



مجله‌ی هفتگی سایبرنما

معرفی مهم‌ترین رخدادها و تحقیقات سایبری جهان

۳۲ هفته اول | شهریورماه ۱۴۰۰ | شماره

www.Cyberpajoh.ir | [Facebook](https://www.facebook.com/Cyber_pajoh) [Twitter](https://www.twitter.com/Cyber_pajoh) [Instagram](https://www.instagram.com/Cyber_pajoh) [YouTube](https://www.youtube.com/Cyber_pajoh)



سازمان فناوری مجلس اسلامی
مرکز تحقیقات و آباده‌ی پژوهشی

معیارهای نمودار

۱. احتمالات اثبات‌گذار، ۲. برق بزنده‌ی کشورها، ۳. تبدیل یک کشور به قدرت برتر، ۴. تعیین کلندی‌ی آئینه‌ی سیاست پیشریت اهمیت در ایندیشهای دیگر ادامه می‌شود، ۵. پر زندگی جامعه تائیرات محدود می‌گذارد، ۶. روند های اجتماعی و فرهنگی را تغییرمیدارد، ۷. نظمامات فضاهای سایبری اسلامی یک ارزقی بین‌المللی است.

معرفی Zbee: هوش‌های مصنوعی در قالب شخصیت‌های مصنوعی

زپا

«شخصیت‌های مصنوعی» به آن دسته از هوش‌های مصنوعی اطلاق می‌شوند که علاوه بر ساختار محاسباتی هوش‌های مصنوعی، واجد رابط کاربری انسانی نیز هستند؛ یعنی هوش مصنوعی‌ای که ویژگی‌های شخصیتی (زندگی نامه‌ی شخصی، علاقه‌خواص، اخلاقیات، معنوصر بی‌فرد...) دارد. انتهای نیاید از شخصیت‌های مصنوعی فعلی نظر ارزیادی داشت. آن‌ها نمی‌توانند مانند فیلم‌های علمی-تخیلی همدمی شبیه به انسان باشند. با این حال مخاطبان سایرینما می‌دانند که این تازه‌آغازراه است و هر چه پیش بروم؛ باید انتظار شخصیت‌های مصنوعی پیچیده‌تری داشته باشیم، شخصیت‌های مصنوعی امروزه به خصوص در زمینه‌ی آموزش و گیمیفیکیشن کاربرد دارند. در همین راستا شرکت BeingAI یک شخصیت مصنوعی با عنوان Zbee معرفی کرده است که می‌تواند در این دو زمینه کاربردی زیادی داشته باشد. این شخصیت به نحوی طراحی شده است که می‌تواند از طریق بتقديم‌های ٹوکان‌گو با انسان‌ها در ارتباط باشد و از خالل اين ارتباطات زیاد تجربه کسب کند و شخصیت خودش را رشد بدهد.



شناختن تکنولوژی

شاخه تکنولوژی
AI

نام کلیدی
Jeanne Lim

قیمت | سرمایه گذاری

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۰۶/۰۱

عنوان تکنولوژی
Zbee

موسسه | کمپانی
BeingAI

کشور
هنگ‌کنگ

رقیب اصلی | کمپانی
MIT, Apple, Google, Microsoft, Facebook

همیت‌سیاسی

اهمیت درآینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج، ا.



استفاده‌ی سازمان‌های دولتی ایالات متحده از تکنولوژی‌های تشخیص چهره

پیش‌نمایش



بر اساس گزارشی که واشنگتن پست در هفته‌ی گذشته ارائه کرد، «سازمان فدرال ایالات متحده استفاده از تکنولوژی‌های تشخیص چهره تا سال ۲۰۲۳ بیانه‌ی ریزی کرده‌اند. این گزارش نگرانی‌های زیبادی را ایجاد کرده است. در میان اساسی این سازمان‌ها نه تنها سازمان‌های مانند امنیت ملی و دفاع به جسم می‌خودد بلکه وزارت امنیت کشاورزی (که شاید کمتر مورد انتظار بود) نیز در میان این فهرست است. تکنولوژی‌های تشخیص چهره آرام آرام در سراسر جهان مورد استفاده قرار می‌گیرند. پیش از این بیس نیز اعلام کرده بود که از این تکنولوژی استفاده خواهد کرد. استفاده از این تکنولوژی‌ها در شهرهای بصر و علیم چینی نیز به کرات استفاده شده است. اکنون به نظر مرسد که ایالات متحده نیز برای این تکنولوژی را در پیش گرفته است. استفاده از این تکنولوژی‌ها هر چند کمک زیبادی در حکمرانی متوجه و جلوگیری یا پیگیری جرم می‌کند اما همواره نگرانی‌های زیبادی در مورد استفاده‌ی نابه‌جا از این تکنولوژی توسط دولت‌ها وجود داشته است.

شناختن تکنولوژی

شاخه تکنولوژی	عنوان تکنولوژی
Facial Recognition	---
نام کلیدی	موسسه کمپانی
---	---
قیمت سرمایه گذاری	کشور
---	ایالات متحده
تاریخ فاش سازی	رقیب اصلی کمپانی
۱۴۰۰/۰۶/۰۳	چین، انگلستان، استرالیا

همیت‌سیاسی

اهمیت‌درآینده

تحقیق‌پذیری‌زدیک

قدرت‌سینگال

بستر رشد درج‌ا.



کامپیوتراهای کوانتومی کوچکتر می‌شوند

نویسنده:



کامپیوتراهای کوانتومی فعلی با تمام توانایی‌های فوق العاده و بی نظرخورد کوانتومی اساسی دارند: آنها بزرگ (و در نتیجه گران) هستند. کامپیوتر کوانتومی‌ای که چند دوچین کیوبیت داشته باشد، معمولاً حجمی اندازه‌ی یک آنکه دارد و به همین علت این کامپیوتراها معمولاً در آزمایشگاه‌های پیشرفته نصب می‌شوند (مانند کامپیوتراهای فعلی در ۶ سال پیش). اگر کسی بخواهد از این کامپیوتراها استفاده کند باید آن‌ها را اجاره کند با میلیارد ریالی و چنین کامپیوترا را برای خودش بخرد. استارت‌آپ اتریشی آلمانی کاری کارستان در این زمینه را ارجام داده است: آن‌ها یک کامپیوترا ۲۴ کیوبیتی طراحی کردند که تنها ۲ متر طول دارد. البته این حجم هنوز فاصله‌ی زیادی با کامپیوتراهای مانند تلفن‌های هوشمندی ما دارد اما همین قدم نشان می‌دهد که به زودی باید منتظر خانگی و همکاری شدن کامپیوتراهای کوانتومی باشیم.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی
Quantum Computing

نام کلیدی
Andrew Horsley

قیمت | سرمایه گذاری
۱۰ میلیون دلار

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۶/۱۴

عنوان تکنولوژی
Diamond-based quantum computer

موسسه | کمپانی
Quantum Brilliance

کشور
آلمان- اتریش

رقیب اصلی | کمپانی
ایالات متحده، چین

همیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد در جهان



هفته اول | شهریورماه ۱۴۰۰ | شماره ۳۲
www.Cyberpajoh.ir | Cyber_pajoh



محیط



هوش



بردازش



شبکه



کلان

روسیه به ناوگان کماین‌های خودران مجهز می‌شود

نویسنده:



تصویر ما از خودروهای خودران معمولاً به خودروهایی محدود است که انسان‌ها به وسیله‌ی آن جایه‌جا می‌شوند اما پاید دانست که خودروها بخش عظیمی از زندگی ما را فرازگرفته‌اند؛ از خودروهای ساخت و سازگر فته (مانند بیل مکانیکی و ...) تا خودروهای باری و حتی خودروهای کشاورزی (مانند تراکتور و کماین). ناوگان هفته‌ی خودروهای خودران مربوط به موراد اخیر، یعنی خودروهای کشاورزی و به طور خاص، کماین‌های پرداشت محصول است. روسیه به عنوان پرگ نوبتین صادرکننده‌ی کدم جهان که ۲۰ درصد از بارهای کالای استراتژیک را در دست دارد، ناوگان تمام خودران کماین‌های کدم خود را رونمایی کرده است. این ناوگان در شرایط آزمایشی توانسته در سال ۲۰۱۹ با ۳۵۰ کماین ۷۲۰ هزار تن محصول را در ۱۶ هزار هکتار برداشت کند. انقلاب روباتیک کشاورزی همین‌گونه افزایش شده است. آینده از آن کسی خواهد بود که «داده» و «غذا» را تولید، کشت، برداشت و توزیع کند.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی

Autonomous Driving

نام کلیدی

Andrey Chernogorov

قیمت | سرمایه گذاری

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۰۵/۳۰

عنوان تکنولوژی

Grain Harvesting Robots

موسسه | کمپانی

Cognitive Agro Pilot

کشور

روسیه

رقیب اصلی | کمپانی
چین، استرالیا، ایالات متحده

همیت سیاسی

اهمیت درآینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سپینگنال

بستر رشد درج ا.



راه حل جدید گفت و گوی سلول ها و کامپیوتور

درباره



سایبرنما در هفته‌ی گذشته به طور مفصل از رابط‌های کاربری مغزی سخن گفت و این هفته قصد دارد از یک ساختار کاملاً جدید در رابطه‌ی میان کامپیوترا و بدن انسان سخن بگویید: رابطه‌ی نانوبوئر-تال، این رابطه برخلاف رابطه‌ای کاربری مغزی برای ارتباط برقارگردان میان مغز انسان (حافظه و آثاری و ...) با کامپیوترا نیست بلکه برای برقراری یک ارتباط میان ساختار زیستی سلول‌ها با کامپیوتراهاست. محققان دانشگاه واشنگتن همراه با کپانی مایکروسافت تکنولوژی ای را توسعه داده‌اند که در آن رابطه‌ای کاربری نانو در نزدیکی سلول‌ها اطلاعات زیستی آن‌ها را می‌خواند و به کامپیوتراها ارسال می‌کنند. آن طور که مطالعات نشان می‌دهد، روش جدید کشف شده زمین‌بازی کاملاً جدیدی را در کسب اطلاعات از ساختار زیستی و هم‌چنین رفتار سلولی در محیط خودش را آشگار می‌کند. این زمین‌بازی جدید پس از در علوم دیگری مانند داروسازی یا رشد و حتی بیوتوریسم می‌تواند تأثیرگذار و باهمیت باشد.

شناختن تکنولوژی

شاخه تکنولوژی
Genetics, Nano

نام کلیدی
Nicolas Cardozo

قیمت | سرمایه گذاری

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۰۶/۰۵

عنوان تکنولوژی
NanoporeTERs

موسسه | کمپانی
University of Washington, Microsoft

کشور
ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی
MIT, Google

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سپینگنال

بستر رشد درج ا.

