

انجیل هوش مصنوعی

آرمان ریاحی

۱۴۰۴ اسفند ۱

ج

فهرست مطالب

ت

فهرست مطالب

فصل ۱

مقدمه‌ای بر هوش مصنوعی

در این فصل، سعی می‌کنیم یه این سوال پاسخ دهیم: «هوش مصنوعی چیست و چرا باید آن را مطالعه کنیم؟»

۱.۱ تعریف هوش مصنوعی (چهار رویکرد)

(الف) رویکردهای انسان‌محور (Human-centered) هدف این است که ماشین‌ها را شبیه به «ما» بسازیم.

۱. انسانی رفتار کردن (آزمون تورینگ): آلن تورینگ در سال ۱۹۵۰ پیشنهادی داد: اگر یک داور انسانی نتواند در یک گفتگوی متئی تشخیص دهد که طرف مقابله انسان است یا ماشین، آن ماشین هوشمند است.

* نیازها: پردازش زبان طبیعی، بازنمایی دانش، استدلال خودکار و یادگیری ماشینی.

۲. انسانی فکر کردن (مدل‌سازی شناختی): در اینجا ما می‌خواهیم بدانیم ذهن انسان چگونه کار می‌کند (مثلاً از طریق تصویربرداری معزی یا آزمایش‌های روانشناسی) و همان مدل را در کامپیوتر پیاده کنیم.

(ب)

