

August 20, 2018

❖ ربات‌های هوش مصنوعی به آموزش زبان انگلیسی شتاب می‌بخشد

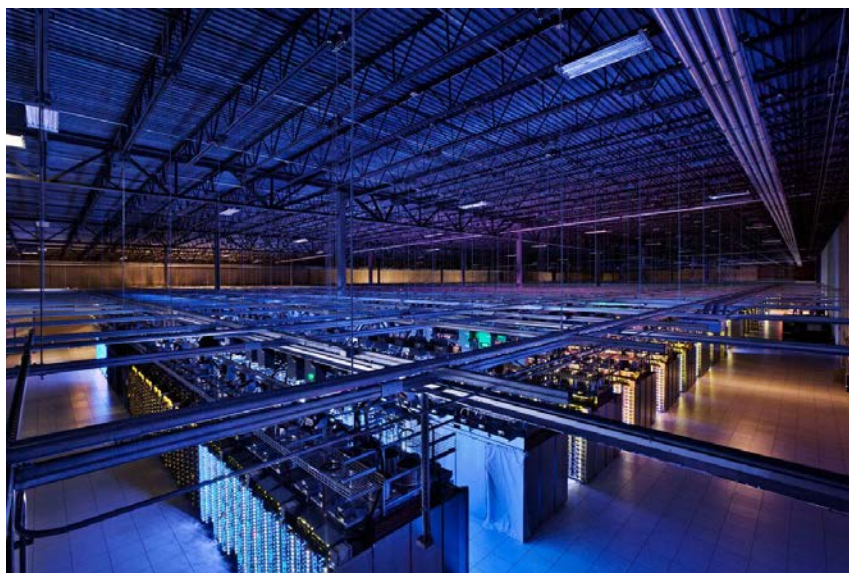
<https://www.dailytelegraph.com.au/news/breaking-news/ai-robots-to-boost-english-in-japan/news-story/a9d16f9c94f6c3c9860bff3cd05aefa6>

ژاپن در حال برنامه ریزی برای معرفی ربات های هوش مصنوعی زبان انگلیسی در کلاس های آموزشی برای کمک به بهبود مهارت یادگیری زبان در کودکان ژاپنی است.

August 18, 2018

❖ گوگل خنک سازی مرکز داده خود را به هوش مصنوعی می‌سپارد

<https://www.technologyreview.com/s/611902/google-just-gave-control-over-data-center-cooling-to-an-ai/>



در چند سال گذشته، گوگل الگوریتمی را توسعه داده که بهترین راه برای تنظیم سیستم‌های خنک کننده برای کاهش مصرف برق را آموزش دیده است. این سیستم توصیه‌هایی به مدیران مرکز داده برای تصمیم بر نحوه اجرای سیستم‌های خنک کننده ارائه کرده که منجر به صرفه جویی انرژی در حدود ۴۰ درصد در این سیستم های خنک کننده شده است.

August 15, 2018

❖ هوش مصنوعی DeepMind می‌تواند ۵۰ نوع بیماری چشم را با دقت ۹۴,۵ درصد تشخیص دهد.

<https://www.theverge.com/2018/8/13/17670156/deepmind-ai-eye-disease-doctor-moorfields>
<https://www.technologyreview.com/the-download/611877/ai-can-spot-your-eye-disease-with-945-percent-accuracy/>



این سیستم با استفاده از تجزیه و تحلیل اسکن شبکه چشم کار می‌کند و می‌تواند به تشخیص سریع بیماری‌های چشم در بیمارستان‌ها کمک کند.

August 13, 2018

❖ امارات متحده عربی به بیش از ۶۰۰ دانشجو مهارت‌های هوش مصنوعی را آموزش داد

<https://www.tahawultech.com/industry/education/uae-ai-better-future-minister-omar-al-olama/>



این مهارت آموزی که در یک اردوگاه تابستانی برگزار گردید بخشی از برنامه دولت امارات متحده عربی است تا از تلاش‌های انتقال دانش در آینده حمایت کند و نسلی را بسازد که بتواند فن‌آوری‌های پیشرفته را در توسعه راه‌حل‌های مختلف برای چالش‌های آینده به کار گیرند.

August 10, 2018

❖ محققان هوش مصنوعی آمازون مجموعه ای از ۴۰۰۰۰۰ نام ترجمه شده را برای کمک به توسعه سیستم‌های درک طبیعی زبان ارائه دادند

<https://developers.slashdot.org/story/18/08/09/150240/amazon-ai-researchers-release-a-dataset-of-400000-transliterated-names-to-aid-the-development-of-natural-language-understanding-systems>

August 9, 2018

❖ ویکی‌پدیا از هوش مصنوعی برای ایجاد ۴۰۰۰۰ رکورد برای دانشمندان نادیده گرفته شده استفاده می‌کند.

<https://www.theverge.com/2018/8/8/17663544/ai-scientists-wikipedia-primer>

این سیستم یادگیری ماشینی برای غربالگری مطالعات علمی و اخبار به منظور شناسایی دانشمندان برجسته ایجاد شده است که در ویکی‌پدیا برجسته نیستند. بسیاری از این دانشمندان زن هستند و حذف آنها به ویژه در دائرةالمعارف محبوب جهان، که ۸۲ درصد از شرح حالها مربوط به مردان است، بسیار مهم می‌باشد.

❖ سامسونگ ۲۲ میلیارد دلار در حوزه هوش مصنوعی و 5G سرمایه گذاری می‌کند

<https://www.cnbc.com/2018/08/08/samsung-to-spend-22-billion-in-new-growth-areas-including-ai-and-5g.html>

- گروه سامسونگ اعلام کرد که در سه سال آینده در زمینه‌های با رشد فزاینده مانند هوش مصنوعی و فناوری 5G، ۲۲ میلیارد دلار سرمایه گذاری خواهد کرد.
- این امر بخشی از طرح‌های سرمایه گذاری ۱۶۱ میلیارد دلاری سامسونگ است که هزینه‌های سرمایه گذاری و تحقیق و توسعه را شامل می‌شود.
- سامسونگ گفت که بخش بزرگی از این مجموع در کره جنوبی صرف خواهد شد.

July 31, 2018

❖ سرمایه گذاری در زمینه هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۵ به ۲۳۲ میلیارد دلار خواهد رسید

<https://www.itproportal.com/news/ai-investment-will-hit-dollar232-billion-by-2025/>

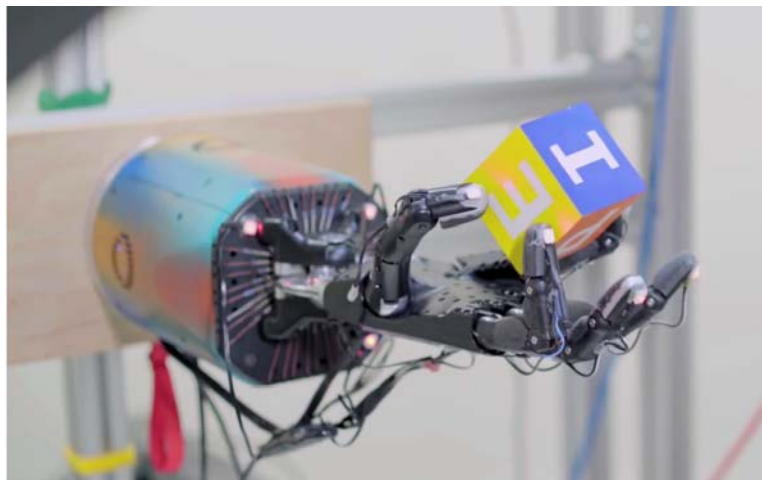


گزارش جدید شرکت KPMG نشان می‌دهد که سرمایه گذاری در حوزه هوش مصنوعی ، یادگیری ماشین و فناوری خودکارسازی رباتیکی فرآیند (robotic process automation) ، تا سال ۲۰۲۵ به ۲۳۲ میلیارد دلار خواهد رسید. نتیجه بررسی‌های KPMG نشان می‌دهد که ۴۰ درصد از رهبران صنعت در نظر دارند سرمایه گذاری هوش مصنوعی را ۲۰ درصد یا بیشتر افزایش دهند و ۳۲ درصد از آنها می‌خواهند سرمایه گذاری در فناوری خودکارسازی رباتیکی فرآیند را ۲۰ درصد یا بیشتر افزایش دهند.

July 31, 2018

❖ دست رباتیک هوشمند معادل یک صدسال آموزش برای چرخاندن ماهرانه یک مکعب را ظرف چند روز به خودش یاد داده است

<https://www.technologyreview.com/s/611724/artificial-intelligence-driven-robot-hand-spends-a-hundred-years-teaching-itself-to-rotate/>



محققان هوش مصنوعی MIT در یک محیط شبیه سازی شده واقعیت مجازی یک الگوریتم خود تدریس هوشمند را نمایش داده‌اند که قابلیت‌های یک دست رباتیک را به طور قابل توجهی افزایش داده است. آموزش این الگوریتم که در محیط شبیه سازی بیشتر از چند روز طول نکشیده است معادل یک صدسال آموزش به روش عادی است. با این الگوریتم دست رباتیک خودش یادگرفته است که با چاپکی قابل توجهی یک مکعب را بچرخاند.

July 26, 2018

❖ عینک گوگل این بار با هوش مصنوعی باز می‌گردد

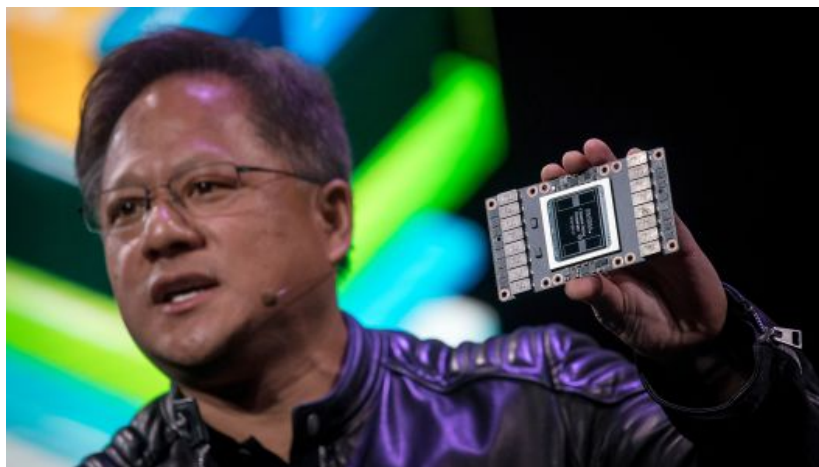
<https://www.wired.com/story/google-glass-is-backnow-with-artificial-intelligence/>



جنیفر بنت، مدیر فنی دفتر CTO ابر گوگل (Google Cloud) ، گفت که افزودن خدمات ابر گوگل به عینک گوگل می‌تواند ابزاری انقلابی برای اشخاص در شرایط نامساعد کار با لپ تاپ یا گوشی هوشمند باشد.

❖ تیم ابر گوگل یک تراشه هوش مصنوعی برای دستگاه‌های متصل به وب تولید کرد

<https://www.cnbc.com/2018/07/23/google-cloud-team-builds-ai-chips-for-internet-of-things-devices.html>



گوگل به دنبال گسترش تراشه‌های هوش مصنوعی برای مراکز داده خود بوده است و هم اکنون در پی طراحی آنهاست تا داخل محصولات تولید شده توسط شرکت‌های دیگر کار کنند.

گوگل پس از معرفی Tensor Processing Unit (TPU) برای مراکز داده در دو سال پیش، اخیراً تراشه ای جدید به نام EdgeTPU را معرفی کرده است، که حسگرها و ابزارهای دیگر را قادر می‌سازد داده‌ها را سریعتر پردازش کند. تراشه‌ها می‌توانند در انواع مختلفی از سناریوها استفاده شوند، اما یک استفاده اولیه آنها در تولید صنعتی است.

July 22, 2018

❖ در پیشرفت غیر منتظره‌ای، محققان ژاپنی از هوش مصنوعی برای شناسایی سرطان معده در مراحل اولیه با دقت بالا استفاده کردند

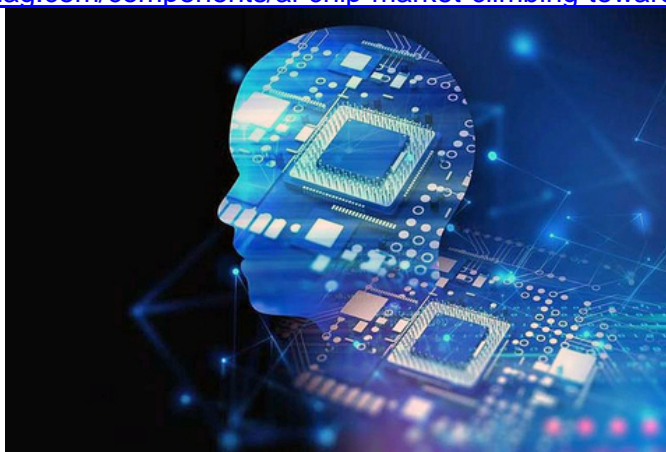
<https://www.japantimes.co.jp/news/2018/07/22/national/science-health/japanese-researchers-use-ai-identify-early-stage-stomach-cancer-high-accuracy/>

دو موسسه تحقیقاتی ملی ژاپن موفق به استفاده از هوش مصنوعی برای شناسایی سرطان معده در مراحل اولیه با دقت بالا شدند. بر اساس گزارش Riken و مرکز ملی سرطان ژاپن، تنها ۰,۰۰۴ ثانیه طول می‌کشد تا هوش مصنوعی تصمیم بگیرد که آیا یک تصویر اندوسکوپی نشان دهنده سرطان اولیه یا بافت طبیعی معده است. این هوش مصنوعی به درستی سرطان را در ۸۰ درصد تصاویر شناسایی کرد، در حالی که میزان دقت برای بافت طبیعی ۹۵ درصد بود.

Jul 20, 2018

❖ بازار تراشه هوش مصنوعی به سمت نرخ ۴۵,۵ درصد رشد سالانه صعود کرد

<https://www.sensorsmag.com/components/ai-chip-market-climbing-towards-cagr-45-5>



بازار جهانی تراشه‌های هوش مصنوعی در سال ۲۰۱۷ به ۴/۵ میلیارد دلار رسید و پیش بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۵ به ۹۱ میلیارد دلار برسد که از سال ۲۰۱۸ تا سال ۲۰۲۵، ۴۵,۴ درصد رشد خواهد داشت. در حال حاضر، آمریکای شمالی در صدر بازار است و به دنبال آن اروپا قرار دارد. در سال ۲۰۱۷، ایالات متحده در بازار آمریکای شمالی غالب شد و انگلیس بازار کل اروپا را رهبری کرد. با این حال، در آسیا و اقیانوس آرام، چین در حال حاضر در بازار غالب است.

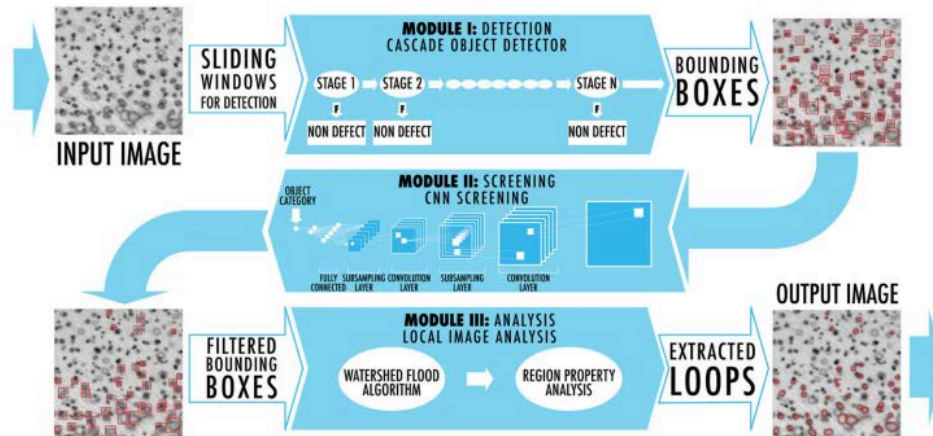
- رشد بازار جهانی تراشه هوش مصنوعی با افزایش تقاضا برای خانه‌های هوشمند، توسعه شهرهای هوشمند و ظهور محاسبات کوانتومی مواجه است.

- انتظار می‌رود افزایش جذب تراشه‌های هوش مصنوعی در مناطق در حال توسعه ربات‌های هوشمند، فرصت‌های سودآور برای بازیگران اصلی بازار تراشه هوش مصنوعی ایجاد کنند.
- در سال ۲۰۱۷، بخش GPU در بازار تراشه هوش مصنوعی جهانی از نظر درآمد بیشترین رشد را داشته است.

July 20, 2018

❖ استفاده از هوش مصنوعی برای شناسایی آسیب در راکتورهای هسته ای

<https://news.developer.nvidia.com/using-ai-to-detect-damage-in-nuclear-reactors/>



طراحی درست مواد(که می‌تواند نیروی هسته‌ای را مهار کند)، برای حفظ یکپارچگی راکتورهای هسته‌ای مهم است. با این حال، انجام بازرسی‌های دستی مواد، وقت‌گیر و مستعد خطا است. برای حل این مشکل، محققان دانشگاه ویسکانسین-مدیسون و آزمایشگاه ملی اوک ریج در تنسی یک سیستم مبتنی بر یادگیری را ایجاد کردند که می‌تواند آسیب تابش میکروسکوپی به مواد را با دقت فوق‌العاده و به‌طور لحظه‌ای تشخیص داده، تجزیه و تحلیل کند.

July 18, 2018

❖ هوش مصنوعی با افزایش رشد اقتصادی، شغل‌های زیادی را ایجاد می‌کند

<https://www.pwc.co.uk/press-room/press-releases/AI-will-create-as-many-jobs-as-it-displaces-by-boosting-economic-growth.html>

با توجه به تجزیه و تحلیل جدید PWC، هوش مصنوعی و فن‌آوری‌های مرتبط با آن، باعث ایجاد مشاغل زیادی در انگلستان طی ۲۰ سال آینده می‌شوند. در شرایط مطلق، حدود ۷ میلیون شغل موجود می‌توانند با هوش مصنوعی جایگزین شوند، اما حدود ۷,۲ میلیون شغل جدید نیز می‌توانند ایجاد شوند، به این ترتیب انگلستان تعداد مشاغل را حدود ۰/۲ میلیون افزایش می‌دهد.

July 15, 2018

❖ هوش مصنوعی چینی در تشخیص تومور مغزی پزشکان را متحیر کرد

<https://www.popularmechanics.com/technology/robots/a22148464/chinese-ai-diagnosed-brain-tumors-more-accurately-physicians/>



این سیستم هوش مصنوعی می‌تواند تومور مغزی را با دقت (و سریعتر) از ۱۵ پزشک انسانی تشخیص دهد.
July 13, 2018

❖ فیس بوک گردشگر، راه خود را در اطراف شهر نیویورک با کمک از الگوریتم دیگری پیدا می‌کند

[Facebook's AI tourist finds its way around New York City by asking for help from another algorithm](#)

گروه تحقیقاتی فیس بوک هوش مصنوعی (FAIR) در نیویورک دو برنامه هوش مصنوعی ایجاد کرده است: یک "گردشگر" که مثلاً در شهری گم شده و "راهنما" که برای کمک به گردشگر طراحی شده است. "گردشگر" گمشده تصاویری از دنیای واقعی را می‌بیند، در حالی که "راهنما" یک نقشه دو بعدی با نشانه‌ها را می‌بیند. آنها با همدیگر به رسیدن به یک مقصد خاص همکاری می‌کنند.