



مجله‌ی هفتگی سایبرنما

معرفی مهم‌ترین رخدادها و تحقیقات سایبری جهان

۵۱ | شماره | ۱۴۰۰ | دی ماه

www.Cyberpajoh.ir | Cyber_pajoh



سازمان فناوری مجازی سراج
مرکز تحقیقات و آینده‌پژوهی



معیارهای نمودار

- ۱. اهمیت سیاسی، ۲. ایدئو-لایک، ۳. اهمیت اثاثی، ۴. تبدیل یک کشور به قدرت برتر، ۵. تغییر کلاندهی آینده‌ی سیاست پیشریت، ۶. اهمیت دارائیدا، ۷. در تکنولوژی‌های دیجیتال ادغام شود، ۸. پر زندگی جامعه تائیرات محدود می‌گذارد، ۹. روند‌های اجتماعی و فرهنگی را تغییر می‌دهد، ۱۰. نظمات فضاهای سایبری را تغییر می‌دهد، ۱۱. تغییر تمدنی دارد

تحقیق‌بینیری تزدیق، ۱. سال آینده، ۲. سال آینده، ۳. سال آینده، ۴. سال آینده، ۵. سال آینده، ۶. به زودی
قدرت سیکنان، ۷. بسیار ضعیف، ۸. ضعیف، ۹. متوسط، ۱۰. قوی، ۱۱. خوب
بسیارشده در جمهوری اسلامی، ۱۲. فداخان طریخ زیرساخت، ۱۳. بیشترهای محدود وجود دارد و لیاز به سرمایه‌گذاری است، ۱۴. امدادان تحقیق و پژوهش میسر است، ۱۵. تکنولوژی‌های مشابه در داخل وجود دارد، ۱۶. جمهوری اسلامی یکی از رقیان بین‌المللی است.

چگالی روبوتیک: معیاری جدید در حکمرانی تکنولوژیک

پیش‌نمایش



«چگالی روبوتیک» یکی از مهم‌ترین مسائل حکمرانی‌های تکنولوژیک در کشورهای است. مراد از چگالی روبوتیک میزان استفاده از روبات‌ها (و به طور کلی اتوماسیون‌های مستقل از کارگر انسانی) در صنایع تولیدی یک کشور است. براساس آخرین رده‌بندی‌های جهانی انجام شده چین به عنوان پرجمیعت‌ترین کشور دنیا تا پایان سال ۲۰۲۱ نهمین کشور از منظر چگالی روبوتیک است. براساس گزارش اخیر، به ازای هر ۱ هزار کارگر انسان، ۳۶۵ روبات نیز در صنایع تولیدی این کشور مشغول به کار هستند. این آمار در کشور چین، سنتاپورا و آلبانی (۳۷۳) کشور اول رتبه‌بندی (به ترتیب ۹۳۴، ۶۰۵ و ۳۹۰) ذکر شده است. چشم اندازی ۵ ساله‌ی منتشر شده توسط چین در حوزه‌ی روبوتیک و تولید هوشمند نشان می‌دهد که این کشور در بین هوشمندسازی ۶ درصد واحد‌های تولیدی خود را تا سال ۲۰۲۵ است. به همین ترتیب، این کشور انتظار می‌کشد که تا سال ۲۰۳۵ رتبه‌ی اول جهانی از منظر چگالی روبوتیک را به خود اختصاص دهد. پروژه‌شناسی است که برنامه‌ی چشم‌انداز روبوتیک چین تئا در تسبیت باشند و سرمه‌وش مصنوعی قابل فهم است؛ جایی که هوش مصنوعی مسئولیت هماهنگی روبات‌ها در صنایع تولیدی را به عهده می‌گیرد.

شناختن اسناد تکنولوژی

شاخه تکنولوژی Robotics

نام کلیدی

نوع سیگنال حکمرانی تکنولوژی

تاریخ فایش سازی
۱۴۰۵/۱۰/۱۱

عنوان تکنولوژی Industrial Robotics

موسسه | کمپانی

Ministry of Industry and Information Technology

کشور

چین

رقیب اصلی | کمپانی
ایالت متحده

اهمیت سیاستی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ا.



هفته سوم | دی ماه ۱۴۰۵ | شماره ۵

www.Cyberpajooch.ir | Cyber_pajooch



محیط



هوش



برداشت



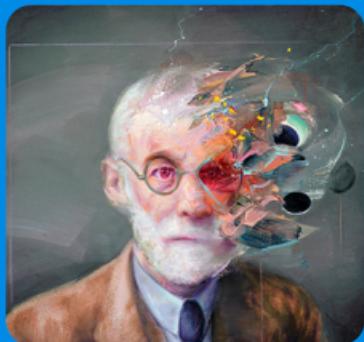
شبکه



کلان روئند

زیگموند فروید در واقعیت مجازی درمان روان را به عهده می‌گیرد

نوبه



سایبرزنما تا کنون به انجام مختلف به اثرات درمانی تکنولوژی‌های سایبری پرداخته است؛ از درمان صرع گرفته تا درمان افسردگی، لکن آن‌چه که تا کنون سایبرنما بدان پرداخته بود با زمینه‌ی ارتباطی گاریزی مغزی (ارتباط میان مغز و ماشین) یا ابیط بیولوژیک (ارتباط میان سلول‌های زنده و ماشین) یا تولید دارو (ساخت دارو با استفاده از هوش مصنوعی) بود. همه‌ی روندهای بالاناظر بر «درمان قبریوپولوک بدن هستند و با «روان انسان» به منابعی یک منصر مستقل از بدن کار ندارند. در همین راستا، یک تکنولوژی VR که می‌تواند نقش یک «روان کار» را بایزی کند، می‌تواند به عنوان چهارمین روند درمانی مسقیم تکنولوژی‌های سایبری شناخته شود. این پژوهه که از سال ۲۰۱۵ آغاز شده است، تلاش دارد که به واسطه‌ی حفظ «بین‌مندی» در شرایط درمان روانی، فرد بیمار را در یک فضای واقعیت مجازی به مطب روان‌کار شهید زیگموند فروید، پردازد. در این واقعیت مجازی، بیمار شرح احوال و روحیات خودش را می‌دهد و سیستم درمانی این برنامه تلاش می‌کند که او تاریخ روانکاوی را توجه به روحیات خود کاریز اورادر مسیبر بهبودی هدایت کند. به گفته‌ی متخصصین، واقعیت مجازی اجازه می‌دهد که خود فرد درمان خودش را به عهده بگیرد و این روند مهم، آغاز روند جدیدی از «روان‌گری» است.

شناسنامه تکنولوژی

عنوان تکنولوژی
VR

Sofia Adelaide Osimo

نوع سیگنال
تحلیل آینده پژوهانه

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۱۵/۱۲

عنوان تکنولوژی
A virtual body paradigm for self counselling

موسسه | کمپانی
University of Barcelona

کشور
اسپانیا

رقیب اصلی | کمپانی
ایالات متحده

اهمیت سیاسی

اهمیت درآینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج



هفته سوم | دی ماه ۱۴۰۰

www.Cyberpajoh.ir | Cyber_pajoh



محیط



هوش



پردازش



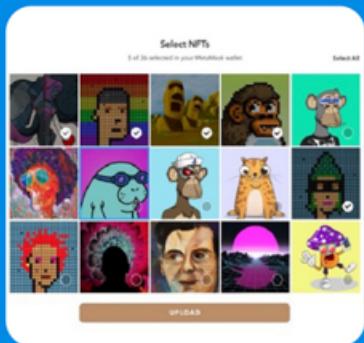
شبکه



کلان

تکنولوژی NFT دنیای هنر را در می‌نوردد

پیش‌نمایش



حتماً شما هم تاکنون نام NFT به گوشتان خورده است. به زبان ساده، NFT یا توکن های غیر قابل معاوضه نوعی دارایی سایبری هستند که قابلیت تکثیر ندارند. اگر به دراولین قرن پیشتر نگاهی بیندازید، درمی‌باید که یک از مهم‌ترین مشکلاتی که آثار هنری با آن مواجه هستند، قابلیت تکثیر دیدنی آن‌ها به تبارانه است. شما می‌توانید از تابلوهای نقاشی عکس بگیرید و آن را هزاران بار کپی کنید. در مقابل، تکنولوژی توکن های غیر قابل معاوضه را جلی برای این موضوع ارائه می‌دهند: تبدیل اثر هنری به یک توکن غیر قابل معاوضه، در چنین شباهتی، هنرمند می‌تواند با استفاده از بستر پلک چین، تنها یک نسخه رسمی دیجیتال از اثر خودش را در اختیار خریدار قرار دهد. زیرا تنها یک نسخه دیجیتال از یک اثر موجود خواهد بود. در همین راستا شرکت NFTگیر را با اندیازی پلتفرم مویری نشان داده است که می‌توان از توکن‌های غیر قابل معاوضه در ساخت افزارها هم بهره برد؛ بدین صورت که خریداری قاب NFT را تهیه می‌کند و سپس نقاشی خریداری شده از هنرمند را در درون آن قاب به نمایش می‌گذارد. آیا می‌توان به کاربردهای دیگر توکن‌های غیر قابل معاوضه هم فکر کرد؟

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی
NFT, BlockChain

نام کلیدی
Poppy Simpson

نوع سیگنال
معرفی تکنولوژی

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۱۰/۱۶

عنوان تکنولوژی
Meural

موسس | کمپانی
Netgear

کشور
ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی

همیت‌سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق‌پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج،



هفته سوم | دی ماه ۱۴۰۰

www.Cyberpajooch.ir | Cyber_pajooch



محیط



هوش



پردازش



شبکه



کلان
روند

زنجیره هوشمند تامین، محور اقتصاد آینده است

زیرا:



سایبرنما تا کنون روندهای مهم غول‌های تکنولوژیک در زمینه‌ی لجستیک و زنجیره‌ی تامین را به دقت رصد کرده است؛ گوکل، مایکروسافت، انویدیا، آمازون و والمارت از جمله‌ی این شرکت‌ها بودند. با این حال نایاب پیمناریم که استفاده از یک لجستیک هوشمند تنها در اختیار شرکت‌های بزرگ است و همه‌ی دنیا، خواه ناخواه، خواه را بزرگ‌ترین شرکت‌های بزرگ قرار خواهد گرفت. علاوه بر ساختار مستقلی که همین امریوز در چین شاهد هستیم، می‌توان سیستم‌های زنجیره‌ی تامین می‌گفتند. یعنی از این شرکت‌ها اینکوئرناست که هدف‌گذاری خودش را تولیدی‌های کوچک اعلام کرده است. یلتفرم این شرکت با تحلیل داده‌های تولیدی‌ها بهترین راه حل‌های هوشمند سازی زنجیره تامین را به آن‌ها پیشنهاد می‌دهد و یک پلتفرم مشاهده‌ی آنلاین و زنده‌ی فرآیندهای لجستیک را بینزد در اختیار آن‌ها قرار می‌دهد. اهمیت این مسئله آن جایی نمودار می‌شود که بدانیم اقتصاد در سال‌های آینده بی‌هیچ تردیدی به زنجیره هوشمند تامین گره خورده است و ایجاد پلتفرم‌های داخلی در این زمینه می‌تواند یک برق برندۀ شکفت انگیز باشد.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی Supply-Chain

نام کلیدی
Brian Keare

نوع سیگنال
راهبرد تکنولوژی

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۱۵/۱۵

عنوان تکنولوژی
SaaS

موسسه | کمپانی
Incorra

کشور
ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی
گوکل، مایکروسافت، انویدیا، چین

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد در جهان



هفته سوم | دی ماه ۱۴۰۰ | شماره ۵

www.Cyberpajooch.ir | Cyber_pajooch



محیط



هوش



پردازش



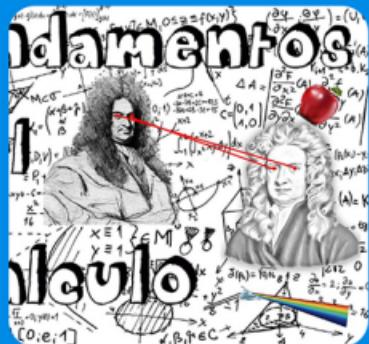
شبکه



کلان
رونده

یادگیری عمیق مسائل ریاضیاتی در سطح دانشگاهی راحل می‌کند

پژوهش



نیک می‌دانیم که بیشرفت هوش مصنوعی در ریاضیات منجر به بیشرفت‌های چشم گیری در پیسیاری از حوزه‌ها (مانند فیزیک، ساخت‌افزار، طراحی تراشه، دارو، ارتباطات و ...) هست. ریاضیات همان علمی است که تمام جهان ما برآن استوار شده است و جالب آن جاست که فرزندان این علم، یعنی هوش‌های مصنوعی، توانایی پیسیار آنکه برای حل مسائل پیچیده‌ی ریاضیاتی دارند! به طوری که پیسیار از علمای ریاضی باور دارند که هوش‌های مصنوعی فعلی نمی‌توانند مسائل پیچیده در حساب دیفرانسیل و انتگرال، معادلات دیفرانسیل، جبر خطی و ... را حل کنند. حال پژوهشگران دانشگاه MIT توانسته‌اند هوشی را توسعه دهند که نه تنها می‌تواند در سطح دانشگاهی برخی از این مسائل را حل کند، بلکه می‌تواند مسائل جدیدی را نیز تولید کند. البته مسائل که این هوش می‌تواند حل کند در حد مسائل ریاضیاتی دانشجویان است و نمی‌توان این هوش را یک شکافتدۀ ریاضیات به حساب اورد اما نکته‌ای اصلی این جاست که این هوش باشد و توسعه‌ی بیشتر می‌تواند آزم آزم مسائل پیچیده‌تر را فراگیرد و حتی چالش‌های ریاضیاتی جدیدی را در سطح جهانی طرح کند.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی

AI, DNN

نام کلیدی

Iddo Drori

نوع سیگنال

معرفی تکنولوژی

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۱۰/۱۵

عنوان تکنولوژی

Solving Mathematics Problems by Program Synthesis

موسسه‌ی | کمپانی

MIT

کشور

ایالت متحده

رقیب اصلی | کمپانی
IBM

همیت‌سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق‌پذیری نزدیک

قدرت سینگنال

بستر رشد درج،



۱۴۰۰ | شماره ۵ | هفته سوم

www.Cyberpajohoh.ir | Cyber_pajohoh



محیط



هوش



پردازش



شبکه



Klan Rond