数据分类

1. 建立分类模型，即分类器的定义。
2. 使用模式，对未知的数据进行分类。

数据预测

1. 建立预测模型，即预测器的定义。预测器可以看作是一个映射关系。
2. 使用模型，对未知的数据进行预测。

数据分类和预测的比较标准：

1. 预测的准确率
2. 速度
3. 健壮性
4. 可扩展性
5. 可解释性

分类算法：

1. 决策树
2. 属性选择度量：信息增益、增益率、Gini指标