

چالش‌های هوش مصنوعی

مجدد عمیق

علمی

هوش مصنوعی شاخه‌ای از علوم رایانه است و هدف اصلی آن ساختن ماشین‌های هوشمندی است که توانمندی انجام وظایفی را داشته باشند که نیازمند هوش انسانی است. به عبارت دیگر هوش مصنوعی نوعی شبیه‌سازی هوش انسانی برای رایانه است و به گونه‌ای برنامه‌نویسی شده است که همانند انسان فکر کند و توانایی تقلید از رفتار انسان را داشته باشد.

تعریف هوش مصنوعی

اگر بخواهیم هوش مصنوعی را به صورت کلی توصیف کنیم، یعنی:

- ماشینی که مانند انسان منطقی فکر می‌کند.
 - ماشینی که مانند انسان منطقی عمل می‌کند.
- تعریف اول به فرایندهای تفکر و استدلال مربوط می‌شود و تعریف دوم با رفتار سروکار دارد. البته روبات‌ها هم ممکن است هوش مصنوعی داشته باشند، اما هر روبات هم مصادقی از هوش مصنوعی نیست. روبات‌ها برای انجام مأموریت‌های خاصی برنامه‌ریزی شده‌اند و صرفاً

ماشین‌هایی مکانیکی هستند. براساس نوع وظیفه‌ای که برایشان تعریف شده است انجام وظیفه می‌کنند و تعداد فراوانی از آن‌ها در خط تولید خودرو یا سایر محصولات کارخانه‌ای به کار گرفته شده‌اند. در حالی که هوش مصنوعی می‌تواند داخل روبات‌ها یا در برنامه‌ها وجود داشته باشد.

سطح‌های هوش مصنوعی

یک سامانه (سیستم) هوش مصنوعی بر پایه آنچه از دنیای اطرافش درک می‌کند و می‌تواند به آن واکنش نشان دهد، دارای سه سطح است:

92% 78% 60% 80%



AI



۱۰

مؤلفان

شماره ۱۰ آبان ۱۴۰۳



