



نیز ممکن است در این زمینه با مشکلاتی روبرو شوند، اما این سامانه‌ها قادرند به خوبی این تمایز را انجام دهند. اما نکته مهم اینجاست که هر کدام از این قابلیت‌ها، یک قطعه از میلیون‌ها قطعه پازل هوش مصنوعی عمومی هستند. نکته ظرفی بعدی این که تفکر انسان به حواس پنج‌گانه، هورمون‌ها و احساسات نیز بستگی دارد.

این که چطوری می‌توان مشابه این موارد را در یک سامانه مبتنی بر هوش مصنوعی ایجاد کرد، خودش یک سؤال و چالش مهم است. درنهایت ممکن است روزی بتوانیم به یک هوش مصنوعی دست یابیم که بتواند مانند یک انسان فکر کند، اما این به آن معنایست که الزاماً عملکردش کاملاً مشابه مغز انسان باشد.

قرن‌ها انسان را با مشاهده پرندگان دنبال رویای پر از بود و درنهایت توانست به فناوری ساخت هواپیمادست یابد، اما هواپیما مانندیک پرند پال نمی‌زند این همین مورد شاید درباره هوش مصنوعی عمومی صدق کند.

تهذیدات هوش مصنوعی عمومی

شاید اولین تصویری که برخی از منتقدان روند دستیابی بشر به هوش مصنوعی عمومی در ذهن مخاطب ترسیم می‌کنند، صحنه‌های فیلم «ترمیناتور» است که در آن، هوش مصنوعی از قدرت لازم برای تسلط بر بشريت برخوردار می‌شود. از سوی دیگر، قابلیت‌های متعدد هوش مصنوعی عمومی سبب از بین رفتمن مشاغل مختلف بشرمی‌شود. همچنین این فناوری مانند هر ابزار دیگری می‌تواند مورد سوءاستفاده قرار گیرد. ابرقدرت‌های جهانی، شرکت‌ها و حتی گروه‌های تبهکار ممکن است از آن در راستای منافع نامشروع خود استفاده کند. به همین دلیل لازم است سیاست‌ها و خط‌مشی‌هایی مشخص برای توسعه و استفاده از این فناوری در سطح بین‌المللی تدوین شود. برخی کارشناسان هم توصیه می‌کنند که راه حلی نظری ارائه حداقل حقوق ماهانه به احتمالی تاثی از این فناوری برآقتصاد خواهد را بگیرد.

هنوز هیچ نظر واحدی درباره زمان دستیابی به هوش مصنوعی عمومی وجود ندارد و احتمالاً چنددهه‌ای با آن فاصله داریم. با این وجود، می‌توانیم امیدوار باشیم هوش مصنوعی عمومی بیشتر از این که به ضررمان باشد، به رشد و توسعه جوامع کمک کند.

احتمالاً دستیابی به هوش مصنوعی عمومی دیگر چندان دور از دسترس نخواهد بود.

البته با کارهایی که در این سال‌ها در زمینه توسعه و بهبود دستیارهای مجازی مثل سیری والکسا انجام شده، پیشرفت‌های خوبی در این حوزه حاصل شده است. شاید شما هم این تجربه را دارید که سؤال یا درخواستی را ز سیری یا الکسا مطرح می‌کنید و پاسخی غیرمرتبط دریافت می‌کنید و پس از تلاش برای اصلاح سؤال یا درخواست‌تان متوجه می‌شوید دستیار صوتی‌تان پاسخی غیرمرتبط‌تر می‌دهد. این در حالی است که در تعاملات انسانی به‌ندرت ممکن است چنین اتفاقی بیفتد. درواقع اگر سؤالی از مخاطب پرسید و جواب غیرمرتبط دریافت کنید، پس از دادن بازخورد (این‌که پاسخ نامرتب بود)، مخاطب احتمالاً متوجه اشتباہ خود می‌شود. اما هوش مصنوعی فعلًا فاقد چنین قابلیتی است و به همین دلیل، از درک کامل زبان طبیعی مورد استفاده توسط افراد ناتوان است. در این میان، زبان کوچه‌بازاری و لهجه‌های مختلف نیز بر پیچیدگی‌های این چالش برای هوش مصنوعی می‌افزاید.

- هوش مصنوعی
- عمومی می‌تواند
- داده‌های مختلفی
- به دست آورده
- واز آنها برای
- حل مسائل
- مختلف استفاده
- کن. در واقع
- هوش مصنوعی
- عمومی به شدت
- انطباق‌پذیر است



بـاتـهـایـ باـهـوشـ

مه قابلیت‌های ذهنی یک انسان است

واقعی شگفت‌انگیز است. سامانه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی توانسته‌اند حتی بزرگ‌ترین پیچیده‌چینی را شکست دهند. هوش مصنوعی به پیشرفت قابل توجه خود روهای بدون رانندۀ سورتوات مختلف کاربردارک و اجرائی‌کنند. این‌که می‌گویند هوش مصنوعی روزی سبب نابودی شغل وانسته به توانایی‌هایی مشابه مغزاً انسان دست یابد. با وجود این که هوش مصنوعی کاربردهای این‌حوزه، در زمینه حل شمار محدودی از مسائل بوده است. هوش مصنوعی پیشنهاد موسیقی رفراد جمله‌این موارد هستند. خلاصه این که هنوز باهوش مصنوعی که بتواند عملکردی مشابه صنعتی بتواند به این درجه برسد، آن را هوش مصنوعی عمومی (AGI) می‌نامیم.

مثل شترنج یا گو) برآید. از سوی دیگر، برخی از کارهایی که برای یک انسان معمولی بسیار ساده است (مثل مشاهده چیزی که در برابر شان وجود دارد یا صحبت به زبان مادری) برای هوش مصنوعی چندان ساده نیست و ممکن است اشتباهاتی در این موارد مرتکب شود. شیوه‌های مورد استفاده برای آماده‌سازی سامانه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی برای انجام بازی شترنج یا گو نمی‌تواند در محیط‌های روزمره و دنیای واقعی سودمند باشد. بازی‌ها، مقررات مشخص و شفافی دارند و به همین دلیل، هوش مصنوعی می‌تواند به خوبی این مقررات را فراگفته و این‌بویه از محاسباتی را که شاید حتی برای یک استاد حرفه‌ای این رشته‌ها هم دشوار باشد انجام دهد. حتی نمی‌توانیم از سامانه‌های دیپ بلو (Deep Blue) که یک هوش مصنوعی شترنج است بخواهیم با مسابی دوز (یا همان ۹ خانه) را نجام دهد خلاصه همه این سامانه‌ها از هوش مصنوعی محدود یا باریک بهره می‌برند.

سیری والکسا چطور؟

همان‌طور که گفته شد، یکی از اصلی‌ترین چالش‌های در توسعه هوش مصنوعی عمومی، دادن قابلیت درک زبان مورد استفاده انسان‌هاست. برخی اندیشمندان این حوزه براین باورند که اگر بتوان این مساله را حل کرد،

