

黎元恺

数据分析师

电话: (+86) 131-4716-1556

邮箱: tristanlyk@163.com



教育背景

新南威尔士大学

计算机科学与技术硕士

- 核心课程: 数据库管理系统、机器学习、工业网络架构、Web 服务开发
- 英语能力: 雅思 7 (技术文档读写无障碍)

澳大利亚悉尼
2023.02 - 2025.02

武汉理工大学 (211)

轮机工程学士

- 主修课程: 自动控制原理 (96/100)、电子电工技术、船舶计算机系统
- 获奖经历: 校级航海奖学金 (2020)、优秀毕业生

中国武汉
2017.09 - 2021.06

项目经历

数据标注平台开发

2024.08-2024.12

- 基于 FastAPI + React 构建, 支持图像、文本等多种数据格式标注, 并集成 HuggingFace Pipeline Transformer API 实现自动标注, 减少人工操作量。主要负责后端 RESTful 接口设计、前端可视化标注界面开发及数据管理流程控制, 运用 Jira 进行敏捷迭代规划与团队协作。平台显著提升标注效率与准确度, 具备良好的可扩展性。

工业设备数据平台设计

2024.03-2024.06

- 使用 C 语言为工业/制造业场景开发的动态扩展文件系统, 采用线性哈希与位运算实现多属性组合查询与快速索引。主要负责核心架构设计、哈希重分布策略及容错备份机制, 保证单次查询响应时间稳定在 50ms 以内。系统成功管理海量生产数据并提供高效检索能力, 为后续大数据分析与业务决策提供可靠支持。

TCP/UDP 聊天工具

2023.09-2023.12

- 基于 WebSocket 与 Socket 编程开发的跨协议通信工具, 满足局域网实时交流与网络调试需求。主要实现 TCP/UDP 双协议消息收发、多线程或 I/O 多路复用的高并发处理, 并利用 Wireshark 进行抓包分析与异常排查。该工具有效提升团队在开发测试阶段的沟通效率与网络调试能力, 掌握底层网络编程与协议分析关键技术。

实习经历

粤海铁路设备维护部实习

2019.07-2019.08

- 针对 CTCS-2 级列控系统故障日志分散问题, 开发 Pandas+OpenPyXL 日志分析工具, 自动生成故障类型分布图 (Matplotlib 可视化)。实现了筛查流程标准化, 为后续设备维护提供了可复制方案。

核心能力

- 系统运维: Windows Server/Linux、网络协议分析 (Wireshark)
- 开发能力: Python (自动化脚本/WebSocket 工具/FastAPI)、Rust、SQL、React
- 数据分析: 机器学习基础、数据清洗 (Pandas/NumPy)
- 标准化建设: 熟悉 ISO9001 质量管理体系

资质与评价

- 职业资格: AWS Cloud Practitioner(CLF-C02)、普通话一级乙等
- 自我评价: 具备扎实的工科背景与计算机技术能力, 对工业信息化领域的系统运维与数据分析有深入理解。曾在粤海铁路实习期间推动设备升级标准化方案, 展现高效的执行力与跨部门协作能力。通过机器学习与数据管理项目的实践积累, 能够快速适应信息化建设与技术支持需求, 并在合规、安全与标准化方面做出积极贡献。