

毛恒明

18173065085 | 18173065085@163.com |

<https://bentancurmao.github.io/>

2026届 · 在读研究生

教育经历

北京邮电大学

2023年09月 - 2026年06月

计算机技术 硕士 计算机学院

北京交通大学

2019年09月 - 2023年06月

软件工程 本科 软件学院

- **学业成绩**: GPA: 3.79 /4.0 (专业前10%)
- **科研竞赛**: 大学生创新创业训练计划**国家级**, 大学生服务外包创新创业大赛**东部区域三等奖**, “互联网+” **北京市三等奖**

实习经历

滴滴

2022年11月 - 2023年05月

技术/后端研发实习生 滴滴自动驾驶

- **系统延时阈值计算**: 设计合理的阈值标准, 通过接口获取历史延时, 结合阈值标准计算新阈值, 对新阈值进行回溯与测试, 以确保未来一段周期内, 自动驾驶库上线的代码在模拟路测中的质量与性能符合要求。
- **阈值计算半自动化**: 使用公司内部流水线平台, 将阈值计算的每一个模块串联起来, 实现了其半自动化, 将阈值更新的效率提升了50%, 减少了时间和人力成本。
- 参与模拟路测项目部分代码重构, 符合PEP8标准, 提高了代码的结构化、可读性与可扩展性。

项目经历

基于Vert.x + Etcd的高性能RPC框架

2025年01月 - 2025年02月

- 基于 Vert.x TCP 和类 Dubbo 的紧凑型数据包结构, 设计并实现了自定义通信协议, 确保服务提供者与消费者之间的高性能网络通信; 通过 Vert.x 的 RecordParser 解决了 TCP 通信中的半包和粘包问题。
- 基于 Etcd 云原生中间件, 实现了高可用的分布式注册中心, 用于存储和管理服务节点信息; 结合定时任务和 Etcd 的 TTL 机制, 实现了服务节点的心跳检测与自动续期, 确保服务的持续可用性。
- 设计了多种序列化器、负载均衡器、重试与容错机制, 并采用 工厂模式 + 单例模式 简化其创建与获取过程; 通过扫描资源路径与反射机制, 自实现了 SPI 扩展机制, 支持开发者通过 SPI 对上述功能进行灵活扩展。
- 开发了基于注解驱动的 SpringBoot Starter, 通过注解与配置文件实现框架的快速集成与部署。

基于MovieLens数据集的电影推荐系统

2021年10月 - 2021年12月

课程实训项目 项目组长

- 针对已有MovieLens静态数据集, 设计电影推荐系统, 向用户推荐相应电影。
- 根据数据集提取用户画像与电影画像, 再通过协同过滤与矩阵分解等多路召回对电影进行粗筛, 接着利用全连接网络模型对粗筛结果进行打分排序得到精筛结果。
- 利用Python爬虫在MovieLens中爬取电影相关数据, 丰富电影画像; 利用Redis对用户画像等数据进行存储; 利用ItemCF、UserCF、矩阵分解算法进行召回; 利用gRPC进行客户端与服务端之间的通信。
- 负责协调组内工作、电影画像构建实现、数据库设计、数据存储以及客户端与服务器的通信。
- 最终系统推荐准确率达70%以上, 项目结项获评A。

其他

- **编程语言**: 熟练使用Java、SQL; 能够使用Vue进行简单的前端开发; 能够使用Python完成简单工作;
- **专业技能**: 了解Linux环境下的常见命令, 熟悉Git版本控制工具的使用。
- **自我评价**: 性格乐观开朗, 善于与人沟通; 团队合作意识强, 不惧困难, 有责任心。