



مجله‌ی هفتگی سایبرنما

معرفی مهم‌ترین رخدادها و تحقیقات سایبری جهان

هفته دوم | مهرماه ۱۴۰۰ | شماره ۳۷

www.Cyberpajoooh.ir | Cyber_pajoooh



معیارهای نمودار

اهمیت سیاسی: ۱. بدون اهمیت، ۲. احتمالاً تأثیرگذار، ۳. برگ برنده‌ی کشورها، ۴. تبدیل یک کشور به قدرت برتر، ۵. تعیین کننده‌ی آینده‌ی سیاسی بشریت
اهمیت در آینده: ۱. در تکنولوژی‌های دیگر ادغام می‌شود، ۲. بر زندگی جامعه تأثیرات محدود می‌گذارد، ۳. روندهای اجتماعی و فرهنگی را تغییر می‌دهد، ۴. نظامات فضاهای سایبری را تغییر می‌دهد، ۵. تأثیر تمدنی دارد

تحقق پذیری نزدیک: ۱. ۲۰ سال آینده، ۲. ۱۵ سال آینده، ۳. ۱۰ سال آینده، ۴. ۵ سال آینده، ۵. به زودی
قدرت سیگنال: ۱. بسیار ضعیف، ۲. ضعیف، ۳. متوسط، ۴. قوی، ۵. حتمی
بستر رشد در جمهوری اسلامی: ۱. فقدان هر نوع زیرساخت، ۲. بستریهای محدود وجود دارد و نیاز به سرمایه‌گذاری است، ۳. امکان تحقیق و پژوهش میسر است، ۴. تکنولوژی مشابه در داخل وجود دارد، ۵. جمهوری اسلامی یکی از رقبای بین‌المللی است.

هوش مصنوعی کتاب‌ها را خلاصه می‌کند



هوش‌های مصنوعی به جهت افزایش توانایی در حوزه‌ی پردازش متن و پردازش زبان طبیعی می‌توانند یک ابزار بسیار مهم در پیش‌بردن علم باشند. چند ماه پیش بود که از هوش مصنوعی‌ای سخن گفتیم که می‌تواند موضوعات تأثیرگذار علمی را در آینده شناسایی کند و اکنون از هوشی سخن خواهیم گفت که می‌تواند متون را خلاصه کند. این خلاصه‌سازی زمانی اهمیت پیدا می‌کند که بدانیم به طور متوسط هر انسان متخصص (در هر رشته‌ی علمی یا عملی) ۱۰ ساعت در هفته به جست‌وجوی منابع علمی و خلاصه‌سازی آن‌ها (چه به صورت ذهنی و چه مکتوب) اختصاص می‌دهد. سپردن این وظیفه (و وظایف مشابه خلاصه‌سازی) به هوش مصنوعی می‌تواند منجر به صرف‌جویی قابل‌توجهی در وقت بشود. در آزمایشی که شرکت سازنده‌ی این هوش انجام داده است، ۴۰ کتاب محبوب سال ۲۰۲۰ انتخاب شده و خلاصه‌سازی هر کتاب به ۲ انسان و هوش مصنوعی سپرده شده است. هر چند این هوش مصنوعی در دریافت «بافتار متن» ضعیف است اما نتیجه قابل قبول بوده است و می‌توان به پیشرفت‌های بعدی امیدوار بود.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی

AI

نام کلیدی

Jeff Wu

قیمت | سرمایه‌گذاری

تاریخ فاش‌سازی

۱۴۰۰/۰۷/۰۳

عنوان تکنولوژی

Jeff Wu

موسسه | کمپانی

OpenAI

کشور

ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی

Microsoft, Google, Facebook, Wu Dao

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقق‌پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ۱



هفته دوم | مهرماه ۱۴۰۰ | شماره ۳۷

www.CyberpajooH.ir | Cyber_pajooH



محیط



هوش



پردازش



شبکه



کلان
روند

عرضه‌ی کامیون‌های خودران توسط ولوو



این روزها اصلی‌ترین پیشرفت‌های تکنولوژی‌های سایبری در دو زمینه‌ی «هوش مصنوعی» و «خودروهای خودران» رخ می‌دهد. هر چند رونق دوم از بسیاری جهات وابسته به رونق اول است اما پیشرفت‌های فعلی هوش مصنوعی به اندازه‌ای هست که توسعه‌ی خودران‌ها از سطح تکنولوژی بنیادی به سطح پلتفرم انتقال یافته باشد. در رونق تکنولوژی‌های خودران دو زیر-رونق اصلی را مشاهده می‌کنیم: خودروهای شخصی (با پرچم‌داری تسلا و شرکت‌های چینی و کره‌ای) و خودروهای سنگین صنعتی و کشاورزی. هفته‌ی گذشته ولوو نیز اعلام کرد که برنامه‌ریزی بلندمدتی برای عرضه‌ی کامیون‌های خودران به جاده‌ها دارد و نسخه‌های اولیه‌ی چنین کامیون‌هایی را هم تولید کرده است. ولوو اعلام کرده است که آینده‌ی صنعت حمل و نقل به کلی برای خودروهای خودران خواهد بود و به همین جهت استراتژی «حمل و نقل به مثابه‌ی یک سرویس» (TaaS) را پیش خواهد گرفت: به این معنا که کامیون‌های خودران باید تحت یک پلتفرم واحد به سرویس‌دهی به مشتریان بپردازند.



شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی

Autonomous Vehicle

نام کلیدی

Jeff Wu

قیمت | سرمایه‌گذاری

تاریخ فاش‌سازی

۱۴۰۰/۰۷/۰۳

عنوان تکنولوژی

Autonomous Truck - Volvo VNL

موسسه | کمپانی

Volvo

کشور

سوئد

رقیب اصلی | کمپانی

چین، کره، ایالات متحده

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقق‌پذیری نزدیک

قدرت‌سیگنال

بستر رشد درج ۱



هفته دوم | مهرماه ۱۴۰۰ | شماره ۳۷

www.Cyberpajoo.ir | @Cyber_pajoo



محیط



هوش



پردازش



شبکه



کلان
روند

سازمان غذا و داروی آمریکا یک هوش مصنوعی را تأیید کرد



پزشکی سایبری بی‌شک یکی از مهم‌ترین روندهایی است که آینده‌ی بشریت را با تغییرات چشم‌گیری همراه خواهد کرد. پزشکی سایبری از حوزه‌های گوناگونی تشکیل شده است که یکی از مهم‌ترین آن‌ها «تشخیص بیماری» (مانند تشخیص زودهنگام زوال عقل) است و مهم‌ترین بیماری‌ای که امروزه به تشخیص آن نیازمندیم تشخیص سرطان است. شرکت‌ها و دولت‌ها تلاش می‌کنند که با استفاده از دقت و یادگیری هوش‌های مصنوعی از این ابزار برای تشخیص سرطان‌های مختلف استفاده کنند. حال در هفته‌ای گذشته، سازمان غذا و داروی ایالات متحده اعلام کرد که تشخیص یک هوش مصنوعی در مورد سرطان پروستات را تأیید می‌کند و گواهی به کارگیری این هوش مصنوعی در پاتولوژی لابراتوارها را صادر کرد. این اولین بار است که چنین تأییدی در حیطه‌ی پزشکی و در سطح کلان دولتی به هوش‌های مصنوعی داده می‌شود و بی‌گمان آغازی است بر ورود همه‌جانبه‌ی هوش‌های مصنوعی به جهان پزشکی.

شناسنامه تکنولوژی

عنوان تکنولوژی

شاخه تکنولوژی

AI

Paige Prostate

نام کلیدی

موسسه | کمپانی

Paige

قیمت | سرمایه‌گذاری

کشور

ایالات متحده

تاریخ فاش‌سازی

۱۴۰۰/۰۷/۰۷

رقیب اصلی | کمپانی

انگلستان، چین، آلمان

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقق‌پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ۱



هفته دوم | مهرماه ۱۴۰۰ | شماره ۳۷

www.CyberpajooH.ir | Cyber_pajooH



محیط



هوش



پردازش



شبکه



کلان
روند

قانون ایالاتی کالیفورنیا جهت نظارت بر هوش های مصنوعی آمازون



هفته ی گذشته فرماندار ایالات کالیفورنیای آمریکا قانونی را به تصویب رساند که به موجب آن شرکت های «مگا-کارمند» (یعنی شرکت هایی که بیش از ۱۰۰۰ کارمند دارند) باید الگوریتم های هوش مصنوعی ناظر خود را به دولت های محلی ارائه دهند. منظور از هوش های مصنوعی ناظر، آن هوش هایی است که نحوه ی فعالیت کارمندان (یا کارگران) را نظارت می کنند و مطابق با معیارها و الگوریتم های از پیش طراحی شده کارمندان را ارزیابی می کنند. توسعه ی تکنولوژی های تشخیص بصری و هم چنین پاندمی کرونا (و دورکاری) منجر به آن شده است که شرکت ها به استفاده از هوش های مصنوعی برای نظارت رو بیاورند اما قوانین طراحی شده برای این هوش های مصنوعی می تواند قوانینی صعب و مخالف کرامات انسانی باشد. هوش های مصنوعی همواره «بیایاس» دارند؛ بنابراین نیاز است که یک نهاد بالادستی نیز آن ها را نظارت کند. تدوین ساختارهای حقوقی و مدنی برای تکنولوژی های جدید (و به خصوص هوش مصنوعی) فوریت و الزامی است که فراموش کردن آن منجر به آثار سوء فراوانی در آینده خواهد شد.



شناسنامه تکنولوژی



شاخه تکنولوژی

AI

نام کلیدی

Gavin Newsom

قیمت | سرمایه گذاری

تاریخ فاش سازی

۱۴۰۰/۰۷/۰۸

عنوان تکنولوژی

موسسه | کمپانی

California Government

کشور

ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ۱



هفته دوم | مهرماه ۱۴۰۰ | شماره ۳۷

www.Cyberpajoooh.ir | Cyber_pajoooh



محیط



هوش



پردازش



شبکه



کلان
روند