

吴锋

(+86) 188-3765-4636 · 海南大学 · 计算机科学与技术

17bugs.elaina@gmail.com · github.com/17BuGs

海南大学 · 计算机科学与技术学院 · 计算机科学与技术 · 2021 级
Rank: 1 / 168 · GPA: 3.95 / 4 · 平均学分成绩: 92.88 (截至前六学期)
CET-4: 604 · CET-6: 560



高分课程

概率统计 A1	99 / 100	计算机系统结构	99 / 100	编译原理	99 / 100
计算机网络	97 / 100	大数据技术基础	97 / 100	C++程序设计	96 / 100
计算机图形学	96 / 100	离散数学(上)	96 / 100	离散数学(下)	95 / 100
机器学习	95 / 100	数据结构	94 / 100	数据库系统	94 / 100

获奖情况

吴旭奖学金 / 一等综合奖学金		2022 年 11 月 / 2023 年 10 月
全国大学生软件创新大赛	国家三等奖 / 最佳新人奖 · 团队队长	2024 年 05 月
全国大学生物理实验竞赛	国家二等奖 · 团队队长	2022 年 12 月
中国高校计算机大赛-网络技术挑战赛	华南赛区一等奖 · 团队队长	2024 年 06 月
蓝桥杯大赛 · C/C++ A 组	省级一等奖 · 个人赛	2024 年 04 月
中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛	省级一等奖	2024 年 07 月
中国高校计算机大赛-移动应用创新赛	省级一等奖 · 团队队长	2024 年 07 月
全国大学生数学建模竞赛	省级二等奖 · 团队队长	2023 年 10 月
全国大学生数学竞赛	省级二等奖 · 个人赛	2023 年 1 月 / 2023 年 12 月
美国大学生数学建模竞赛	Honorable Mention	2024 年 05 月

项目经历

基于张量计算的工业轴承 PHM 系统 团队竞赛项目 · 负责人 2023 年 11 月 - 2024 年 07 月

Python(Pytorch, PyQt), Vue.js, TypeScript, php, Apache, MySQL

基于张量计算的、多端协同的轴承故障检测与剩余使用寿命(RUL)预测系统

- 使用多维度的信息(多属性特征提取)建立轴承数据张量
- 通过求解张量方程(多属性特征匹配)和匹配得分(多属性排名)得到轴承的多维度故障信息
- 基于张量奇异值分解(t-SVD)和 LSTM 实现轴承的剩余使用寿命预测
- 基于 Qt 的客户端; 基于 Vue.js 的数据大屏; 基于 HarmonyOS 的 APP

基于大数据技术的直播数据可视化 团队课程项目 · 负责人 2023 年 12 月 - 2024 年 01 月

Kafka, Flink, Redis, ElasticSearch, Python, Java

基于 Kafka, Flink, Redis 等大数据框架与 Python 爬虫, 实现对直播弹幕数据的实时词频统计与情感分析等

- 使用开源 Python 库 bilibili-api 实现直播弹幕数据实时爬虫
- 基于 Flink 框架处理直播弹幕数据, 通过 Redis 缓存, 最终将数据保存至 ElasticSearch
- 在前端使用 Kibana 完成数据可视化