基于 LLM 的选课管理系统项目开发方案

程智镝, 汪天佑, 陈凌, 刘辉 2024 年 6 月 11 日

前端技术栈:

• UI 库从 Bootstrap 改为 Ant Design Vue 以更好地匹配现代前端开发需求。

后端技术栈:

- 消息队列从通用消息队列改为 RabbitMQ 以增强异步任务处理能力。
- 测试工具使用 JUnit 和 Mockito 进行单元测试。

日志和监控:

• 日志库从 Log4j 改为 Log4j2 以利用其更好的性能和特性。

架构设计:

• 提供更详细的前端组件和后端组件描述。

开发计划:

• 保持原计划,但对每周的具体任务进行了更详细的描述。

项目风险管理:

增加了技术、管理和资源风险的详细描述,并提供了更具体的应对策略。

功能特点

在用户信息收集中,增加表单验证和格式校验,保证收集数据的有效性和正确性.

- 在用户登录中,增加多因素认证手段以增加登录操作的安全性和便利性
- 在用户权限管理中,新增动态权限管理的要求,权限的修改需要可以实时生效.
- 在实时反馈中,系统的智能化选课建议新增对学生课内生活与课外生活的平衡,确保学生可以在学习和生活间达到平衡,这更符合选课系统的理念。

质量保证计划

- 增加了设定质量度量指标的计划,以追踪和评估项目的质量,确保质量目标的实现。
- 增加了完善项目相关文档的计划,确保项目文档的完整性和准确性,以 提供高质量的文档支持。

日常维护

• 增加了定期维护系统的文档的计划,保持系统文档处于最新状态,确保文档的准确性和完整性。

升级计划

• 增加了制定升级后的评估和反馈机制的计划,可以及时收集用户反馈, 评估升级的效果,并继续进行相应的改进。

1 检查后的修改

针对检查过程中量化不足,缺乏足够估算问题,我们做了以下修改

1.1 开发计划部分

添加了里程碑,并且细化了项目开发时间规划,增添日程计划