

مقدمه ای بر

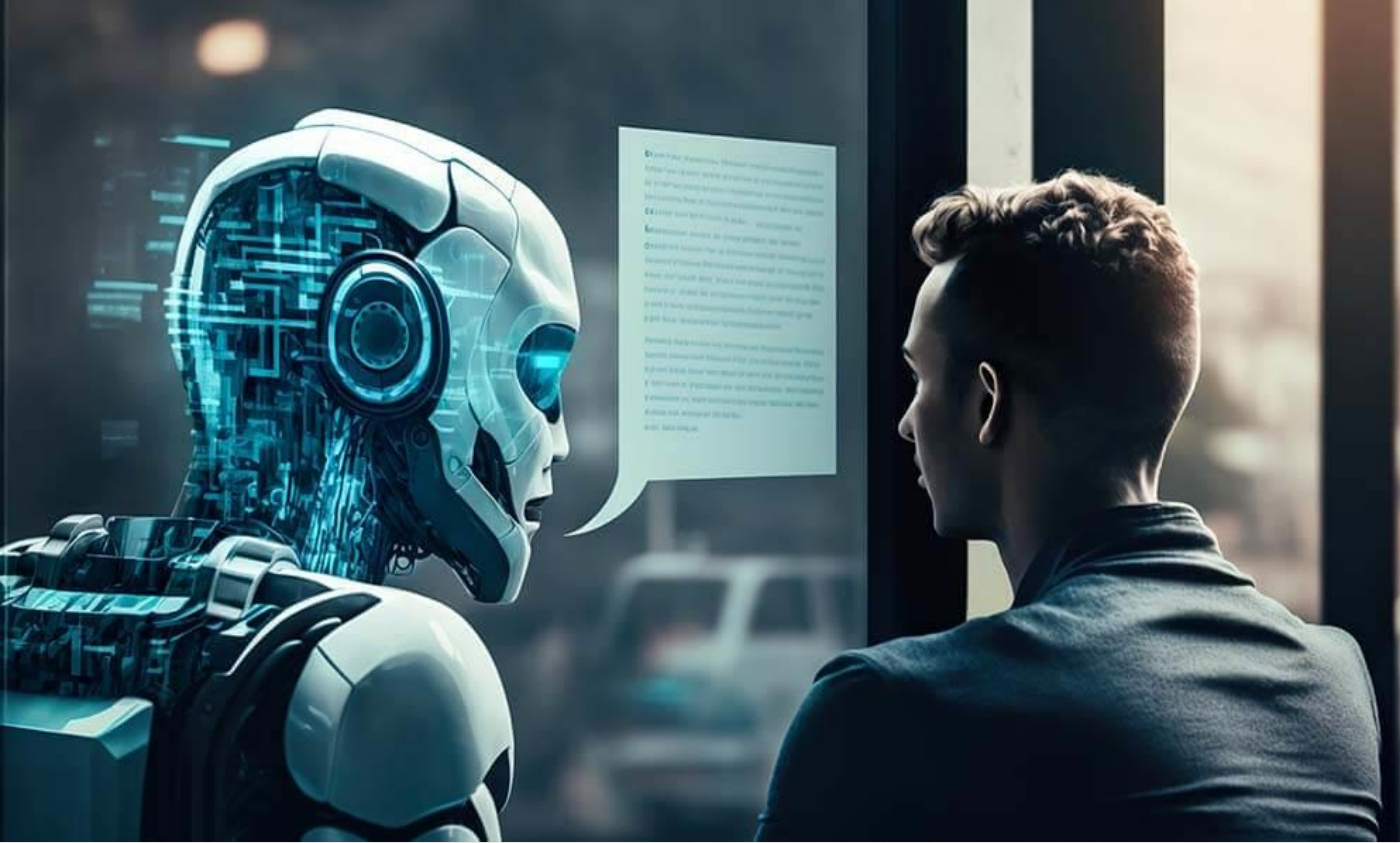
هوش مصنوعی

و کاربرد ها

مدرسۀ پژوهان - سید امیر بیدکی - جلسه دوم پایه دهم



پاییز ۱۴۰۴



مرور جلسه قبل:

انواع ابزار های هوش مصنوعی؟
مزیت های هر کدام از ابزار ها؟
کار با ابزار ها؟



جلسه سوم: مهندسی دستور (Prompt Engineering) و آشنایی با سایت PhET

هوش مصنوعی - Artificial Intelligence

تعریف ساده:

پرامپت یعنی هر جمله یا دستوری که ما برای هوش مصنوعی می نویسیم تا کاری انجام دهد. مثل سؤال پرسیدن از یک انسان، فقط دقیق تر و هدف دارتر.

چرا پرامپت مهم است؟

چون هوش مصنوعی فقط بر اساس ورودی ما تصمیم می گیرد. هرچه دستور دقیق تر باشد، خروجی هوشمندتر و بهتر است. در واقع، "پرامپت خوب" مثل "کلید درست برای باز کردن درِ جواب مناسب" است.

Prompt

ساختار یک پرامپت خوب:
برای نوشتن پرامپت‌های قوی، چهار اصل مهم وجود دارد:

۱: هدف: بگو دقیقاً می‌خواهی چه کاری انجام دهد.

بد: «یه متن بنویس.» ❌

خوب: «یه متن ۵ خطی درباره‌ی فواید ورزش برای سلامتی بنویس که لحنش شاد و ساده باشه.» ✅

۲: زمینه یا نقش: گاهی بهتره بگیم هوش مصنوعی در چه نقشی پاسخ بده.
«فرض کن تو یک معلم علوم هستی و باید برای دانش‌آموز ۱۴ ساله توضیح بدی که نیروی جاذبه چیه.» ✅

Prompt

۳. جزئیات:

طول، سبک، زبان، یا موضوع دقیق رو مشخص کن.
در ۳ پاراگراف بنویس، زبان ساده، با مثال از زندگی روزمره. ☒

۴. فرمت:

بگو خروجی رو در چه قالبی بده.
☒ در قالب یک جدول بنویس
☒ به صورت لیست ۵ موردی بده

Prompt

تمرین عملی

Prompt

نکات حرفه‌ای برای پرامپت‌نویسی

همیشه مودب و شفاف بنویس. اگر جواب ناقص بود، ادامه بده: «لطفاً بیشتر توضیح بده» یا «با مثال بگو». اگر خروجی اشتباه بود، بگو: «پرامپت من رو بهتر بنویس تا جواب دقیق‌تر بشه».

همیشه نتیجه رو خودت بررسی کن.

Prompt

سایت PhET

PhET



[SIMULATIONS](#) [STUDIO](#) [TEACHING](#) [RESEARCH](#) [INITIATIVES](#) [Q](#) [U](#)

Interactive Simulations for Science and Math

[EXPLORE OUR SIMS](#)

Over **1.8 billion** simulations delivered

PhET

سایت

<https://phet.colorado.edu>

مخصوص شبیه‌سازی آزمایش‌های علمی است.

همه دانش آموز ها می‌تونن خودشون آزمایش‌های فیزیک، شیمی و ریاضی رو انجام بدن.

مثال: شبیه‌سازی مدار برق، پرتاب توپ، رنگ و نور، نیرو و حرکت.

نکته: با این سایت، علم از کتاب خارج می‌شه و واقعی‌تر می‌شه.

PHYSICS



MATH &
STATISTICS



CHEMISTRY



EARTH & SPACE



BIOLOGY



تمرین عملی

PhET

هوش مصنوعی فقط زمانی مفید است که ما بلد باشیم
درست با آن حرف بزنیم و درست از آن استفاده کنیم.