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(属性选择度量：信息增益、增益率、Gini指标)
2. 贝叶斯分类(朴素贝叶斯分类、拉普拉斯估计法、贝叶斯信念网络)
3. 神经网络（前馈型网络，后馈型网络）
4. K近邻分类
5. 预测方法

分类器和预测器的准确率计算。