



皮昌钱

☎ 15527703870 ✉ 2907678297@qq.com

🐙 GitHub

🐱 Gitee

21岁 男



🎓 教育经历

华中科技大学 本科

2021.09 – 2025.06

2021年09月 - 2025年06月

计算机科学与技术学院

计算机科学与技术专业

📁 实习经历

轻度科技 武汉 后端开发

2023.07 – 2023.09

我担任研发部-AI项目团队后端开发实习生，使用 Golang 开发数字人聊天应用的后端服务；使用 Python 开发聊天应用中机器人和用户的数据的查看平台。

⚙️ 专业技能

- 熟悉 Golang C，会使用 Python CPP Shell
- 熟悉常见数据结构和算法，熟悉计网和操作系统
- 熟悉 Mysql Redis 的使用，了解原理
- 熟悉 Linux 系统以及常用命令的使用
- 熟练使用 Git Docker 等开发工具
- 英语通过四六级，能够阅读英文专业文档

🔧 项目经历

mit6.824 分布式 kv 内存数据库

2024.04 – 2024.05

简介：mit 分布式课程 lab，最终需要用go 实现一个基于 raft 算法的分布式键值数据库

- 实现 map-reduce 分布式处理任务模型
- 实现简易的满足线性一致性的内存数据库
- 实现分布式 raft 共识算法的领导选举、日志复制、持久化模块

微服务架构 IM 系统 后端开发

2023.04 – 2023.07

- 技术栈：Golang+Mysql+Redis+GRPC+WebSocket
- 项目简介：DIAN团队数字人工程组合作开发的微服务IM系统，负责后端的部分微服务和中间件开发
- 个人工作：
 1. 使用 uber/dig 库实现依赖注入，实现系统的高内聚、低耦合
 2. 使用 jwt 生成与用户相关的 token，将会话 id 存入 redis 中实现状态跟踪和撤销功能，实现验证中间件
 3. 使用雪花算法、uuid、redis 自增 id 实现消息的唯一、有序和请求的幂等性
 4. 使用 protobuf 定义负责的微服务服务接口
 5. 使用 ping/pong 机制实现连接保活，使用二进制对单条消息编码，合并多条消息发送，提高性能
 6. 实现消息的离线有序存储、在线异步推送、上线同步拉取

数据查看平台 数字人聊天应用 后端开发

2023.07 – 2023.09

- 技术栈：Python+FastApi+Mysql+SQLAlchemy Golang+Mysql+Redis
- 项目简介：轻度实习项目：数据平台后端使用 Python，为公司的应用提供数字人、用户的数据查看提供服务，数字人聊天应用使用 Golang，开发基础的接口
- 个人工作：
 1. 应用聊天模板使用 AES 算法构建响应体加密中间件。将接口耗时、状态等推送至 AWS CloudWatch 构建云监控中间件
 2. 数据平台使用 SQLAlchemy 操作数据库，编写复杂的、多选项的接口，对耗时长接口做优化
 3. 应用聊天模块：封装 logrus 以及 nested-logrus-formatter，为项目提供结构化、定制化的日志生成器
 4. 数据查看平台使用 matplotlib 和 飞书的 api 实现定期数据报表直达

💖 自我评价

- 思维上聪敏灵活，曾获数学竞赛省一
- 自我要求严格，曾获各类校级奖学金
- 工作上责任感强烈，项目组中担任技术骨干攻难关，软件工程课程食堂评价平台领导完成后端和服务器运营
- 技术上好奇心强烈，乐于探索精进，使用香橙派完成嵌入式双人联机触摸黄金矿工，用 logisim 中的基本逻辑元件搭建一个支持 RISC-V 指令的 CPU，支持流水线、多级中断和分支预测