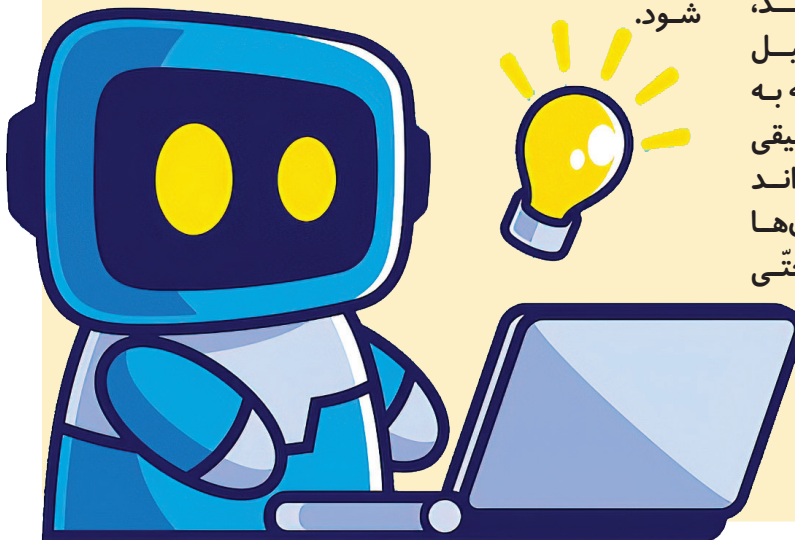


هوش مصنوعی در آینده

دانشمندان تلاش می‌کنند نوعی از هوش مصنوعی ایجاد کنند که احساس داشته باشد و بتواند با انسان همدلی کند. در آینده، بیشتر از هوش مصنوعی استفاده می‌شود و کامپیوترها جای انسان‌ها را در اداره‌ها و شرکت‌ها می‌گیرند.

آزمون تورینگ

حدود ۷۰ سال پیش، آلن تورینگ که ریاضی‌دان انگلیسی معروف بود، آزمایشی را برای مشخص کردن مقدار هوشمند بودن رایانه انجام داد. یک نفر تنها در یک مکان بسته می‌نشاند و پرسش‌هایی را با استفاده از کامپیوتر از دو نفر که نمی‌تواند آن‌ها را ببیند می‌پرسد. یکی از این دو نفر انسان و دیگری کامپیوتر است و هر دو به پرسش‌ها جواب می‌دهند. او باید بر اساس جواب‌هایی که می‌دهند، تشخیص بدهد که کدام یک از آن‌ها کامپیوتر است. اگر او بتواند تشخیص دهد که کدام جواب را کامپیوتر داده و کدام را انسان، یعنی آن کامپیوتر، هوشمند است. هنوز هیچ کامپیوتری نتوانسته در این آزمایش موفق شود.



عصب‌شناسی و روان‌شناسی است. موتورهای جست‌وجو مثل گوگل، گوشی‌های هوشمند، بازی‌های رایانه‌ای مثل شطرنج، سیستم‌های تشخیص چهره و فناوری جی‌پی‌اس، از هوش مصنوعی استفاده می‌کنند. حتی سایت‌های نمایش آنلاین فیلم که براساس فیلم‌هایی که شما دیدید، فیلم‌های جدیدی به شما پیشنهاد می‌کنند هم نوعی هوش مصنوعی دارند.

رابطه هوش مصنوعی و رباتیک

روباتیک، همان‌طور که از اسمش پیداست، با طراحی، ساختن و برنامه‌نویسی روبات‌ها سروکار دارد. روبات‌ها برای انجام یک‌سری از کارها از قبل برنامه‌ریزی می‌شوند. فقط بخش کوچکی از روباتیک به هوش مصنوعی مربوط می‌شود. هوش مصنوعی و روباتیک دو علم جداگانه هستند.

هوش مصنوعی خلاقانه

دانشمندان تلاش می‌کنند با استفاده از هوش مصنوعی آهنگ بسازند. به این صورت که هوش مصنوعی به تعدادی موسیقی گوش می‌کند، آن‌ها را طبقه‌بندی، پردازش و تجزیه و تحلیل می‌کند و در حافظه ذخیره می‌کند. بعد با توجه به دانسته‌هایش یاد می‌گیرد که چطور یک موسیقی جدید بسازد. هم‌چنین هوش مصنوعی می‌تواند با دیدن تعدادی نقاشی، نقاشی‌هایی شبیه آن‌ها بکشد و یا نقاشی‌های نیمه‌کاره را کامل کند. حتی می‌تواند وقتی چشمان‌تان در عکس، بسته افتاده است، آن‌ها را باز کند! خیلی جالب است؛ نه؟

فنا صدرا

شماره ۵۸

۱۹ شهریور

۱۴۰۱

درفتهای علمی