

暑期实训项目进度计划表

2024 年 8 月 26 日

暑期实训项目进度计划表

09022217 汪毅书 09022230 韩潇康 09022214 吴培俊
09022236 周方昱 09022310 李婷

1 项目任务分工

1.1 前两周半

页面与接口设计

- 负责人：汪毅书、李婷

- 1、 页面设计：负责应用的用户界面（UI）设计，包括所有基础功能页面的原型图、布局设计和用户交互流程。
- 2、 接口设计：设计和文档化前端与后端之间的 API 接口，包括请求和响应的数据格式、接口的功能描述以及调用示例。

1.2 后端与数据库设计

负责人：吴培俊、周方昱、韩潇康

- 1、 数据库结构设计：设计和文档化数据库表结构、字段定义、索引设置及数据关系。
- 2、 数据建模：创建数据模型图，包括实体关系图（ER 图）以展示数据库表之间的关系。
- 3、 数据库实施：根据设计文档实施数据库 schema，并进行初步的数据填充。

1.3 后一周

后端设计与前端完善

后端设计负责人：前两周半的前端队员（汪毅书、李婷）

前端设计与后端完善负责人：其余队员（吴培俊、周方昱、韩潇康）

- 1、 后端设计：根据前两周半的接口设计文档实现后端接口，包括数据处理、业务逻辑和与数据库的交互。

- 2、 **前端设计**：根据设计原型实现前端页面，包括 UI 组件的开发和用户交互功能的实现。
- 3、 **前端与后端接口对接**：将前端页面与后端接口进行集成，确保数据的正确传递和展示。
- 4、 **完善后端设计**：根据前端实现的反馈，对后端设计进行必要的调整和优化，修复潜在的问题，确保接口的稳定性和性能。
- 5、 **系统测试**：进行系统集成测试，确保前后端功能的完整性和一致性。

第一周	进度		
	状态	客户端	<ul style="list-style-type: none"> • 学习熟悉利用 Compose for desktop 进行页面设计 • 商讨并确定前端页面，包括各部分页面内容 • 确定客户端基本功能，包括各个模块客户端功能 • 确定客户端与服务器的交互方式、包括接口设计、通信等
		服务器端	<ul style="list-style-type: none"> • 学习 socket、多线程、数据库等方法 • 商讨并确定服务端功能逻辑 • 确定项目文件大体构建
	计划	<ul style="list-style-type: none"> • 在下周完成大部分前端页面 • 在下周进行登录页面、学籍信息、教务信息三个页面的前后端对接调试 • 计划在下周内完成大部分实体类和服务类接口的开发工作 	
第二周 前半周	进度		
	状态	客户端	<ul style="list-style-type: none"> • 实现近半的 UI 界面设计，实现程序主体窗口以及导航栏等功能 • 编写各个模块的子界面模板，以便后期可以查看并调用 • 编写登录界面并实现登录逻辑，服务器实现多线程传输登录验证结果 • 编写学籍管理功能的基本逻辑，与服务器端实现正常通信
		服务器端	<ul style="list-style-type: none"> • 实现 Socket 通信基础框架 • 处理好服务端登录、鉴权与用户相关逻辑 • 实现数据库的基本配置并创建好相关页面的数据库 • 编写所需要的大部分实体类接口，并确保其可重复利用性 • 编写所需要的服务类接口 • 确定统一的功能添加逻辑，利于扩展
	计划	<ul style="list-style-type: none"> • 在本周完成大部分服务器与数据库交互逻辑 • 在本周完成近半前端界面设计 • 在本周末进行前后端联合测试 • 在下周完成基本功能的实现与测试 	
第二周 后半周	进度		
	状态	客户端	<ul style="list-style-type: none"> • 编写商店选购页面与订单页面 • 编写图书馆导入页面 • 编写选课以及其它更细节的页面
		服务器端	<ul style="list-style-type: none"> • 完善项目配置 CI/CD • 编写好大部分页面的实体类以及接口 • 编写好服务类及接口

接下页

	计划	<ul style="list-style-type: none"> • 在本周末完成大部分前端界面 • 在下周进行前后端对接联合调试并完成基本功能的实现与测试 	
第三周 前半周	进度		
	状态	客户端	<ul style="list-style-type: none"> • 完成图书馆前端设计 • 完成商店前端设计 • 完成商店和图书馆的导入与选择搜索功能 • 对 GPT 页面进行一些规划设计
		服务器端	<ul style="list-style-type: none"> • 完成图书馆后端设计 • 完成商店后端设计
	计划	• 在本周完成大部分功能	
第三周 后半周	进度		
	状态	客户端	<ul style="list-style-type: none"> • 管理员教务进一步完善 • 完善用户管理端 • 完善其余页面管理细节 • 完成 GPT 页面设计
		服务器端	<ul style="list-style-type: none"> • 编写教务管理后端逻辑 • 编写其余管理后端逻辑 • 接入 GPT4 并实现对话
	计划	<ul style="list-style-type: none"> • 在本周末对接完所有前后端 • 在本周完成所有基本功能 • 在下周进行文档编写 	
第四周 前半周	进度		
	状态	客户端	• 所有功能均已完成
		服务器端	• 所有功能均已完成
	计划	<ul style="list-style-type: none"> • 生成测试用数据 • 进行文档编写 	
第四周 后半周	进度		
	状态	客户端	• 所有功能均已完成
		服务器端	• 所有功能均已完成
	计划	• 无	