

تعریف برخی از اصطلاحات به کار گرفته شده در گزارش

- منحنی بهره‌وری J :

مفهومی در اقتصاد است که رابطه بین سرمایه‌گذاری در دارایی‌های نامشهود، مانند تحقیق و توسعه (R&D)، و رشد بهره‌وری اندازه‌گیری شده در طول زمان را توصیف می‌کند.

- همراه هوش مصنوعی (AI companions):

همدم انسانی مصنوعی، دستگاه یا برنامه‌ای است که برای شبیه‌سازی همراهی و مصاحبت از طریق تعاملات اجتماعی، عاطفی یا ارتباطی طراحی شده است. نمونه‌هایی از این سیستم‌ها عبارت‌اند از عامل‌های گفتگوگر، چت‌بات‌ها، حیوانات خانگی دیجیتال، آواتارهای مجازی یا ربات‌های دارای کالبد فیزیکی.

- هوش مصنوعی عامل محور (Agentic AI)

هوش مصنوعی عامل محور برنامه‌ای مبتنی بر هوش مصنوعی است که می‌تواند اهدافی را دنبال کند، از نرم‌افزار یا سایر ابزارها استفاده نماید و با درجاتی از خودمختاری دست به اقدام بزند. هوش مصنوعی عامل محور در تقابل با آن دسته از کاربردهای هوش مصنوعی قرار می‌گیرد که صرفاً همچون ابزاری برای انجام وظایف محدود و مشخص عمل می‌کنند؛ نظیر چت‌بات‌های فاقد ویژگی عاملیت (که در سال ۲۰۲۳ رایج بودند) یا الگوریتم‌های سنتی یادگیری ماشین.

- مدل‌های استدلال (Reasoning models)

مدل‌های استدلال (RLM) یا مدل‌های استدلال بزرگ (LRMs) مدل‌های زبان بزرگی هستند که برای حل کارهایی که به چندین مرحله استدلال نیاز دارند آموزش دیده‌اند. آنها در کارهای منطقی، ریاضی و برنامه‌نویسی بهتر از LLM‌های استاندارد عمل می‌کنند، می‌توانند مراحل قبلی را مجدداً بازبینی و اصلاح نمایند، از محاسبات اضافی استفاده کنند و عملکرد را هنگام افزایش تعداد پارامترها، مثال‌های آموزشی و محاسبات آموزشی افزایش دهند.

- آزمایشگاه های خودران (Self-driving laboratories)

آزمایشگاه های خودران (SDLS) به عنوان الگویی تحول آفرین در پژوهش های علمی ظهور کرده اند و با تلفیق اتوماسیون آزمایشگاهی، رباتیک و هوش مصنوعی (AI)، امکان انجام آزمایش های مبتنی بر حلقه بسته را فراهم می سازند.

- هوش مصنوعی مختص یک وظیفه (Task specific AI)

سیستم های هوش مصنوعی مختص یک وظیفه، برای پیش بینی یک نتیجه ی خاص طراحی شده اند و تقریباً به طور انحصاری با استفاده از یادگیری نظارت شده ساخته می شوند.

- هوش مصنوعی عمومی (General Purpose AI)

مدلی از هوش مصنوعی است که فارغ از چگونگی به کار گرفته از عمومیت بخشی قابل توجهی برخوردار بوده و قادر است طیف گسترده ای از وظایف متمایز را به شایستگی انجام دهد شدنش (از جمله مواردی که با حجم عظیمی از داده ها و با استفاده از روش خود-نظارتی در مقیاس وسیع آموزش دیده است) .

- هوش مصنوعی مولد (Generative AI)

هوش مصنوعی مولد نوعی از هوش مصنوعی است که می تواند محتوا و ایده های جدیدی، از جمله گفتگوها، داستان ها، تصاویر، ویدیوها و موسیقی، خلق کند. این فناوری قادر است زبان انسان، زبان های برنامه نویسی، هنر، شیمی، زیست شناسی یا هر موضوع پیچیده دیگری را بیاموزد.