

团队报告

一、小组分工与贡献率

| 学号 | 姓名 | 分工 | 贡献率 |
|----------|---------|--|-------|
| 21307182 | 舒春节(组长) | 项目管理、需求分析、系统建模、架构设计、文档整理。前端状态栏、房间栏、数据定义、通信，设计与coding。后端分布式缓存、文件上传控制，设计与coding。 | 18.5% |
| 21307007 | 黄浩洋 | 前端消息显示窗口、不同消息类型，设计与coding。 | 16% |
| 21307303 | 刘卓逸 | 后端不同游戏服务：围棋、五子棋、翻转棋，设计与coding。 | 15.5% |
| 21311302 | 吴健强 | 后端聊天机器人服务，设计与coding。版本控制。测试。自动化部署和发行。 | 15.5% |
| 21307043 | 王亮智 | 前端输入窗口、游戏窗口、游戏交互，设计与coding。美化UI。前端测试。 | 17% |
| 21307293 | 肖嘉豪 | 后端数据定义与访问、服务、控制、配置，设计与coding。后端测试。 | 17.5% |

| 类型 | 制品 | 舒春节 | 黄浩洋 | 刘卓逸 | 吴健强 | 王亮智 | 肖嘉豪 |
|------|---------|------|------|-----|-----|------|-----|
| 前端源码 | 状态栏模块 | 100% | | | | | |
| 前端源码 | 房间栏模块 | 100% | | | | | |
| 前端源码 | 输入窗口模块 | | | | | 100% | |
| 前端源码 | 消息窗口模块 | | 100% | | | | |
| 前端源码 | 数据定义 | 70% | 20% | | | 10% | |
| 前端源码 | 通信模块 | 100% | | | | | |
| 前端源码 | 游戏模块 | 20% | | | | 80% | |
| 后端源码 | 内存数据库模块 | 60% | | | | | 40% |

| 类型 | 制品 | 舒春节 | 黄浩洋 | 刘卓逸 | 吴健强 | 王亮智 | 肖嘉豪 |
|------|-------------|------|-----|------|------|-----|------|
| 后端源码 | 数据定义和访问模块 | | | | | | 100% |
| 后端源码 | 控制访问模块 | 20% | | | | | 80% |
| 后端源码 | 配置模块 | 40% | | | | | 60% |
| 后端源码 | 服务模块 | | | | | | 100% |
| 后端源码 | 游戏服务模块 | | | 100% | | | |
| 后端源码 | 聊天机器人服务模块 | | | | 100% | | |
| 文档 | 需求分析文档 | 100% | | | | | |
| 文档 | 系统建模文档 | 60% | | | 30% | 10% | |
| 文档 | 架构设计文档 | 60% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
| 文档 | 软件工程化文档 | | | | 100% | | |
| 文档 | 软件测试与质量保证文档 | | | | 50% | 25% | 25% |
| 文档 | 软件配置与运维文档 | | | | 100% | | |
| 文档 | 团队报告文档 | 100% | | | | | |
| 文档 | 前后端接口定义文档 | 30% | | | | | 70% |
| 视频 | 功能演示视频 | | | | | | |

二、团队分工考虑因素

1. 学习成本

- 四人学习**后端Springboot**相关知识：舒春节、肖嘉豪、吴健强、刘卓逸
- 三人学习**前端Vue**相关知识：舒春节、黄浩洋、王亮智
- 一人了解聊天机器人相关知识：吴健强
- 一人了解各种游戏逻辑：刘卓逸

2.设计难度

- **后端**Springboot框架明晰，设计难度相对较低，重复性代码相对多。
- **前端Vue**需要设计框架，设计难度相对较高，重复性代码相对少。
- 聊天机器人相关内容较多，没有明确方向，需要设计。
- 游戏逻辑可以参考网上资料，需要少量设计。

3.编码与测试难度

- **后端**Springboot架构成熟，编码与测试可参考较多，相对容易。
- **前端vue**关注显示逻辑，需要频繁的测试，编码与测试难度相对较高。**前端**通信逻辑相对更加复杂。

三、分工目标效果

明确的模块划分：

- 根据项目需求和团队成员的专业能力，将整个项目划分为清晰的模块或子系统。
- 每个模块应具有明确的功能边界和责任范围，以避免模块之间的功能重叠或冲突。
- 模块划分应考虑到未来扩展性和维护性，确保各模块之间的解耦性，降低耦合度有利于代码的独立开发和维护。

各部分交互定义明晰：

- 确保在模块划分阶段就明确定义各模块之间的接口和交互方式。
- 使用清晰的API文档或接口规范，包括输入输出参数、数据格式、协议等。
- 采用标准化的通信协议RESTful API来实现模块间的交互，确保通信的可靠性和稳定性。

独立开发与测试：

- 每个模块应当具备独立开发、编译、运行和测试的能力，即使在整个系统尚未完全集成时也可以进行单独的开发和测试。
- 每个模块可以独立地进行代码编写，不会过多依赖其他模块的实现或功能。
- 独立测试应包括单元测试和集成测试。单元测试用于验证单个模块的功能和逻辑正确性，而集成测试则确保各模块之间的协作和交互是正确的。

技术选型和开发环境：

- 团队使用统一的技术栈和开发环境，包括编程语言、开发工具和框架。
- 使用版本控制系统Git来管理代码库，确保每个开发人员能够方便地访问最新版本的代码并进行开发。

持续集成和自动化测试：

- 实施持续集成（CI）和持续交付（CD）的实践，确保每次代码提交都能够自动进行编译、构建和测试。
- 自动化测试以及早发现和修复潜在的问题，提高代码质量和开发效率。