

جلسه چهارم

از هوش مصنوعی تا مربی یادگیری شخصی (Personal Learning Coach)



اهداف امروز

04

Meta Prompt

PART four



03

Prompt Chaining

PART three



02

AI Pattern Recognition

PART two



01

بررسی تکالیف

PART one



PART ONE

بررسی تکالیف





اگر هوش مصنوعی قرار بود فقط یک کار برایت انجام دهد، کدام ارزشمندتر بود؟

- جواب سؤال؟
- رفع اشکال؟
- برنامه مطالعه؟
- پیدا کردن اشتباهات؟
- انگیزه دادن؟
- آزمون گرفتن؟

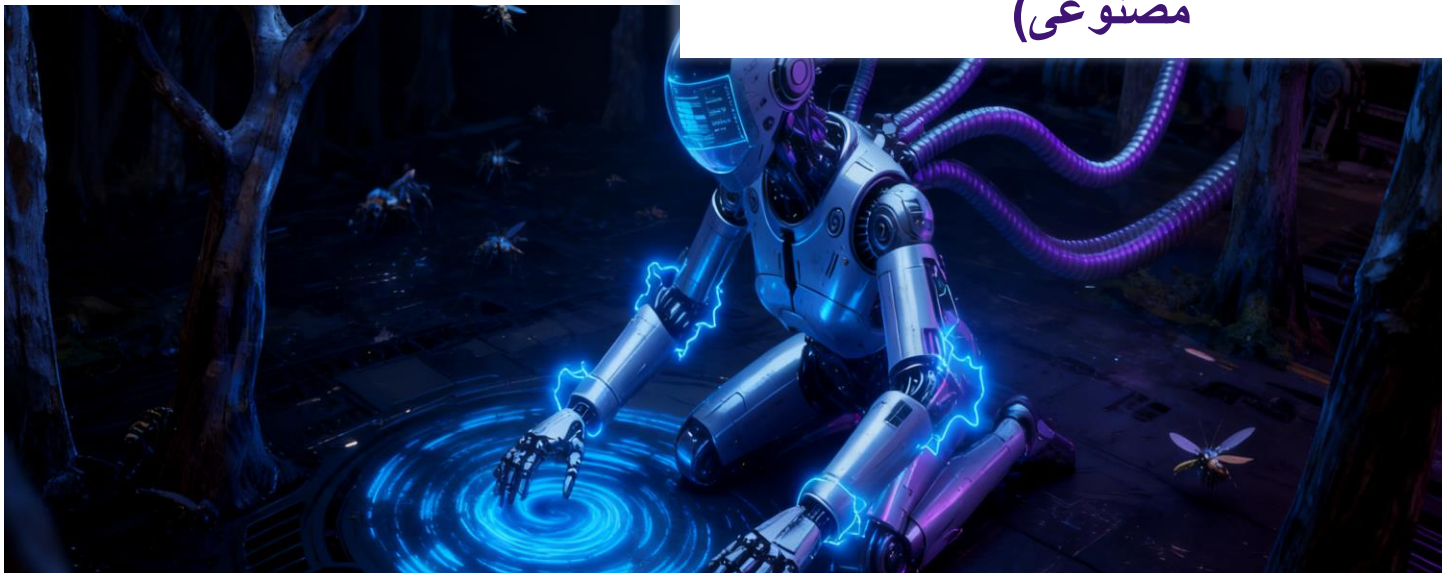
چطور هوش مصنوعی را از «پاسخ‌دهنده» تبدیل کنیم به «تحلیلگر مغز خودمان».



Pattern یعنی الگویی که چند بار تکرار شده باشد.

AI Pattern Recognition

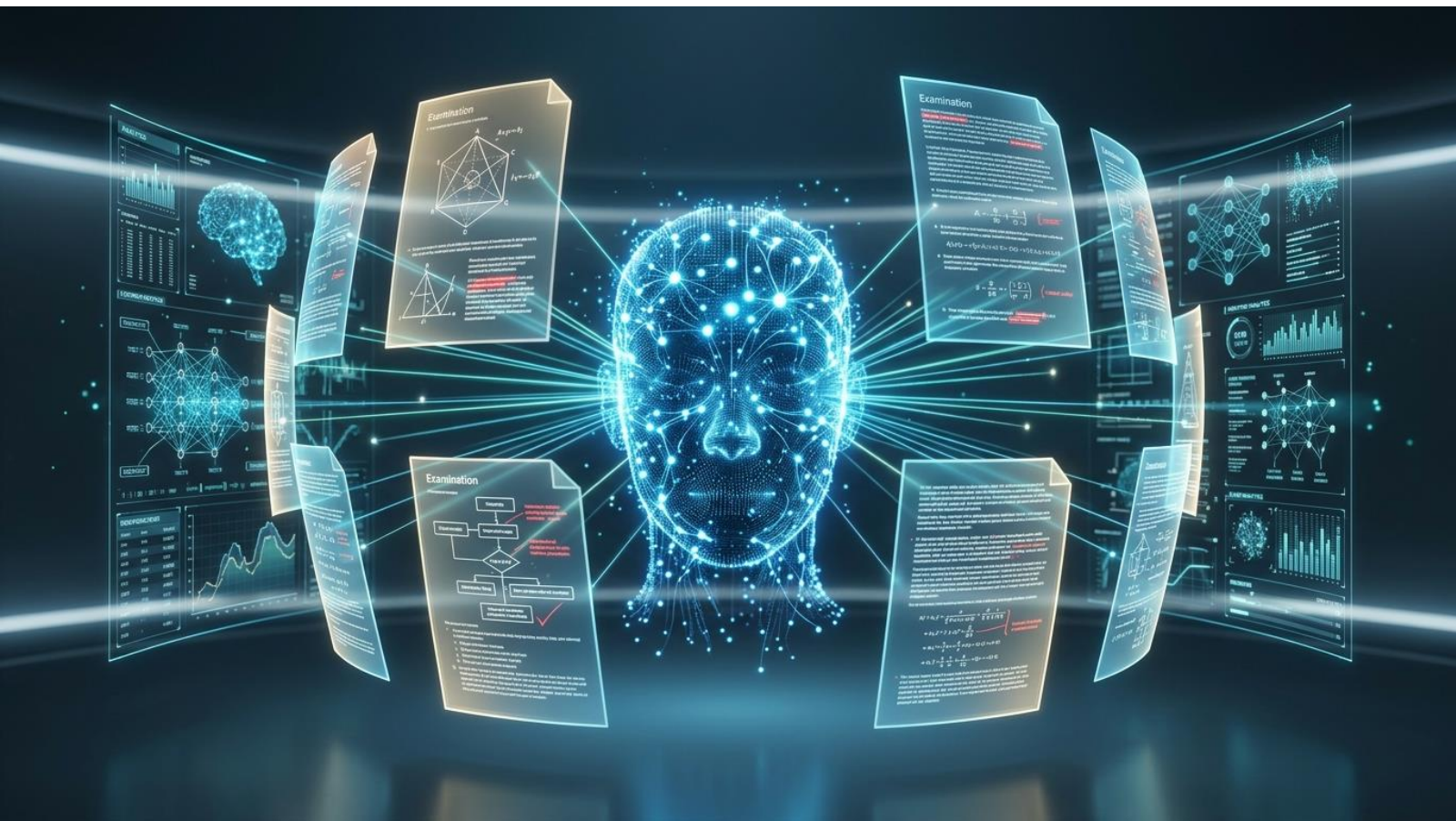
(تشخیص الگوهای یادگیری توسط هوش
مصنوعی)



یکی از قوی‌ترین توانایی‌های هوش مصنوعی،
پیدا کردن الگوهاست.
حتی وقتی خودتان متوجه آن‌ها نیستید.



مثال واقعی



- فرض کنید سه آزمون داده‌اید.
- هوش مصنوعی ممکن است بگوید:
- تو همیشه سؤال‌هایی را اشتباه می‌کنی که:
- شکل دارند.
- چند مرحله‌ای هستند.
- نیاز به رسم دارند.
- سؤال طولانی دارند.
- این یعنی AI فقط پاسخ‌ها را تصحیح نکرده است.
- بلکه روش فکر کردن شما را تحلیل کرده است.



تفاوت تصحیح و تحلیل

تصحیح یعنی:

این سؤال غلط است.

تحلیل یعنی:

چرا این سؤال غلط شده است؟

تحلیل	تصحیح
دلیل غلط بودن	جواب غلط
علت اشتباه	نمره
شروع یادگیری	پایان کار



01.

الگوی دانشی
مفهوم را بلد نیستیم

02.

الگوی بی‌دقتی
فرمول را بلد است.

ولی علامت‌ها را اشتباه می‌نویسد.

03.

الگوی ذهنی
همیشه قبل از فکر کردن جواب می‌دهد.
یا سؤال را کامل نمی‌خواند

یکی از آزمون‌های قبلی خود را باز کنید.
فقط سه سؤال غلط را انتخاب کنید.
از خودتان بپرسید:
آیا این سه اشتباه به هم ربط دارند؟
اگر بله،
چه الگویی دارند؟



پرامیت جدید

تو یک تحلیلگر آموزشی هستی.

تمام پاسخ‌های آزمون مرا بررسی کن.

اشباهاتم را فقط تصحیح نکن.

آنها را دسته‌بندی کن.

بگو:

چه اشتباه‌هایی بیشترین تکرار را دارند.

دلیل احتمالی هر اشتباه چیست.

اگر فقط دو موضوع را یاد بگیرم بیشترین پیشرفت را می‌کنم، آنها کدام هستند؟

در پایان برای هر موضوع یک تمرین آسان، متوسط و سخت طراحی کن.



پرامیت حرفه‌ای یک سؤال نیست... یک زنجیره است!

قدم به قدم
به یادگیری عمیق‌تر!

1

تحلیل

وضعیت فعلی را بررسی می‌کنیم.



2

تشخیص ضعف

نقاط ضعف و جالش‌ها را
شناسایی می‌کنیم.



3

ساخت تمرین

بر اساس ضعف‌ها
تمرین‌های هدفمند طراحی می‌کنیم.



4

بررسی پاسخ

پاسخ‌ها را تحلیل می‌کنیم
و عملکرد خود را می‌سنجیم.



5

تمرین جدید

با تمرین‌های جدید
یادگیری را تکرار و تقویت می‌کنیم.



کاربران مبتدی

یک سؤال
می‌پرسند...



VS

کاربران حرفه‌ای

گفتگو
طراحی می‌کنند!



پرامیت هوشمند
= یادگیری عمیق‌تر

🕒 50 تا 60 دقیقه

پرامپت (متا) Meta Prompt

هوش مصنوعی پرامپت شما را بهتر می‌کند.

مثال 1

قبل از اینکه پاسخ بدهی،
اگر فکر کردی اطلاعات کافی نداری،
اول از من سؤال بپرس،
بعد جواب بده.



مثال 2

اگر احساس کردی
پرامپت من ضعیف است،
اول آن را اصلاح کن
بعد پاسخ بده.



این یعنی هوش مصنوعی **خودش** پرامپت را بهتر می‌کند!

🕒 60 تا 68 دقیقه

هوش مصنوعی منتقد من

AI نقش بازی می‌کند!

پرامپت نمونه

“فرض کن دبیر هندسه بسیار سختگیر من هستی.
تمام اشتباهاتم را نقد کن.
ولی جواب را نده.
فقط سؤال بپرس تا خودم
متوجه اشتباه شوم.”

”

AI با پرسیدن سؤال‌های هدفمند، شما را به فکر کردن عمیق و اصلاح اشتباهات هدایت می‌کند.



?

چرا این مرحله را نوشتی؟

چه چیزی در شکل
تو را به این نتیجه رسانده؟

آیا حالت خاصی را
در نظر گرفته‌ای؟

اگر شکل را کمی تغییر دهیم
هنوز درست است؟

از کدام تعریف استفاده کردی؟

آیا جواب با شرط سؤال
سازگار است؟



🕒 66 تا 68 دقیقه

تفاوت خروجی خوب و عالی 🏆

❌ خروجی خوب (اما معمولی)

۳ تمرین طراحی کن.

البته! این هم ۳ تمرین:

1.
2.
3.



✅ خروجی عالی (حرفه‌ای)

برای دانش‌آموز پایه دهم
که در رسم مثلث ضعف دارد
سه تمرین طراحی کن

اولی ساده
دومی متوسط
سومی ترکیبی

بعد از هر پاسخ من فقط راهنمایی بده
جواب را نگو.

اگر سه بار اشتباه کردم
مفهوم را دوباره آموزش بده.

حتماً! این ۳ تمرین متناسب
با سطح و نیاز شماست:

..... تمرین ۱ (ساده)
(راهنمایی بعد از پاسخ شما)

..... تمرین ۲ (متوسط)
(راهنمایی بعد از پاسخ شما)

..... تمرین ۳ (ترکیبی!)
(راهنمایی بعد از پاسخ شما)

اگر ۳ بار متوالی اشتباه کنید.
مفهوم را دوباره با مثال آموزش می‌دهم.



🧠 کدام بهتر است؟ چرا؟

- ✓ خروجی عالی دقیقاً متناسب با نیاز شماست.
- ✓ سطح شما (پایه دهم) و ضعف شما (رسم مثلث) را در نظر گرفته است.
- ✓ تمرین‌ها به ترتیب سختی طراحی شده‌اند.
- ✓ نقش راهنما را دارد نه پاسخ‌دهنده.
- ✓ فرآیند یادگیری فعال ایجاد می‌کند (فکر کردن، تلاش، اصلاح).
- ✓ در صورت تکرار اشتباه، آموزش را تقویت می‌کند.

پرامپت دقیق = خروجی دقیق و مفیدتر

هرچه پرامپت شما دقیق‌تر، هدفمندتر و هوشمندانه‌تر باشد،
هوش مصنوعی **خروجی شخصی‌سازی‌شده‌تر و ارزشمندتری** به شما می‌دهد.



تکلیف پروژه‌ای: ساخت دستیار هوشمند یادگیری شخصی

با استفاده از ChatGPT برای یک درس مورد علاقه خود، یک دستیار هوشمند طراحی کنید که یادگیری شما را شخصی‌سازی، راهنمایی و تحلیل کند.



1

بخش اول: انتخاب درس



یک درس را انتخاب کنید که احساس می‌کنید در آن نیاز به پیشرفت دارید.
دلیل انتخاب این درس را در ۳ تا ۵ خط بنویسید.

2

بخش دوم: طراحی پرامیت حرفه‌ای



- تعیین نقش هوش مصنوعی (معلم خصوصی، طراح آزمون و...)
- استفاده از Meta Prompts (اگر اطلاعات کافی بابت سؤال پیرس).
- اگر پرامیت ضعیف بود ابتدا آن را اصلاح کن.
- پاسخ‌ها را متناسب با سطح دانش آموز شخصی‌سازی کن.
- جواب مستقیم نده: ابتدا راهنمایی کن.
- اگر دانش آموز چند بار اشتباه کرد، مفهوم را دوباره آموزش بده.

3

بخش سوم: اجرای گفتگو



4

بخش چهارم: تحلیل عملکرد هوش مصنوعی



- به سؤالات زیر پاسخ دهید:
- بهترین پاسخ ChatGPT چه بود؟ چرا؟
 - کدام پاسخ نیاز به اصلاح داشت؟
 - اگر دوباره این گفتگو را انجام دهید، چه چیزی را در پرامیت تغییر می‌دهید؟
 - آیا هوش مصنوعی توانست الگوی ضعف شما را تشخیص دهد؟ توضیح دهید.

5

بخش پنجم: بهبود پرامیت



6

بخش ششم: جمع‌بندی



در حدود ۱۵۰ کلمه به این سؤال پاسخ دهید:
اگر قرار باشد فقط سه قانون مهم برای استفاده حرفه‌ای از هوش مصنوعی به یک دانش‌آموز دیگر آموزش دهید، آن سه قانون چیست و چرا؟

شیوه تحویل

فایل PDF یا Word شامل موارد زیر:



پرامیت اولیه



پرامیت نهایی



اسکرین‌شات با متن کامل گفت‌وگو



تحلیل عملکرد



جمع‌بندی

نکات مهم برای موفقیت در پروژه

- صادقانه نقاط ضعف خود را مشخص کنید.
- با هوش مصنوعی گفتگو کنید، نه فقط سؤال پیرسید.
- از پاسخ‌ها یاد بگیرید، تحلیل کنید و بازخورد بگیرید.
- پرامیت خود را چند بار بهبود دهید و نتیجه را مقایسه کنید.



Thanks!

