

官昕

155-2844-6344 · alexguan20000918@gmail.com · GitHub @Alex-2000-m

教育经历

乔治亚理工学院 (Georgia Institute of Technology), 计算机科学, 硕士 2024.08 - 2026.05

GPA: 4.0/4.0

电子科技大学, 网络工程, 工学学士 2019.09 - 2023.06

GPA: 3.91/4.0 核心课程: 高级语言编程、计算机通信网络、微机与嵌入式系统、TCP/IP 协议、数据库与软件工程、数据结构与算法

技术能力

- 编程语言: Java, JavaScript, Python, SQL, C/C++, Django
- 工具: MongoDB, Elasticsearch, Docker, Redis, ActiveMQ, Kafka, Hadoop, Spark
- 框架: SpringBoot, Express.js, Node.js, React

工作经历

美敦力 (Medtronic Inc.), 软件开发实习生 2024.04 - 2024.07

- 从零开发 SSO 单点登录系统, 基于 OAuth 2.0 解决公司后端设备复杂且不一致的登录问题, 为用户提供统一账户登录服务以及第三方账户登录服务。
- 作为核心开发者负责全栈开发, 使用 Vue 构建前端界面, SpringBoot 编写 RESTful API, 并通过 Yml 配置增强代码灵活性, 使用 JWT 认证确保用户登录安全。
- 采用 Elasticsearch 处理和分析日志数据, Redis 处理高并发请求, ActiveMQ 作为消息中间件提升系统稳定性。
- 该系统目前已服务 90,000+ 美敦力员工及全球产品用户, 简化了登录流程, 提高了信息和设备管理效率。

智能交互与协作技术实验室, 软件开发实习生 2023.04 - 2023.06

- 研发软件平台, 实现设备唯一 ID 识别、资产管理及算法监测, 并提供实时仪表盘监控。
- 采用 Python 开发模块化设备数据管理系统, 使用 PyQt5 进行界面设计, 并结合多线程进行动态数据展示, 以支持不同算法并行运行需求。
- 训练并优化 CNN 模型, 提升设备声纹及外观分类准确率至 98.5%。该系统已被实验室及其合作单位应用, 管理超过 1,000 台设备。

电子科技大学, 研究助理 2022.09 - 2023.03

- 研发基于深度学习的低成本嵌入式活体检测系统, 使用 Python 进行表情分类与运动检测, 采用 PyTorch 训练 CNN, 优化为低延迟高精度检测。
- 该系统已应用于实验室资产权限管理, 100+ 研究人员使用该系统进行身份验证。

项目经验

开发者社交平台

- 使用 Node.js, Express, React, MongoDB 开发的全栈社交平台, 面向校园开发者, 支持项目展示、文章发布、评论和点赞功能。
- 采用 Redis 缓存提高数据查询效率, 并通过消息队列处理高并发流量, 增强系统并发性能。

GPT 选校助手

- 采用 GPT API 和 Prompt Engineering 开发的智能选校助手, 帮助学生解答申请相关问题。
- 使用 MERN 技术栈构建交互式 Web 界面, 并集成 OpenAI API 实现智能问答功能。
- 该系统在校内发布, 首月内 500+ 用户访问并使用, 用户反馈良好。