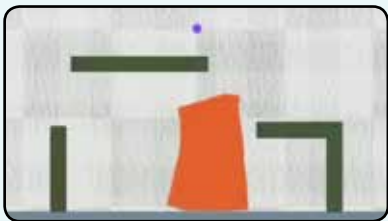


بعد

گامی به سوی

ربات‌های تغییر شکل دهنده!



دانشگاه MIT ربات‌های اسلایمی بدون شکل را معرفی می‌کند که می‌تواند با تغییر شکل مختلف کارهای انجام دهد.

این ربات‌ها که از جنس مواد ساخته شده، به جای دست و پا اسکلت، از هوش مصنوعی برای کنترل حرکات خود استفاده می‌کنند.

الگوریتم ماشینی: حرکات ربات را با آزمون و خطا آموزش می‌دهد.

تقویت تقویتی: به ربات دریافت می‌دهد تا کارهای صحیح را انجام دهد.

فضای عمل دوبعدی: ربات را به عنوان تصویری از پیکسل‌ها در نظر می‌گیرند که حرکت هر نقطه به نقاط دیگر مرتبط است.

خط مشی درشت به ریز: ابتدا حرکات کلی و سپس حرکات دقیق‌تر را بهینه‌سازی می‌کند.

تبدیل متن به صدا

با قابلیت‌های جدید!

Stability AI، شرکت بریتانیایی هوش مصنوعی، از ابزاری به نام Stable Audio Open رونمایی کرد که می‌توان به هنرمندان و موسیقی‌دانان در خلق آثار نوآورانه کمک کند.

این ابزار با استفاده از هوش مصنوعی، متن را به صدا تبدیل می‌کند و می‌توان برای ساخت ریتم درام، قطعات ساز، صداها، محیطی و موارد دیگر استفاده کرد.

برخی امکانات:

- تولید صدا تا ۴۷ ثانیه بر اساس توضیحات متنی
- ویرایش آهنگ‌های موجود با اعمال سبک یک آهنگ به آهنگ دیگر

هماهنگ‌سازی با داده‌های صوتی شخصی کاربر

انتشار Stable Audio Open در حالی رخ می‌دهد که بحث‌های مربوط به استفاده عادلانه از ابزار دارای حق تکثیر در هوش مصنوعی داغ است. سونی موزیک اخیراً به ۷۰٪ شرکت هوش مصنوعی در این زمینه هشدار داده و ایالت تنسی نیز قانونی برای جلوگیری از سوء استفاده از هوش مصنوعی در موسیقی ساخته است.

با وجود این چالش‌ها، Stable Audio Open ابزاری قدرتمند برای خلاقیت در دنیای موسیقی به نظر می‌رسد و می‌تواند تحولات قابل توجهی در این حوزه به دست آورد.

گیمرها

رونمایی G-Assist برای گیمرها



انویدا از G-Assist، پت‌بات‌ها بر روی هوش مصنوعی خود را انجام می‌دهند که در انجام بازی‌ها و بهینه‌سازی کامپیوتر شخصی‌شان کمک می‌کند. G-Assist می‌تواند به سوالات شما در مورد بازی پاسخ دهد، به شما در پیدا کردن بهترین سلاح و مواد لازم برای ساخت آن کمک کند و حتی کنترل کامپیوترتان را برای بهترین تجربه بازی بهینه‌سازی کند.

این دستیار مصنوعی در حال حاضر در مرحله دوم است، اما نشان می‌دهد که چگونه هوش مصنوعی می‌تواند در آینده به بازی‌ها کمک کند تا تجربه‌های بهتری از بازی‌ها داشته باشند. مایکروسافت نیز چندی پیش از دستیار مصنوعی مصنوعی برای ماین‌کرد رونمایی کرده بود.

استارلینک

استارلینک به گوشی‌های هوشمند می‌آید!

اسپیس ایکس پاییز امسال از سرویس اینترنتی استارلینک برای گوشی‌های هوشمند رونمایی می‌کند. این سرویس به کاربران در مناطق بدون پوشش سلولی امکان ارسال



پیام، تماس صوتی و وبگردی را می‌دهد. اسپیس ایکس قصد دارد در آینده خدمات پیشرفته‌تری جایگزین شبکه‌های تلفن زمینی در مناطق محدوده پوشش ارائه دهد.

این شرکت از کمیسیون ارتباطات فدرال (FCC) درخواست می‌کند تا پیوندهای مربوط به امواج رادیویی را برای سیستم‌های سلولی کاهش دهد تا پوشش و قابلیت اطمینان سیستم آینده سلول‌های استارلینک را بهبود بخشد.

ارائه اینترنت استارلینک به گوشی‌های هوشمند می‌تواند تحولی بزرگ در دسترسی به اینترنت برای افراد در مناطق روستایی و دورافتاده ایجاد کند.

ربات

فتح دیوار چین با ربات انسان نما



یک ربات انسان نما به نام XBt-L، ساخته شده توسط شرکت چینی Robot Era، موفق به صعود از دیوار چین شد. این بار اولین بار است که یک ربات انسان نما چنین کاری را انجام می‌دهد.

این ربات با استفاده از فناوری حرکت تقویتی (RL) می‌تواند به طور مستقل در محیط‌های ناآشنا حرکت کند و چالش‌های مختلف را پشت سر بگذارد.

علاوه بر سیستم‌های ناوبری و پیشرفته، XBt-L به نوار چسبی نیز می‌شود که شبیه به کیف‌های کمری است گردشگران از وسایل نقلیه خود را در طول مسیر استفاده می‌کنند. این موفقیت نشان دهنده پیشرفت قابل توجهی در زمینه رباتیک انسان نما و پتانسیل کاربردهای در آینده کاربردی است. هنوز مشخص نیست که ربات‌های انسان نما باید برای ورود به مکان‌های عمومی مانند دیوار چین هزینه بپردازند یا خیر.

بیولوژیک

هوش مصنوعی با مغز بیولوژیکی هم صدا شد

دانشمندان دانشگاه میشیگان از ممریستورهایی رونمایی کرده‌اند که می‌توانند زمان سنجی مغز را تقلید کنند. این نوآوری می‌تواند مصنوعی را به طور قابل توجهی کارآمدتر و کم‌مصرف‌تر کند. ممریستورها اجزایی



الکتریکی هستند که اطلاعات را در مقاومت خود ذخیره می‌کنند و این ویژگی را به جایگزینی ایده‌آل برای واحدهای پردازش گرافیکی (GPU) در شبکه‌های عصبی مصنوعی تبدیل می‌کند. مشکل GPU‌ها این است که برای پردازش‌های مصنوعی به حافظه خارجی نیاز دارند که زمان بر و پرمصرف است. در مقابل، ممریستورها بدون نیاز به حافظه عمل خارجی می‌سازند و انرژی را به طور قابل توجهی کاهش می‌دهند. دانش با تغییر در مواد ممریستور زمان آرام‌سازی آنها را تنظیم می‌کنند. این ویژگی به ممریستورها اجازه می‌دهد تا توالی رویدادها را درک کنند و در الگوها و پردازش اطلاعات مربوط به زمان مانند صدا و تصویر کارآمدتر عمل کنند. این نوآوری می‌تواند انقلابی در هوش مصنوعی ایجاد کند و به تولید تراشه‌های مصنوعی با مصرف انرژی کمتر و کارایی بیشتر منجر شود.

عکس‌های گوشی با Snipping Tool امکان پذیر بود. این به روزرسانی فقط یک مرحله را برای شما حذف می‌کند و به شما امکان می‌دهد تا این کار را درون برنامه انجام دهید. این ویژگی در 1.24051.91.0 Phone Link فعال است.

در آزمایش‌های انجام شده، عملکرد OCR (نویسه خوان نوری) مناسب بود؛ اگرچه در مقایسه با ابزارهای استخراج متن سامسونگ یا اپل برای همان عکس از صفحه کتاب، خطاهای بیشتری داشت. برای متن‌های طولانی‌تر، شاید بهتر باشد کپی و جای‌گذاری بین دستگاه‌ها را فعال و متن را از طریق گوشی‌تان استخراج و به این روش به کامپیوتر شخصی خود ارسال کنید.

