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 00000

- ⋒ 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

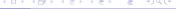
多分类问题

问题分析 00000



数据量大

问题分析 00000



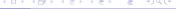
特征

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
- 随机森林 Random Forest

AdaBoost



AdaBoost + SVM



Random Forest



选取最优方案



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!