتظار تقاضا برای تراشه های سرور وجود داشته باشد. این شرکت در حال کار بر روی فناوری و مزایای بزرگ خود به جهت مقابله با بدترین کندی چند سال اخیر است. آمریکا کنترل تجارت تراشه های چین را تشدید کرده است؛ در حالی که افزایش نرخ های بهره، افزایش تورم و نگرانی از رکود بالقوه جهانی،

باعث شده تا مصرف کنندگان هزینه های خود را برای تلفن های هوشمند و رایانه محدود کنند.

شرکت تولید نیمه هادی تایوان و مشتریانش در مورد انتظارات خود از تقاضا و عرضه در ماه های آینده «محتاط تر» خواهد بود. بزرگ ترین سازنده قراردادی تراشه در جهان که تامین کننده انحصاری تراشه های سیلیکون اپل برای آیفون و مک است، ممکن است تحت تاثیر مشکلاتی در عملیات مونتاژ غول فناوری آمریکا در چین قرار گرفته باشد.

اپل پس از هرج و مرج مرتبط با کووید در کارخانه های در ژنگزو که آسیب پذیری های زنجیره تامین این شرکت را آشکار کرد، مجبور شد برآوردهای تولید را کاهش دهد. توسعه ظرفیت در خارج از کشور، به ویژه در ایالات متحده و ژاپن، در کانون توجه قرار خواهد گرفت، زیرا شرکت تولید نیمه هادی تایوان برای پاسخگویی به درخواست های متنوع سازی مشتریان و چالش رقابت فزاینده سامسونگ و اینتل تلاش می کند. افزایش سریع استهلاک و هزینه های عملیاتی، همراه با افزایش عدم اطمینان برای بازیابی تقاضای گوشی های هوشمند، حاشیه ناخالص آن را محدود می کند.

شرکت تولید نیمه هادی تایوان گفت: فروش سه ماهه اول ۱۶/۷ تا ۱۷/۵ میلیارد



بسیاری از شرکت های بزرگ دیگر مانند توئیتر نیز به کارمندان خود آزادی های کمتری می دهند

دشوار می کند و آتیه ای که خارج از ایالات متحده هستند، مزایای تعطیلات فعلی خود را به دلیل قوانین و مقررات متفاوت در کشورهای دیگر حفظ خواهند کرد.

مایکروسافت مطمئناً اولین شرکت بزرگ فناوری نیست که مرخصی نامحدودی را اتخاذ می کند. Salesforce، لینکدین متعلق به مایکروسافت، اوراکل و نت فلیکس همگی سیاست های مرخصی نامحدود مشابهی را برای کارمندان ارائه

تعطیلی اختیاری در مایکروسافت

استفاده نشده دارند، در ماه آوریل یک بار حقوق معادل دریافت خواهند کرد. به کارگران ساعتی مایکروسافت و همچنین به کارمندان خارج از ایالات متحده مرخصی نامحدود تعلق نخواهد گرفت. مایکروسافت می گوید قوانین فدرال و ایالتی در مورد دستمزد و ساعت کار، ارائه اوقات فراغت نامحدود به کارگران ساعتی را

مایکروسافت به کارمندان آمریکایی خود مرخصی نامحدود می دهد. این اعلامیه در ایمیلی به کارکنان توسط کاتلین هوگان، مدیر ارشد مایکروسافت، اعلام شد. مایکروسافت تعطیلات نامحدود خود را «تعطیلی اختیاری» می نامد و برای همه کارمندان حقوق بگیر ایالات متحده اعمال خواهد کرد.

هوگان در یادداشت داخلی توضیح می دهد: «چگونگی، زمان و مکان ما به طور چشمگیری تغییر کرده است. و همان طور که ما متحول شده ایم، مدرن کردن خط مشی تعطیلات خود به مدلی انعطاف پذیرتر، گام طبیعی بعدی بود.»

این تغییرات از ۱۶ ژانویه آغاز شده و به این معنی است که حتی کارمندان جدید مایکروسافت دیگر نیازی به انتظار برای اختصاص زمان تعطیلات ندارند. مایکروسافت در کنار این خط مشی جدید مرخصی نامحدود، مرخصی برای بیماری و سلامت روانی و زمان مرخصی برای هیات منصفه یا سوگواری ارائه خواهد کرد. کارمندانی که مانده مرخصی

می کنند. این خط مشی جدید پیرو آن است که مایکروسافت به کارمندان بیشتری اجازه می دهد تا به طور دائم از خانه کار کنند و ۱۵۰۰ دلار پاداش مرتبط با همه گیری کرونا نیز این شرکت برای کارمندان خود در نظر گرفته بود. با این حال، بسیاری از شرکت های بزرگ دیگر مانند توئیتر نیز به کارمندان خود آزادی های کمتری می دهند و از آنها می خواهند که حداقل چهار روز در هفته به دفتر شرکت بازگردند.



است که وجود دارد. CCI با این که گوگل حذف نصب برنامه‌های سیستمی مانند گوگل‌مپ یا یوتیوب را ممنوع می‌کند مشکل دارد. این برنامه‌ها مدت زمان زیادی، جزء اصلی اکوسیستم گوگل بوده‌اند.

گوگل نیز هشدار داد که اگر حکم ناظر ضد انحصار هند اجازه اجرا پیدا کند، به گران‌شدن دستگاه‌ها در بازار آسیای جنوبی و تکثیر اپلیکیشن‌های کنترل‌نشده منجر می‌شود که تهدیدی برای امنیت فردی و ملی ایجاد و نگرانی‌های آن را در مورد آینده تشدید می‌کند. این شرکت گفته است: «برنامه‌های مخرب که کاربران را در معرض کلاهبرداری مالی، سرقت داده‌ها و تعدادی خطرات دیگر قرار می‌دهند، هم از هند و هم از کشورهای دیگر در اینترنت فراوان هستند.»

این شرکت در پست وبلاگی خود نوشت: «گوگل در چند سال گذشته تحول دیجیتالی هیجان‌انگیز خود، عمیقاً با هند همکاری کرده است. با این حال، در زمانی که تنها نیمی از جمعیت هند به اینترنت متصل هستند، دستورالعمل‌های CCI ضربه‌ای به تلاش‌های گسترده اکوسیستم برای تسریع پذیرش دیجیتال در کشور وارد می‌کند.»

گوگل همچنین هشدار داد که اگر دستورات ناظر ضد انحصار هند رعایت نشود، توسعه‌دهندگان اپلیکیشن باید هزینه‌های بیشتری بپردازند.

این شرکت نوشت: «در یک محیط اندروید فوری، توسعه‌دهندگان کوچک مجبور خواهند شد اولویت‌بندی کنند که برای کدام یک از «فورک‌های» ناسازگار اندروید می‌نویسند و برنامه‌ها را نگهداری می‌کنند، زیرا هزینه‌های آنها با هر نسخه اضافی که پشتیبانی می‌کنند افزایش می‌یابد. آنها دیگر شرایط بازی امروزی با اندروید را نخواهند داشت و توسعه‌دهندگان بزرگ‌تر که می‌توانند طیف وسیع‌تری از فورک‌های ناسازگار را پشتیبانی کنند.»

هند بزرگ‌ترین بازار گوگل از نظر کاربران است. به گفته شرکت تحقیقاتی کانترپوینت، سیستم‌عامل موبایل گوگل ۹۷ درصد از ۶۰۰ میلیون گوشی هوشمند این کشور را تامین می‌کند. گوگل در سال ۲۰۲۰ متعهد شد در سال‌های آینده ۱۰ میلیارد دلار در بازار جنوب‌آسیا سرمایه‌گذاری کند. این شرکت تاکنون بالغ بر ۵/۵ میلیارد دلار در غول‌های مخابراتی محلی Airtel و Jio Platforms تامین مالی کرده است.



گوگل هشدار داد

که اگر دستورات

ناظر ضد انحصار

هند رعایت شود

توسعه‌دهندگان

اپلیکیشن باید

هزینه‌های بیشتری

بپردازند



دعای هند و گوگل بالا گرفت

کمیسیون ضد انحصار هند از گوگل چه می‌خواهد؟

اندروید، در زمان نگارش این مقاله، بیش از ۴۳/۲۳ درصد از سهم بازار را به خود اختصاص داده است که در مقایسه با تمامی پلتفرم‌های موبایل، بیشترین سهم را دارا بوده و کاملاً از رقیب خود یعنی iOS که ۱۷/۶۷ درصد است، فاصله دارد. با این حال، آخرین اطلاعات حاکی از آن است که اندروید در یکی از بزرگ‌ترین بازارهای خود، جایی که بیش از ۹۷ درصد از سهم بازار را به خود اختصاص داده، در آستانه آسیب بزرگی قرار دارد چراکه موقعیت اندروید در هند در چند ماه آینده ممکن است کاهش یابد.



مهدی آریایی‌نژاد

پژوهشگر حوزه فناوری اطلاعات

بر اساس استدلال گوگل، تسلیم‌شدن در برابر تصمیم CCI به تغییر مدل تجاری قدیمی این شرکت منجر خواهد شد. غول جست‌وجو باید تغییراتی در قراردادهای موجود ایجاد کند. همچنین نیاز به قراردادهای مجوز جدید وجود خواهد داشت و ترتیبات موجود با بیش از ۱۱۰۰ سازنده دستگاه و بیش از هزار توسعه‌دهنده برنامه نیز باید تغییر کند.

این همان چیزی است که گوگل در پرونده خود در دادگاه عالی گفته و تاکید کرده است که پیشرفت فوق‌العاده در رشد اکوسیستمی از تولیدکنندگان دستگاه، توسعه‌دهندگان برنامه‌ها و کاربران به دلیل دستورالعمل‌های اصلاحی در آستانه توقف است.

اگر این اتفاق بیفتد، گوگل و اندروید به‌طور کلی با مشکل مواجه خواهند شد زیرا این شرکت باید تغییراتی در پلتفرم موبایل ایجاد کند. این مکانیسم‌ها تقریباً ۱۵ سال

اندروید در حال حاضر با مشکلات زیادی در هند مواجه و ممکن است رشد آن متوقف شود و همه اینها به دلیل دستور ضد تراست است که نحوه بازاریابی گوگل برای پلتفرم را تغییر خواهد داد.

در اکتبر ۲۰۲۲، کمیسیون رقابت CCI هند گوگل را ۱۶۱ میلیون دلار جریمه کرد. گوگل به دلیل سوءاستفاده از سهم بازار غالب خود در هند جریمه و از این شرکت خواسته شد محدودیت‌هایی را که سازندگان گوشی‌های هوشمند را مجبور می‌کند در مورد سیستم‌ها یا برنامه‌های از پیش نصب‌شده رعایت کنند، تغییر دهد.



گوگل در سال ۲۰۲۰ متعهد شد در سال‌های آینده ۱۰ میلیارد دلار در بازار جنوب‌آسیا سرمایه‌گذاری کند

سهم اقتصاد دیجیتال باید ۱۰ درصد شود



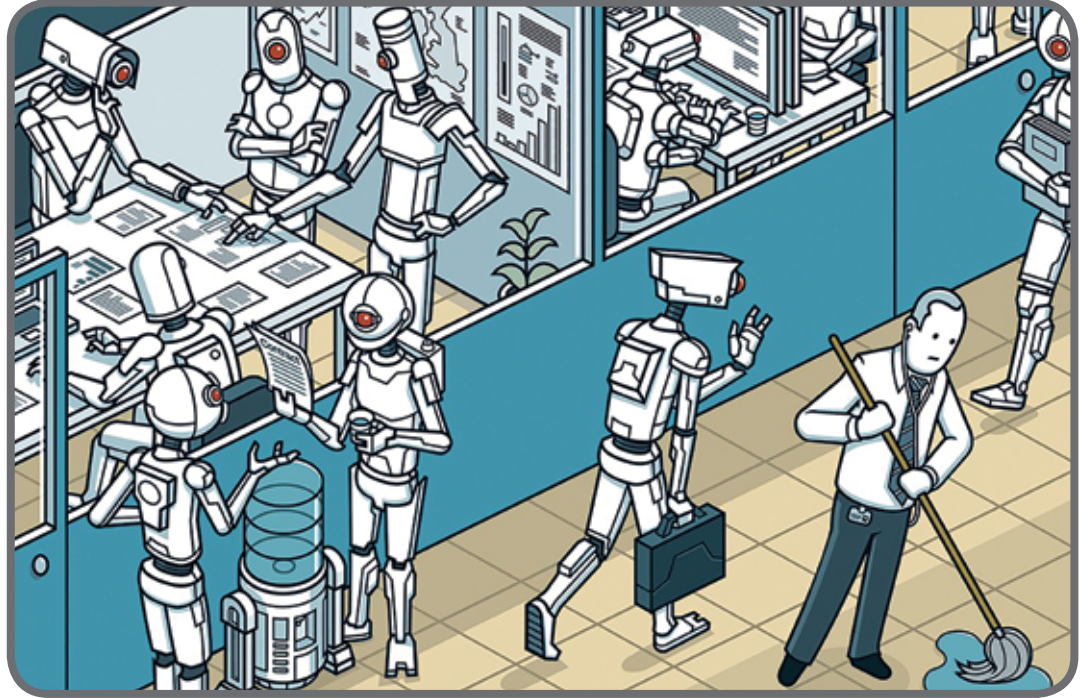
هوشمندسازی حوزه‌های مختلف چون اقتصاد، کشاورزی و آموزش در برنامه هفتم توسعه شد و توضیح داد: این روزها بهترین فرصت است تا در برنامه هفتم توسعه برای توسعه ICT در بخش‌های مرتبط با دستگاه‌های اجرایی برای هوشمندسازی شاخصی در نظر گرفته شود، چراکه ICT می‌تواند پیشران توسعه و ارتقای بهره‌وری در حوزه‌های مختلف باشد که به نظر باید برای دستگاه‌های اجرایی تکلیف شود. زارع‌پور با اشاره به افزایش سهم اقتصاد دیجیتال در درآمد سرانه کشور از ۶/۴ به ۷/۲ درصد، گفت: این میزان تا سال ۱۴۰۴ باید به ۱۰ درصد برسد که به نظر در افق ۱۰ ساله می‌توان آن را با برنامه‌ریزی به ۳۰ درصد هم رساند.

وزیر ارتباطات با اشاره به نقش و اهمیت فناوری اطلاعات در ارتقای بهره‌وری گفت: استفاده از فناوری‌های نوین ارتباطی و اطلاعاتی و هوشمندسازی می‌تواند به ارتقای بهره‌وری بخش‌های گوناگون بینجامد. براساس برنامه ششم توسعه، رشد کلی عوامل تولید بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات باید به ۵/۶ درصد می‌رسد که براساس ارزیابی‌های صورت‌گرفته تاکنون این شاخص به میزان ۱۳/۳ درصد محقق شده که دوبرابر میزان تعیین‌شده بوده است. وزیر ارتباطات با برشمردن اهمیت استفاده از فناوری‌های جدید ارتباطی و اطلاعاتی همچون اینترنت اشیا در بخش‌های گوناگون کشور، خواستار درنظرگرفتن شاخصی برای تعیین میزان

مختلف تبدیل و رویداد آن‌را نیز برگزار کند به‌طوری‌که تا سال آینده حداقل ۱۰ دوره برای مدیران و کارکنان بخش‌های مختلف برگزار شود.

باعث تحول بقیه بخش‌ها شود بنابراین پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات می‌تواند فناوری‌های نوین را به سرفصل و دوره برای مدیران و کارکنان بخش‌های

وی با ارائه پیشنهادی به نقش جدید پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برای شناسایی فناوری‌های نوین اشاره کرد و افزود: فناوری‌های جدید می‌تواند



نبرد شغل‌ها با هوش مصنوعی

گسترش هوش مصنوعی با مشاغل مختلف چه می‌کند؟

اگر به وعده‌های تاریکی که اخبار روز منتشر می‌کنند باور دارید، ممکن است فکر کنید اتوماسیون و استقرار سیستم‌های مجهز به هوش مصنوعی در محل کار جایگزین بسیاری از مشاغل در سراسر جهان خواهد شد. اما کارشناسان مدیریت و فناوری، تام داونپورت و استیون میلر، استدلال می‌کنند که هوش مصنوعی یک نابودکننده شغل نیست - مهم نیست پیش‌بینی‌های دیگر چه می‌گویند. بله، هوش مصنوعی و فناوری هوشمند برخی از مشاغل را در اختیار خواهند گرفت اما این کار کارگران را برای انجام کارهای چالش‌برانگیزتر و مهم‌تر آزاد می‌کند.

تام و استیون اخیراً کتابی را در مورد این موضوع به نام «کار با هوش مصنوعی: داستان‌های واقعی همکاری انسان و ماشین» به پایان رساندند و فوراً این فرصت را پیدا کرده که با آنها در مورد پیش‌بینی‌های‌شان در مورد این که چگونه هوش مصنوعی با محیط‌های کاری آینده تطابق دارد صحبت کند و در ادامه آمده است که چگونه هوش مصنوعی انسان‌ها را در محیط کار تقویت می‌کند.

وقتی از تام و استیون در مورد چند نمونه از کارهای تقویت شده با هوش مصنوعی پرسیدم، آنها چند نمونه خلاقانه را مطرح کردند.

واحد تجاری مدیریت ثروت مورگان استنلی از یادگیری ماشینی برای پیش‌بینی سرمایه‌گذاری سفارشی استفاده می‌کند، مشابه روشی که تفلیکس از فناوری پیش‌بینی در دنیای سرگرمی استفاده می‌کند. مدیران دارایی که از این سیستم استفاده می‌کنند نه تنها بهره‌وری بیشتری دارند، بلکه از مشتریان شادتر و راضی‌تری نیز برخوردارند.

یک ماشین‌فروشی از عینک‌های هوشمند واقعیت ترکیبی هولولنز و واقعیت افزوده، برای آموزش اپراتورها در مورد نحوه استفاده از ماشین‌آلات استفاده می‌کند. استیون می‌گوید: «این یک مثال فوق‌العاده از این است که چگونه فناوری جدید در واقع ورود افراد جدید به شغل را آسان‌تر می‌کند.»

در مجتمع خرید Jewel Changi در سنگاپور، تیم‌های امنیتی از هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل ویدئو و ورودی سایر حسگرها برای شناسایی موقعیت‌هایی استفاده می‌کنند که ممکن است به عوامل امنیتی انسانی برای پیگیری نیاز داشته باشد. هوش مصنوعی چه تاثیری بر آینده محل کار خواهد داشت؟ از تام و استیون در مورد تأثیر کلی هوش مصنوعی در محیط کار آینده پرسیدند و آنها چند روند مهم را که می‌بینند به اشتراک گذاشتند.

تام می‌گوید: «افراد اگر می‌خواهند در شغل خود موفق باشند، باید از فناوری‌های دیجیتال و هوشمند استقبال کنند. من با یک رادیولوژیست در منطقه بوستون کار کردم که او نیز دارای مدرک دکتر در هوش مصنوعی است. او مدام می‌گفت: تنها رادیولوژیست‌هایی که شغل خود را به دلیل هوش مصنوعی از دست می‌دهند، کسانی هستند که از کار با هوش مصنوعی خودداری می‌کنند.» آنها به سرعت به این موضوع اشاره کردند که «پذیرش فناوری‌های دیجیتال و هوشمند» به این معنا نیست که همه باید مکانیسم‌های یادگیری ماشینی را درک کنند یا بتوانند پلتفرم‌های DevOps زیربنایی بسازند. مردم به سادگی باید نحوه استفاده از ابزارها را بدانند و بفهمند که هوش مصنوعی چگونه می‌تواند به آنها در انجام کارهای‌شان کمک کند.

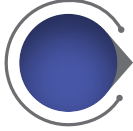
تام همچنین پیش‌بینی کرد که بعید است هوش مصنوعی بتواند در درک زمینه‌ای با انسان‌ها رقابت کند. حداقل، نه به این زودی. یکی از نمونه‌های مورد علاقه او، شرکت استایل شخصی آنلاین StitchFix است.

«هوش مصنوعی به ایجاد توصیه‌های استایل برای مشتریان کمک می‌کند اما آنها صاحب سبک‌های انسانی نیز هستند... مشتری گاهی اوقات در مورد نیازهای لباس خود یادداشت می‌فرستد. آنها چیزی می‌گویند و کامپیوترها نمی‌توانند آن را درک کنند. فقط انسان‌ها می‌توانند لباس جذابی را برای او انتخاب کنند.»

تام و استیون موارد متعددی را پیدا کردند که در آن هوش مصنوعی می‌تواند اولین ضربه را برای حل یک مشکل بزند اما یک شرکت هنوز به یک انسان نیاز دارد تا همه مشکلات را جمع و جور کند، آن را اصلاح و بررسی کند و احتمالاً پاسخ‌های هوش مصنوعی را نادیده بگیرد.

استیون همچنین به این واقعیت اشاره می‌کند که هوش مصنوعی تنها بخش کوچکی از تغییرات عظیمی است که در محل کار اتفاق می‌افتد. او می‌گوید: «به نقش‌های شغلی زیادی در بخش‌های مختلف نیاز دارید که باید هماهنگ و هماهنگ شوند... این سیستم‌ها یک شبه محقق نمی‌شوند.»

هوش مصنوعی مجبور نیست مشاغل را از بین ببرد اما شرکت‌ها باید آماده باشند. با افزایش، تقویت و تغییر مشاغل، استیون و تام هر دو شرکت‌ها را تشویق می‌کنند تا استراتژی‌های متفکرانه‌ای در مورد این که فناوری به کجا می‌رود و چه نوع مهارت‌ها و قابلیت‌هایی مورد نیاز است، ایجاد کنند. درک این که چه کاری توسط کارگران دیجیتال



به نظر می‌رسد

ChatGPT هنوز

نمی‌تواند این کار را

به خوبی انجام دهد.

برنامه چت در

Stack Overflow

به دلیل نوشتن

مواردی که به نظر

درست می‌آمد اما

نادرست بود

منوع شد

چه شغل‌هایی جایگزین می‌شوند؟

از طرف دیگر برخی درباره شغل‌هایی که با هوش مصنوعی جایگزین می‌شوند، می‌گویند. گیزمودو در این باره می‌نویسد: قبل از این که آنها به ناچار همه ما را در یک کمپین نسل‌کشی که فقط توسط جان کانر می‌تواند متوقف شود به قتل برسانند، ربات‌ها احتمالاً همه ما را اخراج خواهند کرد. بله، این دقیقاً خبری نیست که اتوماسیون برای بخش‌های بزرگی از نیروی کار جهانی وارد می‌شود اما این که این اتوماسیون چه زمانی و چگونه اتفاق می‌افتد هنوز یک سؤال معلق است. برای سال‌ها، اتوماسیون مشاغل کم‌دستمزد را از بین برده و صنایع یقه آبی را خالی کرده است. اکنون، با ظهور چت ربات‌های هوش مصنوعی مانند ChatGPT، به نظر می‌رسد مشاغل یقه سفید نیز در معرض تهدید هستند. براساس پیش‌بینی کارشناسان، چه مشاغلی در خطر از بین رفتن هستند؟ نگاهی سریع به آنها می‌اندازیم.

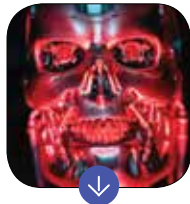
آیا تولیدکنندگان متن و تصویر هوش مصنوعی می‌توانند جایگزین هنرمندان انسانی شوند؟ این سؤال میلیون دلاری است. از آنجا که جهان از ظهور ابزارهایی مانند تولیدکننده تصویر OpenAI شگفت‌زده می‌شود، ممکن است کار هنرمندان هم توسط هوش مصنوعی انجام شود. تاکنون، برنامه‌هایی مانند DALL-E بیشتر به عنوان نوآوری عمل کرده‌اند. مانند وارد کردن روسای جمهوری آمریکا در دنیای Game of Thrones یا چرخاندن نقاشی‌های مدرنیستی کابوس‌وار از شخصیت‌های Seinfeld اما همان‌طور که برنامه‌ها به تدریج بهتر می‌شوند، نگرانی‌های زیادی در مورد نوع تأثیری که «هوش مصنوعی مولد» می‌تواند داشته باشد، وجود دارد و بسیاری از تماشاگران متوجه شده‌اند آیا این ممکن است پایان هنر بشری باشد که ما می‌شناسیم. با این حال، مکس چافکین در بلومبرگ استدلال کرده است: «هنرمندان و طراحان شغل خود را به دلیل هوش مصنوعی از دست نمی‌دهند». استدلال او؟ به نظر می‌رسد نسل فعلی تولیدکننده‌های تصویر خیلی خوب کار نمی‌کنند.

نمایندگی‌های خدمات مشتری

یکی از صنایعی که چت ربات‌های هوش مصنوعی به احتمال زیاد باعث ایجاد اختلال در آن می‌شوند، خدمات مشتری است. اکثر وبسایت‌ها از قبل دارای ربات‌های چت برای پاسخ به سؤالات هستند اما هنوز هم اغلب به اپراتورهای انسانی برای کمک به مشتریان با مشکلات پیچیده‌تر نیاز است. با این حال زمانی که شرکت‌ها شروع به استقرار همراهمان پیشرفته مبتنی بر هوش مصنوعی مانند ChatGPT می‌کنند، آیا انسان همچنان لازم است؟ برخی پیش‌بینی کرده‌اند اتوماسیون انبوه به صنعت خدمات مشتری می‌آید. این که آیا این سرویس واقعاً بهتر خواهد بود، البته یک سؤال بدون جواب است.

کیی رایت‌رها

ممکن است تولیدکنندگان محتوا از هر رشته‌ای در سال‌های آتی خود را موفق ببینند اما یکی از مشاغلی که در برابر اتوماسیون آسیب‌پذیرتر است، متن‌نویسی برای تبلیغات و وبسایت‌هاست. راه حل‌های خودکار قبلاً ظاهر شده‌اند. فقط کافی است شرکت‌هایی مانند Jounce AI را بررسی کنید که در حال حاضر از راه‌اندازی



تام همچنین پیش‌بینی

کرد بعید است

هوش مصنوعی بتواند

در درک زمینه‌ای با

انسان‌ها رقابت کند

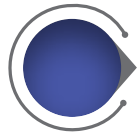
حداقل، نه به این زودی.

یکی از نمونه‌های

مورد علاقه او، شرکت

استایل شخصی آنلاین

استitchfix



ممکن است

تولیدکنندگان محتوا

از هر رشته‌ای در

سال‌های آتی خود

را موفق ببینند اما

یکی از مشاغل که

در برابر اتوماسیون

آسیب‌پذیرتر

است، متن‌نویسی

برای تبلیغات و

وبسایت‌هاست



پیشنهاد داده است. چت ربات DoNotPay در ۱۳ ژانویه در دادگاه واقعی درباره یک بلیت ترافیک بحث می‌کند. کافی است بگوییم، انجام دفاع حقوقی از طریق الگوریتم یکی از بدترین ایده‌هایی است که تا به حال شنیده‌ام اما این راهی است که پیش‌روی ماست.

دانشمندان

شاید خود دانشمندان جایگزین نشوند ولی نگارش علم می‌تواند در آینده نزدیک خودکار شود. این موضوع طبق یک مطالعه اخیر از دانشگاه نورث وسترن است که ادعا می‌کند حتی خود دانشمندان اغلب نمی‌توانند تفاوت بین چکیده‌های علمی نوشته شده توسط انسان و آنچه توسط ChatGPT نوشته شده است را تشخیص دهند. این مطالعه نشان داد انسان‌ها فقط در ۶۸ درصد مواقع می‌توانند به‌درستی استنباط کنند که یک انسان یا روبات چکیده‌ها را نوشته است.

برنامه نویسان کامپیوتر

برخی از ناظران این سؤال را مطرح کرده‌اند که آیا چت ربات‌های هوش مصنوعی در آستانه خودکارسازی بخش‌های بزرگی از نیروی کار برنامه‌نویسی کامپیوتر هستند یا نه؟ در سال‌های اخیر شاهد ظهور پلتفرم‌هایی مانند AlphaCode بوده‌ایم که گفته می‌شود می‌تواند «در حل مسائل ساده علوم رایانه با انسان‌ها رقابت کند». در عین حال، ربات‌های چت مانند ChatGPT نیز نویدبخش توانایی خودکار بخشیدن

سیستمی خبر می‌دهد متن‌نویسی رایگان نامحدود، هوش مصنوعی را ارائه می‌دهد. اکنون که پلتفرم‌های الگوریتمی قدرتمندتری مانند ChatGPT شروع به کار کرده‌اند، بسیاری پیش‌بینی می‌کنند که اتوماسیون صنعت متن‌نویسی افزایش پیدا کند.

وکلا

بله درست است: مردانی که دستی در هوش مصنوعی دارند، معتقدند روزی وکلا می‌توانند با چت بات‌ها جایگزین شوند. دیوانه کننده به نظر می‌رسد؟ بله. با این حال، این همان چیزی است که مردم می‌گویند: رویترز اخیراً گزارش داد که وکلای ربات ممکن است در آینده‌ای نه‌چندان دور تبدیل به یک موضوع در دسترس شوند و توانایی ظاهری چت بات‌ها در تهیه دقیق خلاصه‌های حقوقی را توضیح می‌دهد. از طرفی شرکت خدمات حقوقی DoNotPay وجود دارد که به طرز عجیبی یک میلیون دلار به هر وکیلی که مایل است اجازه دهد الگوریتم «ربات وکیل» خود را برای استدلال قانونی خود در مقابل دادگاه عالی آمریکا ارائه دهد،



شاید خود دانشمندان

جایگزین نشوند اما

نگارش علم می‌تواند

در آینده نزدیک خودکار

شود. این موضوع طبق

یک مطالعه اخیر از

دانشگاه نورث وسترن

است

بهبود عملکرد گوشی سامسونگ در دو قدم

گوشی سامسونگ خود را بهینه کنید

گوشی‌های هوشمند مانند هر گجت دیگری فرسوده می‌شوند و با گذشت زمان، ممکن است متوجه شوید که دستگاه شما مشکلات بیشتری نسبت به قبل دارد. برای کاهش این مساله و حفظ ارزش دستگاه خود برای مدت طولانی، باید حفظ سخت‌افزار و نرم‌افزار آن را به عادت‌های همیشگی برای خود تبدیل کنید. به عنوان مثال، می‌توانید برنامه‌ها و فایل‌های بی‌فایده را حذف کنید، دستورالعمل‌های سلامت باتری را دنبال کنید، سیستم عامل را به‌روز نگه دارید و موارد دیگر.



جستجو) نگاهی به تاریخچه راه‌اندازی مجدد گوشی خود بیندازید. در آنجا می‌توانید آخرین باری که تلفنتان به طور خودکار راه‌اندازی شده است را ببینید.

برای فعال کردن ویژگی بهینه سازی خودکار، به تنظیمات رفته و بعد به قسمت مراقبت از باتری و دستگاه بروید و پس از آن به بخش بهینه سازی خودکار بروید و در صورت نیاز ری‌استارت کنید. توجه داشته باشید که این دستورالعمل یک گوشی سامسونگ است که از رابط کاربری one ui۵ بهره می‌برد. اگر دستگاه شما هنوز به‌روزرسانی را دریافت نکرده، ممکن است مراحل کمی متفاوت باشد. فعال کردن این ویژگی به تلفن شما اجازه می‌دهد تا زمانی که از آن استفاده نمی‌کنید، به‌طور خودکار راه‌اندازی مجدد را انجام دهد. با انجام این کار، برنامه‌های پس‌زمینه بسته می‌شوند و فایل‌های کش موقتی که ممکن است باعث این مشکل شوند، از بین می‌روند. نگران نباشید، این کار روی فایل‌های شخصی یا داده‌های داخل برنامه‌ها تأثیری نمی‌گذارد.

اگر حداقل هفته‌ای یک بار گوشی خود را راه‌اندازی مجدد کنید نتیجه خوبی از آن می‌بینید. اگر می‌خواهید بیشتر مراقب باشید، می‌توانید با رفتن به تنظیمات و سپس مراقبت از باتری و دستگاه و ضربه زدن روی نماد گزارش مراقبت (کنار نماد

اگر گوشی سامسونگ دارید، احتمالاً پس از مدتی در استفاده از آن مشکلاتی را تجربه کرده اید. شاید باتری خیلی سریع خالی می‌شود، برنامه‌ها هنگ می‌کنند، شارژ سریع کار نمی‌کند یا مواردی مشابه مشکلات گفته شده.

این مشکلات در گوشی‌های میان رده و مقرون به صرفه سامسونگ بیشتر از گوشی‌های پرچمدار دیده می‌شود. صرف نظر از این که کدام مدل سامسونگ را داشته باشید، یک ابزار داخلی وجود دارد که می‌توانید از آن برای حل این مشکلات استفاده کنید.

بهینه سازی خودکار در گوشی‌های

سامسونگ چیست؟

بهینه سازی خودکار یک ویژگی مراقبت از دستگاه است که به بررسی عملکرد صحیح تلفن سامسونگ کمک می‌کند و آن را برای بهبود عملکرد و حذف اشکالات بهینه می‌کند. این ویژگی به عنوان راهی برای جلوگیری از مشکلات رایج تلفن‌های اندرویدی مانند هنگ کردن برنامه ها، سوسو زدن صفحه، تاخیر در رابط کاربری و موارد دیگر معرفی شد.



IPHONE

باگ‌های iOS 16 تمام نمی‌شود!

اپل iOS 16 را در ماه سپتامبر منتشر کرد و از آن زمان به‌روزرسانی‌های متعددی را برای رفع باگ‌ها منتشر کرده است. جدیدترین به‌روزرسانی برای این سیستم عامل iOS 16.2 است که در ۱۳ دسامبر منتشر شد. iOS 16.2 یک برنامه جدید Freeform، گزینه‌های نمایش همیشه روشن جدید برای iPhone 14 Pro، ویجت‌های صفحه قفل جدید، پشتیبانی از 5G برای هند و موارد دیگر را ارائه کرد. طبق گزارش‌های کاربران، این به‌روزرسانی علاوه بر آخرین ویژگی‌ها، باگ‌ها و اشکالات سیستمی بسیاری را نیز به همراه داشت.

کاربران می‌گویند که تعداد غیرعادی باگ و عملکرد ضعیف سیستم را تجربه می‌کنند. به دنبال آخرین به‌روزرسانی iOS 16 و به گفته کاربران، این مشکلات دامنه وسیعی دارد، از جمله اشکالات جست‌وجوی اسپات لایت، ظاهر نشدن صفحه کلید در برنامه‌ها، تخلیه بیش از حد باتری، گیر کردن برنامه دوربین، مشکلات با حالت‌های فوکوس، اشکالات اپل موزیک و کار نکردن

لوازم جانبی. کاربران گزارش می‌دهند که برنامه‌ها پس از باز شدن مسدود می‌شوند یا در حین استفاده به‌طور کامل از کار می‌افتند.

یکی از کاربران گفت: «این مشکل پس از به‌روزرسانی به iOS 16.2 شروع شد، جایی که من از یک برنامه استفاده می‌کنم (در هر برنامه‌ای اتفاق می‌افتد) و برنامه برای چند ثانیه ثابت می‌شود.»



MICROSOFT

بن‌بست در همکاری ارتش آمریکا و مایکروسافت

براساس گزارش بلومبرگ، کنگره درخواست ارتش برای خرید ۶۹۰۰ همدست مبتنی بر فناوری هولولنز مایکروسافت را رد کرده است. ارتش ظاهراً حدود ۴۰۰ میلیون دلار درخواست کرده است، در عوض حدود یک‌دهم آن را برای بهبود سیستم دریافت می‌کند، زیرا نسخه‌های قبلی اختلالات فیزیکی مؤثر بر مأموریت مانند سردرد و حالت تهوع در طول آزمایشات را ایجاد می‌کند.

براساس گزارش‌ها، این نتایج باعث شد که بودجه همدست‌های جدید به نام سیستم‌های تقویت بصری یکپارچه یا IVAS توسط ارتش در لایحه هزینه‌های ۱۷۷۵ تریلیون دلاری دولت لحاظ نشود. ارتش می‌گوید که قصد دارد این مشکلات را با نسخه ۱/۲ برطرف کند که شامل «یک فاکتور شکل جدید» برای رفع علائم فیزیکی و همچنین «نمایشگر با مشخصات پایین‌تر با وزنه تعادلی برای بهبود رابط کاربری» خواهد بود. تاکنون حدود ۱۰۰۰ سرباز براساس ۱۰۰ هزار ساعت آزمایش با نسخه‌های قبلی بازخورد ارائه کرده‌اند. براساس گزارش بلومبرگ، مایکروسافت ۱۲۵ میلیون دلار

برای توسعه نسخه ۱/۲ به اضافه ۴۰ میلیون دلار که کنگره اخیراً تأیید کرده بود، اهدا کرد. این همدست‌ها بخشی از یک قرارداد بالقوه چند میلیارد دلاری بین مایکروسافت و ارتش بوده و از سال ۲۰۱۸ در حال توسعه هستند. هدف IVAS ارائه اطلاعات بی‌درنگ از سنسورها و سیستم‌های ناوبری و همچنین شب و حرارت برای آموزش دید و واقعیت افزوده سربازان است.



NORTON

پسورد منیجر نورتون هک شد

براساس نمونه نامه‌ای که با دفتر دادستان کل ورمونت به اشتراک گذاشته شده است، این حملات به دلیل نفوذ به شرکت نبوده بلکه به دلیل نفوذ به حساب در سایر سیستم عامل‌ها بوده است. نورتون اعلام کرده که سیستم‌های خود ما به خطر نیفتادند. با این حال، ما قویاً معتقدیم که یک شخص ثالث غیرمجاز نام کاربری و رمز عبور شما را برای حساب شما می‌داند و از آن استفاده کرده است. این ترکیب نام کاربری و رمز عبور ممکن است به‌طور بالقوه برای دیگران نیز شناخته شود. به طور دقیق‌تر، این اخطار توضیح می‌دهد که حدود یکم دسامبر ۲۰۲۲، یک مهاجم از نام کاربری و رمز عبوری که از وب تارک خریداری کرده‌اند برای ورود به حساب‌های مشتریان نورتون استفاده کرده است.

این شرکت در ۱۲ دسامبر ۲۰۲۲ «حجم غیرمعمول زیادی» از تلاش‌های ناموفق برای ورود به سیستم را شناسایی کرد که نشان‌دهنده حملات پر کردن اعتبار است که در آن بازیگران تهدید اعتبارنامه‌ها را به صورت انبوه امتحان می‌کنند.



موسسه فرهنگی - مطبوعاتی جام جم، برگزار می‌کند



مدرسه ی تربیت منتقد، به عنوان اولین و جامع ترین مرکز تربیت تحلیلگران و منتقدین سینما، با شناخته شده ترین مدرسین سینما، قصد دارد، کارشناسان، منتقدان و روزنامه نگارانی را پرورش دهد تا بتوانند درست فیلم ببینند و عمیق و دقیق، آن را تحلیل کنند.

برای ثبت نام فایلی شامل مشخصات، مهارت‌ها، سوابق و نمونه کارها (در صورت وجود) را به نشانی QR کد زیر ارسال فرمایید.

جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام لطفاً با شماره ۰۲۱۲۳۰۰۰۴۱۰۷ تماس بگیرید.

تماس بگیرید.



برای ثبت نام اسکن کنید



برگ سبز خودرو پراید ۱۱۱ مدل ۱۳۹۵ به رنگ نقره‌ای متالیک شماره انتظامی ایران ۴۳ ۹۸۲ ی ۹۴ شماره موتور M13/5728072 شماره شاسی NAS431100G5890035 به نام حافظ رضایی دارافشانی مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

کلیه مدارک سند کمپانی برگ سبز و کارت خودرو وانت پیکان ۱۶۰۰ آی مدل ۱۳۸۶ به رنگ سفید شماره انتظامی ایران ۲۳ - ۹۶۶ ۲۸ شماره موتور 11286002885 شماره شاسی 30519630 به نام رجایی فهدریجانی مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

مدرك فارغ التحصیلی اینجانب محمد چهره پیرداز لنگرودی فرزند محمد نقی به شماره شناسنامه ۴۲۴ صادره از لنگرود در مقطع کاردانی رشته حسابداری صادره از واحد دانشگاهی بندر انزلی - مرکز تالش با شماره ۱۴۳۰۱۴۴۴۴۴۴۴۴۴ مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد. از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به کد پستی ۴۴۷۱۱۶۵۱۴۴ دانشگاه آزاد اسلامی واحد تالش ارسال نماید.

کارت خودرو سواری کیسا سوزاتو ۲۰۰۰ مدل ۱۳۹۶ به رنگ نقره‌ای متالیک شماره انتظامی ایران ۱۳ ۲۸۷ ب ۹۴ شماره موتور G4KD/HH571727 شماره شاسی NAS621200H1026955 به نام محمدرضا کامرانیان مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.