

# 西瓜书

XDwan

2021 年 8 月 30 日

## 目录

## 1 绪论

交代了关于机器学习中常见的名词意思

## 2 模型评估与选择

第二章有点概率论

- 2.1 经验误差与过拟合
- 2.2 评估方法
  - 2.2.1 留出法
  - 2.2.2 交叉验证法
  - 2.2.3 自助法
  - 2.2.4 调参与最终模型
- 2.3 性能度量
  - 2.3.1 错误率与精度
  - 2.3.2 查准率、查全率与 F1
  - 2.3.3 ROC 与 AUC
  - 2.3.4 代价敏感错误率与代价曲线
- 2.4 比较检验
  - 2.4.1 假设检验
  - 2.4.2 交叉验证 t 检验
  - 2.4.3 McNemar 检验
  - 2.4.4 Friedman 检验与 Nemenyi 检验
- 2.5 偏差与方差
- 3 线性模型