**学生社团管理系统**

**系统功能需求分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能 | | 功能介绍 | |
| 核心功能 | 用户管理 | 用户注册/登录 | 支持邮箱、学号或手机号注册 |
| 角色切换 | 根据权限显示不同的功能模块 |
| 密码重置 | 通过邮箱或验证码重置密码 |
| 社团管理 | 社团信息 | * 每个社团可以设置简介、活动历史、负责人信息 * 支持上传社团Logo和活动照片 |
| 社团申请 | 新的社团可以通过系统提交申请，管理员审核后加入平台 |
| 社团成员管理 | 负责人可以添加/删除社团成员 |
| 活动管理 | 活动发布 | 社团负责人发布活动，包括活动名称、时间、地点、详细内容、报名人数限制等 |
| 活动报名 | * 学生用户查看活动详情并报名 * 系统记录报名时间，防止重复报名 |
| 活动审核 | 管理员对需要审批的活动进行审核 |
| 活动统计 | 统计参与人数、活动评价等数据 |
| 通知公告 | 发布公告 | 管理员和社团负责人可以发布系统公告（如新规、活动提醒） |
| 查看公告 | 学生用户可以查看公告，按日期或主题分类 |
| 数据统计与分析 | 社团活动数据 | 参与人数、活动成功率 |
| 学生参与度 | 某个学生的活动记录 |
| 社团统计 | 社团总人数、活跃度排名 |
| 可选功能 | 数据可视化 | 通过图表展示统计数据（如活动人数趋势图、社团活跃度排名） | |
| 多语言支持 | 支持中文和英文，适应国际学生需求 | |
| 移动端支持 | 提供移动端友好的界面 | |

**制定项目计划**

**任务时间表**

暂定

**分配角色**

前端：暂定

后端：暂定

**开发软件和工具选择**

|  |  |
| --- | --- |
| 开发区域 | 软件和工具 |
| 前端开发 | Visual Studio Code |
| Vue2/3 |
| Font Awesome |
| 后端开发 | IntelliJ IDEA（社区版） |
| Java（SpringBoot) |
| Mybatis |
| MySQL |
| 项目管理 | Github |

**代码规范**

**命名规范：**

**变量/函数命名**

使用有意义的、清晰的名字，避免使用x、temp等模糊名称。

使用小写+下划线或小驼峰命名变量和函数。

例子:

变量名：user\_name 或 userName。

函数名：get\_user\_info 或 getUserInfo。

避免缩写或模糊名字：

不推荐: usrNm

推荐: user\_name

**类命名**

使用大驼峰（PascalCase），每个单词首字母大写。

例子: StudentClubManager

**文件命名**

保持文件名与其内容一致，使用小驼峰命名法。

例子: user.java

**API**

暂定