



شیراز

Artificial Intelligence


هوش مصنوعی

Artificial Intelligence

هوش مصنوعی

مهیار محمدیان
پارسا حقیقت گو
سالار رهنما

تباط بگيريم.



GPT

بياید اول یکم با حاج

بیاید اول یکم با حاج

تباط بگیریم.

GPT

چند تا سوال هم از خودمون و هم از حاجی پرسیم!

1. اولین چیزی که بعد از شنیدن هوش مصنوعی
به ذهنمون میرسه چیه؟

2. هوش مصنوعی رو کجاها توی روزمرگی
زندگیمون میبینیم؟

3. به نظرتون بیشتر خطرناکه یا کمکی کننده؟

4. اگه میتونست هر کاری بکنه، چه کاری دوست داشتید براتون بکنه؟

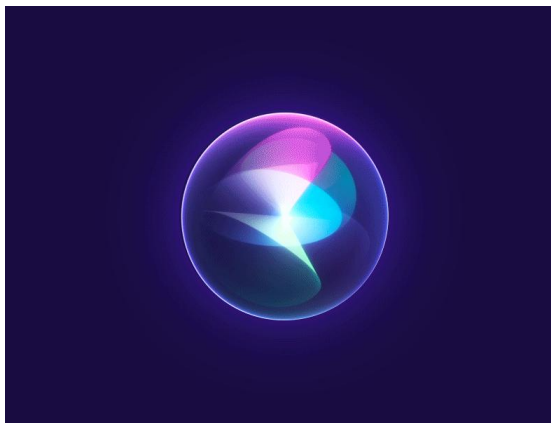
5. آیا می‌تونه از انسان باهوش تر بشه؟

هوش مصنوعی چیه؟

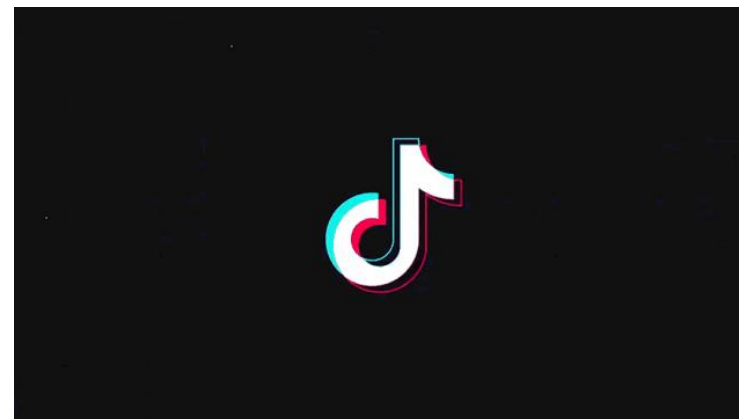
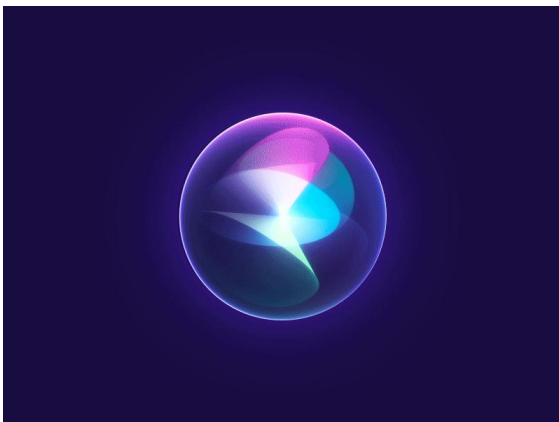
هوش مصنوعی چیه؟

وقتی که کامپیوتر، کارایی رو میکنه که معمولاً به مغز
انسان برای انجام دادنش نیازه

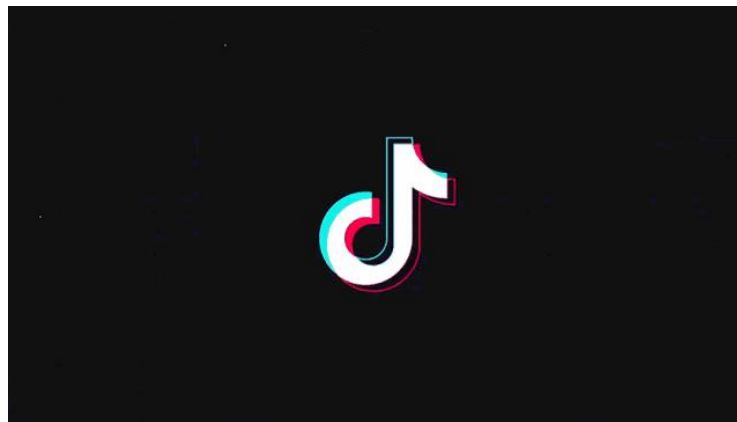
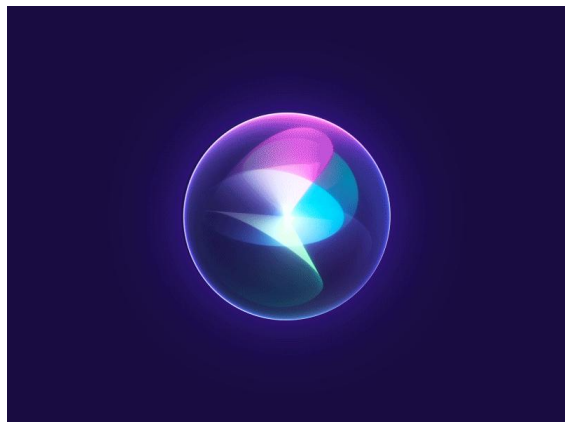
هوش مصنوعی چیست؟



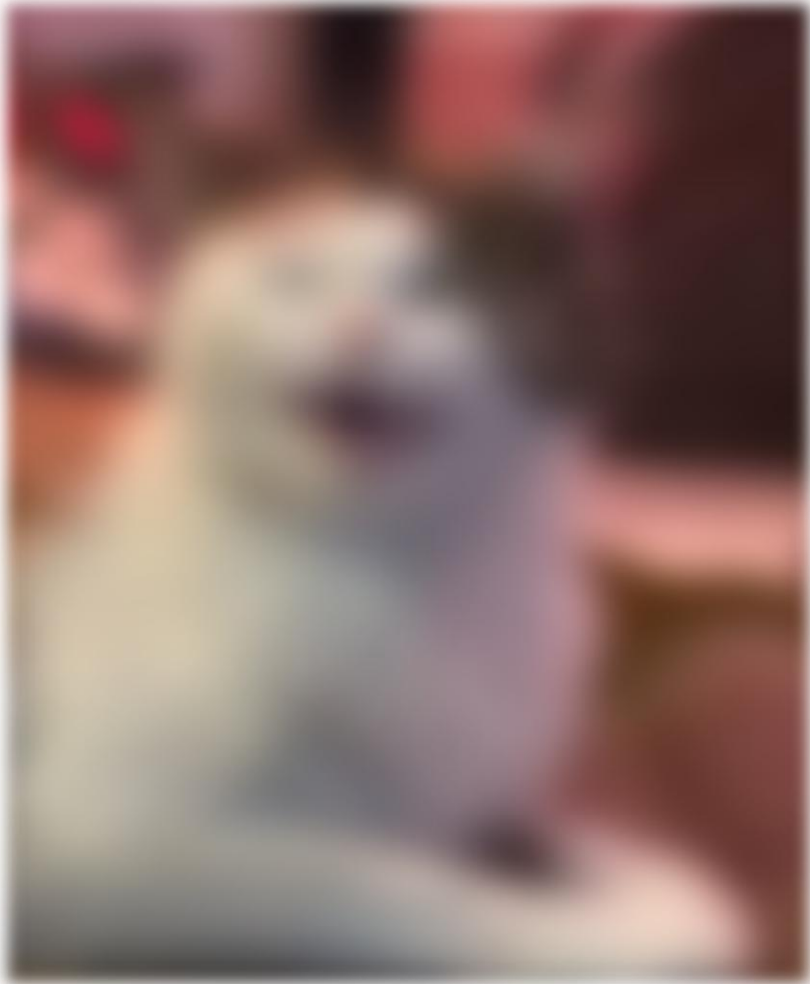
هوش مصنوعی چیه؟



هوش مصنوعی چیه؟



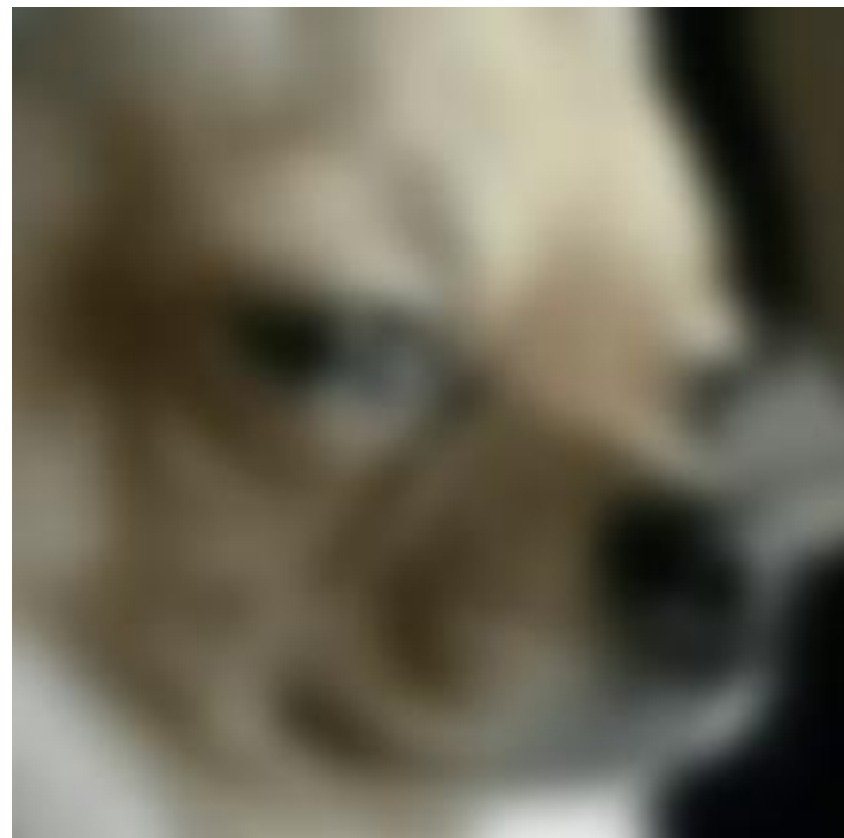
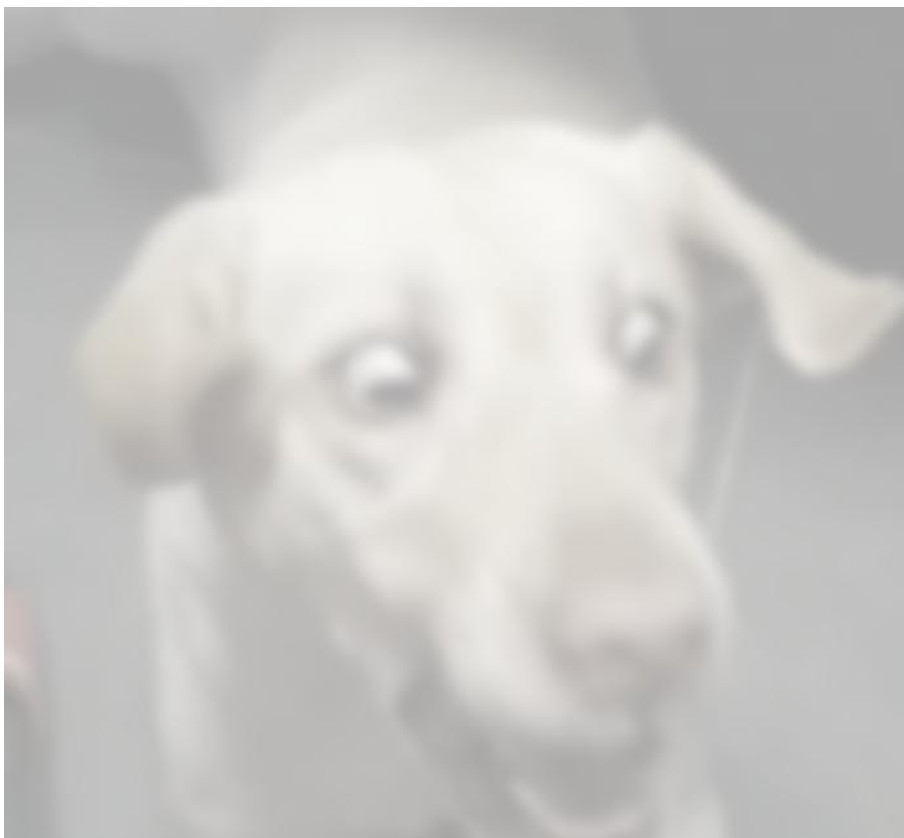
چیست؟



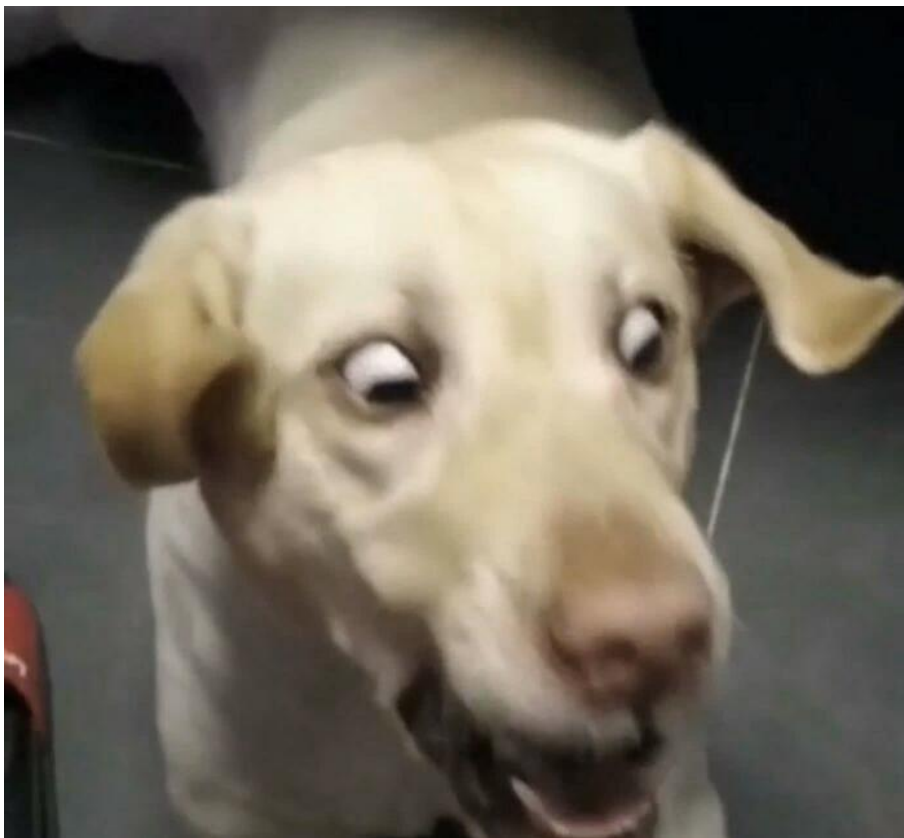
چجوری؟



چیست؟

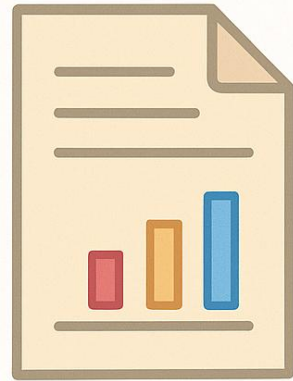


چجوری؟

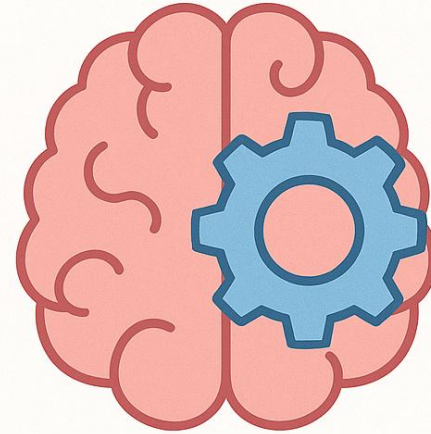
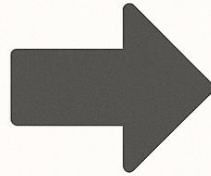


یادگیری ماشین Machine learning

Machine Learning



Data



Model

Using data to train a model

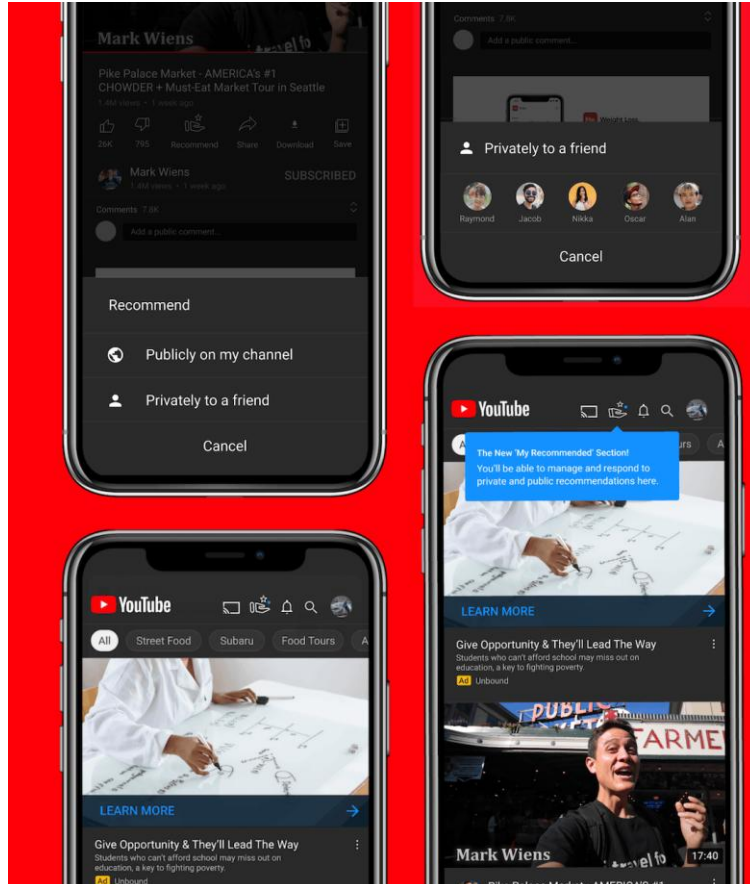
یادگیری ماشین

Machine learning

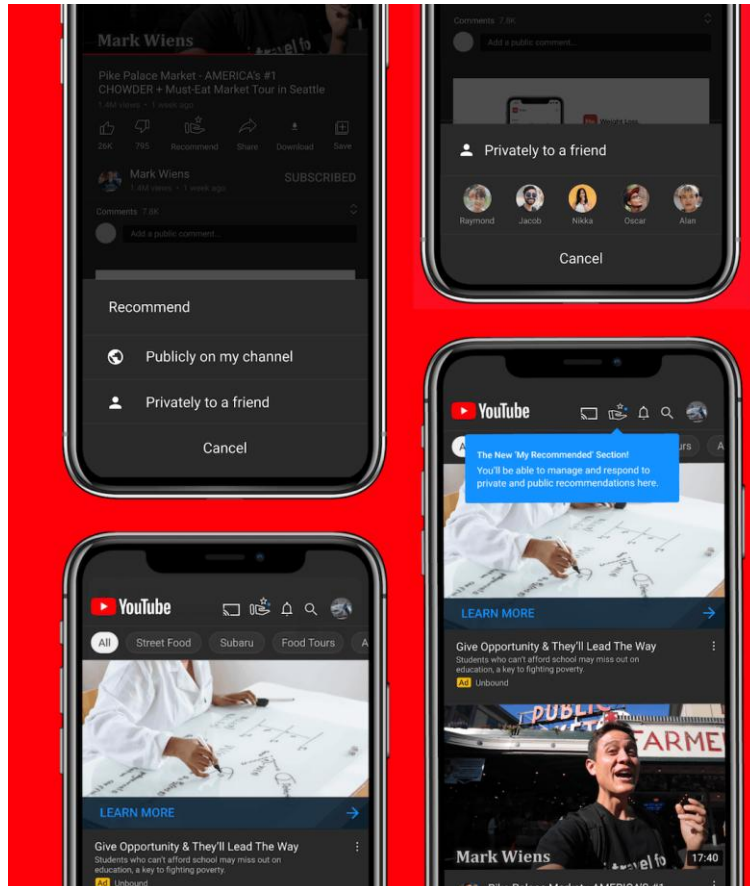
وقتی که به کامپیوتر به جای تعریف کردن قوانین مثال های زیادی از
یک چیز نشون میدیم تا یاد بگیره که اون چیز چیه

یادگیری ماشین روزمره مثل چی ؟

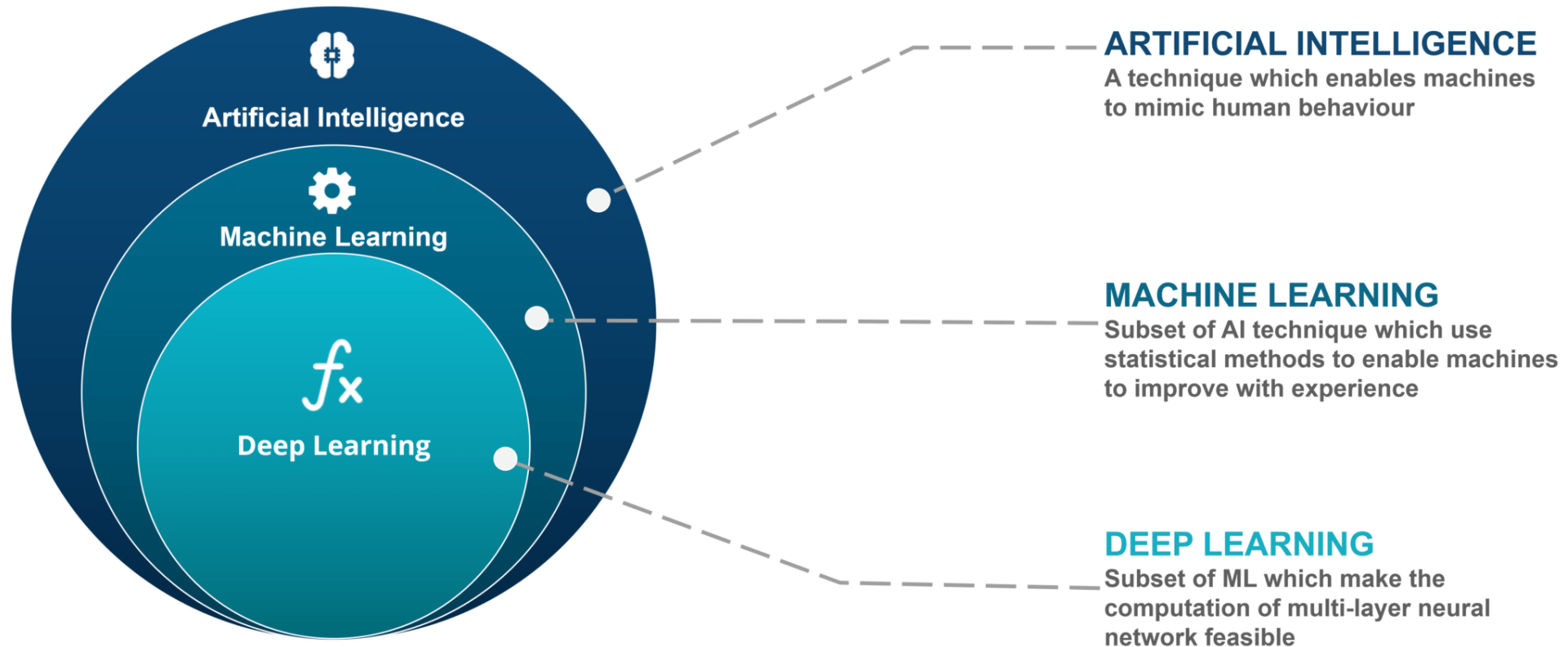
یادگیری ماشین روزمره مثل چی ؟



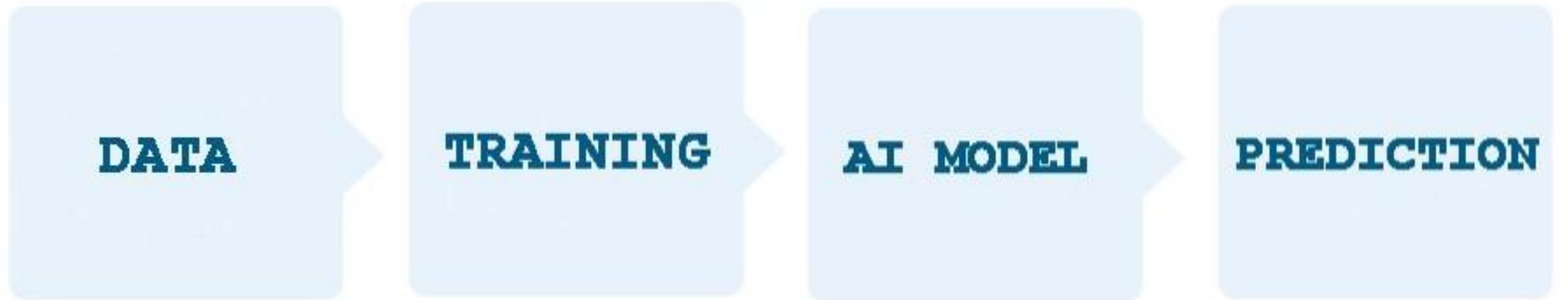
یادگیری ماشین روزمره مثل چی ؟



یه خلاصه بگیریم

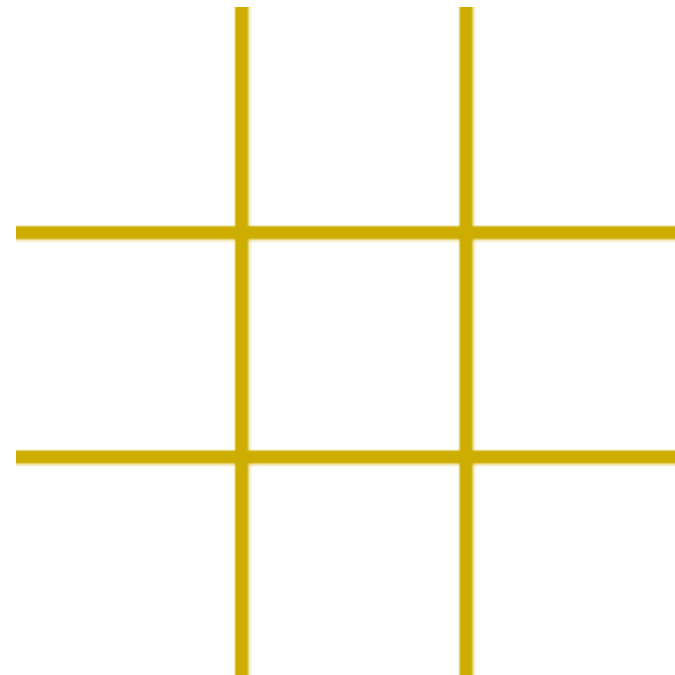


حالا AI چجوری یاد میگیره؟



حالا AI چجوری تصمیم میگیره؟

حالا AI چجوری تصمیم میگیره؟

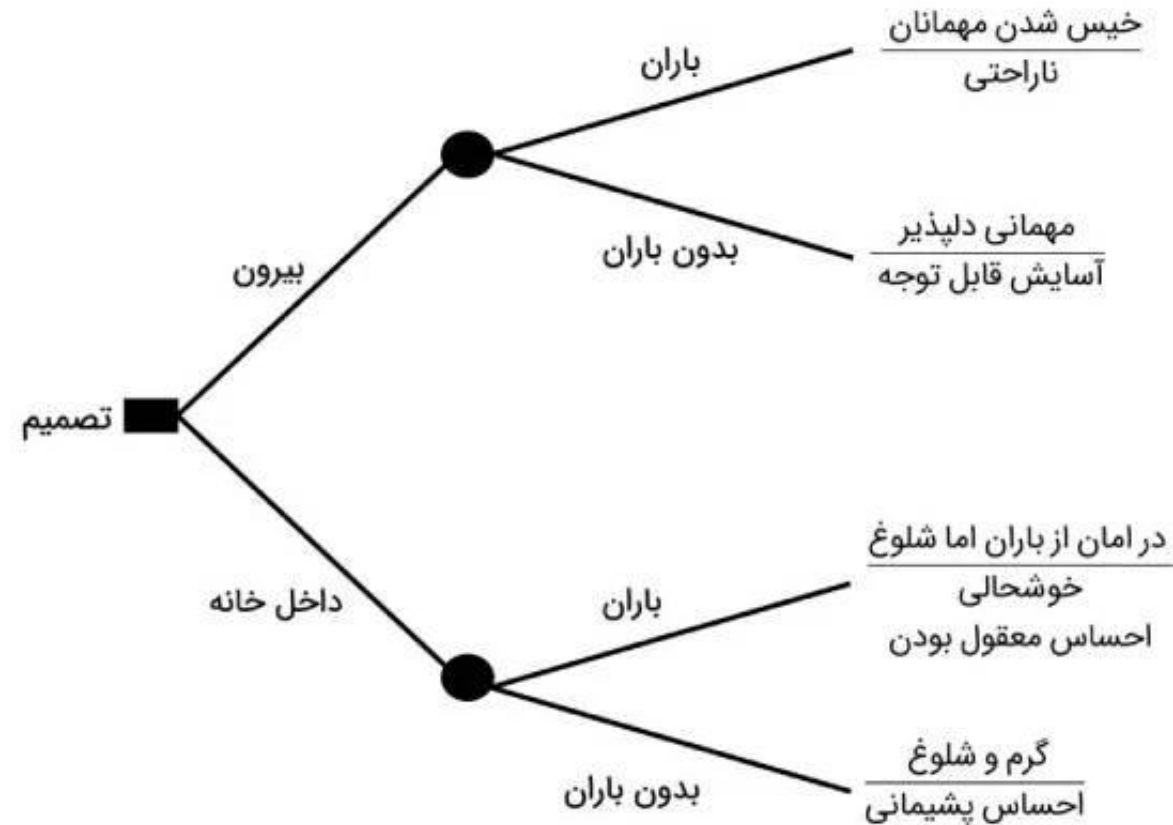


درخت تصمیم گیری

Decision Tree

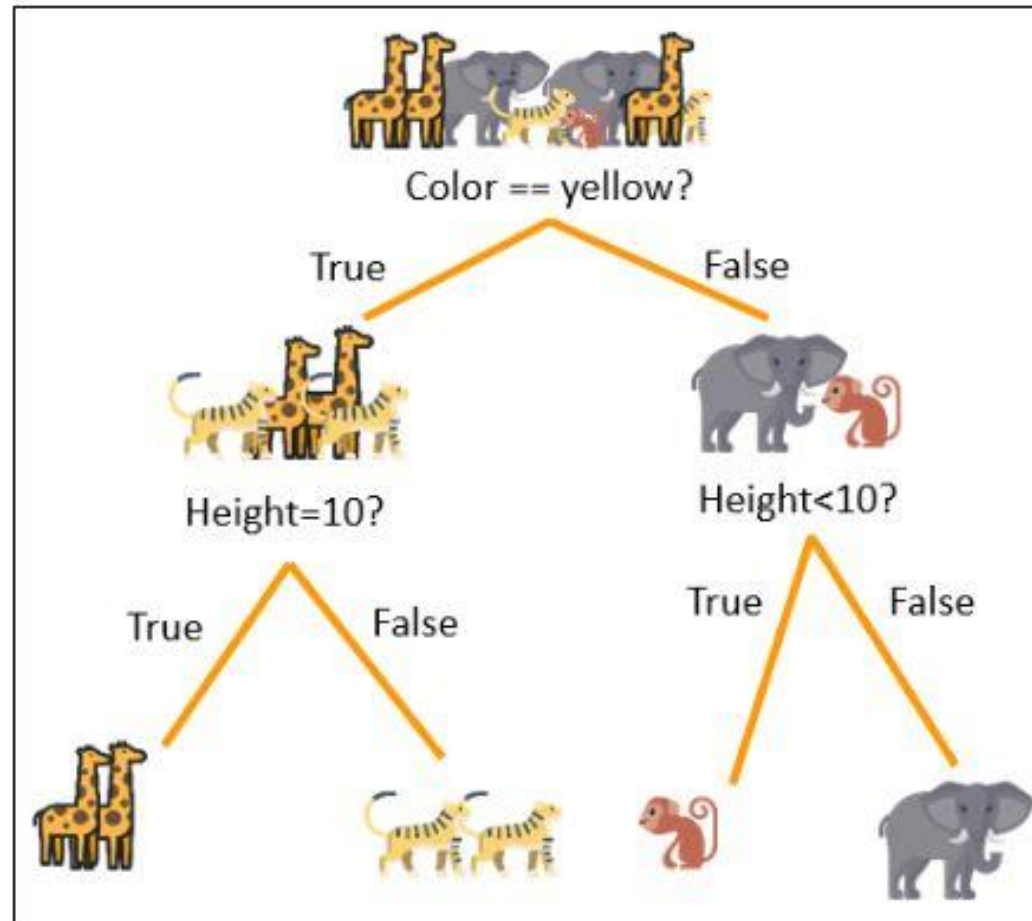
درخت تصمیم گیری

Decision Tree



درخت تصمیم گیری

Decision Tree

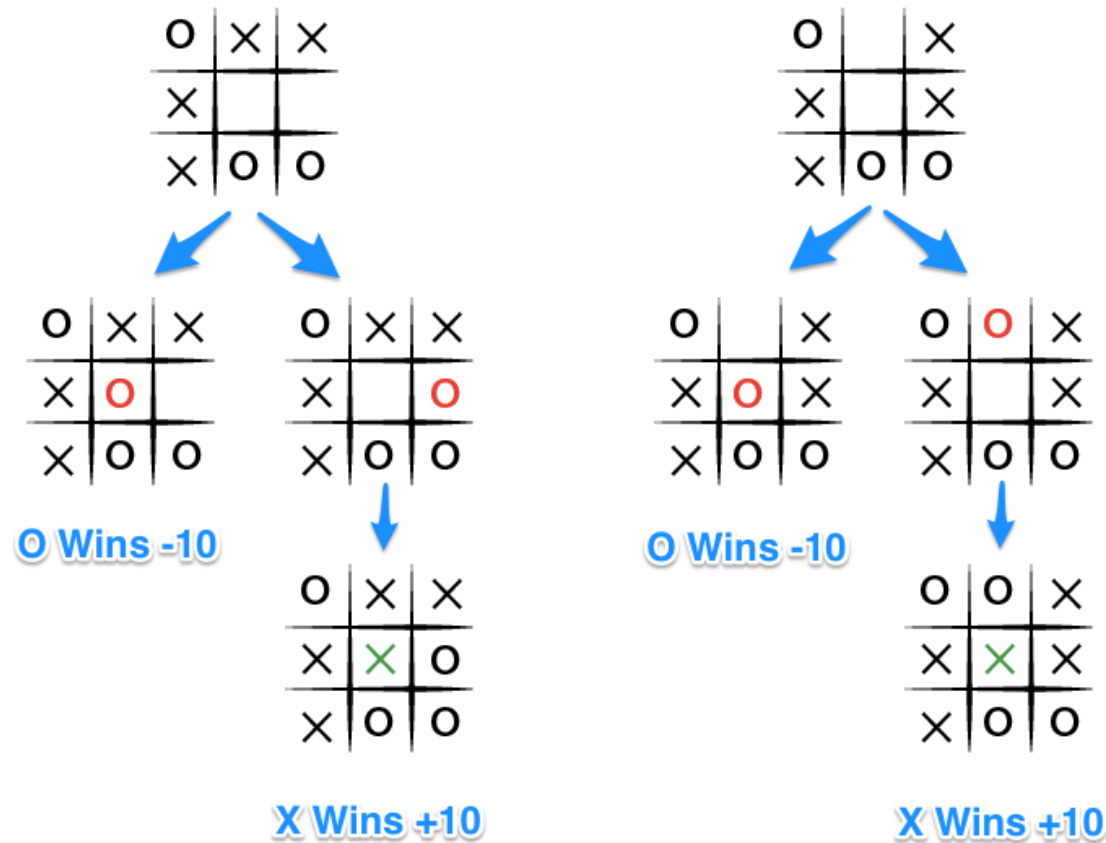


AI چجوری بازی میکنه؟

O	X	X
X		
X	O	O

O		X
X		X
X	O	O

AI چجوری بازی میکنه؟



حالا یکم با AI بازی کنیم

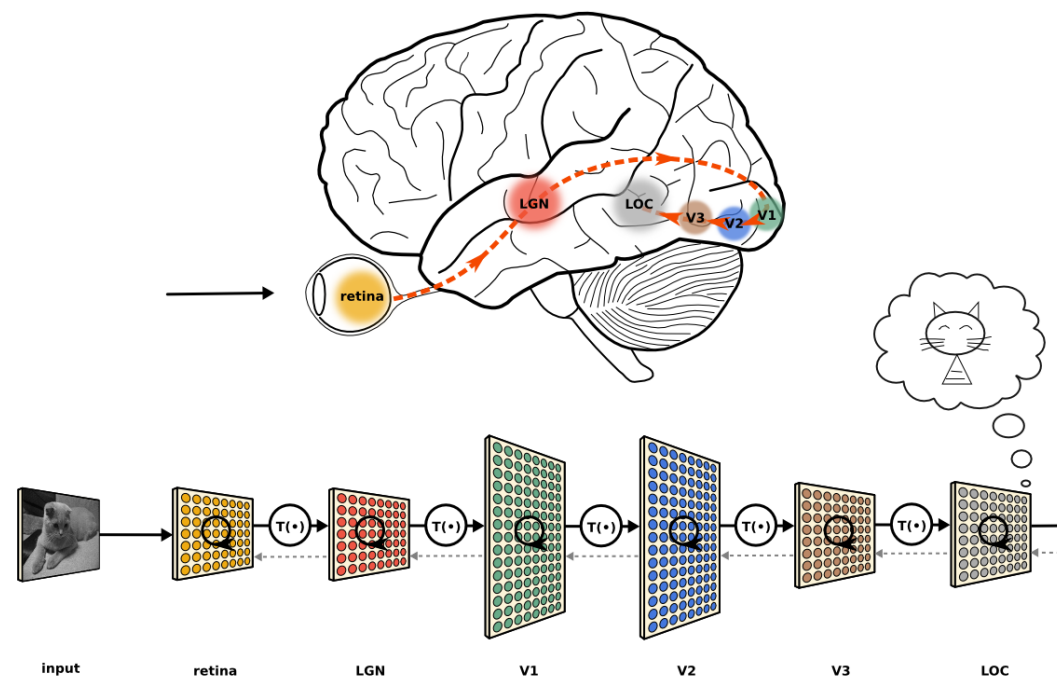
شروع؟

اینا که مسائل ساده و روزمره بود
سخت تر و پیچیده تر ها چی پس ؟

اینا که مسائل ساده و روزمره بود
سخت تر و پیچیده تر ها چی پس ؟

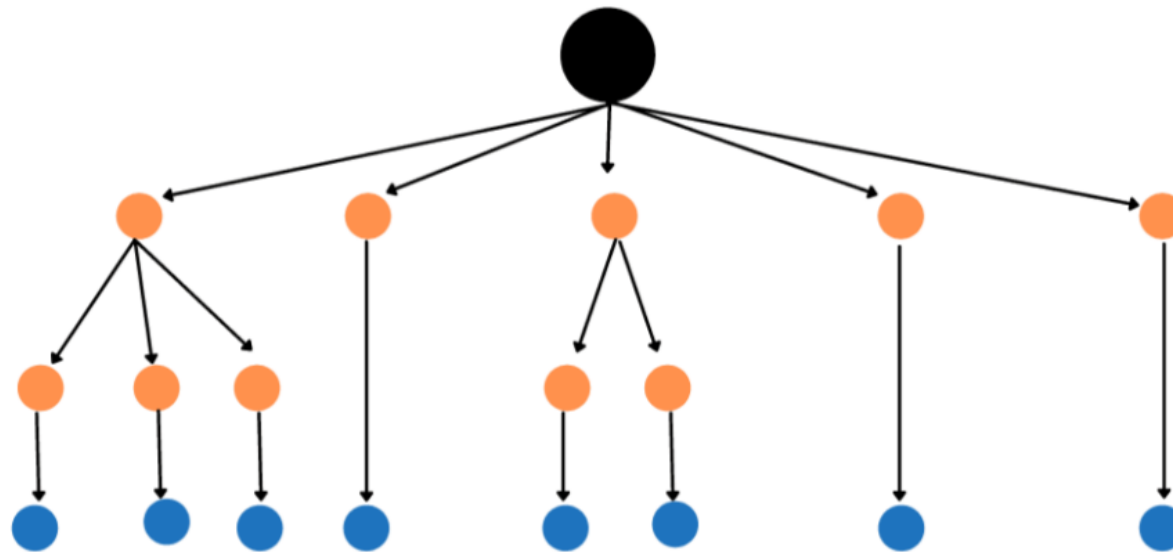


مسائل سخت تر و پیچیده تر

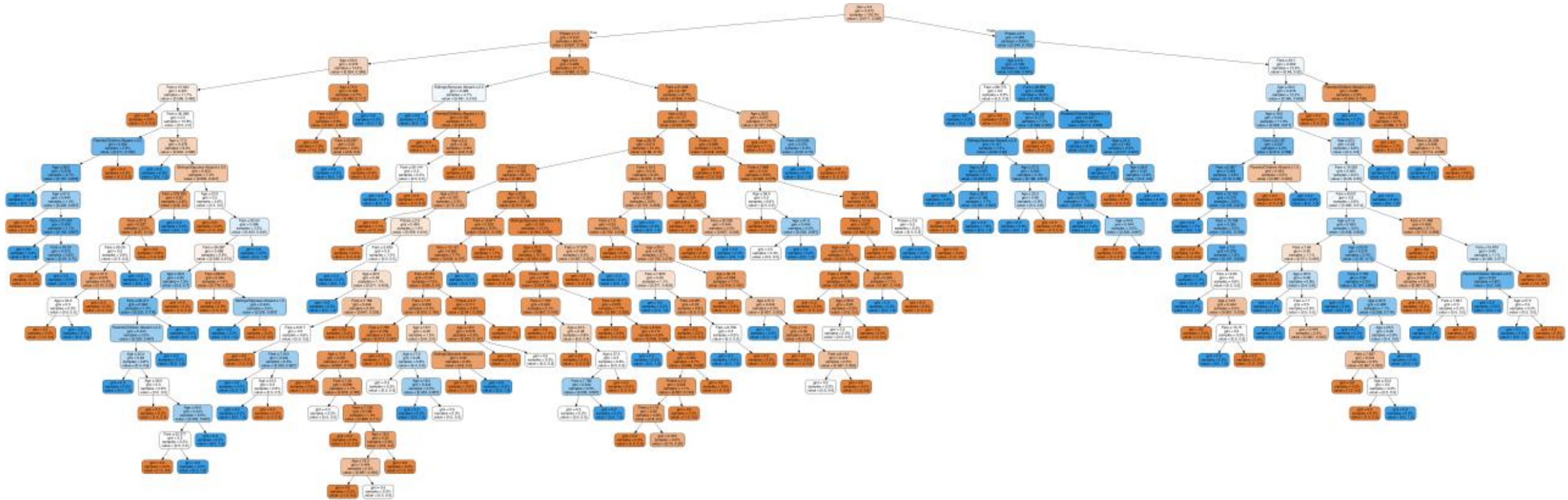


یک درخت تصمیم گیری رو در نظر بگیرید

Decision Tree



حالا چند تاش کنار هم رو تصور کنید



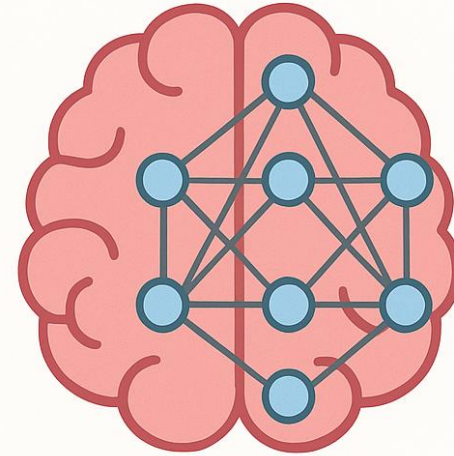
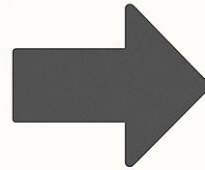
یادگیری عمیق

Deep Learning

From Small Choices to Big Brains



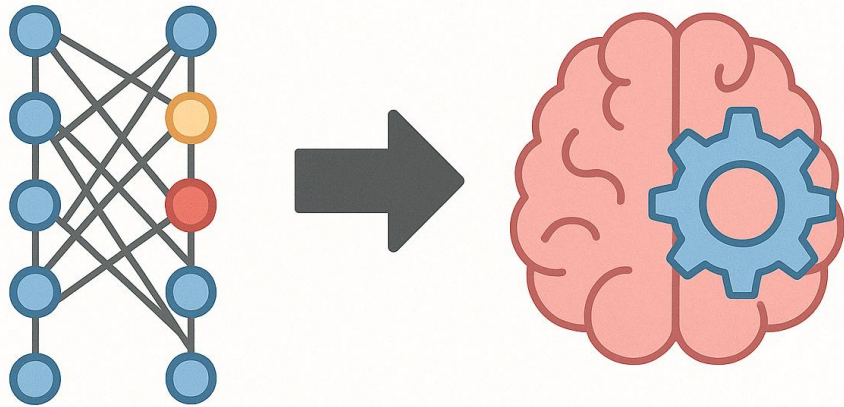
One decision tree
is simple.



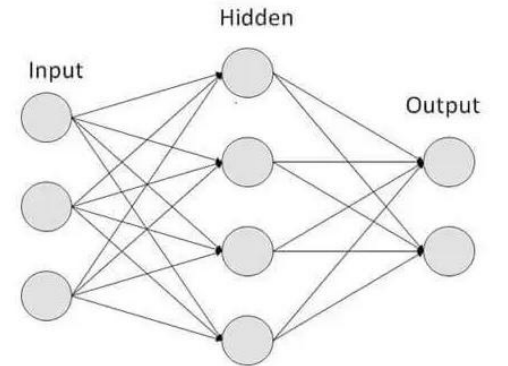
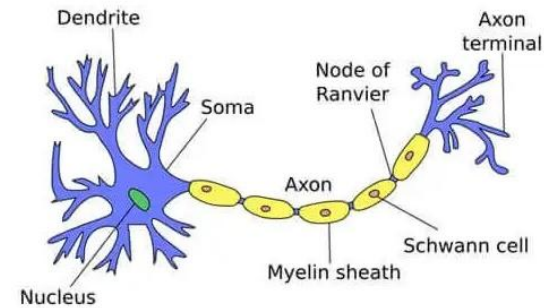
Many connected together
= **Deep Learning**.

نورون ها مثل مغز

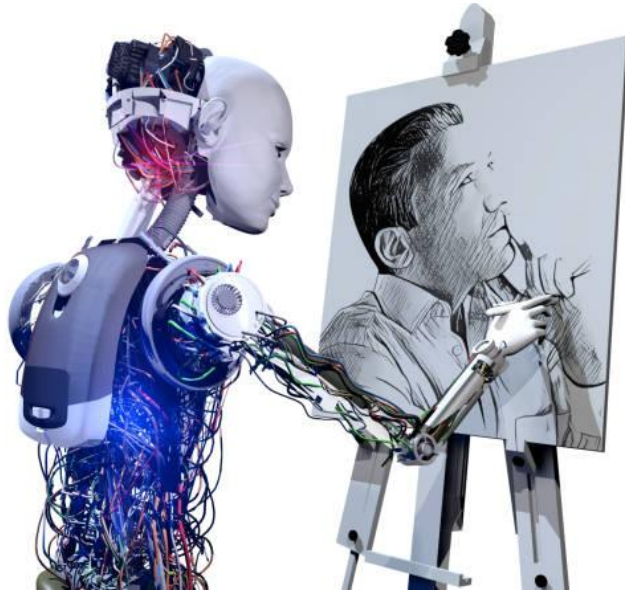
Deep Learning



Neural networks with multiple layers



آیا AI میتونه خلق کنه؟



خلق کردن دلیل اصلی اومدن Generative AI

آیا AI میتونه خلق کنه؟

**Generative AI = AI that creates
new things**

Generative AI مثل چی؟



بیاین از حاجی بخوایم یه چیز برامون خلق کنه



(LLMs)

Large Language models

(LLMs)

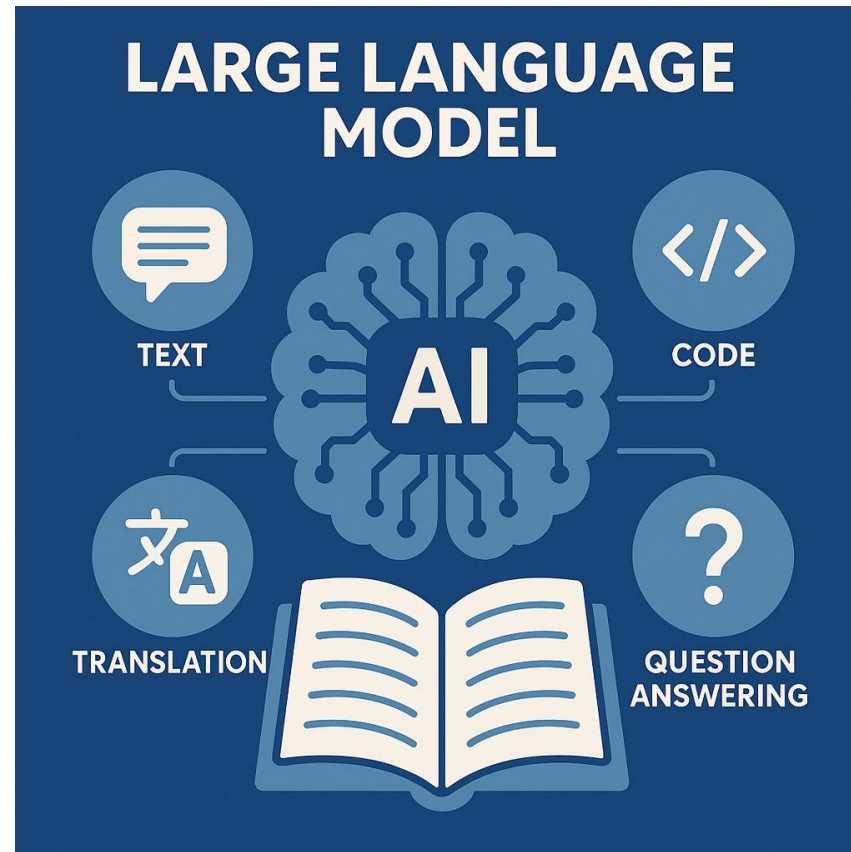
Large Language models

چجوری کار میکنه؟

(LLMs)

Large Language models

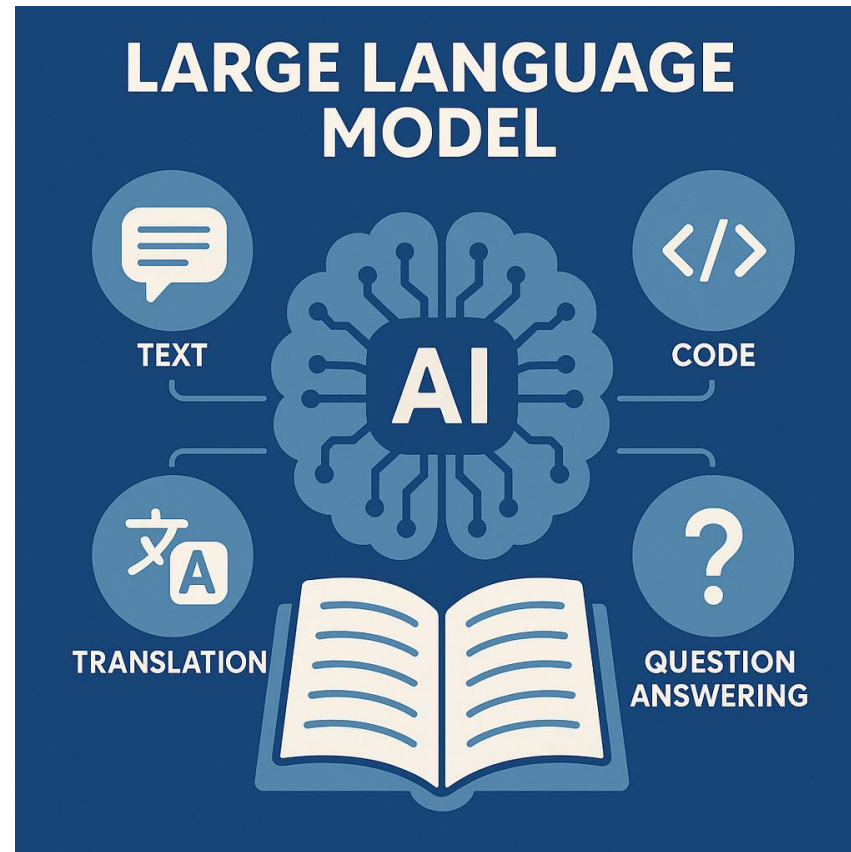
چجوری کار میکنه؟



(LLMs)

Large Language models

چجوری کار میکنه؟



AI کجاها استفاده میشه ؟

AI کجاها استفاده میشه ؟





شیراز
دانشگاه
شیراز