## 第四章, 决策树

- 1. 决策树CLS算法是普通的决策树吗
- 2. 归纳学习由于依赖于检验数据, 因此又称为检验学习。
- 3. ID3 决策树学习算法就是以信息增益 (熵减最大) 为准则来选择划分最优属性的
- 4. C4.5决策树算法不直接使用信息增益, 而是使用增益率来选择划分最优属性的
- 5. 叶子节点的3种判定方法?
- 6. 为解决过拟合问题,提出了剪枝算法
  - 1. 预剪枝:在算法完美划分训练数据之前就停止树生长
  - 2. •后 剪枝: 允许树过度拟合训练数据, 然后对树进行后修剪。
- 7. CART算法建立的是一颗二叉树,通过不断的将属性划分为两类,,选取基尼指数最小的一种方式进行划分,重复迭代到停机条件。