

# 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

计算机技术 硕士 计算机学院

2023年09月 - 2026年06月
- 北京交通大学

软件工程 本科 软件学院

2019年09月 - 2023年06月
- **学业成绩:** GPA: 3.79 /4.0 (专业前10%)
  - **科研竞赛:** 国家级大创项目, 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

- 字节跳动

2025年04月 - 至今
- 后端研发实习生 巨量千川闭环广告主投放平台

  - 承担巨量千川闭环广告主投放平台建设, 负责千川创编模块的业务需求迭代和技术优化升级。
  - openapi仓库panic治理: 重构 openapi 仓库早期技术债, 根治“遇 Error 即 Panic”的设计缺陷。优化错误处理逻辑, 并输出SOP文档供后续开发参考。提升了整体服务的稳定性, 降低了日常维护、值班成本。
  - 抖音号列表接口重构: 针对多授权账号用户频繁超时、Goroutine 尖刺等问题进行重构。采用DAG查询框架, 通过参数映射到具体的prepare&searcher&supplement场景, 并支持强弱依赖查询能力。上线后接口耗时p99均值提升约33.9%, goroutine尖刺降低明显。
- 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端的通信。
  - 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、Golang、SQL; 能够使用Vue进行简单的前端开发, 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。