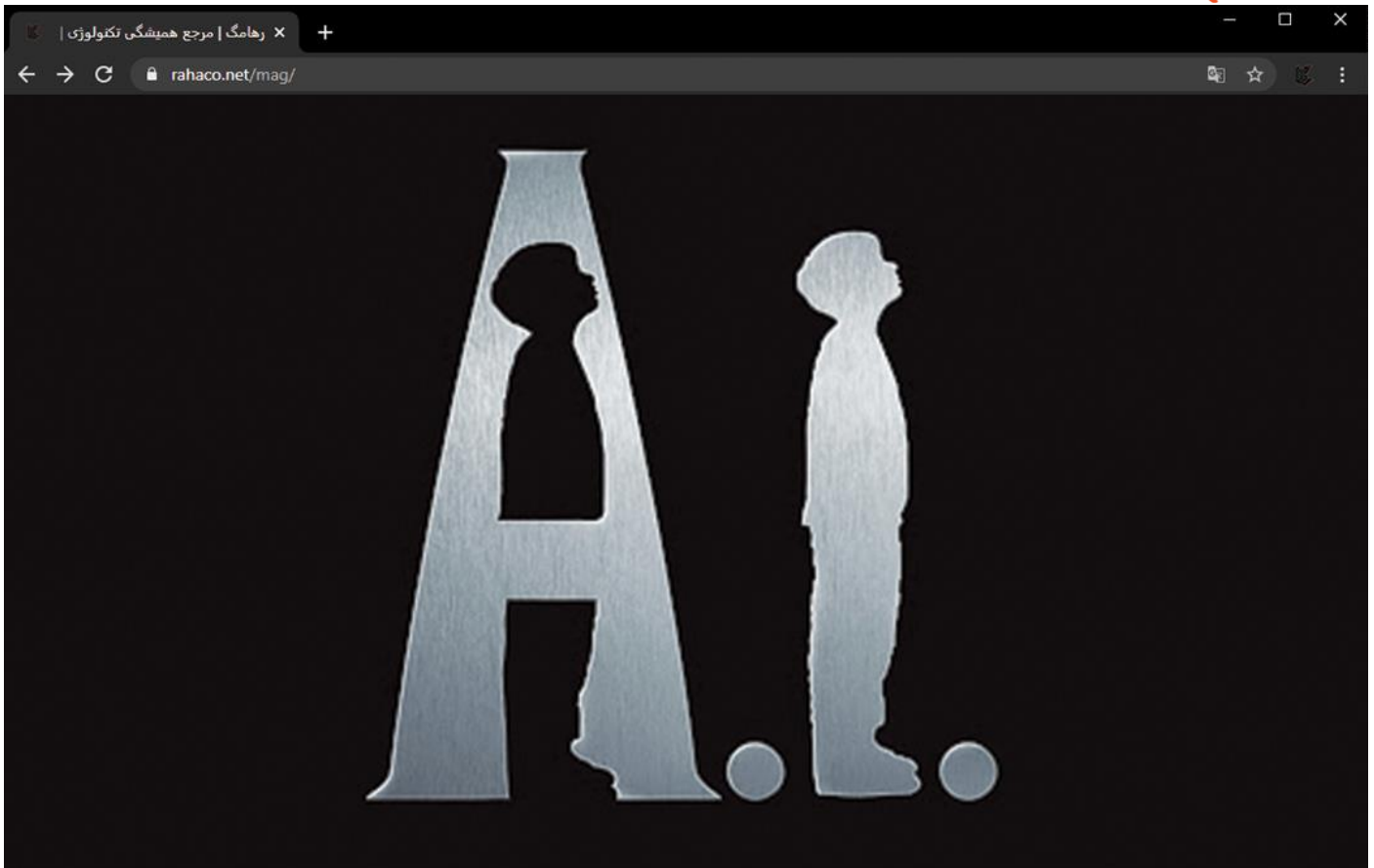




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

هوش مصنوعی به زبان ساده

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



فهرست

- ۳..... هوش مصنوعی و رویکردی مدرن
- ۳..... Artificial Intelligence به ۴ رویکرد مختلف می پردازد
- ۴..... هوش مصنوعی در دو دسته تقسیم بندی می شود
- ۴..... آیا هوش مصنوعی می تواند بر اشتغال انسان تاثیر بگذارد؟
- ۵..... مزایای هوش مصنوعی
- ۶..... نتیجه گیری



هوش مصنوعی و رویکردی مدرن

هوش مصنوعی یکی از رشته های علوم کامپیوتر است که به ساخت ماشین های هوشمند مربوط می شود. که قادر به انجام وظایفی هستند که برای انجام دادن این وظایف نیازمند استفاده از هوش انسان است. این هوش یک علم میان رشته ای با چندین رویکرد است. این تکنولوژی به زودی تبدیل به یک روند عظیم و یک تفاوت بزرگ می شود. امروزه هوش مصنوعی جزئی جدایی ناپذیر در همه چیز است. و در زبان لاتین به معنای Artificial intelligence نامیده می شود. مدل ها در حال یادگیری چگونگی تولید تصویر از زیرنویس یا همان کپشن ها هستند. این نشان دهندهی این موضوع است که آن ها در درک دنیای ما بهتر شده اند. در جهان این تکنولوژی بیشتر توجهات را به خود جلب کرده است.

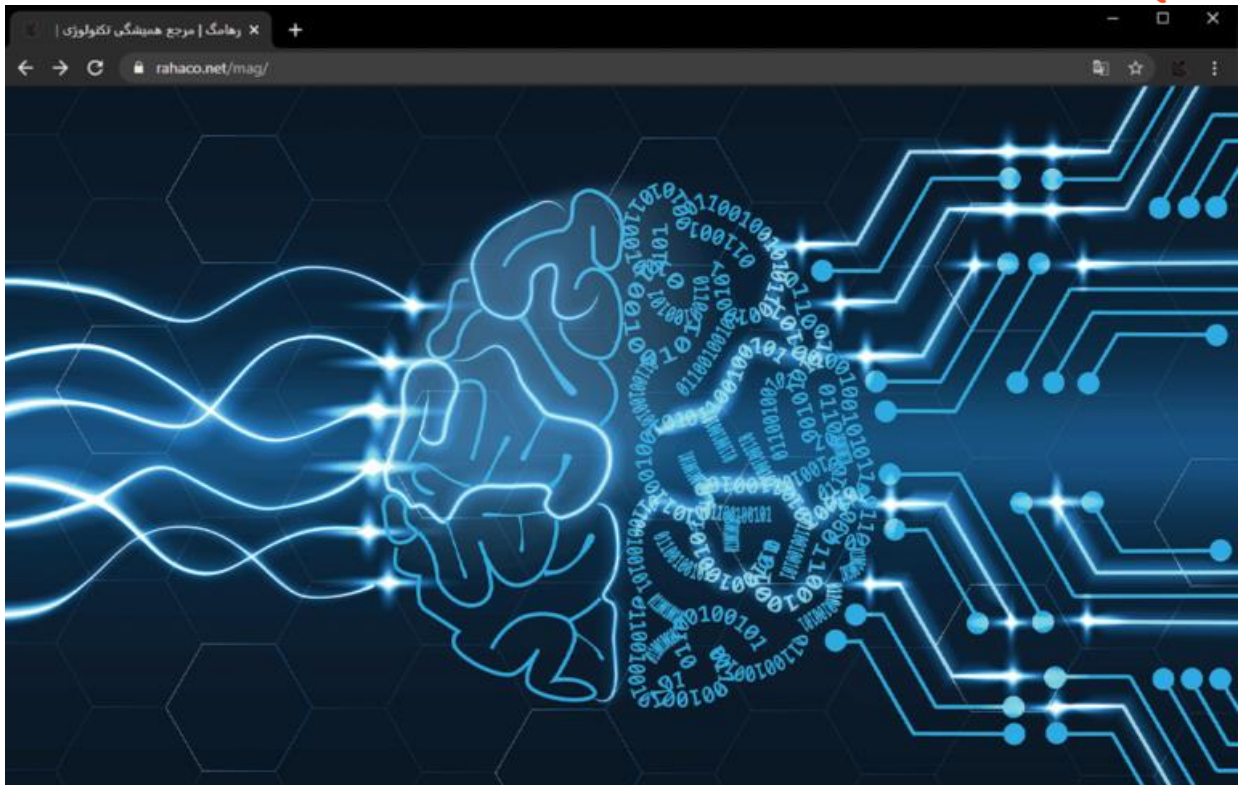
آیا ماشین ها می توانند فکر کنند؟

در سال ۱۹۵۰ میلادی آلن تورینگ با بیان مقاله محاسبات ماشین آلات و AI ، هدف اساسی و چشم انداز این تکنولوژی را تعیین کرد. این تلاش برای تکرار یا شبیه سازی هوش انسان در ماشین است.

Artificial Intelligence به F رویکرد مختلف می پردازد

1. انسانی فکر کردن
2. منطقی فکر کردن
3. انسانی عمل کردن
4. منطقی عمل کردن

دو ایده اول مربوط به مبحث تفکر و استدلال است.



هوش مصنوعی در دو دسته تقسیم بندی می شود

۱. **هوش مصنوعی ضعیف ANI**: به سیستم هایی گفته می شود که برای یک کار خاص و ثابت طراحی می شوند و بازه عملکردی آن ها در همان حیطه تعریف شده است.
۲. **هوش مصنوعی قوی**: وظایفی شبیه به انسان را برعهده دارند و سیستم های پیچیده تری هستند. این نوع از هوش برای شرایطی طراحی شدند که حتی در مواقع لازم می توانند بدون دخالت شخص کار کنند. مثال: اتومبیل های بدون سرنشین، این نوع از ماشین ها کمترین خطر و کمترین تلفات را به دنبال دارند.

آیا هوش مصنوعی می تواند بر اشتغال انسان تاثیر بگذارد؟

مسئله مهمی در اینجا مطرح شد برخی از شرکت ها به دنبال اتوماسیون کردن مشاغل خود با ماشین آلات هستند. این نگرانی وجود دارد که با این روند ممکن است افراد زیادی بیکار شوند. امروزه هوش مصنوعی مبحثی بسیار پرطرفدار است که به طور گسترده در محافل فناوری و تجارت مورد بحث قرار می گیرد. بسیاری از کارشناسان و تحلیلگران صنعت، استدلال می کنند که **Artificial Intelligence** یا یادگیری ماشین،

موضوعی است که مرتبط به آینده است. اما اگر کمی به دنیای اطراف خود نگاه کنیم، مطمئن می شویم که هم اکنون نیز در بسیاری از موارد از AI استفاده می شود. برای درک بهتر این موضوع چند مثال میزنیم.

مثال های Artificial Intelligence

- دستیارهای هوشمند (مانند سیری و الکسا)
- ابزار نقشه برداری و پیش بینی بیماری
- تولید ربات های بدون سرنشین
- فیلترهای هرزنامه از طریق ایمیل
- ابزارهای نظارت بر شبکه های اجتماعی برای محتوای خطرناک یا اخبار نادرست



مزایای هوش مصنوعی



- **سرعت فوق العاده در انجام دادن کارهای یکنواخت**

برای مردم بسیار آزار دهنده است که به طور مکرر کار تکراری انجام دهند که هم باعث اتلاف وقت می شود و هم زمان بر است. هنگامی که چنین کارهایی با استفاده از این تکنولوژی انجام شود، شرکت های بزرگ می توانند، نیروهای خود را برای انجام کارهای مهمتری متمرکز کنند. این موضوع باعث خلاقیت می شود.

- **حداکثر دقت را فراهم می کند**

گنجاندن این هوش یکی از بهترین موارد برای دستیابی به خروجی با حداکثر دقت و کمال است. در بخش هایی که محاسبات بسیار حائز اهمیت هستند. کل محاسبه می تواند با یک اشتباه عددی کوچک اتفاقات جبران ناپذیری را ایجاد کند. پس در نتیجه استفاده از AI در انجام چنین امور بادقتی بسیار مهم و ضروری است. باعث خلاقیت می شود.

- **فعالیت برای ساعت های طولانی بدون خستگی**

به عنوان مثال برای بررسی سوخت یا فرآیند استخراج، می توان ربات های هوشمندی را ایجاد کرد که با برنامه ریزی که بر روی آن صورت میگیرد تا ساعت ها بدون خستگی کار کنند.

در نهایت به این نتیجه خواهیم رسید که جهان با سرعت نگران کننده ای در حال تغییر است.

نتیجه گیری

در واقع هوش مصنوعی، مغز انسان و خصوصیات اصلی آن را به گونه ای شبیه سازی می کند که بتواند کارهایی که برای انسان و توانایی های انسانی، زمانبر و وقت گیر هستند را در بازه های زمانی کوتاه تری به انجام برساند. و از این روش، به انسان، خدمات رسانی میکند. قطعا هوش مصنوعی همانند هر تکنولوژی دیگری یک شمشیر دولبه است.

که علاوه بر نقاط قوتی که دارد می تواند به واسطه آنها در کارهای مختلف، به انسان یاری دهد، یک ضعف بزرگ دارد و آن، عدم خودآگاهی این سیستم های هوشمند نسبت به انسان است.

در دنیایی نه چندان دور تحولات بسیار عظیمی در راه است.