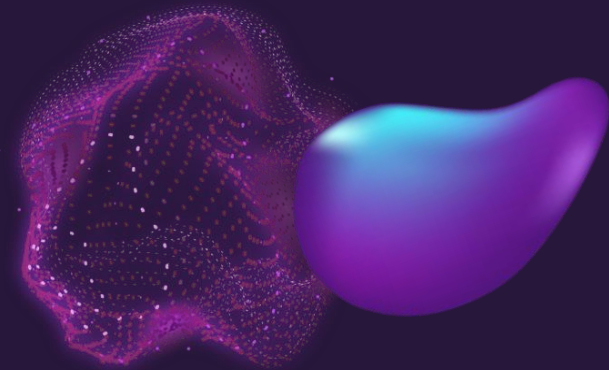


# LARGE LANGUAGE MODELS (LLMs)

Hossein Mohseni



x



You

I am conducting a seminar on the subject of familiarity with large language models and prompt engineering. What questions do you think the participants will ask me?



ChatGPT

When conducting a seminar on large language models (LLMs) and prompt engineering, participants are likely to have a range of questions covering basic concepts, technical details, applications, ethical considerations, and future trends. Here are some questions you might expect:

1. What is a large language model and how does it work?
2. What is prompt engineering and why is it important?
3. How are LLMs trained and what data is used?
4. What are common use cases and best practices for LLMs?
5. What ethical concerns are associated with LLMs?
6. What are the main challenges and future trends in LLM development?
7. Can you show a live demonstration or practical example?



# با چه سوالی وارد این جلسه می‌شوید؟

# مدل زبانی بزرگ چیه؟

x



How can I help you today?

**Give me tips**

to overcome procrastination

**Write a short story**

tailored to my favorite genre

**Make up a story**

about Sharky, a tooth-brushing shark supe...

**Write a Python script**

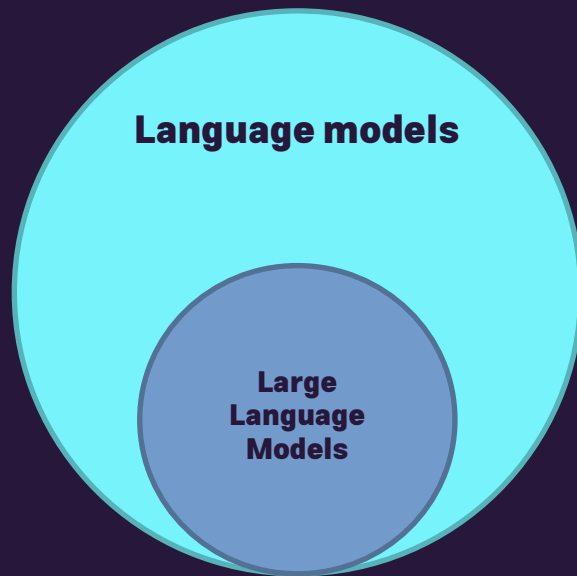
to automate sending daily email reports



What is a Large-Language-Model



# مدل زبانی بزرگ چیست؟

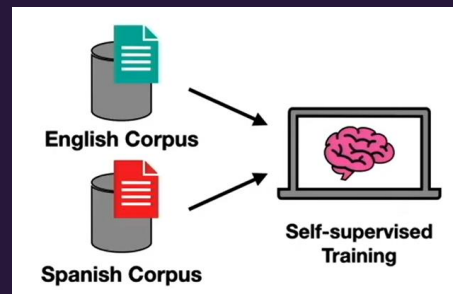


# Zero-Shot Learning

Input	Label
Hello	English
Hola	Spanish
How's it going?	English
...	...
Esta Bien	Spanish

روش قدیمی

Supervised Learning

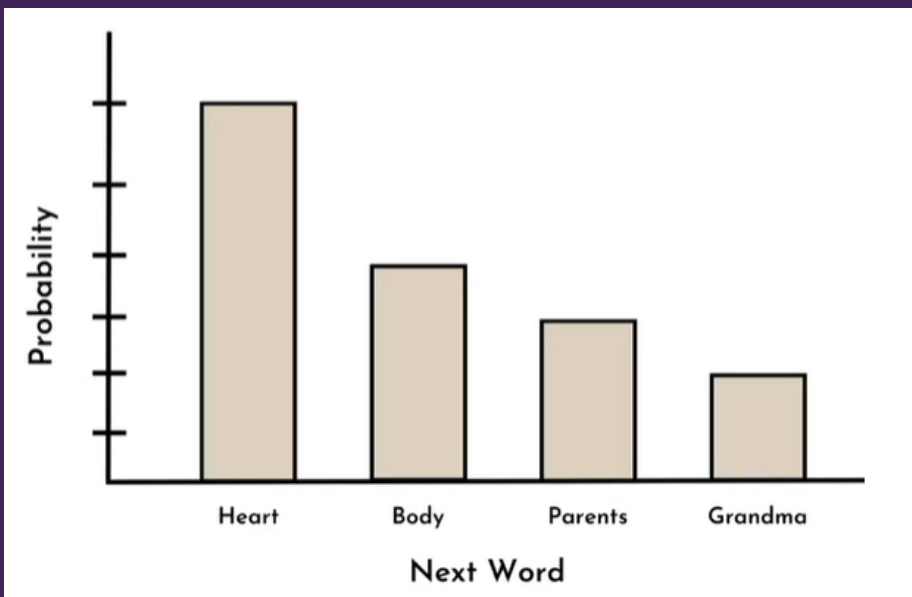


روش جدید

Self-Supervised Learning

# روش کار

Listen to your ...





x

# ۳ نوع کارکرد LLM ها



x

- 01 BUILD YOUR OWN LLM**
- 02 MODEL FINE-TUNNING**
- 03 PROMPT ENGINEERING**

# Build Your Own LLM

×



مجموعه پیکره متنی



مجموعه داده آموزشی



تنظیم ساختار مدل



مدل بزرگ زبانی نهایی

×

+





# Fine-Tuning A LLM

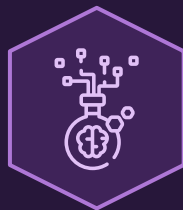
×



مجموعه داده مورد نظر ما



انتخاب مدل آموزش دیده



مدل نهایی

×

+



# PROMPT ENGINEERING

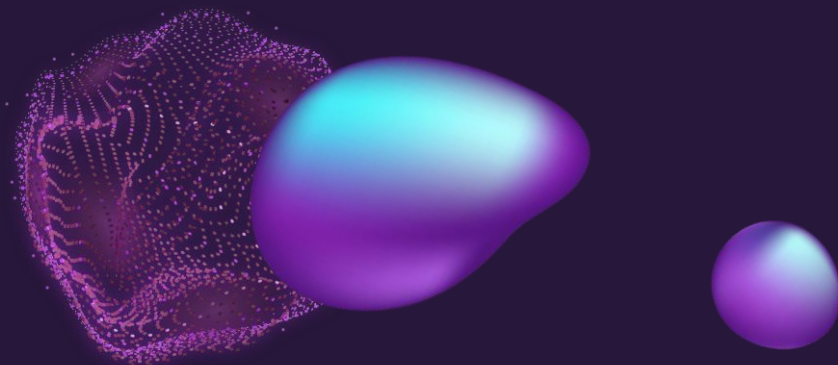




● مهندسی درخواست به معنای «برنامه‌ریزی مدل‌های زبانی بزرگ با استفاده از درخواست‌ها» است.

● مهندسی درخواست «یک هنر تجربی است که شامل ترکیب و فرمت‌دهی درخواست‌ها برای به حداکثر رساندن عملکرد مدل در انجام یک وظیفه خاص می‌شود».

● «مدل‌های زبانی تمایل دارند اسناد را کامل کنند، و بنابراین می‌توانید با تنظیم اسناد جعلی آنها را به انجام وظایف خاص ترغیب کنید».



# Prompt Engineering

×



راه عادی



برنامه نویسی!

×

راه عادی

Gemini



Bing

# برنامه نویسی



**LangChain**

چطور

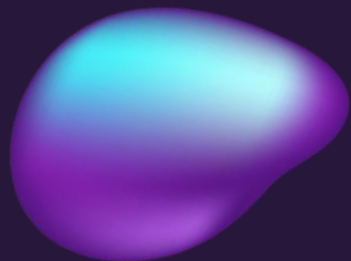
Prompt

بهتری بنویسیم؟



x

چرا گاهی اوقات با دیگران  
وارد مشاجره می‌شویم؟



x

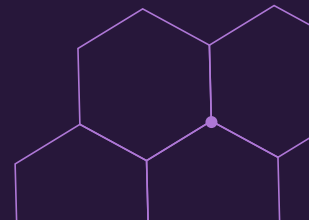
چرا به ایده‌های من  
توجه نمی‌شه؟



x

چرا دیگران من را  
درک نمی‌کنند؟

چرا می‌گوییم:  
دیگران حرف من رو  
نمی‌فهمن؟







01

# شفاف و دقیق توضیح بدهید!

توضیح دادن نشانه قدرت است!

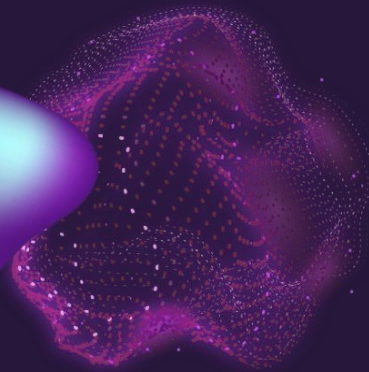
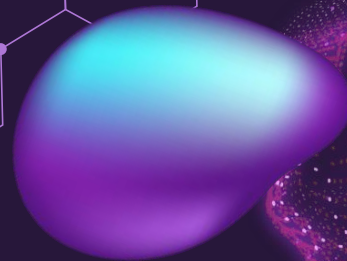
# 02

## مثال بزنید!

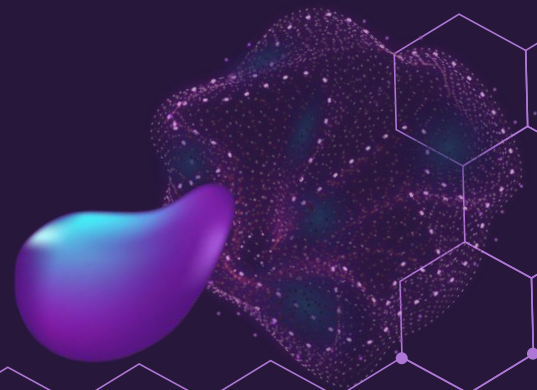
مثال خواسته شما را شفافتر نشان می‌دهد.



+



x

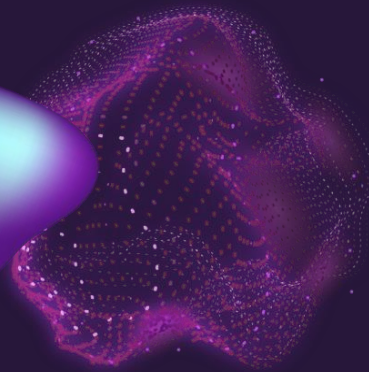
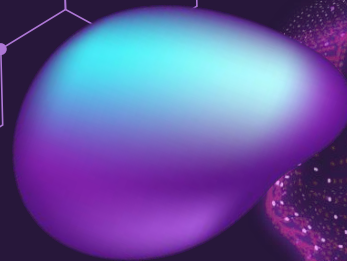


03

ساخت یافته بنویسید!



+



x

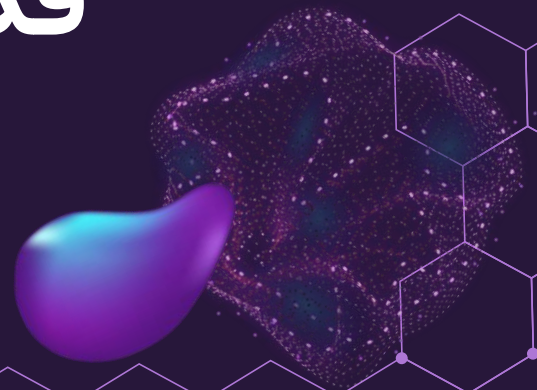
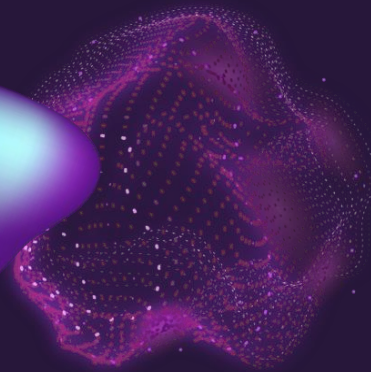
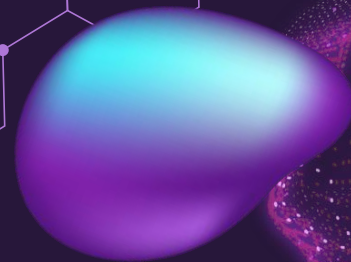


04

قدم به قدم پیش روی کنید!



+

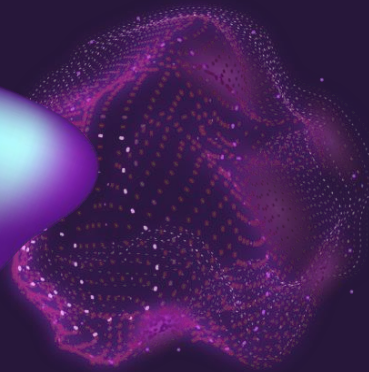
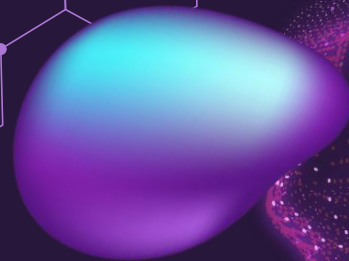


05

نقش آفرینی کنید!



+



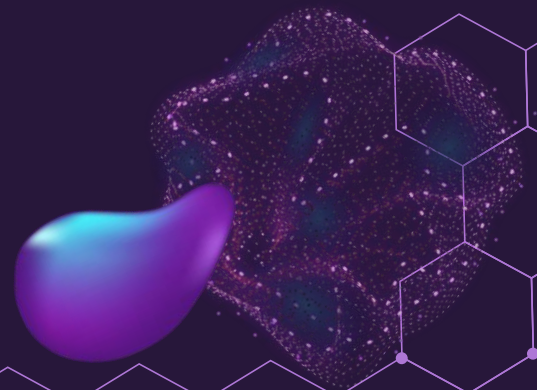
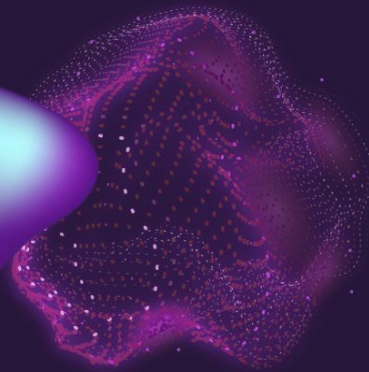
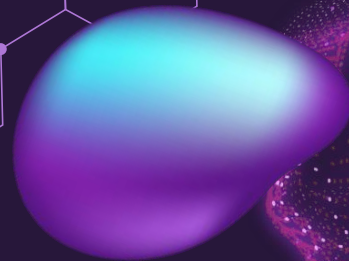
06

# رویکرد معکوس!

اجازه دهید تا LLM از شما سوال بپرسد.



+







07

# مرور و اصلاح

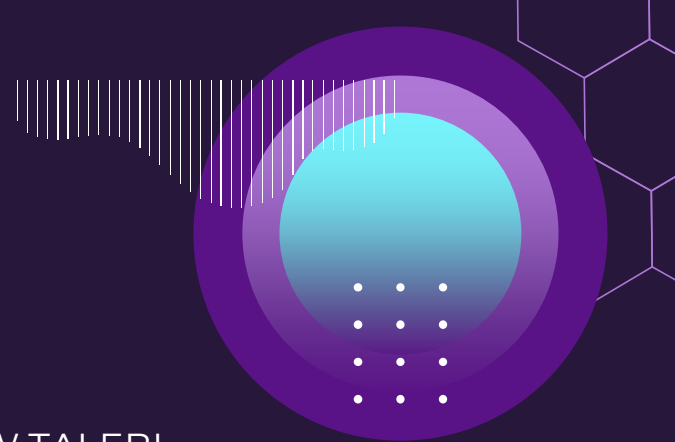
از LLM بخواهید تا جواب‌های گذشته را مرور و اصلاح کند.



**LangChain**

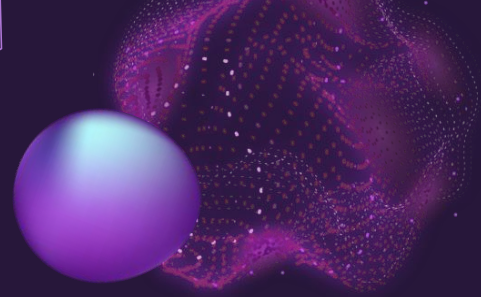


# منابع



- Large Language Models Playlist – Youtube – SHAW TALEBI
- وبینار کار حرفه ای با چت جی پی تی برای دیجیتال مارکترها – علیرضا ابراهیمیان
- LangChain Official Tutorials
- Google Gemini Documentations
- ChatGPT!!

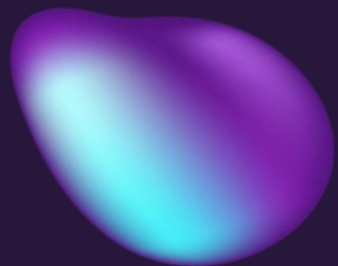




x

# hosseinhimself/404LLMs

GITHUB REPO



x





# THANKS!

سوالی دارید؟

Mohseni.h1999@gmail.com

