

# 基于 LLM 的选课管理系统项目开发方案

程智镒

2024 年 4 月 25 日

## 目录

|     |                              |   |
|-----|------------------------------|---|
| 1   | 项目概述                         | 2 |
| 2   | 关键问题                         | 2 |
| 2.1 | 项目执行问题 . . . . .             | 2 |
| 2.2 | 团队能力和信任问题 . . . . .          | 3 |
| 2.3 | 风险管理 . . . . .               | 3 |
| 2.4 | 用户体验和反馈问题 . . . . .          | 3 |
| 2.5 | 数据安全和隐私问题 . . . . .          | 3 |
| 2.6 | 持续维护和升级问题 . . . . .          | 3 |
| 3   | 需求分析                         | 3 |
| 3.1 | 需求规格说明描述 . . . . .           | 3 |
| 3.2 | 需求中的主要特点和挑战 . . . . .        | 3 |
| 3.3 | 系统的稳定性、性能、安全性和可扩展性 . . . . . | 3 |
| 4   | 解决方案概要                       | 3 |
| 4.1 | 技术栈选择 . . . . .              | 3 |
| 4.2 | 日志和监控 . . . . .              | 3 |
| 4.3 | 架构设计 . . . . .               | 3 |
| 4.4 | 数据库设计 . . . . .              | 3 |
| 4.5 | 大模型设计 . . . . .              | 3 |

|      |                  |   |
|------|------------------|---|
| 5    | 开发计划             | 3 |
| 5.1  | 项目时间表 . . . . .  | 3 |
| 6    | 功能特点             | 3 |
| 7    | 用户体验和界面设计        | 3 |
| 8    | 测试和质量保证          | 3 |
| 8.1  | 测试计划 . . . . .   | 3 |
| 9    | 部署和维护            | 3 |
| 9.1  | 部署计划 . . . . .   | 3 |
| 9.2  | 维护策略 . . . . .   | 3 |
| 10   | 预算和资源            | 3 |
| 10.1 | 硬件需求 . . . . .   | 3 |
| 10.2 | 软件需求 . . . . .   | 3 |
| 10.3 | 人力资源需求 . . . . . | 3 |
| 11   | 推进计划             | 3 |
| 12   | 结论               | 3 |

## 1 项目概述

## 2 关键问题

### 2.1 项目执行问题

TODO: 对应作业要求中的关键问题

2.2 团队能力和信任问题

2.3 风险管理

2.4 用户体验和反馈问题

2.5 数据安全和隐私问题

2.6 持续维护和升级问题

## 3 需求分析

3.1 需求规格说明描述

3.2 需求中的主要特点和挑战

3.3 系统的稳定性、性能、安全性和可扩展性

## 4 解决方案概要

4.1 技术栈选择

4.2 日志和监控

4.3 架构设计

4.4 数据库设计

4.5 大模型设计

## 5 开发计划

5.1 项目时间表

## 6 功能特点

## 7 用户体验和界面设计

## 8 测试和质量保证

8.1 测试计划

4

## 9 部署和维护

9.1 部署计划

9.2 维护策略