



مجله‌ی هفتگی سایبرنما

معرفی مهم‌ترین خدادادها و تحقیقات ساسی‌ی حیان

۱۴۰۰ | شماره (+۱) | مهرماه | هفته‌های



معیارهای نمودار

حقوق پذیری تزدیک: ۲۰ سال اینده، ۱۰ سال اینده، ۵ سال اینده، ۵ سال زودی
دفتر سیاست‌گذاری بهمراه هفچتاده، موسسه فرقه، ۷. منسخه
استرسد به مجموعه اسلامی، ۳. امنیت، خزانه داری، خبرخواست، ۷. مستمرهای محدود وجود دارد و نیاز به رسمیت‌گذاری است، ۳. امکان تعاقیق و پرداخت میسر است، ۴. تکنولوژی مشابه در داخل وجود دارد، ۵. جمهوری

همیت سیاسی: بدون اهمیت، ۲. اختلالات رنگارانه، ۳. تبدیل یک کشور قدرت دارینه، ۴. تعین کننده ایمنی سیاسی شریطت محدود نداشته باشد. در اکثر این های ایجاد ادامه می شود، ۲. پرسنلیتی جامعه تأثیرات بسیاری دارد، ۳. روندهای اجتماعی و فرهنگی را تغییر می دهد، ۴. نظمات فضاهای سایری

تحقیقان موفق به ساخت گله‌های روباتیک چهارپا شدند

درباره



بکی از روندهای اصلی توسعه هوش مصنوعی ساخت هوش‌هایی است که بتوانند به صورت تیمی یا گله‌ای به انجام یک فعالیت بپردازند. همین جند هفته پیش بود که از ساخت روبات‌هایی سخن گفتیم که به صورت تیمی به یادگیری می‌پرداختند و این یادگیری را با یکدیگر به اشتراک می‌گذاشتند؛ حال این هفته از ساخت گله‌های روباتیک چهارپا حرف خواهیم زد، این روبات‌های چهارپا که از حشرات طبیعی الهام گرفته شده‌اند می‌توانند در محیط‌های جالش برانگیز مانورهای جالبی بدهند و وظایف مختلف و سختی را به راحتی انجام دهند. هم‌چنین این روبات‌ها می‌توانند به صورت فیزیکی به یکدیگر متصل شوند و وظایف پیچیده‌تری را انجام دهند. تولید این روبات‌ها با استفاده از جای سه بعدی است و بین ۱۰ تا ۲۰ سانتی‌متر طول دارند، کار تیمی و هوشمند روبات‌ها آینده‌ی روباتیک را شکل می‌دهد؛ آینده‌ای که تحولات چشم‌گیری را به خصوص در حوزه‌ی امداد، تولید و صنعت و هم‌چنین نظمی رقم خواهد زد.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی
Robotics, AI

نام کلیدی
Yasemin Ozkan-Aydin

قیمت | سرمایه گذاری

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۰۷/۲۷

عنوان تکنولوژی
Four-Legged Wwarm Robots

موسسه | کمپانی
University of Notre Dame

کشور
ایالات متحده

رقباً اصلی | کمپانی
چین، روسیه

همیت سیاسی

اهمیت درآینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سپگنال

بستر رشد درج ا.



فیسبوک در حال توسعه‌ی یک هوش دستیار ویژه برای زندگی شخصی شماست

پژوهش



امروزه ما انسان‌ها از هوش‌های مصنوعی برای انعام کارهایی استفاده می‌کیم که خودمان توانایی انجام آن را نداریم؛ به طور مثال ماجasibهای پیچیده با رصدهای دقیق محاسبه‌ای که خودمان نمی‌توانیم انجام دهیم. شرکت فیسبوک (که اساساً یک شرکت مربوط به زندگی عرفی و روزمره‌ی ما انسان‌هاست) مسئله‌ی جدیدی را مطرح کرده است: هوش مصنوعی چگونه می‌تواند در زندگی شخصی و روزمره‌ی ما انسان‌ها مدخلیت داشته باشد؟ این همان سوال است که منجر به اول شخص تمام رفتارهای صاحب خودش (مانند بیدوی هایی که از زاویه‌ی متنه است، متن‌هایی که نوشته است و ...) را تحلیل می‌کند تا فهمی از "شما" داشته باشد. بعد از این که این هوش شما را بایاد گرفت، به شما در کارهای روزمره‌ای مانند گذاشتن غذای تعییر کردن سینک ظرف‌شوی (با توجه به مهارت‌های شما) کمک می‌کند یا به شما می‌گوید که کلیدهای اتاران را کجا جا گذاشته‌اید. با توسعه‌ی عینک‌های هوشمند و هدست‌های واقعیت آمیخته‌ها به زودی و در سال‌های آینده خبرهای بسیار بیشتری از هوش‌های مصنوعی دستیار خواهیم شدند.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی
AI

نام کلیدی
Kristen Grauman

قیمت | سرمایه‌گذاری

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۰۷/۲۴

عنوان تکنولوژی
Ego4D

موسسه | کمپانی
فیسبوک

کشور
ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی
چین، مایکروسافت، گوگل، اپل

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سپگنال

بستر رشد درج ا.



۱۵۰ | شماره چهارم (۱۴۰۰) | مهرماه ۱۴۰۰
www.Cyberpajooh.ir | Cyber_pajooh



milad



shabak



pardazesh



kolan

معرفی روبات تک‌تیرانداز نفسم‌هارا در سینه حبس کرده است

پیش:



یک سال پیش بود که سایبرپژوه یک پرونده کامل در مورد جنگ‌افزارهای آینده منتشر کرد و در آن پرونده پیش‌بینی کرده بود که مسیر جنگ‌های آینده لاجرم به سمت هوشمند سازی روباتیک پیش خواهد رفت. در همین راستا هفتاد گذشته در ایالات متحده سلاحی معرفی شد که فیلم‌های علمی تخیلی را به واقعیت تبدیل کرده است: یک روبات سگسان تک‌تیرانداز تصویری که می‌بینید را صفحه‌ی توییتر Ghost Robotics منتشر کرده است. هنوز اطلاعات تتمیلی و دقیقی از ویژگی‌های این سلاح فاش نشده است اما از تصویر مشخص است که یک اسلحه تک‌تیرانداز خودکار و هوشمند بر روی یک پلتفرم روباتیک سگسان نصب شده است. بنا بر آن چه که متخصصان نظامی می‌گویند، این اسلحه سفارش ارتش ایالات متحده است و می‌تواند موجب برتری نظامی این ارتش در نبردهای شهری شود زیرا توانایی تخریب و کشتن رباتیک یکان از این سگ‌سان‌ها بسیار بالاتر می‌باشد. جنگ‌افزارهای آینده جنگ‌های آینده را شکل می‌دهند و قوت و قدرت نظامی آینده‌ی هر کشوری بازسته به آن هاست.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی
Robotics, War Machines

نام کلیدی
Jiren Parikh

قیمت | سرمایه گذاری

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۰۷/۲۳

عنوان تکنولوژی

Q-UGVs

موسسه | کمپانی

Ghost Robotics, SWORD International

کشور

ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی

چین، روسیه، اسرائیل

همیت‌سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق‌پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد در جهان



یک مقام رسمی پنتاگون: ایالات متحده ۱۵ تا ۲۰ سال در زمینه‌ی هوش مصنوعی از چین عقب‌تر است

نویسنده:



یک افسر ارشد نرم افزار در پنتاگون چندی پیش اعلام کرد که ایالات متحده حدود ۱۵ الی ۲۰ سال از چین در نبرد سرد هوش مصنوعی عقب‌تر است، این اولين بار است که یک مقام رسمی ایالات متحده به چین فاصله‌ای میان چین و آمریکا در زمینه‌ی هوش مصنوعی اشاره کند. ایالات متحده سال‌ها پیش‌ران خوزه‌های های تک و کامپیوتري بوده است و حال که به نظر مرسد چین گوی رقابت را زایین کشور برده است، معادلات قدرت در سراسر جهان در حال تغییر است. این مقام پنتاگون اعلام کرده است که دلیل اصلی این عقب افتادگی نظام شرکت محور توسعه هوش مصنوعی در آمریکاست. به گفته‌ی او، گوگل برای سرویس دهنی نظامی به دولت ایالات متحده هزار و یک بیانیه اخلاقی و غیراخلاقی می‌اورد اما شرکت‌های چینی کاملاً متعدد به همکاری با دولت و هم‌جنین «سامایه گذاری کلان» بروی هوش مصنوعی هستند؛ «بدون این که بخواهند به اخلاق اهمیتی بدهند». در سال‌های آینده قطب های جدید قدرت ذیل محور هوش مصنوعی شکل می‌گیرند و احتمالاً تنها یک «جنگی واقعی هوش‌های مصنوعی» سرنوشت این معادله‌ی قدرت را رقم خواهد زد.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی

نوبت

Nicolas Chaillan
نام کلیدی
Al

قیمت | سرمایه گذاری

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۰۷/۲۵

عنوان تکنولوژی

--

موسسه | کمپانی

دولت ایالات متحده، دولت چین

کشور

ایالات متحده، چین

رقب اصلی | کمپانی

روسیه، اسرائیل، انگلستان

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سپاهان

بستر رشد درج ا.



دانشمندان داده‌ها را برروی DNA ذخیره کردند

دربز



در سال ۲۰۲۵ مجموع داده‌ی جهانی ۴۶۳ میلیارد گیگابایت (۴۶۳ تریلیون بایت) خواهد بود. روندهای فعلی در سیستم‌های حافظه (مانند HHD و SSD) نمی‌توانند گزینه‌های مناسبی برای ذخیره‌سازی این حجم اطیبو و داده‌ها در اینده باشند زیرا این سیستم‌ها هم طول عمر باقی‌مانند دارند، هم انرژی زیادی مصرف می‌کنند و هم حجم فیزیکی زیادی را اشغال می‌کنند. تا کنون راه‌های گوناگونی مانند **حافظه‌ی کوانتومی** برای حل این مسئله پیشنهاد شده است، سایبرنما در این هفته به یکی دیگر از راه حل‌های آمد بخش برای این مسئله می‌پردازد: DNA. در روشنی که دانشمندان دانشگاه نورث‌وسترن اختصار گرده‌اند، یک DNA ساخته می‌شود که می‌توان در عرض چند دقیقه داده‌ها را برروی آن به صورت کدهای تینیک ذخیره کرد. ادعا می‌شود که با چند کیلوگرم DNA می‌توان تمام هارد‌درایوهای دنیا را بازیابی کرد. دنیای را فرض کنید که تمام اطلاعات مورد نیاز شما در همان «بدن» شماست و شما می‌توانید تنها با استفاده از اتصال بینی و رابط کاربری مغزی همه‌ی اطلاعات مورد نیازتان را در کامپیوترتان داشته باشید. آینده‌ی حافظه‌ها، شاید، بدین نحو باشد.

شناختن تکنولوژی

DNA Memory

نام کلیدی
eith E.J. Tyo

قیمت | سرمایه گذاری

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۰۷/۲۸

عنوان تکنولوژی TURTLES

موسسه | کمپانی
Northwestern University

کشور
ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی
چین، انگلستان

همیت‌سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق‌پذیری نزدیک

قدرت سپگنال

بستر رشد درج، ا.

