

ایا هوش مصنوعی میتواند تهدیدی برای بشریت در آینده شود؟

شایان حمزه نژاد

تمرین 1.1 هوش مصنوعی



۱) هوش مصنوعی چیست؟

- برای پاسخ به سوال اصلی در ابتدا باید بدانیم که هوش مصنوعی چیست؟
- سیستم‌های هوش مصنوعی با دریافت مقادیر زیادی از داده‌های آموزشی معین شده، تجزیه و تحلیل داده‌ها برای ارتباط بین اطلاعات و الگوها، و استفاده از این الگوها برای پیش‌بینی وضعیت‌های آینده کار می‌کنند.
- هوش مصنوعی ها تمرکز بر روی مهارت های شناختی دارند از جمله:
- **یادگیری:** این جنبه از برنامه نویسی هوش مصنوعی بر به دست آوردن داده ها و ایجاد قوانینی برای چگونگی تبدیل آن به اطلاعات عملی متمرکز است. قوانین، که الگوریتم نامیده می شوند، دستورالعمل های گام به گام را برای دستگاه های محاسباتی برای نحوه تکمیل یک کار خاص ارائه می دهند.
- **استدلال:** این جنبه از برنامه نویسی هوش مصنوعی بر انتخاب الگوریتم مناسب برای رسیدن به یک نتیجه دلخواه متمرکز است.
- **خود اصلاحی:** این جنبه از برنامه نویسی هوش مصنوعی برای تنظیم مداوم الگوریتم ها و اطمینان از ارائه دقیق ترین نتایج ممکن طراحی شده است.
- **خلاقیت:** این جنبه از هوش مصنوعی از شبکه های عصبی، سیستم های مبتنی بر قوانین، روش های آماری و سایر تکنیک های هوش مصنوعی برای تولید تصاویر جدید، متن جدید، موسیقی جدید و ایده های جدید استفاده می کند.

2) نظر شخصی خودم :

- هوش مصنوعی در آخر باز تنها یک ابزار هوشمند ساخته دست بشر است که توانایی انجام محاسبات و راه حل هایی برای مساعلی که ممکن است یک انسان ساعت ها برای حل آن درگیر شود را در کسری از ثانیه انجام دهد و تنها یک دستیار همراه برای مشکلات ما باشد.
- شاید هوش مصنوعی بتواند خیلی از کارها که نیاز به سطح مهارت بالا و تجربه و یا نیروی انسانی زیادی را میخواهد انجام دهد و بعضی مشاغل مانند نقاشی، نویسندگی و ایده پردازی و کارهای دستی در کارخانه ها را کمی تهدید کند اما به نظر من با پیشرفت تکنولوژی و آمدن هوش مصنوعی د محیط های شغلی ، فرصت های شغلی جدیدی نیز به وجود می آید.
- و از نظر نابودی جهان هم در نظر من این تنها تصویری تخیلی و غیرممکن است زیرا در نهایت سازنده این هوش های مصنوعی خود بشریت است و منابعی که این تکنولوژی در دست دارند را ما به انها میدهم پس تحت کنترل هستند.

شرایط ریسکی ای که احتمال نابودی توسط ربات را ممکن میکند.

- ترس از تصاحب هوش مصنوعی ناشی از پتانسیل ماشین‌ها برای پیشی گرفتن از هوش انسانی و در نهایت مستقل شدن است. این بدان معناست که ماشین‌ها می‌توانند بدون کمک انسان تصمیم بگیرند که به طور بالقوه منجر به عواقب فاجعه‌بار می‌شود.
- کارشناسان ترس دارند از اینکه روزی هوش مصنوعی دستور کار خود را ایجاد کند که ممکن است با ارزش‌ها و اخلاق انسانی همخوانی نداشته باشد و این می‌تواند منجر به وضعیتی شود که ماشین‌ها بتوانند اهداف خود را بر اهداف انسان ترجیح و یا الویت دهند و منجر به یک فاجعه جهانی شود.
- یک احتمال این است که ماشین‌ها می‌توانند آنقدر پیشرفته شوند که بتوانند سیستم‌های ضروری مانند شبکه‌های برق و سیستم‌های مالی را هک کنند و کنترل جنبه‌های حیاتی جامعه انسانی را در دست بگیرند.
- امکان دیگر ایجاد ربات‌های مستقلی است که می‌توانند به‌عنوان یک ارتش عمل کنند و بر انسان‌ها غلبه کنند و جهان را در اختیار بگیرند. این سناریوهای بالقوه فقط حاصل تخیل نویسندگان علمی تخیلی نیستند، بلکه احتمالاتی هستند که باید تا 100 سال آینده به آنها پرداخته شود و راه حلی احتمالی برای آنها ایجاد کرد.

چرا بعید است که هوش مصنوعی بتواند بشریت را تسخیر کند

- تصور هوش مصنوعی بر جهان بر این فرض استوار است که ماشین‌ها از انسان‌ها باهوش‌تر خواهند شد. در حالی که هوش مصنوعی در سال‌های اخیر پیشرفت‌های زیادی داشته است، اما ماشین‌ها هنوز فاقد خلاقیت، هوش هیجانی و مهارت‌های حل مسئله انسان‌ها هستند. اینها ویژگی‌هایی هستند که برای تصمیم‌گیری ضروری هستند و بدون آنها، ماشین‌ها همیشه در توانایی‌های خود محدود خواهند بود.
- ایده ماشین‌هایی که دنیا را در اختیار می‌گیرند، با این فرض پیش‌بینی می‌شود که آنها انگیزه و تمایلی برای این کار داشته باشند. با این حال، ماشین‌ها فاقد ظرفیت خودآگاهی و احساسات هستند. این بدان معناست که ماشین‌ها تمایلی به تسلط بر جهان یا انگیزه دیگری ندارند. علاوه بر این، توسعه هوش مصنوعی به شدت تحت نظارت است و استفاده از آن تابع دستورالعمل‌های اخلاقی و قانونی سختگیرانه است.
- هوش مصنوعی برای بهبود زندگی انسان طراحی شده است نه برای جایگزینی آن. در حالی که نگرانی‌هایی در مورد سوء استفاده از هوش مصنوعی وجود دارد، این موارد از طریق مقررات و نظارت قوی برطرف می‌شود.
- در حالی که خطرات بالقوه هوش مصنوعی ممکن است دور و نظری به نظر برسد، واقعیت این است که ما در حال حاضر تأثیر ماشین‌های هوشمند را در زندگی روزمره خود تجربه می‌کنیم. بسیار مهم است که قبل از اینکه خیلی دیر شود اقداماتی را برای کاهش این خطرات انجام دهیم.

نتیجه گیری نهایی که میتوان برداشت کرد:

ربات ها در حال حاضر دارای محدودیت های دسترسی فکری برای چیدن برنامه هایی فراتر از خط قرمز امنیتی ای که برای آنها تایین شده هستند و تا الان هر آنچه که به آنها آموزش داده شده است تنها برای اراعه خدکات و سرویس های کمکی به افراد هستند و نه پردازش تک نفره برای ایجاد یک ایده جدید یا داشتن هوش منحصر به فرد پس تا زمانی که یک فرد نالایق با اهداف غیر قابل قبول دسترسی های خطرناکی برای این تکنولوژی در دسترس قرار ندهد نیازی به ترس از تسخیر و جایگزین شدن توسط ربات ها نباید داشت اما برای جلوگیری به جایگزین شدن های شغل ها باید همواره سعی به پیشرفت در حوضه خود و استفاده از صفات انسانیمان بکنیم .

منابع

1. خرد و منطق شخصی خود
2. مقاله Will AI – Artificial Intelligence Take Over The World? از [Darren Pesen](#) در
(<https://www.techbusinessnews.com.au>)
3. مقاله artificial intelligence (AI) در سایت (<https://www.techtarget.com>)