课程设计报告

13 周 星期 五

内容提纲

一、背景（cwy）

1. 业务场景：
   * 具体描述应用的使用环境或背景，例如是一个智能家庭管理系统、教育平台、零售行业应用等。
2. 面向用户：
   * 描述你的目标用户群体，例如家庭用户、大学生、商家等。
3. 应用目标：
   * 你设计的系统能为用户带来什么便利或解决什么问题？例如提升效率、优化管理、提升服务体验等。
4. 技术上的难点：
   * 列出你在技术实现过程中面临的主要难点，例如数据处理、大规模并发、跨平台兼容等。
5. 创意与体验：
   * 介绍你的创意是什么，用户使用时的体验亮点在哪里，比如交互设计、智能化程度、UI设计等。

二、需求分析（yjl）

**① 项目背景和目标：**在需求文档的开头，介绍项目的整体背景，明确项目的目标和愿景。（略）

**③ 功能性需求：**详细描述系统或产品应该具备的功能。使用用例、流程图或其他可视化工具，帮助读者更好地理解各个功能之间的关系和流程。

**④ 非功能性需求：**包括性能、安全性、可用性等方面的需求。这些需求通常是横切多个功能，因此需要在整个文档中有清晰的体现。

**⑤ 数据需求：**描述系统中数据的流动和处理过程。数据流图等可视化工具有助于清晰地表达数据的来源、传递和存储。

三、系统设计

Wqq：

1. 总体结构设计（总体概括）

2. 微信小程序前端设计（figma及交互）

Lxy：

3. 服务端设计：

架构设计，

接口设计，

数据处理和数据库设计（数据库模型设计和优化、数据处理逻辑、数据库的选择和配置）

四、编码实现与测试

1. 类图

1. AI识别实现（yjl，cwy）

核心业务流-时序图

2. LLM智能问答实现（lxy）

核心业务流-时序图

3.

Lxy：

建筑推荐实现（neighbor）

地图及导航实现（map）

Wqq：

建筑展示实现（archilist，introduction）

知识问答功能实现（question,final\_question,explain）

五、测试：

API测试工具（wqq）

压力测试

真机调试

六、 总结（yjl，cwy）

1. 收获

2. 展望