超算中心运营管理门户网站需求工程计划

1. 项目介绍

结合课程上的项目资料，为超算中心设计并开发一个门户管理网站

2. 需求分析

2.1 目标用户

- 超算中心负责人（杨老师）

- 全体师生

2.2 主要功能需求

a) 面向超算中心负责人（杨老师）

1. 登录后台管理系统，管理超算中心的运营情况。

2. 发布新闻动态、通知公告等内容。

3. 审核账号申请、成果奖励申请等。

b) 面向全体师生

1. 查看超算中心的简介和相关介绍。

2. 浏览最新的新闻动态和通知公告。

3. 申请超算中心账号。

4. 充值算力并进行计费。

5. 申请成果奖励。

2.3 非功能性需求

- 安全性：用户信息和操作需要受到严格的保护。

- 响应性：网站应该具有良好的响应速度，保证用户体验。

- 可维护性：网站应易于维护和更新。

3. 技术选型

- 前端框架：Vue.js

- 后端框架：SpringBoot.js

- 数据库：Navicat

4. 项目计划

4.1 项目准备阶段（5天）

- 任务1：选题确定（1天）

- 任务2：项目准备和会议（1天）

- 任务3：项目计划的制定（3天）

4.2 需求开发阶段（27天）

- 任务4：需求开发（课程UML）（21天）

- 任务5：编写用户需求说明（7天）

- 任务6：确定技术解决方案（4天）

- 任务7：构建需求模型（5天）

- 任务8：新系统原型开发和评价（3天）

4.3 系统设计阶段（39天）

- 任务9：系统设计准备（7天）

- 任务10：软件架构设计10天）

- 任务11：系统功能设计（14天）

- 任务12：数据库设计（7天）

- 任务13：程序模块划分（2天）

- 任务14：选取和设计共通模块（3天）

- 任务15：大作业审核（1天）

5. 风险管理

1. 技术风险：确保团队成员具备足够的技术能力，及时解决技术难题。

2. 安全风险：加强网站安全措施，防止用户信息泄露和数据损坏。

3. 进度风险：合理规划任务，及时调整进度，确保项目按时完成。

6. 里程碑计划

- 里程碑1：项目准备阶段（预计5天）

- 里程碑2：需求开发阶段（预计35天）

- 里程碑3：系统设计阶段（预计39天）