

团队报告：家教平台双向匹配系统开发

1. 项目概述

本项目旨在开发一个家教平台双向匹配系统，通过智能算法匹配学生与家教老师，提升教学效率和学习效果。项目分为四个阶段：

- 1. 第一阶段：UML 图绘制（系统设计）
- 2. 第二阶段：前后端代码编写（系统实现）
- 3. 第三阶段：软件工程文档输出（项目总结）
- 4. 第四阶段：开题报告和结题报告（项目汇报）

2. 团队成员及分工

成员姓名	第一阶段分工（UML 图）	第二阶段分工（前后端开发）	第三阶段分工（软件工程文档输出）	第四阶段分工（开题报告和结题报告）
郑晓丰	设计用例图	提供后端代码规范，设计数据库以及后端注册登录和聊天功能开发	撰写系统架构设计文档	参与制作开题报告，开题演讲。
郑思扬	设计顺序图	提供前端代码规范，开发前端用户界面（Vue）	编写前端界面设计文档	开题演讲
周宏杰	设计类图	数据库老师/学生信息，评论相关表设计，部分 API 接口设计与开发	编写测试报告	整理开题报告 PPT
杨培凯	绘制序列图、协作图	仅协助部分前端页面开发，在代码编写工作部分出力不多	完善系统建模报告和软件需求报告	参与制作项目展示视频
郑鑫宇	设计状态图	后端开发中的匹配功能阶段一二开发	设计软件工程化说明文档和软件配置与运维文档	参与整理开题报告

3. 各阶段工作具体贡献说明

第一阶段：UML 图绘制

- 目标：绘制 UML 图，完成系统架构设计，明确功能模块
- 交付成果：用例图、类图、活动图、状态图、序列图等
- 具体工作：
 - 郑晓丰：用例设计（用例图）
 - 郑思扬：设计注册登录、信息完善的交互流程（顺序图）
 - 周宏杰：类结构设计（类图）
 - 杨培凯：绘制关键业务流程（序列图）
 - 郑鑫宇：状态图设计（状态图）

第二阶段：前后端代码编写

- 目标：实现系统核心功能
- 交付成果：可运行的前后端代码、数据库
- 具体分工：
 - 郑晓丰：编写后端代码规范；创建用户表和聊天会话表，实现基于 JWT 策略下的用户注册登录以及用户间的聊天功能，提供 API 接口，进行 API 接口测试。
 - 郑思扬：编写前端代码规范；搭建前端 vue 环境；开发前端页面（注册登录、主页、聊天界面、个人信息界面），优化前端交互（如实时聊天）
 - 周宏杰：搭建 MySQL 数据库的学生/老师信息表，评论表，编写 API 接口，实现用户信息查看和更改，用户评论功能，ai 评论用户功能，ai 向量生成和匹配
 - 杨培凯：仅协助部分前端页面开发，在代码编写工作部分出力不多
 - 郑鑫宇：后端开发匹配功能的阶段一二

第三阶段：软件工程文档输出

- 目标：整理项目文档，便于后续维护

- **交付成果：**需求分析报告、系统建模报告、架构设计文档、软件工程化说明文档、软件测试与质量保证报告、软件配置与运维文档、项目演示视频
- **具体分工：**
 - 郑晓丰：撰写系统架构设计文档
 - 郑思扬：编写前端各界面元素的设计文档
 - 周宏杰：编写接口测试用例及测试报告
 - 杨培凯：完善系统建模报告和软件需求报告
 - 郑鑫宇：设计软件工程化文档和软件配置与运维文档

第四阶段：开题报告和结题报告

- **目标：**编写开题报告和结题报告，展示成果
- **交付成果：**开题报告文档，结题报告视频 Demo
- **具体分工：**
 - 郑晓丰：参与修改开题报告 PPT，开题演讲
 - 郑思扬：参与修改开题报告 PPT，开题演讲
 - 周宏杰：编写开题报告 PPT
 - 杨培凯：参与制作项目展示视频
 - 郑鑫宇：参与整理开题报告

4. 总结

本团队通过合理分工，顺利完成家教平台双向匹配系统的设计、开发和文档输出。各成员在各自擅长的领域发挥所长，确保项目高效推进。