2024－2025 学年第 二 学期



### 子计划文档

**G07小组**

课 程 名 软件需求工程项目计划书

所 在 学 院 计算学院

指 导 老 师 杨枨

实验报告日期： 2025 年 3 月 30 日

**校务问答机器人（LLM驱动）项目子计划**

**一、需求分析阶段**

**1. 任务细分**

* 需求调研（肖宇轩）：访谈师生、校务人员，汇总核心需求。
* 需求分类（王泽宇）：整理功能需求、非功能需求，并制定优先级矩阵。
* 需求文档编写（张炳欣）：撰写《需求规格说明书》（SRS）。
* 需求验证（张奕凡）：组织用户确认会，收集反馈并调整需求。

**2. 交付物**

* 需求调研报告
* 需求规格说明书（SRS）
* 用户反馈记录

**3. 时间安排**

* 需求调研：第1-2周
* 需求文档编写：第3周
* 需求确认与调整：第4周

**二、系统设计阶段**

**1. 任务细分**

* 系统架构设计（王泽宇）：确定B/S架构、LLM API集成方案。
* 数据库设计（张盛易）：设计数据库ER图，定义数据存储结构。
* 交互原型设计（张盛易）：使用Axure制作系统原型。
* API接口设计（王泽宇）：定义后端接口，撰写接口文档。

**2. 交付物**

* 系统架构设计方案
* 数据库ER图
* 交互原型
* API接口文档

**3. 时间安排**

* 架构与数据库设计：第5-6周
* 原型与接口设计：第7周

**三、开发与测试阶段**

**1. 任务细分**

* 核心功能开发（张炳欣）：实现LLM问答模块。
* 互动功能开发（肖宇轩）：实现点赞、吐槽、热搜排序。
* 管理员后台开发（张奕凡）：开发内容审核、数据管理功能。
* 系统测试（张盛易）：编写测试用例，进行功能和性能测试。

**2. 交付物**

* 核心功能代码
* 互动功能代码
* 管理后台代码
* 测试报告

**3. 时间安排**

* 功能开发：第8-10周
* 测试与修复：第11周

**四、部署与运维阶段**

**1. 任务细分**

* 服务器部署（张奕凡）：配置服务器环境，部署系统。
* 监控与优化（张奕凡）：搭建监控系统，优化响应速度。
* 用户培训（张炳欣）：制作用户手册，组织培训。
* 版本更新计划（王泽宇）：制定迭代方案，规划后续优化。

**2. 交付物**

* 部署文档
* 运维监控报告
* 用户手册
* 版本更新计划

**3. 时间安排**

* 系统部署：第12周
* 运行监控与优化：上线后持续进行