济社小程序需求规约

目录

[修订历史: 2](#_Toc534978969)

[1、介绍 3](#_Toc534978970)

[1.1 目的： 3](#_Toc534978971)

[1.2 项目范围： 3](#_Toc534978972)

[2、整体描述 4](#_Toc534978973)

[2.1 项目特点： 4](#_Toc534978974)

[2.2 特色： 4](#_Toc534978975)

[2.3 运行环境： 4](#_Toc534978976)

[3、系统与其他系统的接口： 5](#_Toc534978977)

[4、主要的功能需求描述 5](#_Toc534978978)

[4.1 文字描述 5](#_Toc534978979)

[4.2 Use Case Diagram及用例文本描述 6](#_Toc534978980)

[5、非功能需求描述 25](#_Toc534978981)

[5.1 数据容量需求 25](#_Toc534978982)

[5.1 性能需求 25](#_Toc534978983)

[5.3 输入输出要求 26](#_Toc534978984)

[5.4 安全性需求 26](#_Toc534978985)

[5.5 兼容性需求 26](#_Toc534978986)

## 修订历史:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编写日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2018.11.21 | 1.0 | 初始编写完成项目介绍整体描述，  初步完成主要功能需求的用例图，以及功能需求整体文字描述 | 施泽贤 杨财辉  李庆国 成佳杰 |
| 2018.11.23 | 1.1 | 明确用例图，我完善功能需求整体文字描述 | 成佳杰 |
| 2018.11.25 | 1.2 | 完善整体描述  完成各用例文字描述  完成接口说明  完成非功能需求描述 | 李庆国  杨财辉  成佳杰 |

## 1、介绍

### 1.1 目的：

社团是大学学生发展兴趣爱好，提高综合素质的重要场所，在当今的大学校园中，一个学校中有一百个以上的社团是十分常见的。尽管存在这么多的社团，却缺少一个方便的管理工具，工具的缺失让管理社团显得麻烦。济社小程序立足于大学社团管理的需求，提供了轻量便捷的社团管理功能，包括人事管理，活动管理，投票管理等功能。

### 1.2 项目范围：

如今的社团管理使用的工具主要是聊天通讯软件和各种办公软件，其中每一款工具大都提供了超出社团管理需求的功能，但是又不能囊括所有社团管理需求，管理者在手动整合这些工具的过程中，花费了大量时间精力。因此需要一款集成社团管理常用功能的工具来使得社团管理更加便捷。

本项目产品是一个移动端的微信小程序，目标是为社团管理者提供人事管理，活动管理和投票管理等功能，为社团成员提供报名活动和参与投票的功能。本项目将初步服务于学校内的社团，所有的学生都可以在小程序上进行注册，开始活动。未来将支持更多的社团或者学生在小程序上自行创建与申请社团，甚至支持其他学校的社团活动。

## 2、整体描述

### 2.1 项目特点：

本项目立足于社团管理者的需求，提供了一个社团管理的工具。社团管理者可以在工具中：对社团成员进行管理，例如指定管理员，设置代表队和移除成员等等；发布活动和投票，对活动进行结算；处理加入社团的申请等。社员可以在工具中参与投票和活动，一般学生可以发现和申请加入社团。本项目将社团管理所需的功能集成到一起，并依托于微信的生态环境，为社团管理者提供了一个便捷的一站式的轻量管理工具，避免了手工整合和反复切换的繁琐，甚至还将分散的数量众多的社团联结到了一个工具上。

### 2.2 特色：

集成了社团管理常用功能，轻量便捷。提供了比其他工具自定义性更强的投票和活动发布功能。提供了签到和积分计算功能。提供了成员分析统计功能。

### 2.3 运行环境：

手机微信小程序。

## 3、系统与其他系统的接口：

获取微信登录信息（openid）

## 4、主要的功能需求描述

### 4.1 文字描述

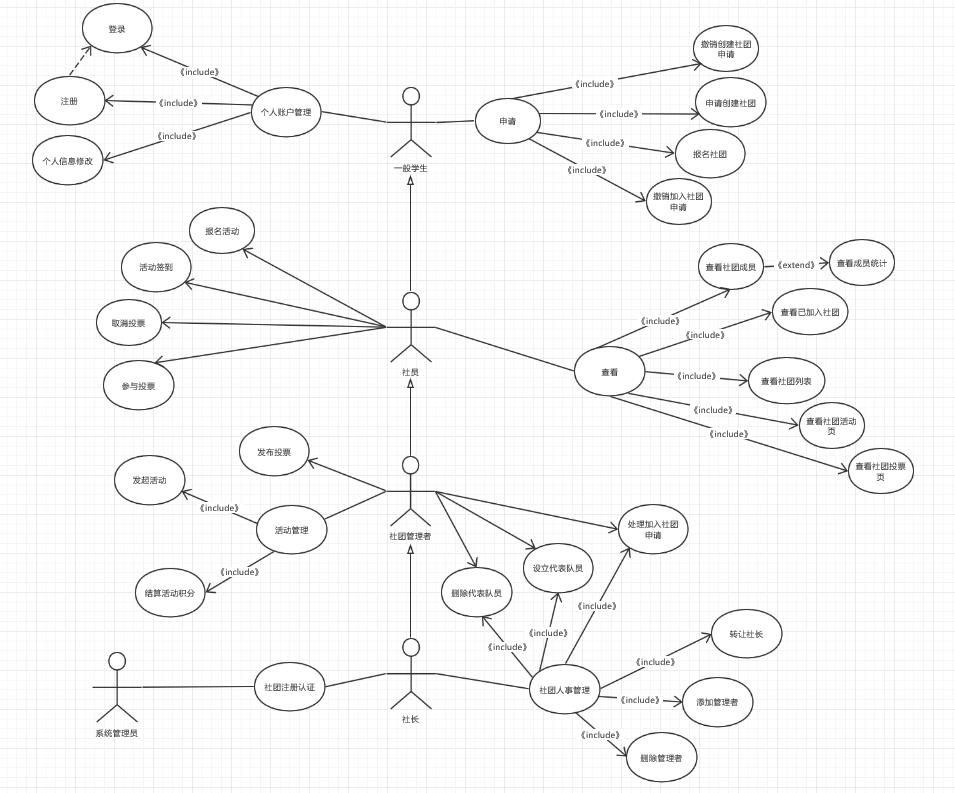
本系统将提供注册，登录等操作。用户需要提供（学号，姓名，籍贯，生日，学院）等信息完成注册，通过获取微信号实现登录。在注册登录完成后，用户可以对个人信息进行修改。

在此基础上，允许用户提供（名称，简介，图片）等信息提交创建社团申请，在系统管理员确认后，根据申请中的信息创建社团。用户还可查看所有已有的社团和所有自己加入的社团列表，报名其他未加入的社团。

在社团内有社员、管理者、社长三种身份。社长拥有管理者的所有权限，除此之外还可以添加/删除管理者，转让社长给社团内其他成员；管理者可以使用社员的所有功能，除此之外还拥有发布活动，结算活动，发布投票等功能；社员可以使用参与活动，投票，签到活动等功能，除此之外，还可查询社团内成员列表，社团内成员统计信息，查看社团活动页，投票页等。

### 4.2 Use Case Diagram及用例文本描述

#### 4.2.1用例图：



#### 4.2.2文字描述

##### 4.2.2.1 一般学生：

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 注册 |
| 描述对象 | 学生选择注册 |
| 标识符 | 01 |
| 说明 | 学生选择注册，完成学生信息的录入 |
| 参与者 | 学生 |
| 频率 | 一般 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生未注册 |
| 后置条件 | 将学生信息存入数据库中，刷新页面 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 学生访问小程序个人一项，弹出学生个人信息界面 2. 选择学生认证，弹出学生认证界面 3. 学生输入学号、姓名、性别等信息 4. 点击提交按钮。   5.a 输入正确——提示认证成功，并跳转到个人界面 |
| 可选操作流程 | 5.b学生输入信息不全——注册失败，提示错误信息，重新注册 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 登录 |
| 描述对象 | 学生选择登录 |
| 标识符 | 02 |
| 说明 | 学生选择登录，确定授权后成功登录到小程序 |
| 参与者 | 学生 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已注册 |
| 后置条件 | 刷新界面，进入活动界面 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 学生进入个人界面 2. 点击登录按钮 3. 提示获取学生信息请求 4. 登录成功 |
| 可选操作流程 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 个人信息修改 |
| 描述对象 | 选择个人信息修改 |
| 标识符 | 03 |
| 说明 | 学生选择个人信息修改，进入修改信息界面修改个人信息 |
| 参与者 | 学生 |
| 频率 | 偶尔 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已注册 |
| 后置条件 | 刷新界面，跳转至个人界面 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 学生进入个人页面 2. 点击修改信息按钮 3. 修改相应的个人信息 4. 点击提交按钮 5. 提示修改成功并刷新跳转至个人信息界面 |
| 可选操作流程 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 报名社团 |
| 描述对象 | 学生报名加入社团 |
| 标识符 | 04 |
| 说明 | 学生进入社团列表界面，点击相应社团的申请加入按钮 |
| 参与者 | 学生 |
| 频率 | 一般 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录 |
| 后置条件 | 社团管理员可处理该申请，学生可在个人-我的申请-加入社团里查看或撤销自己的加入社团申请 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 学生进入社团页面，找到所有社团列表 2. 找到想加入的社团 3. 点击申请加入按钮   4.a 不是该社团成员且尚未申请加入该社团——提示申请成功 |
| 可选操作流程 | 4.b 是该社团成员——提示已是该社团成员，询问是否跳转自该社团功能页  4.c 已经申请过加入该社团但还未被同意——提示已申请，询问是否跳转至申请界面 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 撤销加入社团申请 |
| 描述对象 | 学生撤销加入社团申请 |
| 标识符 | 05 |
| 说明 | 已申请加入某社团但该申请还未被该社团管理员同意的同学，可以撤销自己的申请 |
| 参与者 | 学生 |
| 频率 | 一般 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录 |
| 后置条件 | 学生可重新申请加入该社团 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 学生进入个人-我的申请-加入社团界面 2. 找到需要撤销的申请 3. 点击撤销申请按钮   4.a 学生选择撤销——撤销该申请，将其从申请列表中除去，刷新申请列表界面， |
| 可选操作流程 | 4.b 学生选择取消——取消该操作，返回申请列表界面 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 申请创建社团 |
| 描述对象 | 学生申请创建社团 |
| 标识符 | 06 |
| 说明 | 学生在个人页面点击创建社团，输入社团名、介绍、社团照片后点击提交按钮 |
| 参与者 | 学生 |
| 频率 | 偶尔 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录 |
| 后置条件 | 社团管理员可处理该申请，学生可在个人-我的申请-创建社团里查看或撤销自己的创建社团申请 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 学生进入个人-创建社团页面 2. 输入社团的各种信息和图片 3. 点击提交按钮   4.a 不存在同名社团且尚未有创建同名社团的申请——提示申请成功，跳转至个人页面 |
| 可选操作流程 | 4.b 已存在同名社团——提示错误信息，重新填写  4.c 已存在同名社团申请——提示错误信息，重新填写 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 撤销创建社团申请 |
| 描述对象 | 学生撤销创建社团申请 |
| 标识符 | 07 |
| 说明 | 已申请创建社团但该申请还未被系统管理员同意的管理员，可以撤销自己的申请 |
| 参与者 | 学生 |
| 频率 | 偶尔 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录 |
| 后置条件 | 学生可重新申请创建该社团 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 学生进入个人-我的申请-创建社团界面 2. 找到需要撤销的创建社团申请 3. 点击撤销按钮   4.a 学生选择撤销——撤销该申请，将其从申请列表中除去，刷新申请列表界面 |
| 可选操作流程 | 4.b 学生选择取消——取消该操作，返回申请列表 |

##### 4.2.2.2 社员：

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 查看社团列表 |
| 描述对象 | 学生查看社团列表 |
| 标识符 | 08 |
| 说明 | 学生选择查看社团列表，可以看到所有现存的社团 |
| 参与者 | 学生 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录 |
| 后置条件 | 学生可选择查看社团详细信息 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 学生进入社团-所有社团 2. 得到所有社团列表 |
| 可选操作流程 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 查看已加入社团 |
| 描述对象 | 社员查看已加入的社团 |
| 标识符 | 09 |
| 说明 | 社员查看自己已加入的社团，得到加入的社团的列表 |
| 参与者 | 社员 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团成员 |
| 后置条件 | 可选择进入社团功能页，进行投票、报名签到活动、查看成员、查看成员统计等功能 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 社员进入社团-我的社团   2.a 已经加入了社团——得到加入的社团列表 |
| 可选操作流程 | 2.b 还未加入过社团——界面为空 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 查看社团成员 |
| 描述对象 | 社员选择查看社团成员 |
| 标识符 | 10 |
| 说明 | 社员选择查看社团成员，界面显示社团成员列表，包括姓名、头像、身份、积分等 |
| 参与者 | 社员 |
| 频率 | 一般 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 社员已登录且是该社团成员 |
| 后置条件 |  |
| 被扩展的用例 | 查看成员统计 |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 社员进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入 3. 选择功能-查看成员 4. 可查看成员列表 |
| 可选操作流程 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 查看成员统计 |
| 描述对象 | 社员查看成员统计 |
| 标识符 | 11 |
| 说明 | 社员查看成员分析统计，得到统计图表 |
| 参与者 | 社员 |
| 频率 | 一般 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 社员已登录且是该社团成员 |
| 后置条件 |  |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 社员进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入 3. 选择功能-成员统计 4. 可查看成员统计分析图表 |
| 可选操作流程 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 查看社团活动页 |
| 描述对象 | 社员查看社团活动页 |
| 标识符 | 12 |
| 说明 | 社员选择查看社团活动页，得到该社团所有活动的信息 |
| 参与者 | 社员 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团成员 |
| 后置条件 | 可点击查看活动详细信息及报名活动、签到活动等 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 学生进入社团-我的社团 2. 点击要进入的社团 3. 点击进入按钮 4. 点击进入活动页面 |
| 可选操作流程 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 报名活动 |
| 描述对象 | 社员报名参加活动 |
| 标识符 | 13 |
| 说明 | 社员选择报名参加社团活动，系统将数据存入数据库 |
| 参与者 | 社员 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团成员且管理员已发起相关活动 |
| 后置条件 | 学生可根据设置进行活动签到或清算积分 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 社员进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入 3. 点击活动进入详情页   4.a 活动报名尚未截止且还未报名——点击报名按钮，报名成功 |
| 可选操作流程 | 4.b 活动报名已截止或已经报名——可查看活动信息，报名按钮不可选 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 活动签到 |
| 描述对象 | 社员进行活动签到 |
| 标识符 | 14 |
| 说明 | 社员选择活动签到，系统修改社员活动情况为已签到 |
| 参与者 | 社员 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团成员且报名了该活动 |
| 后置条件 | 社员在活动结算后可得到相应的活动积分 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 社员进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入 3. 点击活动进入详情页   4.a 已到活动开始前半小时且活动尚未结算——点击签到按钮，签到成功 |
| 可选操作流程 | 4.b 未到活动开始前半小时——可查看活动信息，签到按钮不可选  4.c 活动已结算——可查看活动信息，签到按钮不可选 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 查看社团投票页 |
| 描述对象 | 社员查看社团投票页 |
| 标识符 | 15 |
| 说明 | 社员选择查看社团投票页，得到该社团所有投票的信息 |
| 参与者 | 社员 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团成员 |
| 后置条件 | 可点击查看投票详细信息及投票、取消投票等 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 学生进入社团-我的社团 2. 点击要进入的社团 3. 点击进入按钮 4. 点击进入投票页面 |
| 可选操作流程 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 参与投票 |
| 描述对象 | 社员参与投票 |
| 标识符 | 16 |
| 说明 | 社员选择投票，系统将数据存入数据库 |
| 参与者 | 社员 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团成员且管理员已发起相关投票 |
| 后置条件 | 学生可选择取消投票 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 社员进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入 3. 进入投票界面，点击投票进入详情页   4.a 投票还未截止且尚未投票——点击投票按钮，投票成功 |
| 可选操作流程 | 4.b 投票已截止——只能查看投票信息，不出现按钮  4.c 已经投票——投票按钮不可选 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 取消投票 |
| 描述对象 | 社员取消投票 |
| 标识符 | 17 |
| 说明 | 社员取消投票，系统删除数据库相应数据 |
| 参与者 | 社员 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团成员且报名了该活动且该投票设置了可取消投票 |
| 后置条件 | 社员可重新投票 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 社员进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入 3. 进入投票界面，点击已投票的投票进入该投票详情页   4.a 投票尚未截止且该投票能被取消——点击取消投票按钮，取消投票成功 |
| 可选操作流程 | 4.b 投票已截止或该投票不能被取消——不显示取消投票按钮 |

##### 4.2.2.3 社团管理员：

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 发布投票 |
| 描述对象 | 管理员发布投票 |
| 标识符 | 18 |
| 说明 | 管理员发布一个投票，社员可在投票页面看到该投票 |
| 参与者 | 管理员 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团管理员 |
| 后置条件 | 社员可进行投票等操作 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 管理员进入社团-我的社团 2. 找到要发布投票的社团 3. 点击进入按钮 4. 进入功能-发起投票 5. 填写投票具体信息 6. 点击确认发布按钮   7.a 信息填写正确——提示发布成功 |
| 可选操作流程 | 7.b 有信息未填写——提示有未填项，请完成所有信息填写  7.c 投票的结束时间比现在早——不予选择 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 发起活动 |
| 描述对象 | 管理员发起活动 |
| 标识符 | 19 |
| 说明 | 管理员发布一个活动，社员可在活动页面查看该活动 |
| 参与者 | 管理员 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团管理员 |
| 后置条件 | 社员可进行报名活动等操作 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 管理员进入社团-我的社团 2. 找到要发布投票的社团 3. 点击进入按钮 4. 进入功能-发起活动 5. 填写活动具体信息 6. 点击确认发布按钮 7. 7.a 信息填写正确——提示发布成功 |
| 可选操作流程 | 7.b 有信息未填写——提示有未填项，请完成所有信息填写  7.c 投票的开始时间/报名截止时间比现在早——不予选择 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 活动结算积分 |
| 描述对象 | 管理员结算活动积分 |
| 标识符 | 20 |
| 说明 | 管理员在一次活动结束之后，点击选择活动结算，给参加了该活动并签到过的社员发放积分 |
| 参与者 | 管理员 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团管理员 |
| 后置条件 |  |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 管理员进入社团-我的社团 2. 找到有已发布活动且需要结算积分活动的社团 3. 点击进入按钮 4. 进入活动页面，找到要结算积分的活动 5. 点击进入该活动 6. 点击活动结算按钮   7.a 可进行活动结算——提示结算成功，积分发放给相应的成员，刷新该界面。 |
| 可选操作流程 | 7.b 未到活动结算时间/活动已经结算——结算按钮不可选择 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 设立代表队员 |
| 描述对象 | 管理员设立代表队员 |
| 标识符 | 21 |
| 说明 | 管理员设立代表队员，给予其代表队员的身份 |
| 参与者 | 管理员 |
| 频率 | 一般 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团管理员 |
| 后置条件 |  |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 管理员进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入按钮 3. 进入功能-查看成员 4. 点击选择按钮并选中要设为代表队员的成员 5. 点击操作后选择设为代表队 6. 刷新成员列表界面 |
| 可选操作流程 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 删除代表队员 |
| 描述对象 | 管理员删除代表队员 |
| 标识符 | 22 |
| 说明 | 管理员删除代表队员，取消其代表队员的身份 |
| 参与者 | 管理员 |
| 频率 | 一般 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团管理员 |
| 后置条件 |  |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 管理员进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入按钮 3. 进入功能-查看成员 4. 点击选择按钮并选中要删除代表队员身份的成员 5. 点击操作后选择取消代表队 6. 刷新成员列表界面 |
| 可选操作流程 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 处理加入社团申请 |
| 描述对象 | 管理员处理加入社团申请 |
| 标识符 | 23 |
| 说明 | 管理员处理加入社团申请，接收或拒绝该学生成为社团成员 |
| 参与者 | 管理员 |
| 频率 | 经常 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团管理员 |
| 后置条件 | 若通过，学生可以查看社团相关信息和参与社团活动投票等 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 管理员进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入按钮 3. 进入功能-处理申请 4. 查看学生申请参加社团情况 5. 选择通过或者拒绝按钮来通过或拒绝学生加入社团申请 |
| 可选操作流程 |  |

##### 4.2.2.4 社长：

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 转让社长 |
| 描述对象 | 社长转让社长职位 |
| 标识符 | 24 |
| 说明 | 社长转让社长职位给协会内的其他成员 |
| 参与者 | 社长 |
| 频率 | 偶尔 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团社长 |
| 后置条件 | 被转让的人拥有社长的权限 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 社长进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入按钮 3. 进入功能-查看成员 4. 点击选择按钮并选中要转让给社长身份的成员 5. 点击操作后选择转让社长 6. 刷新成员列表界面 |
| 可选操作流程 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 添加管理者 |
| 描述对象 | 社长添加管理者 |
| 标识符 | 25 |
| 说明 | 社长添加某个社员为管理者，使之具有管理员身份 |
| 参与者 | 社长 |
| 频率 | 偶尔 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团社长 |
| 后置条件 | 被添加的学生拥有管理员权限 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 社长进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入按钮 3. 进入功能-查看成员 4. 点击选择按钮并选中要设为管理员的成员 5. 点击操作后选择设为管理员 6. 刷新成员列表界面 |
| 可选操作流程 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 删除管理者 |
| 描述对象 | 社长删除管理员 |
| 标识符 | 26 |
| 说明 | 社长将某个管理员的身份删除，使他成为一个普通的社员 |
| 参与者 | 社长 |
| 频率 | 偶尔 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 学生已登录且是该社团社长 |
| 后置条件 | 被删除管理员身份后，社团功能页面的管理员功能不对其开放 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 社长进入社团-我的社团 2. 选择要进入的社团并点击进入按钮 3. 进入功能-查看成员 4. 点击选择按钮并选中要删除管理员身份的成员 5. 点击操作后选择删除管理员 6. 刷新成员列表界面 |
| 可选操作流程 |  |

##### 4.2.2.5 系统管理员：

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 社团注册认证 |
| 描述对象 | 系统管理员社团注册认证 |
| 标识符 | 27 |
| 说明 | 系统管理员处理社团申请认证，若通过则将申请人设置为社长 |
| 参与者 | 系统管理员 |
| 频率 | 偶尔 |
| 状态 | 通过审查 |
| 前置条件 | 用户已登录并且是系统管理员 |
| 后置条件 | 社团通过注册，申请人成为社长，可以进行一系列的社团管理工作 |
| 被扩展的用例 |  |
| 被包含的用例 |  |
| 基本操作流程 | 1. 系统管理员进入个人-处理创建社团申请 2. 找到要处理的社团注册申请 3. 通过或退回该社团申请 |
| 可选操作流程 |  |

## 5、非功能需求描述

### 5.1 数据容量需求

系统可以存储50G的资源文件（如社团图片，活动图片，投票图片等）。数据库可以存储5G的数据。

### 5.1 性能需求

系统对于一次操作需在0.2s内做出反应并回馈。对于时间类型数据，需要可以支持秒级精度（不一定所有时间数据都会精确到秒）。

### 5.3 输入输出要求

对于用户输入的数据做出检查，需要满足数据规定的输入要求。

### 5.4 安全性需求

系统需对不同操作设置不同的访问权限，避免数据被非法侵入、修改。

### 5.5 兼容性需求

需对不同型号的手机做出兼容，防止出现显示错乱，数据错误。