



دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)



رصدنامه هوش مصنوعی در حوزه سلامت

مدیریت فناوری دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)

سال اول-شماره ۱- اسفند ماه ۱۴۰۳



کشف سرنخ‌های بیماری در DNA

کشورهای عضو مجمع اقتصاد جهانی از هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی برای تغییر مراقبت‌های سرطان استفاده کرده‌اند. به عنوان مثال پروفایل ریسک مبتنی بر هوش مصنوعی می‌تواند به بررسی سرطان‌های شایع مانند سرطان سینه و تشخیص زودهنگام آنها کمک کند. فناوری هوش مصنوعی را می‌توان برای تحلیل اشعه‌های ایکس جهت شناسایی سرطان در نقاطی از بدن که تصویربرداری از آنها سخت است، به کار برد. از سوی دیگر سرطان‌هایی مانند سرطان ریه از جمله مرگبارترین انواع این بیماری است. ردیابی این نوع سرطان در مراحل اولیه با اشعه ایکس و اسکن کار سختی است اما محققان دانشگاه ام آی تی یک مدل هوش مصنوعی ابداع کرده‌اند که می‌تواند احتمالاً ایجاد سرطان ریه در فرد را از ۶ سال قبل و با کمک سی تی اسکنی با دوز پایین دارو تشخیص دهد. این سیستم هوش مصنوعی با استفاده از داده عکس‌های پیچیده آموزش دیده می‌تواند ریسک کوتاه مدت و بلند مدت سرطان ریه را شناسایی کند.



منبع: خبرنامه‌ی زاویه



مدیر مسئول: دکتر منصور فرزین فرد
گردآوردگان: مهندس مهدی اسداللهی
مهندس سارا همت زاده



پورتال دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج) - دبیرخانه
هوش مصنوعی

<http://new.bmsu.ac.ir/> دبیرخانه-هوش-مصنوعی



طرح عجیب آمریکایی‌ها بر ضد

Deepseek

سناتورهای آمریکا در حال ارائه طرحی هستند که در صورت تصویب، استفاده از هوش مصنوعی Deepseek مجازات‌های عجیب و غریبی را در پی خواهد داشت. در صورت تصویب این طرح، کاربران Deepseek مجرم شناخته شده و تا ۲۰ سال حبس در انتظار آنهاست! از سوی دیگر شرکت‌های همکار با شرکت‌های هوش مصنوعی چینی هم به شدت نقره داغ می‌شوند و با جرائم مختلفی تا ۱۰۰ میلیون دلار روبرو خواهند شد. فارغ از صورت عجیب و زشت این طرح، نکته قابل توجهی وجود دارد و آن اینکه آمریکایی‌ها به شدت روی هوش مصنوعی و انحصار این قدرت برای خودشان برای مدیریت کامل جهان آینده حساب کرده‌اند و هرگز حاضر نیستند هیچ کشوری را به عنوان رقیب و یا حتی شریک بپذیرند.

کانال دکتر همت در اینستا و تلگرام



زمان‌بندی سگته مغزی با استفاده از

هوش مصنوعی

یکی از چالش‌های اصلی در زمینه سگته مغزی، تعیین زمان دقیق وقوع سگته است تا بهترین درمان ممکن انتخاب شود. یک تیم تحقیقاتی شامل دانشمندان دانشگاه فنی مونیخ (TUM) الگوریتمی توسعه داده‌اند که می‌تواند زمان سگته را با دقت بسیار بالا مشخص کند و در مقایسه با روش‌های کنونی، دقت آن دو برابر بیشتر است. دانشمندان از دانشگاه امپریال لندن، دانشگاه ادینبرو و TUM با استفاده از هوش مصنوعی دقت زمان‌بندی سگته را بهبود بخشیده‌اند. این مدل که بر روی ۸۰۰ اسکن مغزی با زمان‌های مشخص سگته آموزش دیده است، می‌تواند به‌طور مستقل نواحی آسیب‌دیده را در اسکن‌های CT شناسایی کرده و زمان سگته را تخمین بزند. این مطالعه که در مجله "NPJ Digital Medicine" منتشر شده است، الگوریتم را بر روی داده‌های نزدیک به ۲۰۰۰ بیمار دیگر آزمایش کرده است. نرم‌افزار نشان داد که دقت آن دو برابر بیشتر از روش‌های تصویری استاندارد است و همچنین در تخمین "سن بیولوژیکی" آسیب مغزی موفق عمل کرده که نشان می‌دهد آسیب چقدر پیشرفت کرده است.

منبع: @AiFuture



هوش مصنوعی Grok۳ ...

برای آموزش این هوش مصنوعی از قوی‌ترین پردازنده جهان استفاده شده و به نظر می‌رسد یکی از مدل‌های قابل قبول در میان مدل‌های موجود باشد...



جدیدترین مدل هوش مصنوعی XAI:

گراک ۳، مدل جدید هوش مصنوعی شرکت XAI که توسط ایلان ماسک تأسیس شد، به تازگی معرفی شده است. در روزهای اخیر ماسک با طمع بسیار درصدد خرید شرکت OpenAI یعنی تصاحب Chatgpt بود که نتوانست این کار را انجام دهد. این مدل نسبت به نسخه‌های قبلی پیشرفت چشمگیری داشته و عملکرد بهتری در ریاضیات، علوم و برنامه‌نویسی از خود نشان داد است.



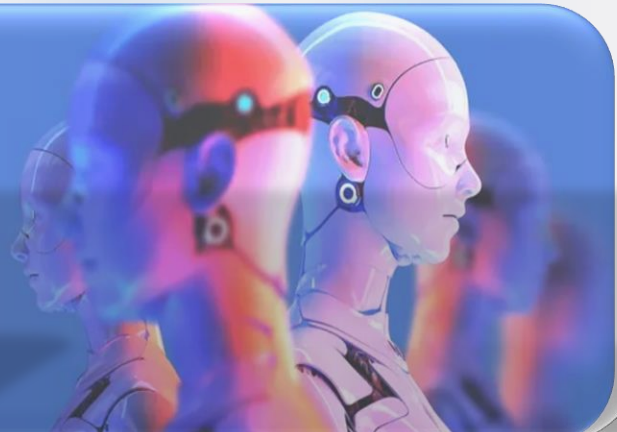
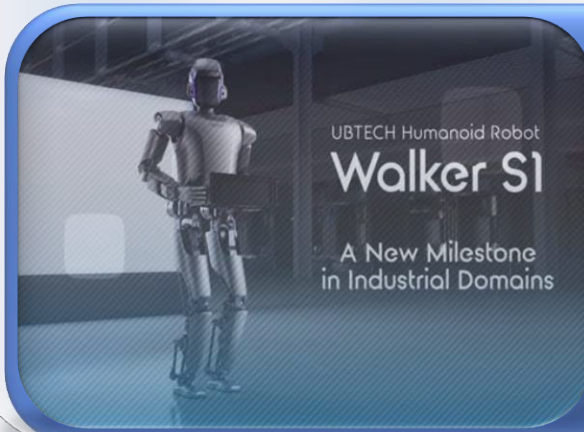
ویژگی‌های کلیدی Grok ۳ افزایش داده‌های آموزشی تا ۱۰ برابر بیشتر از نسخه قبل توانایی‌های استدلالی پیشرفته حتی بالاتر از GPT و GEMINI قابلیت DeepSearch اشتراک ویژه Grok به نام SuperGrok با هزینه ماهانه ۳۰ دلار یا سالانه ۳۰۰ دلار ارائه شده است. اعلام شده که پس از عرضه کامل مدل‌های جدید، نسخه‌های قدیمی Grok به صورت متن‌باز منتشر خواهند شد. این تصمیم می‌تواند به توسعه‌دهندگان و پژوهشگران در بهبود مدل‌های هوش مصنوعی کمک کند. امیدوارم بزودی تولد مدل هوش مصنوعی قدرتمند ایرانی را جشن بگیریم.

@AiFuture

پیشرفت UBTECH در توسعه ربات‌های انسان‌نما با قابلیت هوش جمعی

شرکت رباتیک چینی «UBTECH» مستقر در شنژن، اعلام کرد که نخستین برنامه آموزشی مشترک ربات‌های انسان‌نما را در کارخانه هوشمند G^۵ شرکت «Zeekr» با موفقیت اجرا کرده است. این دستاورد، نقطه عطفی در حوزه اتوماسیون صنعتی محسوب می‌شود و بیانگر پیشرفت قابل توجه در کاربرد هوش جمعی برای هماهنگی ربات‌ها در محیط‌های چندوظیفه‌ای و پیچیده به شمار می‌رود. در این برنامه، ربات‌های «Walker S۱» در بخش‌های مختلف تولید، از جمله مونتاژ و کنترل کیفیت، به طور هماهنگ وظایف خود را انجام می‌دهند. شرکت «UBTECH» همکاری خود را با خودروسازان بزرگی همچون «Geely Auto» و «BYD» نیز برای استقرار ربات‌های «Walker S» در سطح جهانی آغاز کرده است. این شرکت قصد دارد برنامه آموزشی خود را به کارخانه‌های بیشتری گسترش دهد تا روند پذیرش ربات‌های انسان‌نما در تولید هوشمند تسریع شود. متن کامل را در زاویه بخوانید.

@zaviehmag



هوش مصنوعی Perplexity به Deep Research
برای پاسخگویی به سؤالات پیچیده مجهز شد



تجهیز Deep Perplexity به Deep Research

شرکت هوش مصنوعی Perplexity قابلیت جدیدی به نام Deep Research عرضه کرده که می‌تواند «تحقیق و تحلیل عمیق» را برای ارائه گزارش‌های دقیق در پاسخ به سؤالات پیچیده شما انجام دهد و برای استفاده محدود نیز رایگان است.

Deep Research «در طیف وسیعی از کارها از امور مالی و بازاریابی گرفته تا تحقیقات درباره محصولات در سطح متخصص» برتری دارد و حدود ۲ تا ۴ دقیقه طول می‌کشد به پاسخ برسد؛ طی این زمان هوش مصنوعی «ده‌ها جستجو انجام می‌دهد، صدها منبع را می‌خواند و با مطالب جمع‌آوری‌شده شروع به استدلال می‌کند.» و می‌توانید پاسخ هوش مصنوعی را بخوانید یا به صورت PDF دانلود کنید.

کانال هوش مصنوعی و تمدن آینده : @AiFuture

آپلود فایل در Gemini برای همه رایگان شد!

گوگل امکان آپلود فایل در Gemini رو برای همه کاربران رایگان کرده است. از این به بعد همانند GPT و DeepSeek می‌توانید انواع فایل‌های متنی، کد، سند، جدول و اکسل رو مستقیماً در Gemini آپلود کنید و ارزش بخواید داده‌ها رو تحلیل کنه یا به سوالاتون جواب بده. فرمت‌های پشتیبانی‌شده شامل PDF، TXT، DOCX، XLSX، CSV و حتی فایل‌های کد مثل C، Python و SQL هستن.

<https://gemini.google.com>

کانال هوش مصنوعی و تمدن آینده در اینستاگرام @AiFuture

