

# 个人项目小结报告

09021218 马晓龙

2023 年 9 月 11 日

## 1 组内工作

在本次项目中的主要工作包括：

- 完成了基于 `Netty` 的基础 `Socket` 通信框架的实现，并使用 `Gson` 作为传输序列化库
- 构建了基于 `Hibernate` 的 `ORM` 层，实现高效的、面向对象的数据访问和操作
- 编写和完善了各个模块的相关后端逻辑，实现了基于注解和反射的路由机制，并完成非侵入式的鉴权逻辑
- 编写和完善了部分客户端页面与对接部分逻辑，通过协程等方式避免了 `UI` 线程阻塞等问题
- 完成了项目的 `CI/CD` 配置文件的编写，实现自动化 workflow

## 2 任务完成情况总结

总体任务完成情况良好，基础框架可满足上层功能的实现需求，为相关业务逻辑提供了足够的灵活性。编写的客户端界面、服务端逻辑可完成相应需求，能够为使用者提供良好的用户体验。

## 3 工作小结与体会

- 团队协作、沟通和文档十分重要，否则即使已有基础框架，也难以规范地实现功能
- 对于协作提交的代码需要及时 `Review`，及时找出实现中存在的问题并加以改进，而不是等使用时出现问题了再处理
- 对 `Compose` 这类声明式、基于状态的 `UI` 框架有了更深入的了解，学习了如何以状态为中心构建应用程序
- 对 `Java` 语言本身有了更深入的了解，学习了相关的设计范式和编码规范