درس ۴: هوش مصنوعی به زبان ساده

آماده‌اید تا با هم به دنیای شگفت‌انگیز مغزهای دیجیتال سفر کنیم؟



طراحی شده توسط وب‌سایت دیجی معلم - Digimoallem.ir

بچه‌ها، به نظرتون کامپیوترها هم می‌تونن فکر کنن؟!

منطق و یادگیری



بله! آن‌ها فکر می‌کنند: هوش مصنوعی (AI) مجموعه‌ای از الگوریتم‌هاست که به رایانه‌ها یاد می‌دهد کارهایی را انجام دهند که نیاز به فکر کردن و یادگیری دارد.

بدون احساسات واقعی



اما مراقب باشید: هوش مصنوعی بسیار باهوش است، اما انسان نیست! او هیچ احساسی ندارد. اگر یک ربات به شما لبخند زد، واقعاً خوشحال نیست؛ او فقط برنامه‌ریزی شده تا این‌طور رفتار کند.

The Digital Brain Workshop

شهر هوشمند: هوش مصنوعی در کجای زندگی ما پنهان شده است؟



پزشکی و سلامت: کمک به پزشکان در تشخیص سریع بیماری‌ها

حمل و نقل: ماشین‌های خودران و مسیریابی برای فرار از ترافیک

امور مالی: شناسایی فوری تراکنش‌های مشکوک و جلوگیری از تقلب

آموزش: تصحیح خودکار آزمون‌ها و طراحی کلاس‌های هوشمند

بینایی ماشین: تشخیص چهره و پیشنهاد کالاهای مورد علاقه

The Digital Brain Workshop

جعبه ابزار جادویی: هر کاری ابزار خودش را دارد!

تولید متن و تحلیل
(مغزهای متفکر)

پاسخ به پرسش‌ها و تولید محتوا

تصویرسازی و بینایی
(چشم‌های جادویی)

خلق تصاویر شگفت‌انگیز و شناسایی اشیاء از طریق دوربین

صدا و ویدیو
(کارگردان‌های دیجیتال)

ساخت ویدیوهای هوشمند به زبان‌های مختلف و تبدیل گفتار به متن



ماموریت اول: تبدیل به کارآگاه هوش مصنوعی شوید! (کار در کلاس)



گام ۱: با کمک پدر و مادر، دو ابزار هوشمند (مثلاً ChatGPT و Gemini) را باز کنید.

گام ۲: یک سوال یا دستور کاملاً یکسان به هر دو بدهید. (مثلاً: یک لطیفه در مورد فضانوردان بگو!)

گام ۳: نتایج را مقایسه کنید! دقت کنید که کدام‌یک جواب کامل‌تری داد؟ تفاوت آن‌ها را یادداشت کنید.

سپر محافظتی دیجیتال (قوانین ایمنی در دنیای هوشمند)



۱. زود باور نکنید
نتایج هوش مصنوعی همیشه ۱۰۰٪ دقیق و درست نیست. همیشه اطلاعات را بررسی کنید!

۲. رازدار باشید
هرگز اطلاعات شخصی، آدرس، شماره تلفن یا رمزهای خود را به هوش مصنوعی ندهید.

۳. کمک بگیرید
اگر برنامه‌ای با اسم هوش مصنوعی درخواست عجیبی از شما کرد، فوراً به معلم یا والدین خود اطلاع دهید.

۴. خلاقیت خود را حفظ
بیش از حد به ماشین وابسته نشوید تا قدرت تفکر و خلاقیت مغز زیبای خودتان خاموش نشود!

یک راز بزرگ: ماشین‌ها چطور یاد می‌گیرند؟ (یادگیری ماشین)



۱. دریافت داده‌ها: هزاران عکس مختلف از اسب به رایانه نشان داده می‌شود.

۲. کشف الگو: هوش مصنوعی ویژگی‌هایی مثل شکل یال و بدن را تحلیل می‌کند.

۳. پیش‌بینی دقیق: حالا روی یک عکس جدید با اطمینان می‌گوید: بله! این یک اسب است!

طراحی شده توسط وب‌سایت دیجی معلم - Digimoallem.ir

یادگیری ماشین در دنیای واقعی چه کار می‌کند؟



مسیریابی هوشمند تاکسی‌ها: پیدا کردن بهترین، خلوت‌ترین و سریع‌ترین مسیر.



پیش‌بینی آب‌وهوا: بررسی الگوهای ابرها در گذشته برای پیش‌بینی باران فردا.



تنظیم سختی بازی‌ها: تحلیل مهارت شما و تنظیم دقیق سطح دشواری بازی!

طراحی شده توسط وب‌سایت دیجی معلم - Digimoallem.ir

ماموریت دوم: شبیه‌سازی ذهن ماشین (بازی ۲۰ سوالی)



هدف: بیایید دقیقاً مثل یک الگوریتم هوش مصنوعی فکر کنیم!

روش بازی: یک نفر کلمه‌ای (مثلاً یک حیوان) را روی کاغذ می‌نویسد و پنهان می‌کند.

پرسش و پاسخ هوشمند: بقیه کلاس باید با پرسیدن سوالاتی که فقط جواب «بله» یا «خیر» دارند، جواب را پیدا کنند. (مثلاً: آیا چهار پا دارد؟)

کشف رمز بازی: ما چطور مثل هوش مصنوعی فکر کردیم؟

رسیدن از کل به جزء:
اول سوالات کلی پرسیدیم، و کم‌کم به جزئیات رسیدیم تا به هدف نزدیک شویم.

طبقه‌بندی داده‌ها: وقتی پرسیدیم (آیا پرنده است؟)، در ذهنمان حیوانات را به دو دسته بزرگ تقسیم کردیم!

مقایسه شباهت‌ها:
ویژگی‌های حیوان پنهان را با حیواناتی که از از قبل می‌شناختیم مقایسه کردیم.

اصلاح پاسخ‌ها:
با هر جواب (خیر)، گزینه‌های غلط را از ذهنمان حذف کردیم تا دقیق‌تر شویم.



بازی با هوش مصنوعی (پیش‌بینی هزاران حرکت در یک ثانیه!)

آیا تا به حال با رایانه شطرنج بازی کرده‌اید؟

ما فقط قوانین بازی را به هوش مصنوعی یاد می‌دهیم، اما او می‌تواند تمام حرکت‌های بعدی شما را پیش‌بینی و شبیه‌سازی کند.

او بررسی می‌کند که در برابر هر حرکت شما، بهترین واکنش چیست. به همین دلیل است که بازی با هوش مصنوعی، شبیه رقابت با یک استاد بزرگ است!



ماموریت نهایی: تبدیل به یک داستان‌نویس دیجیتال شوید! (کار غیرکلاسی)



مرحله ۱: ایده پردازی!
یک موضوع جالب انتخاب کنید (مثلاً: ماجرای یک بطری پلاستیکی در شهر).

مرحله ۲: طرح اولیه!
چند جمله از اتفاقاتی که دوست دارید در داستان بیفتد را در ذهن خود بسازید.

مرحله ۳: درخواست از دستیار!
به ChatGPT یا Gemini بگویید:
(بر اساس این جمله‌ها، یک داستان کودکانه و جذاب برایم بنویس.)

ویرایش و جادوی نهایی داستان!



مرحله ۴: کارگردانی متن: اگر داستان را دوست نداشتید به هوش مصنوعی دستورات جدید بدهید! (مثلاً: پایانش را معمایی کن).

مرحله ۵: اجرا: داستان زیبایتان را با صدای بلند بخوانید و از خانواده بخواهید از شما فیلم بگیرند.

مرحله ۶ (اختیاری و هیجان‌انگیز): با کمک سایت **HeyGen**، ویدیوی خود را به هوش مصنوعی بسپارید تا داستان شما را با صدای خودتان اما به زبان عربی یا انگلیسی ترجمه کند!

HeyGen

فراموش نکنید: شما رئیس ماشین‌ها هستید!



هوش مصنوعی دقیقاً مثل یک ماشین مسابقه‌ای فوق‌العاده سریع و قدرتمند است.. اما شما راننده‌ی آن هستید!

بدون ایده‌ها، احساسات واقعی، و خلاقیت ذهن زیبای شما، هوش مصنوعی هیچ کاری نمی‌تواند انجام دهد. همیشه از فکر خودتان استفاده کنید و از این ابزارها بـ این فقط به عنوان یک دستیار کمک بگیرید.

The Digital Brain Workshop

خسته نباشید قهرمانان دیجیتال!



امیدواریم از این سفر به درون مغزهای دیجیتال لذت برده باشید و یاد گرفته یاد گرفته باشید چطور در دنیای آینده، یک قدم از بقیه جلوتر باشید.



طراحی و تولید محتوا
توسط وب‌سایت آموزشی
دیجی معلم -

Digimoallem.ir