李阳

山东大学计算机科学与技术学院 2019 级智能班

2021年5月19日



问题分析 ●0000

- 多分类问题
- 2 数据量大
- 特征是一串心跳序列
- 结果提交的是 4 种不同心跳信号预测的概率,而非单一的预测所属分类

# 多分类问题

## 数据量大

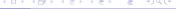


问题分析 ○○○●○

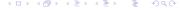


结果提交

问题分析 0000●



### 数据处理



### 方法选用

- AdaBoost
- 元分类器是支持向量机 (SVM) 的 AdaBoost

方法选用 ●0000

• 随机森林 Random Forest

方法选用

### AdaBoost



方法选用 ○○●○○

#### AdaBoost + SVM



#### Random Forest



方法选用 0000●



### 参考内容

- ⋒ 随机森林 Random Forest
- 2 决策树 VS 随机森林
- 3 利用 AdaBoost 元算法提高分类性能

Thank you!