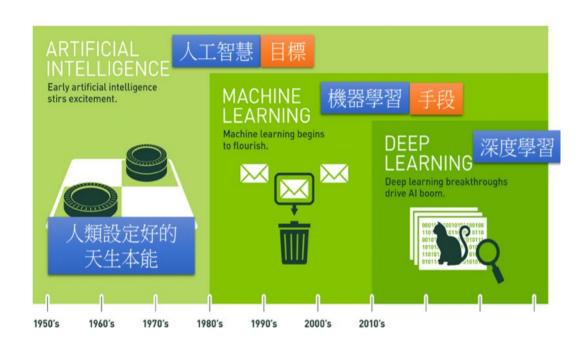
Introduction of Machine Learning

2018年12月14日 10:32

人工智能是在1950's提出的,机器学习是在1980's提出的。人工智能是我们要达成的目标,机器学习是达成这个目标的手段,深度学习是机器学习的一种方法。



机器学习实际上就是从数据中学习到一个方程

Speech Recognition

$$f($$
)= "How are you"

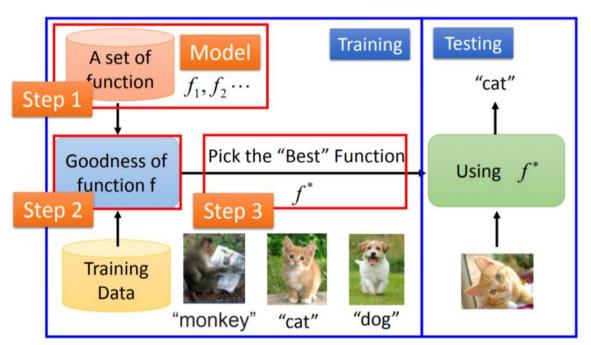
Image Recognition

• Playing Go
$$f()= \text{``Cat''}$$
• Dialogue System
$$f(\text{``Hi''})= \text{``Hello''}$$

(what the user said)

你要找到一个方程,首先要给定一堆方程,这一堆方程称为Model,使用数据来评测方程的好坏,从Model中一个一个选Function太花时间了,我们需要找到一个高效的算法把最好的Function找出来。

(system response)

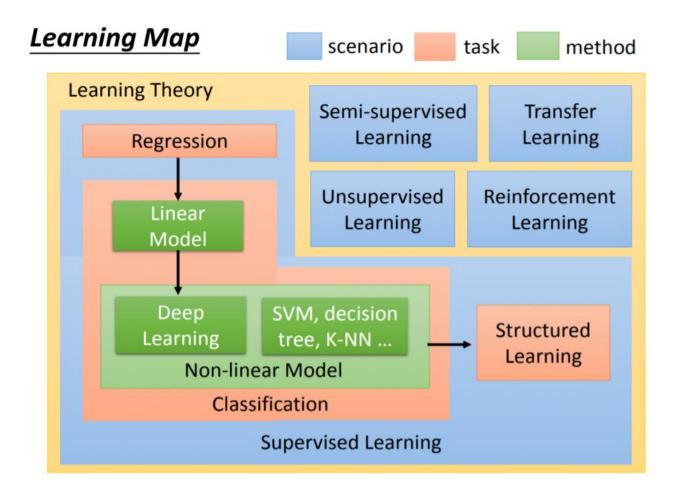


机器学习的三大步骤



Learning Map

2018年12月14日 11:08



Supervised Learning是需要很多Data pair的,那么Semisuprivised Learning就是有少量打标的数据,和大量打标的数据。Transfer Learning就是有很多类似的数据,Unsupervised Learning就是无师自通。

Structured Learning包含

Structured Learning

- Beyond Classification

