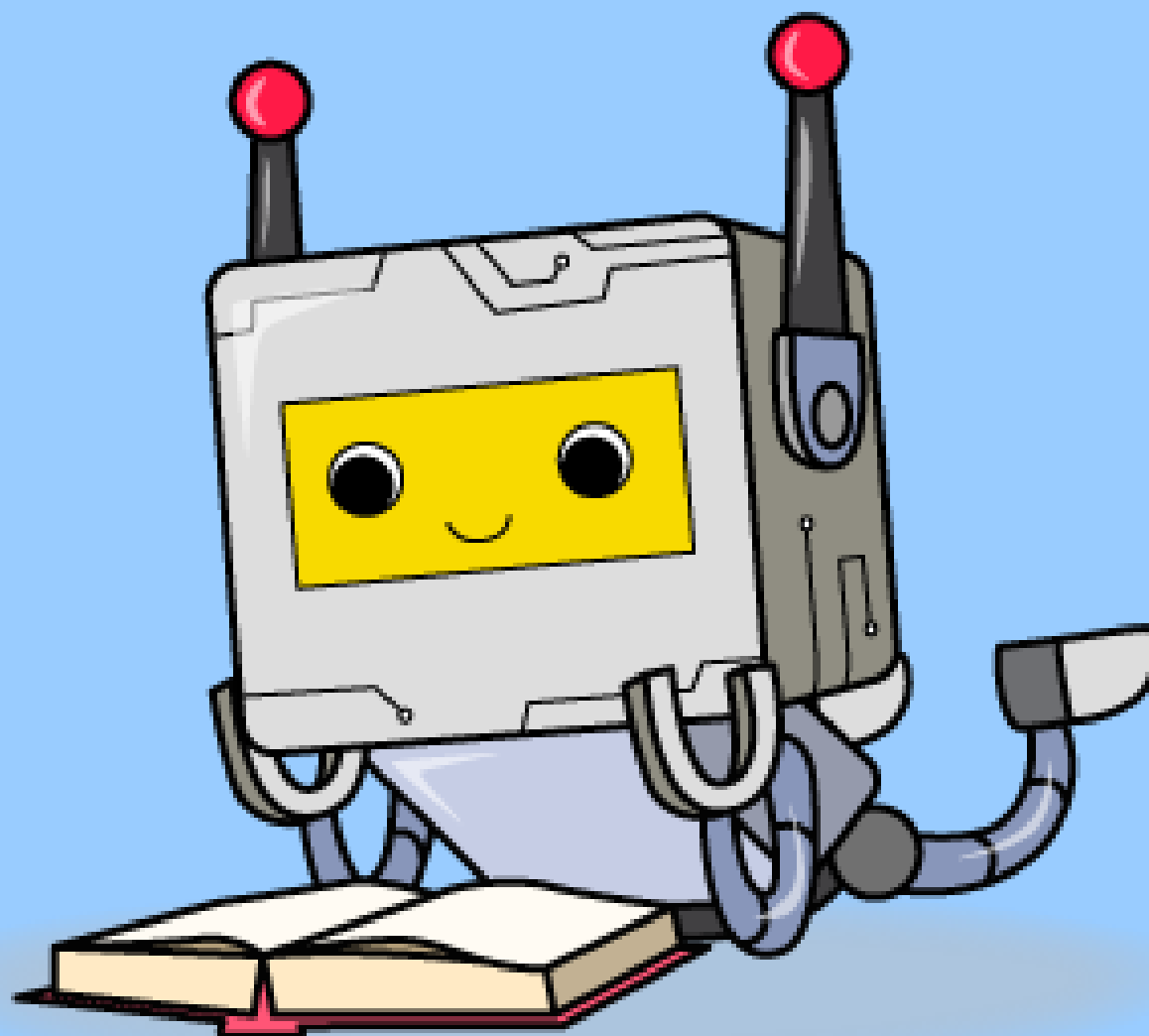


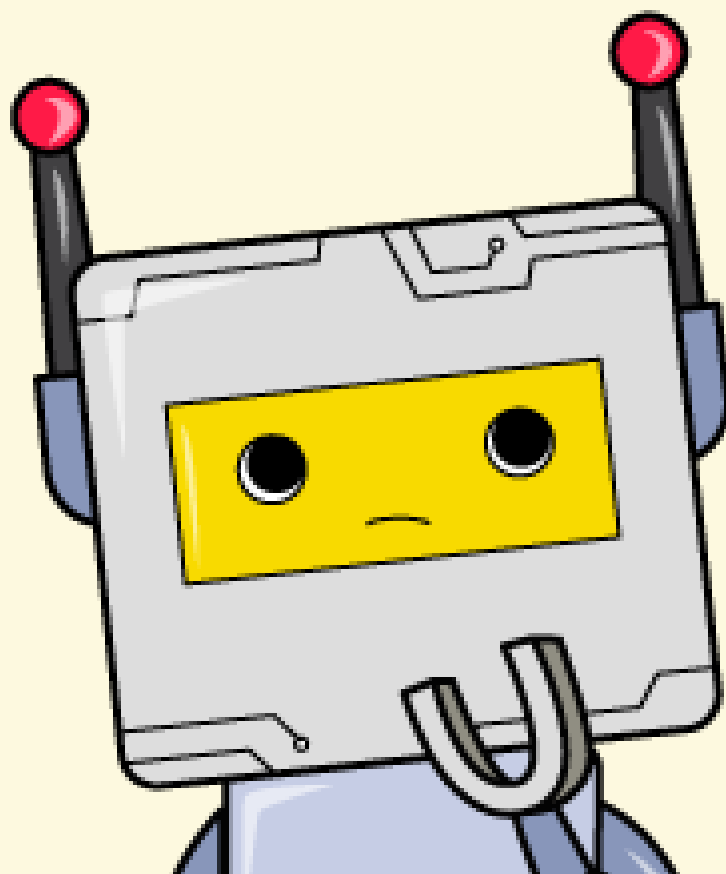
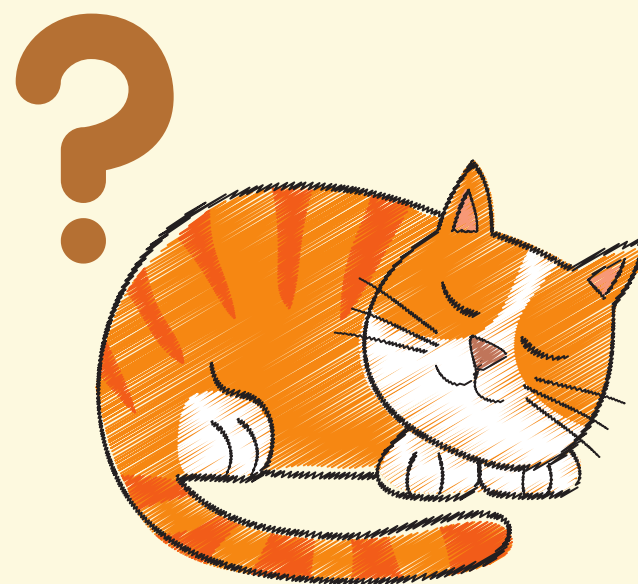
هوش مصنوعی به زبان ساده
برای کودکان، والدین و آموزگاران

ماشین چگونه یاد می‌گیرد

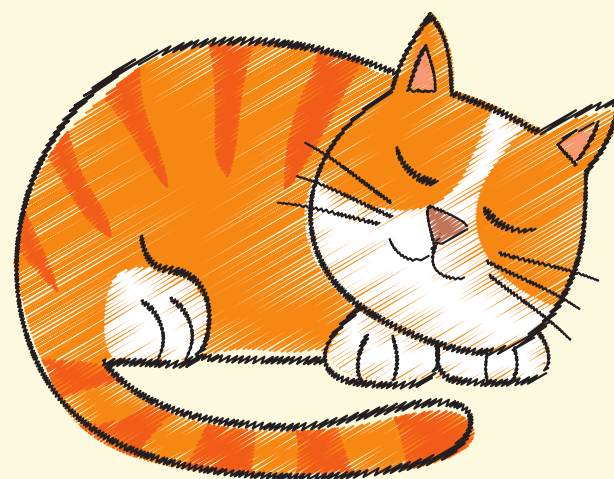
مقدمه‌ای بر یادگیری ماشین



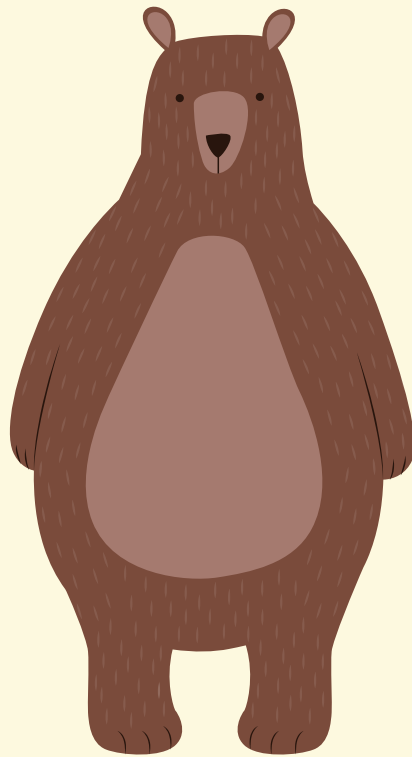
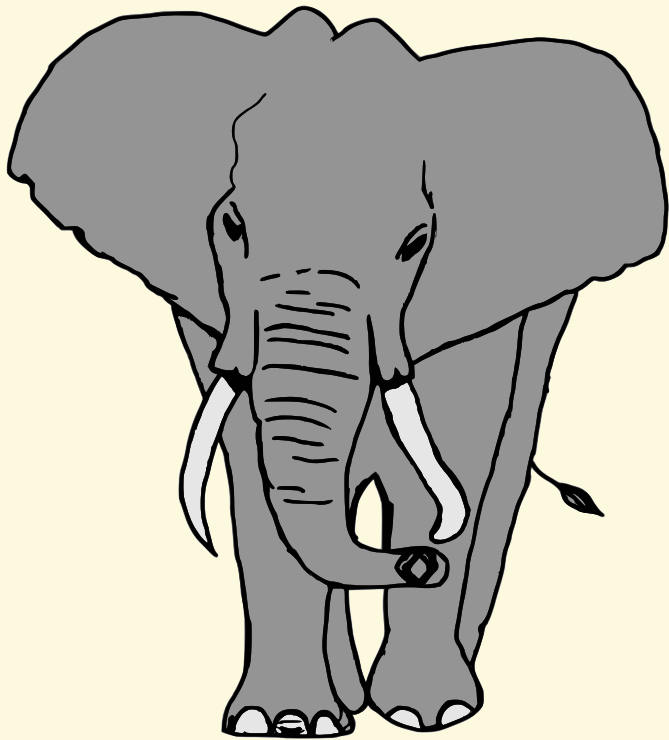
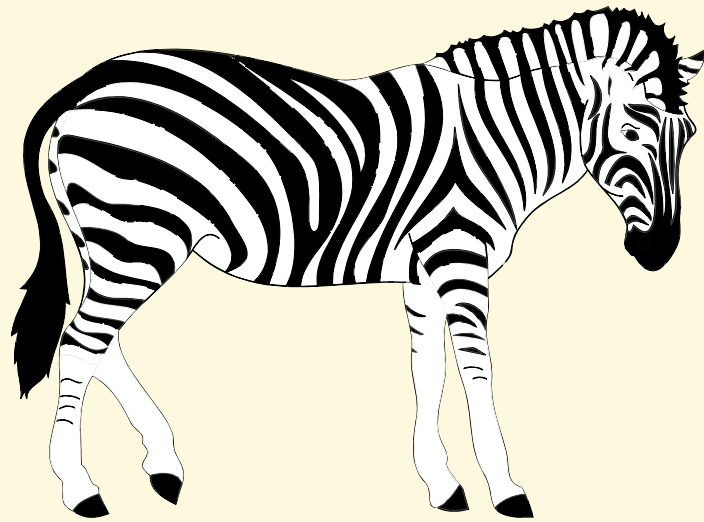
فرض کنید می‌خواهیم ماشین بتواند
بگوید یک عکس از گربه است یا از گربه
نیست.



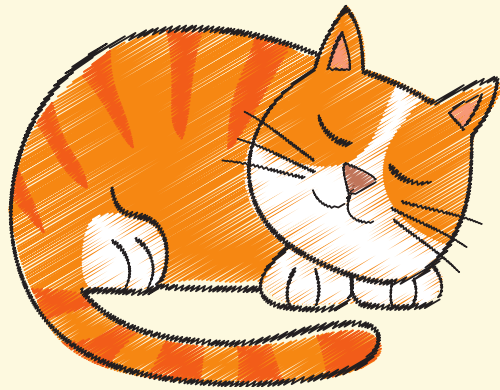
ابتدا باید با نشان دادن نمونه‌های بسیار
زیادی از گربه به ماشین آموزش بدهیم.



همچنین باید به آن نمونه‌های زیادی از
تصاویری که گربه نیستند هم نشان
بدهیم.



مثل این است که سوال‌ها را همراه
پاسخ‌ها به ماشین بدهیم.



گربه است



گربه نیست

⋮

⋮



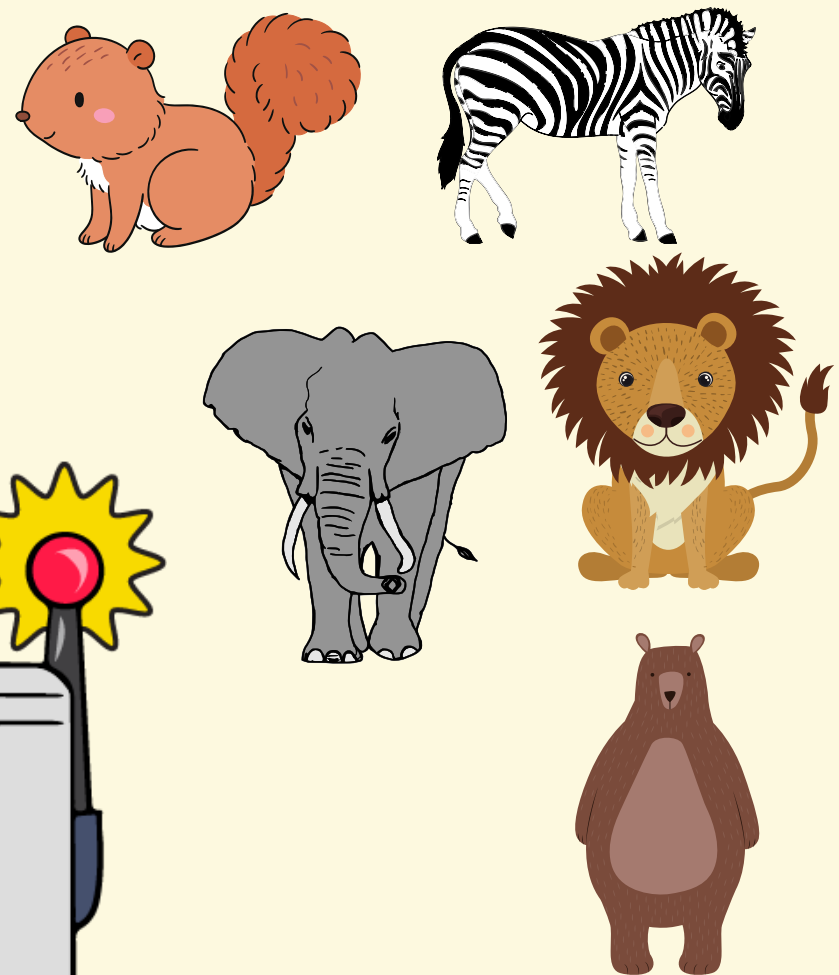
گربه است

اکنون، ماشین دست به کار می‌شود و از این نمونه‌ها یاد می‌گیرد.

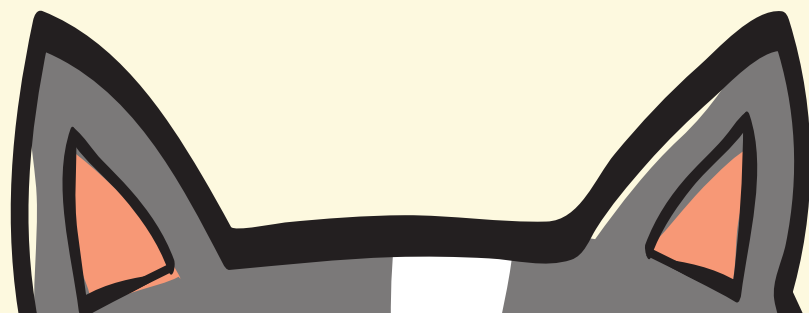
گربه است



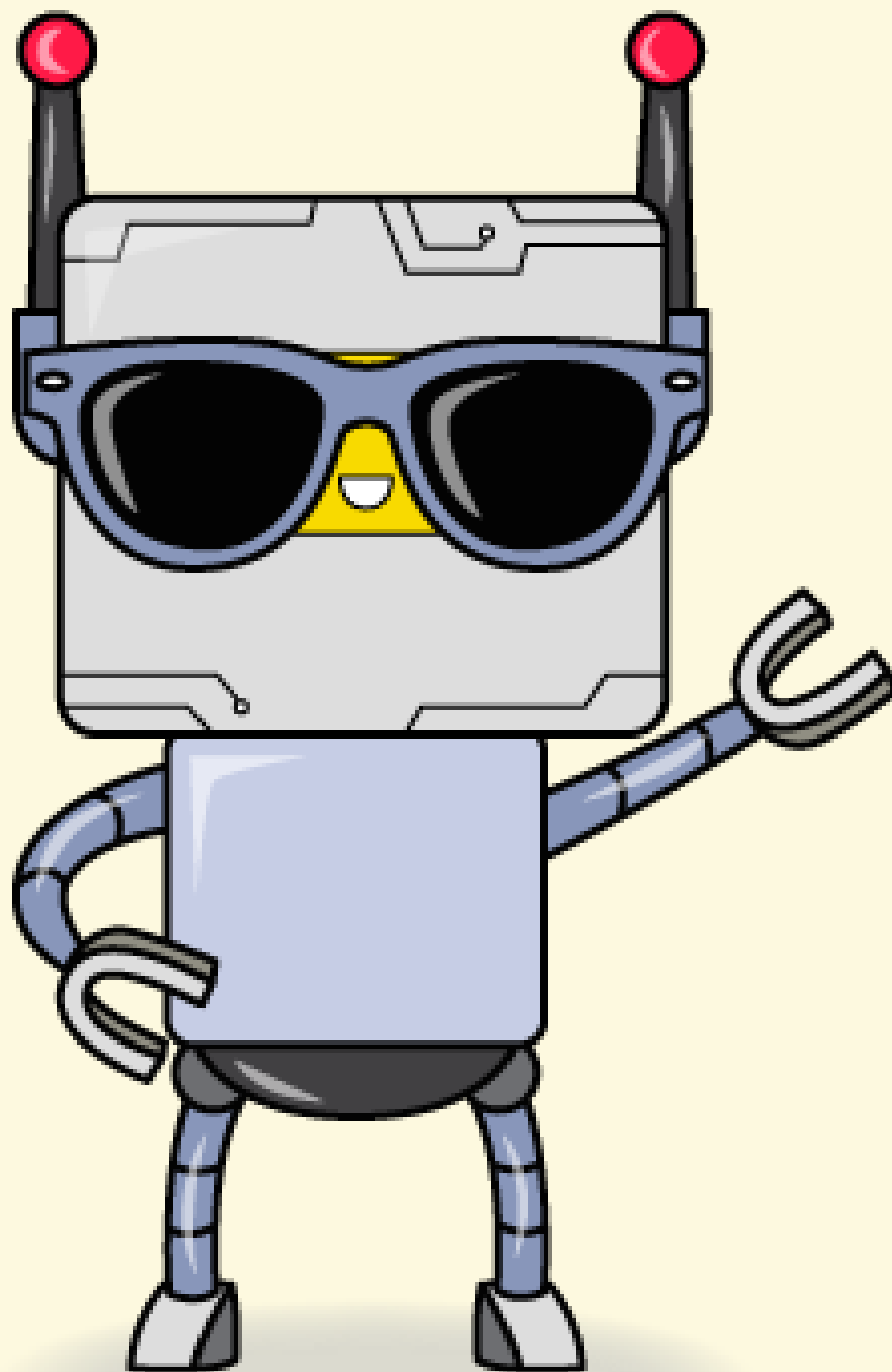
گربه نیست



ماشین الگوهایی که تصویر یک گربه را
تشکیل می‌دهند را یاد می‌گیرد.



ماشین هرچه نمونه‌های بیشتری بگیرد،
بهتر یاد می‌گیرد.



زمانی که یادگیری ماشین تمام بشود، ما
آن را امتحان می‌کنیم تا ببینیم آیا آماده
است یا نه.



و ماشینی که خوب آموزش دیده باید
بتواند تشخیص بدهد که تصویر از یک
گربه است یا نیست.



گربه است



گربه نیست



یادگیری ماشین

داده آموزشی

داده آزمایشی

الگو

مدل سازی

Machine Learning

Training Data

Test Data

Pattern

Modeling

هوش مصنوعی به زبان ساده برای کودکان، والدین و آموزگاران

