Ouch! مه 2023

هوش مصنوعی : آنچه میبایست بدانیم

چیست و چرا باید به آن اهمیت بدهم؟

هوش مصنوعی (AI) سیستم هایی را توصیف میکند که برنامه ریزی شده اند مانند انسانها فکر کرده و پاسخ دهند. در واقع، ما همین سوال را از راهکارهای هوش مصنوعی ChatGPT پرسیدیم و این پاسخ را دریافت کردیم.

هوش مصنوعی چیست؟

هوش مصنوعی (*AI*) به شبیه سازی هوش انسانی در ماشین هایی اشاره دارد که برنامه ریزی شده اند مانند انسانها فکر کرده و یاد بگیرند. آنها شامل الگوریتم‌های توسعه یافته و برنامه‌های رایانه ای هستند که می‌توانند کارهایی را انجام دهند که معمولاً به هوش انسانی نیاز دارند، مانند تشخیص گفتار، درک طبیعی زبان ، تصمیم گیری و انجام بازی ها. انواع مختلفی از هوش مصنوعی وجود دارند، از جمله هوش مصنوعی مبتنی بر قوانین، سیستم های خبره(*Expert systems*) و یادگیری ماشینی (*machine learning*).

دلیلی که هوش مصنوعی را بسیار قدرتمند می‌کند این است که می‌تواند هوش و توانایی استدلال ذهن انسان را شبیه سازی کند، اما می‌تواند به صورت فزاینده ای اطلاعاتی بسیار بیشتر از هر انسان دیگری را تجزیه و تحلیل نماید و آن را به طور تصاعدی سریعتر انجام بدهد.

هوش مصنوعی مفهوم جدیدی نیست. در اصل در رمان های علمی تخیلی آورده شده است، هوش مصنوعی چیزی است که دهه ها در حال توسعه بوده است. دلیلی که اکنون در مورد آن بسیار می شنوید این است که برای اولین بار، هر کسی این فرصت را دارد که با عملکرد واقعی هوش مصنوعی تعامل داشته و عملکرد واقعی آن را ببیند.

ChatGPT، بات(bot) چت هوش مصنوعی آنلاین، یکی از اولین راه حل های است که در دسترس عموم قرار گرفته است و می تواند مانند یک انسان واقعی پاسخ داده و چیزی به نام تست تورینگ را پشت سر بگذارد. این تست توانایی ماشین برای نشان دادن رفتار هوشمند از طریق تعامل یک انسان واقعی با دستگاه از طریق یک کانال چت مبتنی بر متن را تعیین می کند. اگر انسان نتواند تشخیص دهد که آیا با یک دستگاه یا شخصی واقعی در حال تعامل است، گفته می شود که دستگاه آزمایش را با موفقیت پشت سر گذاشته است. راه حل های هوش مصنوعی امروزی اولین راهکار در دسترس عموم هستند که دقیقاً همین کار را انجام می دهند.

با این حال، مکالمات آنلاین تنها آغازی است برای کارهایی که هوش مصنوعی می تواند انجام دهد. امروزه راه حل‌های هوش مصنوعی وجود دارند که می‌توانند ویدیویی از یک فرد را در حال تدریس در یک کلاس به هر زبانی ساخته، سوابق سلامتی را تجزیه و تحلیل کنند و به سرعت تشخیص دهند که چه کسی به احتمال زیاد سرطان دارد، مقاله‌های خبری یا مقاله‌هایی درباره موضوع انتخابی شما ایجاد کنند، تصاویری را برای کتاب‌های کودکان تولید کرده، یا برای برنامه های کامپیوتری جدید، کد بسازند. اگرچه لزوماً هوش مصنوعی چیزی نیست که باید از آن ترسید، اما خطراتی وجود دارد که باید از آنها مطلع باشید.

خطرات هوش مصنوعی:

1. **بازآفرینی شما:** راه حل‌های هوش مصنوعی می‌توانند صدای یک فرد - صدای شما - را ضبط کنند و سپس از آن برای ایجاد صدایی لحظه ای که دقیقاً شبیه شما باشد استفاده نمایند و هر چه می‌خواهند برای جعل کردن هویت شما بگویند. بنابراین، یک مهاجم سایبری می‌تواند یک پیام صوتی تلفنی را ضبط کند که صدای آن شبیه صدای شما باشد و همکاران، بانک شما یا یکی از اعضای خانواده تان را فریب دهد تا فکر کنند شما تماس گرفته‌اید و از آنها خواسته‌اید که کاری را انجام دهند. همچنین هوش مصنوعی می تواند این کار را با تصاویر یا ویدئو نیز انجام دهد. یک راه حل هوش مصنوعی که گاهی اوقات Deep Fakes نامیده می شود نیز وجود دارد که می تواند یک عکس یا ویدیویی موجود از شما را گرفته و از آن برای بازسازی تصاویر یا ویدیوهای کاملاً جدید (شامل صدای شما) استفاده نماید که به نظر برسد کارهایی را انجام میدهید که هرگز انجام نداده اید.

2. **پاسخ های اشتباه:** در مورد داده ها یا پاسخ هایی که هوش مصنوعی ارائه می دهد، راه حل ها ممکن است اشتباه باشند. هوش مصنوعی اغلب از اطلاعات عمومی موجود در اینترنت استفاده می کند و پاسخ های آن می تواند تحت تأثیر تعصبات توسعه دهندگانش باشد. در حالی که موتورهای جستجوی معمولی برای ارائه «بهترین» یا صحیح ترین پاسخ به سؤالات شما طراحی شده اند، راه حل هایی مانند هوش مصنوعی ممکن است به گونه ای طراحی شده باشند که شبیه ترین پاسخ انسانی را به شما بدهند. اینکه کدام یک بهتر است بستگی به این دارد که شما به دنبال به دست آوردن چه هدفی هستید.

3. **همه یکسان نیستند:** با تبدیل شدن هوش مصنوعی به جدیدترین فناوری داغ روز، به معنای واقعی کلمه در حال حاضر صدها شرکت نوپا خدمات هوش مصنوعی مختلفی را ارائه می کنند. بسیاری از آنها اطلاعات یا کارت اعتباری شما را برای نسخه آزمایشی می خواهند. مراقب باشید - همه خدمات هوش مصنوعی قابل اعتماد نیستند. تحقیقات خود را قبل از ثبت نام و استفاده از یک سرویس هوش مصنوعی انجام دهید.

4. **حریم خصوصی شما:** هر زمان که از یک سیستم هوش مصنوعی استفاده کرده یا با آن تعامل می‌کنید، مانند هنگام چت آنلاین با ChatGPT، توجه داشته باشید که هر اطلاعاتی که وارد سیستم می‌کنید نه تنها می‌تواند توسط آن پردازش شود، بلکه نگهداری شده و برای پاسخ دادن به دیگران نیز استفاده خواهد شد. این بدان معناست که اگر شما هر گونه اطلاعات شخصی در مورد خود یا هر گونه اطلاعات محرمانه از محل کار را وارد نمایید، آن اطلاعات ذخیره شده و به طور بالقوه با دیگران به اشتراک گذاشته شده و یا به آنها فروخته می شود. اطلاعاتی از محل کارتان را که حساس، شخصی یا محرمانه می‌دانید به اشتراک نگذاشته یا وارد نکنید.

آینده هوش مصنوعی

هوش مصنوعی هنوز به شدت در مراحل اولیه رشد خود میباشد، مانند جایی که شبکه اینترنت بیست تا سی سال پیش بود. در حالی که می‌توانیم انتظار تکامل و پذیرش سریع هوش مصنوعی را داشته باشیم، پیش‌بینی اینکه تأثیر آن در آینده چگونه خواهد بود بسیار دشوار میباشد. فقط حواستان باشد که این قابلیت ها در اینترنت وجود دارند و بسیار مراقب باشید هنگام استفاده از هوش مصنوعی، چه اطلاعاتی را وارد کرده و به اشتراک می گذارید.

منابع

چت جی پی تی: https://chat.openai.com/chat
تست تورینگ: https://en.wikipedia.org/wiki/Turing_test

ترجمه شده برای عموم توسط: مجید هدایتی، هومن خجاو