

# 随机森林

---

1、多个弱分类器组合成强分类器。

2、采样与完全分裂

- 行采样：采用有放回的方式，也就是采样得到的样本集合中，可能有重复采样的样本。
- 列采样：对M个属性选择m个属性（ $m \ll M$ ），之后对采样后的数据使用完全分裂的方式建立多个随机决策树。
- 无需剪枝

## 【特点】

1、样本随机

2、特征随机

3、m个决策树形成随机森林，通过投票表决结果。