

心跳信号分类预测

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

- ① 多分类问题
- ② 数据量大
- ③ 特征是一串心跳序列
- ④ 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

内容

数据量大

内容

特征

内容

结果提交

内容

数据处理

内容

方法选用

- AdaBoost
- 元分类器是支持向量机 (SVM) 的 AdaBoost
- 随机森林 Random Forest

AdaBoost

内容

AdaBoost + SVM

内容

Random Forest

内容

选取最优方案

内容

参考内容

- ① 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!