# 引言

## 项目背景

## 项目目标

* 学生可以注册账号、登录系统、注销登录；
* 学生可以查看、修改自己的个人信息；
* 学生可以创建社团、加入社团、退出社团；
* 学生可以通过按名字、按标签、按星级等多种方式检索社团；
* 学生可以依据成立时间、人数等对检索结果进行排序；
* 学生可以创建活动、加入活动、退出活动；
* 学生可以对活动进行评论；
* 学生可以对社团公告进行回复；
* 学生可以查看社团的院系分布、男女比例等统计数据；
* 社长可以管理社团活动、人员，编辑公告、社规；
* 社长可以指定社团骨干、进行换届操作；
* 系统管理员可以审核社团的创建社团、举办活动的申请；

## 系统参与者简介

根据权限和职责的不同，将系统的所有参与者划分为以下

**表1-1 系统参与者定义**

|  |  |
| --- | --- |
| 参与者类别编号 | 参与者类别 |
| 1 | 学生 |
| 2 | 社长 |
| 3 | 系统管理员 |

### 学生

学生是网站的使用者，是在经过注册、邮箱验证、登录等一系列操作后的用户。普通学生可以加入社团、参加活动、发表评论等，使用网站的基本功能参与社团生活，但在社团管理功能上受到限制。

### 社长

社长是学生担任社团管理者后在社团管理模块的身份，拥有管理社团活动、人员，编辑公告、社规，指定社团骨干，进行换届操作等权限，且学生仅可以在自己担任社长的社团内行使社长的权限。

### 系统管理员

系统管理员是网站的后台管理人员，主要负责网站的日常维护和每日的事务处理，比如审批创建社团、举办活动的申请等。

## 参考资料

# 系统描述

## 系统功能简介

网站的目标使用人群为学生和系统管理员，定位为科学规范、便捷高效的大学生社团生活与社团管理平台。

本系统主要功能可分为以下x个模块：用户信息管理模块、社团生活模块、社团详情模块、社团管理模块、活动模块。具体说明如表2-1所示。

**表2-1 系统模块功能说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 系统模块 | 功能说明 |
| 用户信息管理模块 | 用户注册、登录本网站，可查看、修改个人信息（含用户名、密码、邮箱等） |
| 社团生活模块 | 申请创建、加入、退出社团和活动 |
| 社团详情模块 | 用户查看社团详情，可查看社团简介、可视化社团成员的的统计数据 |
| 社团管理模块 | 管理社团活动、人员，编辑公告、社规，指定社团骨干，进行换届操作 |
| 活动模块 | 创建活动、加入活动、退出活动，对活动进行评论 |

# 用例设计



## 用户信息管理模块

### “注册”用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名 | | 注册 |
| 用例编号 | | UC001 |
| 简要描述 | | 作为学生，希望能够注册成为本平台的用户。设置用户名及密码，录入相关信息，为自己创建一个平台账号 |
| 参与者 | | 访客 |
| 涉众 | | 访客 |
| 前置条件 | | 无 |
| 后置条件 | | 若注册成功，系统保存新用户信息 |
| 事件流 | 基本路径 | 1.用户输入用户名  2.系统验证用户名  3.用户两次输入密码  4.系统验证密码  5.用户输入个人资料  6.用户点击注册按钮  7.系统返回注册结果，页面跳转 |
| 备选路径 | 2-a.用户名错误  2-a1.系统提示用户名已存在或用户名无效（字符限制等），用户重新输入  3-a.密码错误  3-a1.系统提示密码不一致或密码格式错误（字符限制等），用户重新输入 |
| 补充约束 | 安全性 | 密码采用哈希加密方式存储 |

### “登录”用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名 | | 登录 |
| 用例编号 | | UC002 |
| 简要描述 | | 平台用户使用该用例登录系统，经过身份验证后获得相应权限 |
| 参与者 | | 访客 |
| 涉众 | | 访客 |
| 前置条件 | | 无 |
| 后置条件 | | 系统显示登录结果 |
| 事件流 | 基本路径 | 1.用户输入用户名  2.用户输入密码  3.系统验证用户名密码  4.系统返回登录结果 |
| 备选路径 | 3-a.用户名不存在或密码错误  3-a1.系统显示示用户名或密码错误提示信息  3-a2.用户可重新输入用户名和密码或结束此用例 |
| 补充约束 | 业务规则 | 连续登录错误应存在次数限制，不允许用户重试 |

### “注销登录”用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名 | | 注销登录 |
| 用例编号 | | UC003 |
| 简要描述 | | 平台用户使用该用例注销登录，退出系统 |
| 参与者 | | 学生、系统管理员 |
| 涉众 | | 学生、系统管理员 |
| 前置条件 | | 用户已登录 |
| 后置条件 | | 系统提示注销结果 |
| 事件流 | 基本路径 | 1.用户注销登录  2.系统返回注销结果 |

### “修改密码”用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名 | | 修改密码 |
| 用例编号 | | UC004 |
| 简要描述 | | 平台用户由于密码泄露、原密码简单等可能原因，修改密码以替换旧密码 |
| 参与者 | | 学生、系统管理员 |
| 涉众 | | 学生、系统管理员 |
| 前置条件 | | 用户已登陆 |
| 后置条件 | | 系统保存新密码 |
| 事件流 | 基本路径 | 1.用户修改密码  2.用户输入旧密码  3.用户两次输入密码  4.系统保存新密码 |
| 备选路径 | 2-a.旧密码错误  2-a1.系统提示旧密码错误，用户重新输入  3-a.新密码密码  3-a1.系统提示密码不一致或密码格式错误（字符限制等），用户重新输入 |
| 补充约束 | | 密码的格式需满足格式要求：  长度为8-18位，同时有字母和数字。 |

### “查看个人信息”用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名 | | 查看个人信息 |
| 用例编号 | | UC005 |
| 简要描述 | | 作为平台用户，希望能够查看个人信息，以便检查或后续修改 |
| 参与者 | | 学生 |
| 涉众 | | 学生 |
| 前置条件 | | 用户已登录 |
| 后置条件 | | 系统展示相应个人信息 |
| 事件流 | 基本路径 | 1.用户查看个人信息  2.系统验证用户登录状态  3.系统跳转至个人信息界面  4.系统显示个人信息 |
| 备选路径 | 2-a.用户未登录     2-a1.系统提示用户需要登录，跳转至登录页面 |

### “修改个人信息”用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名 | | 修改个人信息 |
| 用例编号 | | UC006 |
| 简要描述 | | 作为平台用户，希望能够修改个人信息，以便安全性需要或符合个人偏好 |
| 参与者 | | 学生 |
| 涉众 | | 学生 |
| 前置条件 | | 用户已登录 |
| 后置条件 | | 系统返回更改结果，若更改成功，系统更新相应个人信息 |
| 事件流 | 基本路径 | 1.用户修改个人信息  2.用户填写个人信息表单  3.用户确认更改  4.系统验证新个人信息  5.系统显示更新后的信息 |
| 备选路径 | 3-a.昵称不合法、邮箱已被注册等导致信息更改失败     3-a1.系统提示用户信息无效，重新输入  3-a2.用户可重新输入或结束用例 |
| 补充约束 | 业务规则 | 昵称由字母或数字或下划线组成。  用户修改后的信息需满足格式合法性  用户修改后的邮箱不能已被绑定 |

## 社团生活模块

### “检索社团”用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名 | | 检索文献 |
| 用例编号 | | UC007 |
| 简要描述 | | 作为用户，希望能够在主页进行社团检索，搜索条件包括：名字、标签、星级等，还应该支持同时设置多个标签、多种条件的高级检索。设置搜索条件后，输入关键字，查看搜索结果。搜索结果展示社团的基本信息。并且，访客可以按照成立时间、人数等进行排序。 |
| 参与者与涉众 | | 学生、系统管理员 |
| 前置条件 | | 用户已登录 |
| 后置条件 | | 系统显示搜索结果 |
| 事件流 | 基本路径 | 1.用户输入关键字，并点击搜索按钮  2.系统搜索相应关键字  3.系统展示搜索结果，并提供筛选标签 |
| 备选路径 | 3-a.检索结果为空  3-a1.系统提示没有检索到结果，不提供筛选标签 |
| 补充约束 | 数据需求 |  |
| 业务规则 | 搜索关键字(必要)，可选筛选标签。 |

### “创建社团”用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名 | | 创建社团 |
| 用例编号 | | UC008 |
| 简要描述 | | 作为学生，希望能够注册社团成为社长。录入相关信息，向系统管理员提交申请，审批成功后创建一个新的社团。 |
| 参与者 | | 学生、系统管理员 |
| 涉众 | | 学生、系统管理员 |
| 前置条件 | | 用户已登录 |
| 后置条件 | | 若注册成功，系统保存新社团信息，可被检索和选择 |
| 事件流 | 基本路径 | 1.学生输入社团基本信息  2.学生输入申请理由  3.学生点击注册按钮  4.系统管理员审批社团申请  5.系统发送审批结果 |
| 备选路径 | 1-a.社团信息错误  1-a1.系统提示社团名已存在等，用户重新输入；或社团申请达到上限，拒绝申请；  2-a.申请审批失败  2-a1.打回申请，根据拒绝理由修改后重新申请或撤销申请。 |
| 补充约束 | 业务规则 | 社团名由字母或数字或下划线组成。  用户修改后的信息需满足格式合法性 |