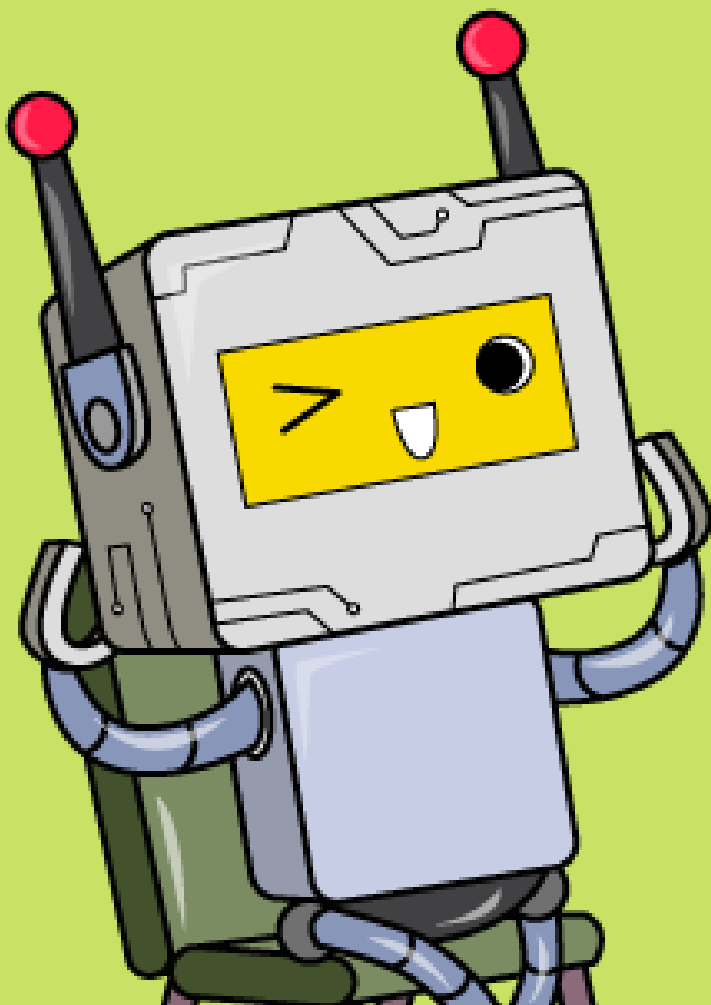


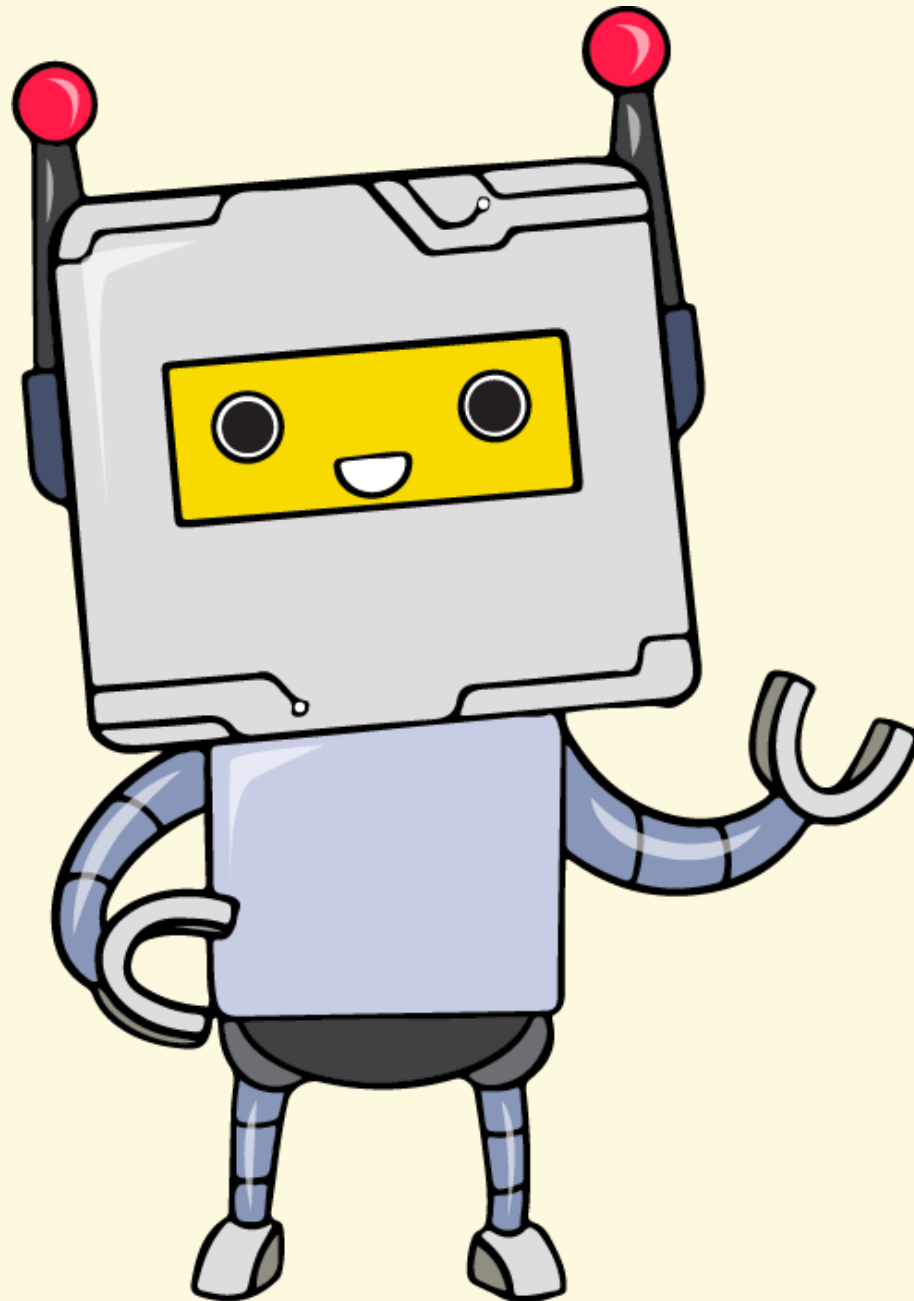
هوش مصنوعی به زبان ساده
برای کودکان، والدین و آموزگاران

چه زمانی باید ماشین را آموزش بدهیم؟

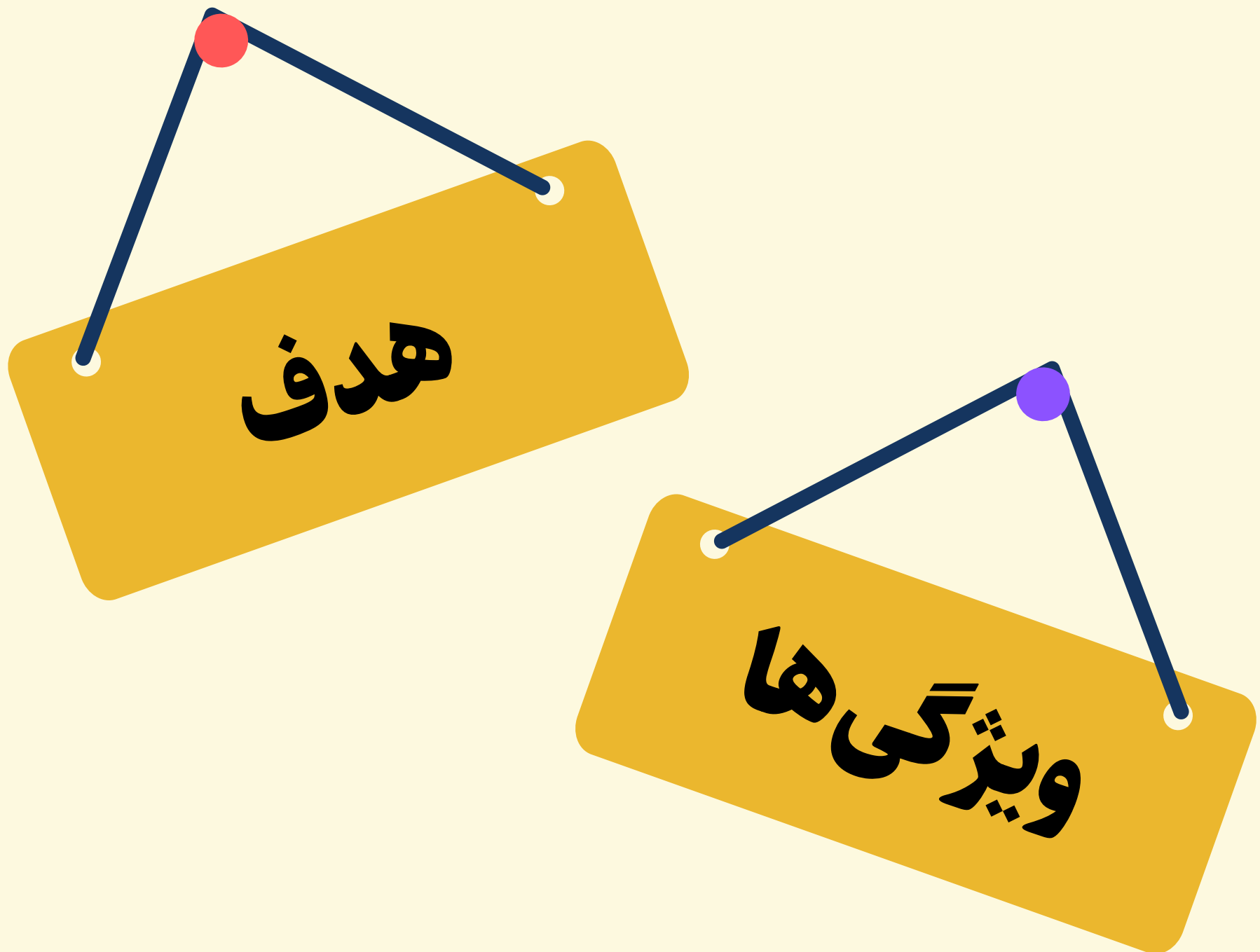
درک یادگیری نظارت شده



نوعی یادگیری ماشین وجود دارد که
'یادگیری نظارت شده' نامیده می‌شود.



در یادگیری نظارت شده، ماشین به ویژگی‌ها و هدف نیاز دارد.



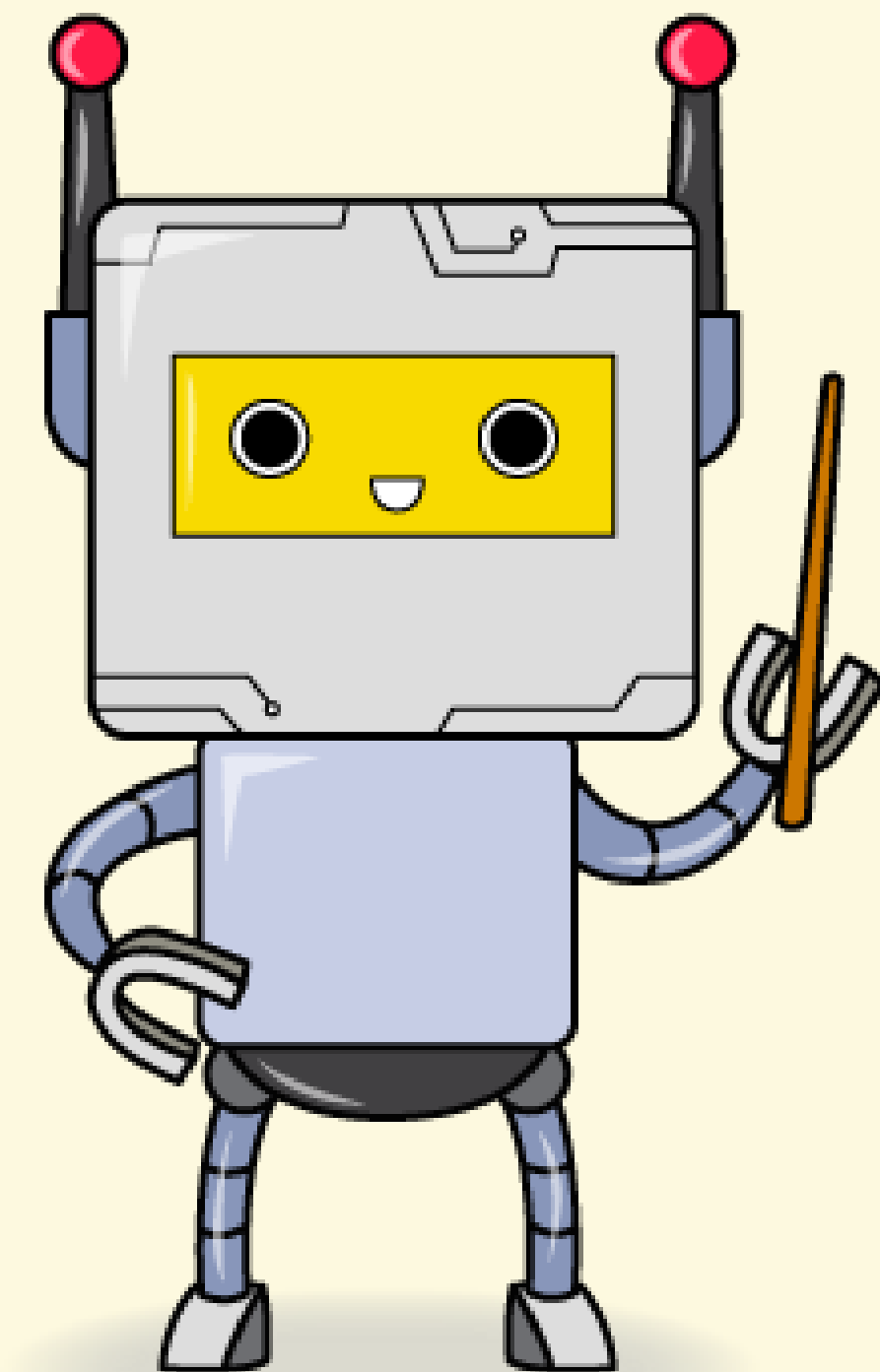
هدف چیزی است که می‌خواهیم
ماشین پیش‌بینی کند.



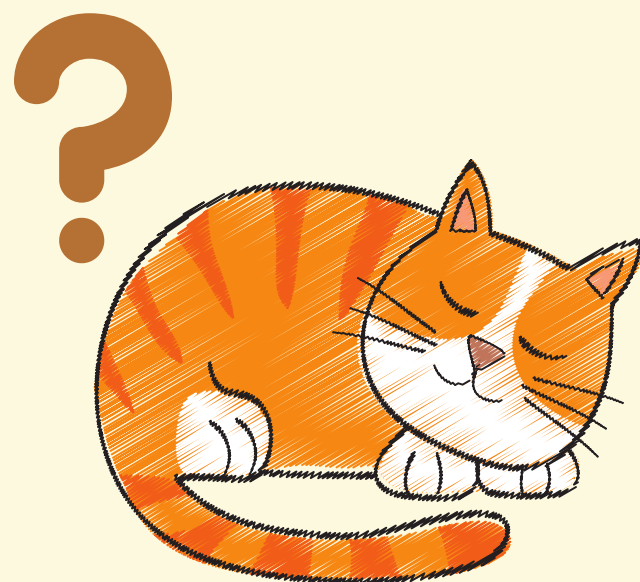
ویژگی‌ها چیزهایی هستند که ماشین
برای پیش‌بینی استفاده می‌کند.



بیاید سعی کنیم این را کمی بهتر درک کنیم.



مثلا، ماشين بايد حيوانات را در دو دسته
قرار دهد - گربه و غيرگربه.



ویژگی‌ها هر حیوان را توصیف می‌کنند.



صدا

خز دارد؟

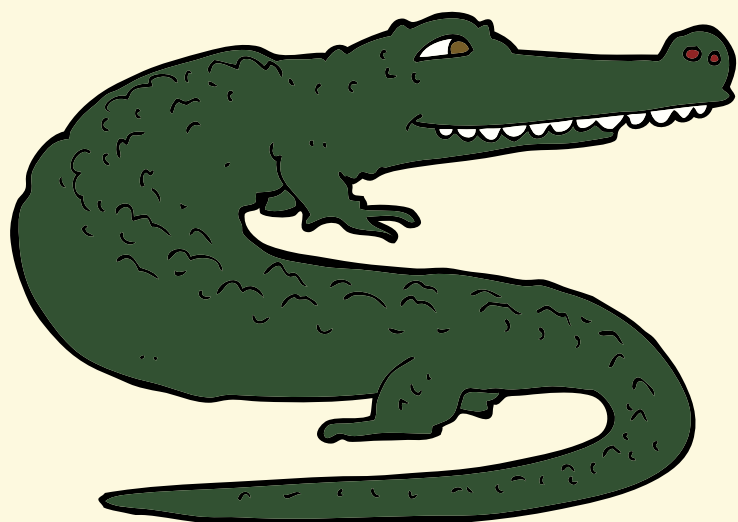
سبیل دارد؟

خوراک

حیوان خانگی؟

خون گرم؟

تخم‌گذار است؟



و هدف، هر یک از این دو دسته است -
گربه و غیرگربه.



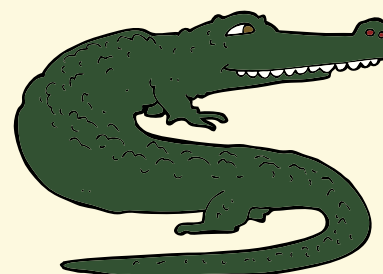
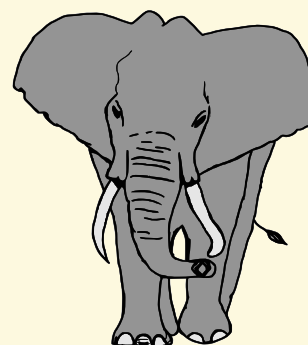
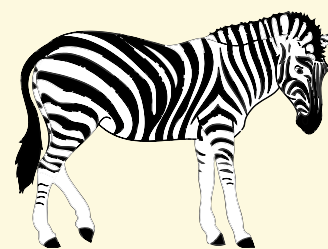
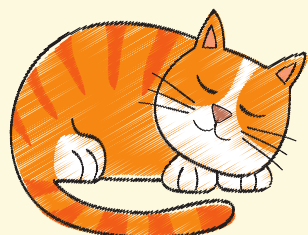
گربه

غیرگربه

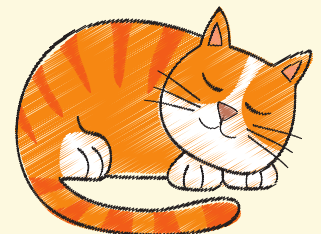
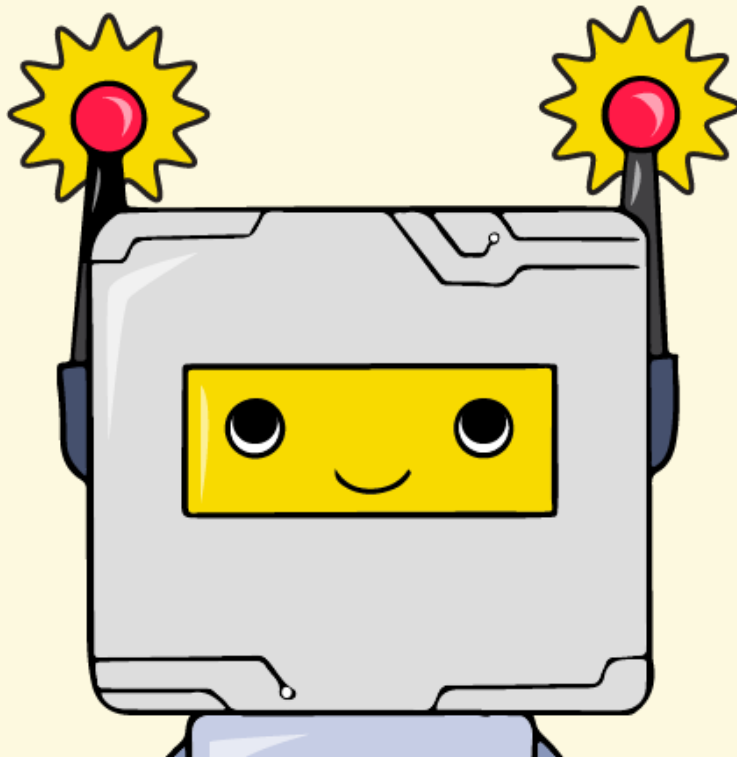
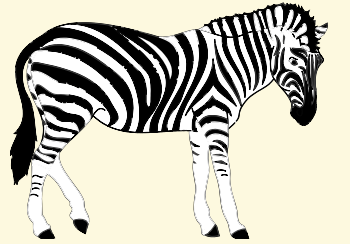
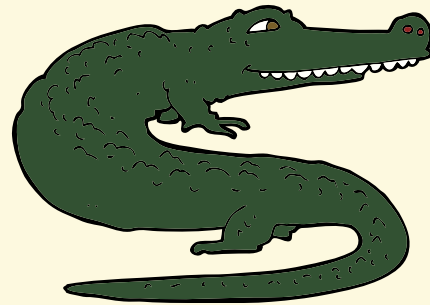
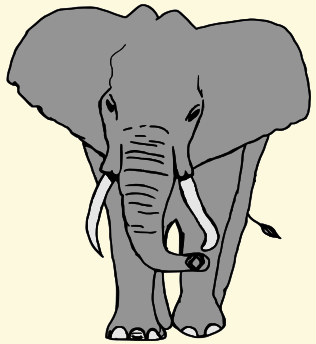
با مثال‌هایی از گربه و غیرگربه ماشین را آموزش می‌دهیم.

گربه

غیرگربه

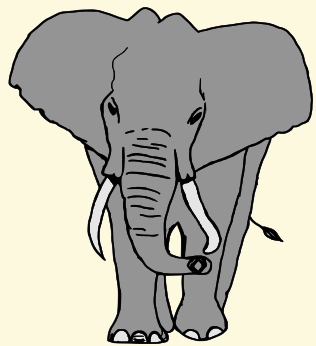


سپس ماشین از این مثال‌ها یاد می‌گیرد...

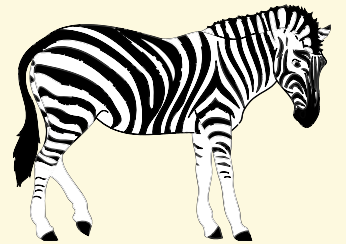
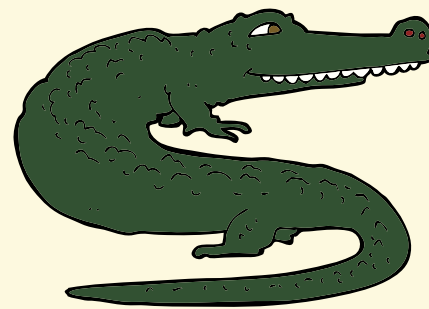


...با پیدا کردن الگوها در ویژگی‌هایی که
به گربه اشاره می‌کنند.

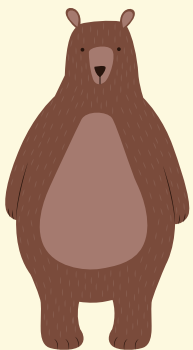
خز دارد؟



صدا



خوراک

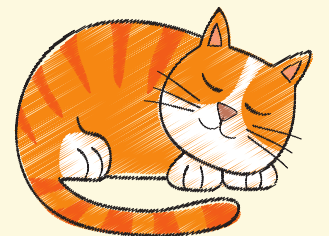


سپید دارد؟

خون گرم؟



تخم‌گذار است؟ حیوان خانگی؟



پس از آماده شدن، حیوانی جدید با ویژگی‌هایش را به ماشین بدهید و او دسته را پیش‌بینی می‌کند.



یادگیری نظارت شده

هدف

ویژگی

الگو

پیش بینی

Supervised Learning

Target

Feature

Pattern

Predict

هوش مصنوعی به زبان ساده
برای کودکان، والدین و آموزگاران

