



November 5, 2018

❖ استفاده شرکت فاکس قرن بیستم از هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل پیش پرده فیلم های سینمایی

<https://tech.slashdot.org/story/18/11/04/0722235/20th-century-fox-is-using-ai-to-analyze-movie-trailers-find-out-what-films-audiences-will-like>

فاکس قرن بیستم از هوش مصنوعی برای پیش بینی تمایل مردم به صحنه های مختلف فیلم های سینمایی استفاده می کند.

November 1, 2018

❖ مطالعات نشان می دهد تقریباً نیمی از شرکت های بریتانیایی فکر می کنند که مدل های کسب و کار آنها در ۵ سال آینده به دلیل هوش مصنوعی وجود نخواهند داشت.

<https://www.cnbc.com/2018/10/31/nearly-half-of-uk-firms-think-their-business-models-wont-exist-in-5-years-because-of-ai-study-says.html>

- یک گزارش جدید نشان می دهد که مدل کسب و کار ۴۱ درصد از شرکت های بریتانیایی به علت استفاده از هوش مصنوعی در ۵ سال آینده متوقف خواهد شد.
- این تحقیق همچنین نشان داده است ۵۱ درصد از رهبران تجاری بریتانیا، استراتژی هوش مصنوعی ندارند.

October 31, 2018

❖ رهبران فناوری به اینترنت اشیا، هوش مصنوعی و رباتیک به عنوان یک پیشران قوی در سال ۲۰۲۱ نگاه می کنند.

<https://www.forbes.com/sites/louiscolombus/2018/10/30/tech-leaders-look-to-iot-ai-robotics-to-fuel-growth-through-2021/#d9c5fbf585f7>

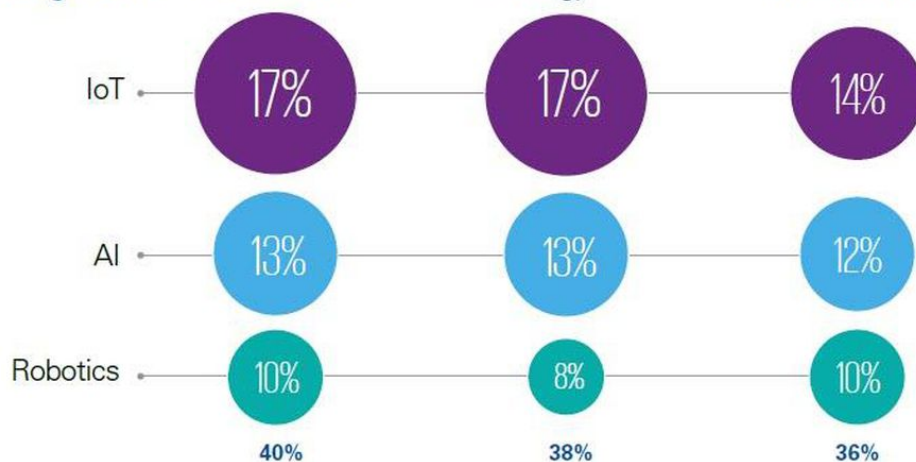
- ۳۰٪ از رهبران تکنولوژی در سراسر جهان پیش بینی می کنند بلاک چین کسب و کارشان را تا ۲۰۲۱ مختل خواهد کرد.
- اینترنت اشیا، هوش مصنوعی و رباتیک دارای بیشترین توانایی برای تبدیل کسب و کارها به صورت دیجیتالی هستند، و آنها را بیشتر مشتری محور و کارآمد خواهند کرد.
- ۲۶٪ از رهبران فناوری جهان می گویند که برنامه های کاربردی و پلتفرمهای تجارت الکترونیک تا سال ۲۰۲۱، بنیان شکن ترین مدل های جدید کسب و کار در کشورهاشان خواهند بود.
- پیش بینی می شود که هزینه های جهانی اینترنت اشیا تا سال ۲۰۲۱ به ۱٫۱ تریلیون دلار برسد.

In the next three years, respondents said the following technologies will...

Drive the greatest business transformation

Enable the next indispensable consumer technology

Drive the greatest benefit to life, society, and the environment



Partial list. Percentages do not sum to 100%. Source: KPMG Technology Innovation Survey, January, 2018

October 27, 2018

❖ سال ۲۰۱۹ سال نوآوری های مهم هوش مصنوعی در حوزه پزشکی است

استفاده از هوش مصنوعی در مراقبت‌های سلامت به عنوان دومین نوآوری پزشکی مهم در سال ۲۰۱۹ توسط کلینیک کیولند (Cleveland Clinic) نامگذاری شده است. براساس رتبه‌بندی این کلینیک، پزشکان و دانشمندان کلینیک کیولند انتظار دارند که هوش مصنوعی در سال ۲۰۱۹ یک تغییر بازی در صنعت مراقبت‌های سلامت باشد؛ چرا که توانش خوبی در تصمیم یاری پزشکان، تحلیل تصویر و تریاژ بیماران (تقسیم بندی مجروحان در شرایط بحرانی) دارد. به گفته این رده‌بندی، " امروزه، هوش مصنوعی به پزشکان کمک می‌کند تا تصمیم های هوشمندانه تری در مورد مراقبت و تشخیص بیماری با استفاده از مشاهده تصاویر بیماران بگیرند و با ادغام مستمر هوش مصنوعی در مراقبت‌های سلامت، مراقبت از بیماران به یک مساله هوشمندتر و نه سخت‌تر تبدیل خواهد شد . هوش مصنوعی در فهرست های سال ۲۰۱۸ یا ۲۰۱۷ این کلینیک ذکر نشده بود. فهرست کامل نوآوری های مهم حوزه پزشکی در سال ۲۰۱۹ رتبه بندی شده براساس اهمیت (از بالاترین به کمترین) شامل موارد زیر است:

۱. درمان جایگزین درد در مبارزه با مواد مخدر
۲. ظهور هوش مصنوعی در مراقبت‌های سلامت
۳. ایجاد گشایش در مداخله سکنه مغزی حاد
۴. پیشرفت در ایمن درمانی سرطان
۵. توسعه محصولات ویژه بیمار با چاپ سه بعدی
۶. واقعیت مجازی و ترکیبی برای آموزش پزشکی
۷. تشخیص پیش بیمارستانی سکنه مغزی
۸. نوآوری در جراحی رباتیک
۹. جایگزینی در جراحی میترال و دریچه سه لتی قلب
۱۰. درمان‌های مبتنی بر RNA

<https://www.aion.healthcare/topics/diagnostics/ai-cleveland-clinic-top-medical-innovations-2019>

October 26, 2018

❖ نقاشی ترسیم شده توسط هوش مصنوعی ۴۳۲ هزار دلار فروخته شد.

این نقاشی با استفاده از جوهر، بوم و الگوریتم هوش مصنوعی ساخته و با معادله ریاضی امضا شد.



<https://www.cnbc.com/2018/10/25/portrait-made-by-artificial-intelligence-sold-for-432k-at-christies.html>

October 24, 2018

❖ بایدو چین با استفاده از هوش مصنوعی، ترجمه گوگل را با ترجمه بلادرنگ خود به

چالش می کشد.



<https://www.cnbc.com/2018/10/24/baidu-challenges-google-with-ai-that-translates-languages-in-real-time.html>

October 19, 2018

❖ IBM ابزار جدیدی برای پذیرش هوش مصنوعی راه اندازی می کند.

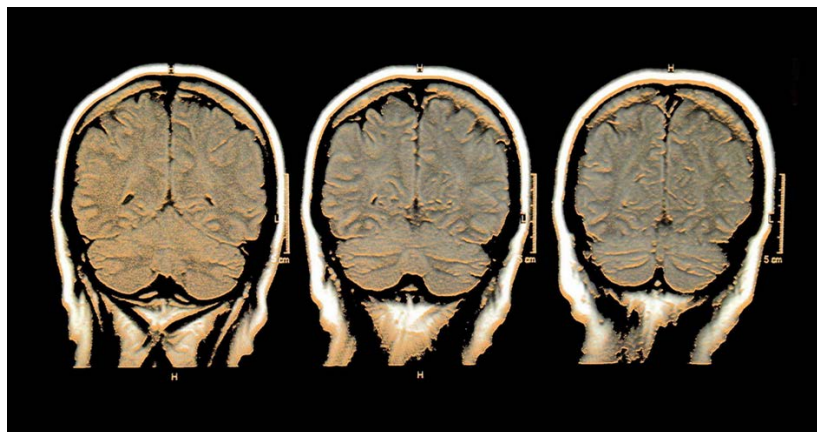


IBM، راه اندازی موقت OpenScale سیستم هوش مصنوعی را اعلام کرد، یک پلت فرم فن آوری که هدف آن پرداختن به نقاط ضعف پذیرش گسترده هوش مصنوعی توسط شرکتها و افراد است.

<http://strategyonline.ca/2018/10/18/ibm-to-launch-new-ai-adoption-tool/>

October 12, 2018

❖ به گفته کالج سلطنتی لندن NVIDIA استاندارد طلایی برای زیرساخت هوش مصنوعی در کلینیک ارائه کرده است.



کالج سلطنتی لندن (KCL)، یکی از رهبران تحقیقات پزشکی جهانی، اولین شریک بالینی در اروپا است که فناوری NVIDIA DGX-2 و NVIDIA Clara را مورد پذیرش قرار داده است. حافظه بزرگ و توان محاسباتی ۲ پتا فلاپس DGX-2 به این سیستم قابلیت آموزش مجموعه داده های تصویری بزرگ و سه بعدی را در چند دقیقه به جای چند روز می دهد. کالج سلطنتی لندن در تلاش برای خدمات رسانی بهتر به ۸ میلیون بیمار در خدمات سلامت انگلستان، در حال استقرار راه حل های هوش مصنوعی به منظور تجدید نظر در مورد عملکرد رادیولوژی و آسیب شناسی است.

وظیفه شبکه بالینی این کالج شکستن مسائل مربوط به مدیریت فنی و یادگیری متمرکز است که می تواند منجر به پیشرفت هایی مانند دقیق تر شدن طبقه بندی سکتة مغزی و اختلالات عصبی به منظور توصیه بهترین درمان یا تعیین نشانگرهای زیستی به صورت خودکار شود.

<https://blogs.nvidia.com/blog/2018/10/10/kings-college-london-nvidia-clara/>

October 11, 2018

❖ هوآوی ۲ چیپ هوش مصنوعی را برای عبور چین از دره سیلیکون امریکا ارائه کرده است.

غول ارتباطات از راه دور چین، دو چیپ را برای هوش مصنوعی اعلام کرده است. چیپ ها بازتاب مهمی در جاه طلبی های فناوری چین هستند چرا که این کشور به دنبال کاهش وابستگی خود به ریزپردازنده های خارجی است.

<https://www.technologyreview.com/the-download/612254/huawei-announces-two-ai-chips-as-china-continues-its-move-away-from-us-silicon/>

October 10, 2018

❖ تحقیقات عمده نشان می دهد که هوش مصنوعی می تواند میزان موفقیت لقاح خارج از بدن (IVF) را افزایش دهد.



یک مطالعه نشان می دهد که احتمالاً اگر کلینیک ها از رایانه برای ارزیابی کیفیت جنین استفاده می کردند، داشتن نوزاد با استفاده از لقاح مصنوعی بیشتر محتمل می گردید. این مطالعه جدید نشان می دهد که وقتی به یک رایانه مجهز به هوش مصنوعی تصاویری از صدها جنین را آموزش داده شود، با دقت ۸۵ درصد می تواند پیش بینی کند که کدام یک منجر به تولد زنده خواهد شد.

<https://www.telegraph.co.uk/news/2018/10/10/ai-could-boost-ivf-success-rates-major-study-finds/>

October 8, 2018

❖ دارپا (DARPA) در نوآوری هوش مصنوعی بعدی خود ۲ میلیارد دلار سرمایه گذاری می کند.

در ماه سپتامبر گذشته، DARPA به مناسبت ۶۰ سالگی خود کمپین بعدی هوش مصنوعی را راه اندازی کرد و سرمایه گذاری ۲ میلیارد دلاری را در حوزه های گوناگون در یک دوره پنج ساله اعلام کرد.

<https://venturebeat.com/2018/10/08/darpas-betting-2b-on-your-next-ai-innovation/>

October 8, 2018

❖ محققان فیس بوک سیستم هوش مصنوعی ایجاد کرده اند که تصاویر غذا را به دستورالعمل طبخ غذا تبدیل می کند.

<https://www.forbes.com/sites/samshead/2018/10/07/facebook-researchers-create-ai-system-that-turns-food-photos-into-written-recipes/#671cbca67c45/>

October 7, 2018

❖ غول های فن آوری چین هزینه بیشتری در مورد هوش مصنوعی نسبت به دره سیلیکون می کنند.



<https://www.telegraph.co.uk/technology/2018/10/07/chinas-tech-giants-spending-ai-silicon-valley/>

از حدود ۱۴ میلیارد دلار (۱۰/۶ میلیارد پوند) سرمایه گذاری هوش مصنوعی که در سال جاری توسط بزرگترین شرکت های فن آوری برتر آمریکا و چین انجام شد، شرکت های چینی مانند Alibaba، Ant Financial، Tencent و رهبری مشخصی را به دست گرفته اند.

October 7, 2018

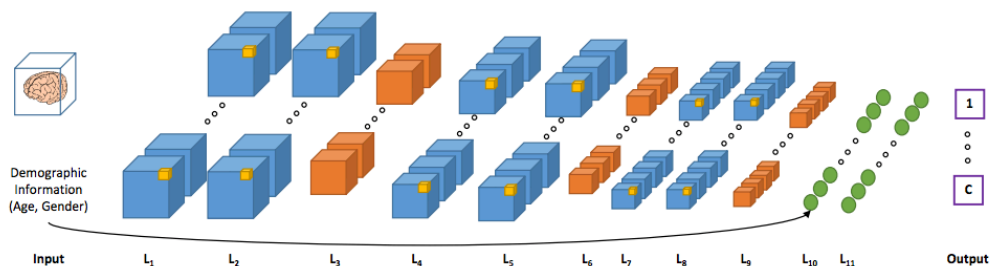
❖ گلکسی S10 سامسونگ احتمالاً دارای یک واحد اختصاصی پردازش هوش مصنوعی است.

	System-on-chip (SoC)	A11 Bionic	A12 Bionic	Kirin 970	Kirin980
Design	Supplier	Apple		Hisilicon	
	Released date	9.12.2018		8.31.2018	
	64 Bit	Yes			
	manufacturing process	10 nm TSMC	7nm TSMC	10nm TSMC	7nm TSMC
CPU	Transistors	4.3 billion	6.9 billion	5.5 billion	6.9 billion
	CPU Cores	2+4	2+4	4+4	2+2+4
	Performance CPU	Monsoon	New CPU × 2 + 15% performance	Cortex-A73 × 2	Cortex-A76 (2.6GHz) × 2 + Cortex-A76 (1.92GHz) × 2
	Efficiency CPU	Mistral × 4	New CPU × 4 + 50% efficiency	Cortex-A53 × 4	Cortex-A55 × 4
GPU	Max Clock (GHz)	2.4	N/A	2.4	2.6
	GPU	Internally-designed GPU	Internally-designed GPU	Mali-G72 MP12	Mali-G76
AI Accelerator	GPU Cores	3	4	12	10
	AI Processor	2-core Neural Engine	8-core Neural Engine	NPU	Dual NPU
Memory	Performance	600 billion operations per second	5 trillion operations per second	2005 pictures per minute	4500 pictures per minute
	Ram Interface	LPDDR4X	LPDDR4X	LPDDR4x	LPDDR4X
	Ram Frequency	N/A	N/A	1833	2133
	Max Bandwidth	N/A	N/A	29.9	34.1

https://www.gsmarena.com/the_samsung_galaxy_s10_will_likely_have_a_dedicated_ai_unit-news-33629.php

October 5, 2018

❖ محققان دانشگاه استنفورد یک هوش مصنوعی توسعه داده اند که می تواند به تشخیص بیماری آلزایمر کمک کند.



<https://news.developer.nvidia.com/stanford-researchers-develop-ai-that-can-help-diagnose-alzheimers-disease/>

برای کمک به پزشکان در تشخیص بیماری، محققان دانشگاه استنفورد یک سیستم مبتنی بر یادگیری عمیق ایجاد کردند که می تواند به طور خودکار بیماری آلزایمر و نشانگرهای زیستی (بیومارکرهای) آن را با استفاده از تصاویر MRI با ۹۴ درصد صحت تشخیص دهد.

October 4, 2018

❖ هوش مصنوعی تصور مجددی از طبیعت می تواند بدهد که هم شگفت انگیز است و هم ترسناک



<https://www.newscientist.com/article/2181444-ai-has-reimagined-nature-and-its-both-amazing-and-terrifying/>

یک سگ قهوه‌ای شکلاتی به پایین عدسی دوربین نگاه می کند. عنکبوتی از تار تنیده خود بر فراز علفها معلق است. اینها عکس‌های زیبایی هستند، اما واقعا وجود ندارند - هوش مصنوعی آنها را خواب دیده است. اندرو براک از دانشگاه هریوت-وات Heriot-Watt و همکارانش در "ذهن عمیق DeepMind" گوگل یک شبکه عصبی

مصنوعی (generative adversarial network (GAN) ایجاد کردند، (نوعی از الگوریتم که دو هوش مصنوعی را در مقابل هم قرار می‌دهد) تا تصاویر جدیدی تولید کند.

October 3, 2018

❖ چین قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ رهبر جهان در زمینه هوش مصنوعی باشد

<https://multimedia.scmp.com/news/china/article/2166148/china-2025-artificial-intelligence/index.html>

در سال ۲۰۱۷، چین "برنامه توسعه هوش مصنوعی نسل بعدی" خود را منتشر کرد که طرح‌هایی برای تبدیل شدن به رهبر جهانی در فن‌آوری هوش مصنوعی و یک صنعت داخلی هوش مصنوعی به ارزش ۱۵۰ میلیارد دلار در آن اعلام شده بود. اولین گام برنامه این است که تا سال ۲۰۲۰ چین در زمینه فن‌آوری هوش مصنوعی و کاربردهای آن به آمریکا برسد. چین اکنون در زمینه سرمایه‌گذاری هوش مصنوعی تسلط دارد. سال گذشته، ۴۸ درصد از کل سرمایه‌گذاری دارایی استراتاپ‌های هوش مصنوعی جهان توسط چین انجام شد. در مقایسه ۳۸ درصد سرمایه‌گذاری شده توسط آمریکا، و ۱۳ درصد توسط بقیه جهان انجام شده است. این یک جهش قابل توجه از ۱۱/۳ درصد از سرمایه‌گذاری جهانی چین در سال ۲۰۱۶ است.

September 26, 2018

❖ هزینه‌های تحقیق و توسعه هوش مصنوعی چین تا پایان سال ۲۰۱۸ از ایالات متحده بیشتر خواهد شد.

اگر دولت ترامپ تغییرات شدیدی در برنامه خود ایجاد نکند، چین در سال جاری آمریکا را در زمینه هزینه‌های تحقیق و توسعه فن‌آوری هوش مصنوعی پشت سر خواهد گذاشت و به احتمال زیاد تا پیش از موعد ۲۰۳۰، جهان را در فن‌آوری‌های هوش مصنوعی رهبری خواهد کرد.

<https://thenextweb.com/artificial-intelligence/2018/09/25/report-china-will-outspend-us-on-ai-research-by-end-of-2018/>

September 15, 2018

❖ از هوش مصنوعی برای طراحی مولکولی استفاده خواهد شد.

الگوریتم‌های یادگیری ماشین جستجو را برای داروها و مواد جدید سرعت می‌بخشند.

<https://www.scientificamerican.com/article/ai-for-molecular-design/>

September 11, 2018

❖ هوش مصنوعی تا سال ۲۰۳۰، ۱۳ تریلیون دلار ارزش آفرینی خواهد داشت.

آخرین پیش‌بینی شرکت مکنزی در مورد تاثیر هوش مصنوعی بر اقتصاد جهانی این است که تا سال ۲۰۳۰، هوش مصنوعی علی‌رغم ایجاد دگرگونی شدید برای بسیاری از مردم، ۱۳ تریلیون دلار فعالیت اقتصادی در سراسر جهان تولید خواهد کرد. به گفته شرکت مزبور انتظار می‌رود که هوش مصنوعی تا سال ۲۰۳۰ حدود ۱/۲ درصد به صورت سالانه رشد تولید ناخالص داخلی را افزایش دهد، که این مقدار بسیار بالاتر از نرخ افزایش ۰/۳ درصدی سالانه بهره‌وری انسانی در سال بین ۱۸۵۰ تا ۱۹۱۰ توسط موتور بخار و دو برابر تاثیر فن‌آوری اطلاعات در دو دهه اول قرن بیست و یکم است.

همچنین این شرکت انتظار دارد که تاثیر هوش مصنوعی بر رشد با نزدیک شدن به سال ۲۰۳۰ شتاب بیشتری یابد و شرکتهایی که برای اولین بار روی به این فن آوری می آورند، بیشترین مزایا را نسبت به شرکتهایی کسب خواهند کرد که در پذیرش این فناوری دچار شکست می شوند.

اما هوش مصنوعی احتمالاً باعث گسترش نابرابری بین کشورهای توسعه یافته و کشورهای در حال توسعه، از طریق دستمزدهای بالاتر و کاهش جمعیت های کاری در کشورهای ثروتمندتر می شود و که به نوبه خود مشوق پذیرش این فناوری را در کشورهای مذکور فراهم می آورد.

شرکت مکنزی می گوید: " کشورهای پیشرو می توانند ۲۰ تا ۲۵ درصد از مزایای اقتصادی خالص بیشتری را در مقایسه با امروز به دست آورند، در حالی که کشورهای در حال توسعه ممکن است تنها حدود ۵ تا ۱۵ درصد را کسب کنند."

<https://www.zdnet.com/article/mckinsey-ai-will-create-13-trillion-in-value-by-2013>

September 10, 2018

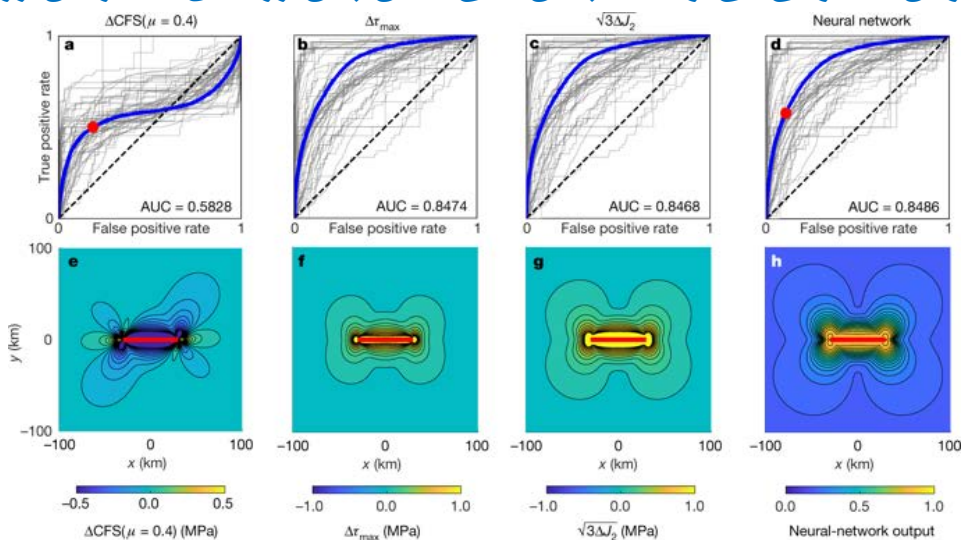
❖ طرح ۲ میلیارد دلاری دارپا برای سطح بعدی هوش مصنوعی

رهبران آژانس پروژه های تحقیقاتی پیشرفته دفاعی ایالات متحده در روز ۷ سپتامبر طرحی ۲ میلیارد دلاری را که به عنوان "هوش مصنوعی بعدی AI Next" شناخته می شود، اعلام کردند که هدف آن بهبود اساسی تحقیقات هوش مصنوعی است .

<https://www.c4isrnet.com/it-networks/2018/09/10/darpa-new-2-billion-initiative-for-next-level-ai/>

September 4, 2018

❖ استفاده از هوش مصنوعی می تواند به پیش بینی مکان پس لرزه های یک زمین لرزه کمک کند.



<https://www.weforum.org/agenda/2018/09/google-s-ai-can-help-predict-where-earthquake-aftershocks-are-most-likely>

September 1, 2018

❖ دانشمندان می گویند هوش مصنوعی توانایی پیش بینی چگونگی پیشرفت سرطان را دارد.

<https://www.telegraph.co.uk/news/2018/08/31/ai-can-predict-cancers-will-progress-scientists-find>