

第5章 集成学习2

Exercise 5.9

- D 关于集成学习算法的说法正确的是 ()
- A. 一种并行的算法框架
 - B. 一种串行的算法框架
 - C. 一类全新的数据挖掘算法
 - D. 一类将已有算法进行整合的算法

Exercise 5.10

- A 关于Bootstrap采样正确的说法是：
- A. 有放回的采样
 - B. 无放回的采样
 - C. 样本大小必须与原样本相同
 - D. 应尽可能保证各原始数据都出现

Exercise 5.11

- A AdaBoost中核心参数 α 的取值为(e 为模型错误率):
- A. $\frac{1}{2} \ln\left(\frac{1-e}{e}\right)$
 - B. $\ln\left(\frac{1-e}{e}\right)$
 - C. $\frac{1}{2} \ln\left(\frac{e}{1-e}\right)$
 - D. $\ln\left(\frac{e}{1-e}\right)$

Exercise 5.12

- ABD [多选题] Bagging的主要特点有：
- A. 各基础分类器并行生成
 - B. 各基础分类器权重相同
 - C. 只需要较少的基础分类器
 - D. 基于Bootstrap采样生成训练集

Exercise 5.13

- ABC [多选题] 对AdaBoost描述正确的是：
- A. 可以集成出训练误差任意低的分类器
 - B. 基础分类器可以任意弱 (准确率高于50%)
 - C. 通过对样本进行加权达到改变训练集的效果
 - D. 被当前基础分类器分错的样本的权重将会减小

Exercise 5.14

- A 决策树中属性选择的方法不包括 ()
- A. 信息值
 - B. 信息增益
 - C. 信息增益率
 - D. GINI系数

