

# 1. Intro to Machin Learning

## 监督学习与无监督学习

---

### 监督学习

- 利用一组已知类别的样本调整分类器的参数,使其达到所要求性能的过程
- 常见的监督学习算法
  - 1.线性回归
  - 2.逻辑回归
  - 3.朴素贝叶斯
  - 4.KNN(最近邻算法)
  - 5.决策树
  - 6.支持向量机 7.某些可用于分类或预测功能的神经网络模型

### 无监督学习

- 缺乏足够的先验知识,因此难以人工标注类别或进行人工类 别标注的成本太高。很自然地,我们希望计算机能代我们完成这些工作
- 常见的无监督学习算法
  - 1.系统聚类
  - 2.K-means
  - 3.K-medoids
  - 4.K-众数法
  - 5.某些神经网络模型,比如BP神经网络等 6.受限玻尔兹曼机