第5章 集成学习2

Exercise 5.9

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

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

AdaBoost中核心参数 α 的取值为(e为模型错误率):

- A. $\frac{1}{2}\ln(\frac{1-e}{e})$
- B. $\ln(\frac{1-e}{e})$
- $C.\frac{1}{2}\ln(\frac{e}{1-e})$
- $D.\ln(\frac{e}{1-e})$

Exercise 5.12

[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

[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

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