**校园CluB需求分析设计文档**

**项目成员：赖敏**

**纪眉妹**

**李佳琪**

**目录**

[第一章 引言 3](#_Toc30247)

[1.1编写目的 3](#_Toc4033)

[1.2背景 3](#_Toc99)

[1.3定义 3](#_Toc17242)

[1.4参考资料 3](#_Toc5202)

[第二章 任务概述 5](#_Toc2687)

[2.1目标 5](#_Toc2214)

[2.2用户的特点 5](#_Toc22618)

[2.3假定和约束 5](#_Toc1590)

[第三章 需求规定 8](#_Toc29545)

[3.1未注册用户功能用例图 8](#_Toc7782)

[未注册用户功能用例描述 8](#_Toc224)

[3.2一般用户功能用例图 1](#_Toc15760)1

[一般用户功能用例描述 2](#_Toc28631)8

[3.3 社团功能用例图 2](#_Toc8684)9

[3.4系统管理员功能用例图 43](#_Toc28371)

[系统管理员功能用例描述 4](#_Toc12136)4

[第四章 功能结构图 5](#_Toc18078)5

[4.1校园club系统整体功能结构图 5](#_Toc31371)5

[4.2前端功能结构图 5](#_Toc9421)6

[4.3后台功能结构图 6](#_Toc31707)1

# 

# 第一章 引言

## 1.1编写目的

此需求规格说明书对项目的背景、目标、用户特点和功能性需求等信息进行说明，确保对用户需求的理解一致。

预期的读者有 (甲方)需求提供者、项目负责人、相关技术人员等，江西师范大学软件学院软件开发小组(乙方)的项目组成员，包括项目组长、客户经理、分析设计开发测试等人员。

## 1.2背景

大学生社团引领着校园文化的潮流，因而被称作高校的“第二基层组织”。社团活动有助于培养学生健康积极的兴趣爱好，发挥自身潜力。随着高校学生社团参与人数激增，社团的类型也越来越多样化。然而也因为社团的火爆程度，大学生们需要特意跑到报名点并穿梭在人山人海中艰难选择自己属意的社团，并且对于信息的了解必须通过传单、学姐学长，并且对于各种活动动态不能够实时把握。而我们将提供一个平台，供新入学的大学生了解社团的基本情况，选定有兴趣的社团，预约面试，加入社团。而已在校的老生，也可通过此平台查看平日的各个社团活动并预约参加，丰富自己的课余生活。同时，我们还将实现高校与高校之间的互动，形成高校间的“朋友圈”。通过此平台，可实现社团与学生之间的双向互动与交流。

## 1.3定义

无

## 1.4参考资料

通过网络的查找，我们发现有一些与此课题相同的研究成果，所以我们在参考相关书籍的基础上，还参考了网络上已有的相关产品更，帮助我们在研究开发的时候扩大思路，充份了解更多的需求以及相关实现。

[1].www.S4QJ.com 奇集网。围绕大学生校园社交的服务云平台。广东尊一互动科技有限公司。

[2].“奇集”手机 app。分享最新鲜的校园资讯与社团信息。广东尊一互动科技有限公司。

[3].“分分钟”手机 app。为高校大学生提供日程管理、通知管理、活动组织。北京市于无声处

科技有限公司。

[4].“社团宝”手机 app。通过为社团提供活动宣传、内部管理等服务，解决目前高校社团普遍

存在的痛点。同时整合商家资源，为高校社团提供赞助。广州小娇阳信息科技有限公司。

[5].“嬉笑区”手机 app。凝聚全国高校社团，发现校园精彩活动，晚会、讲座、赛、演出、联

谊、公益等等。苏州云鼠酷联信息技术有限公司。

[6].《数据库系统概论（第五版）》：王珊、萨师煊编著/高等教育出版社。

[7].《Java Web（第一版）》：清华大学出版社。

# 第二章 任务概述

## 2.1目标

本系统主要任务是提供一个平台为使在校大学生为便捷的参与大学社团、高校的娱乐生活。还为将要毕业或想要创业的大学生提供就业信息、创业扶持基金等。本系统中的社团、高校用户也可通过本平台发布信息，招揽在校学生参加。

## 2.2用户的特点

1. 本系统按注册与否可分为：

a）未注册用户：可在网站部分页面的相关信息，并且对于感兴趣内容可以进行分享到例如qq、微信等相关平台，但不能参与活动、发表留言等。

b）注册用户：

\*一般用户：可关注活动或有兴趣的社团，留言、发帖，还可以申请创业基金。

\*社团：可管理本社团信息，包括社团成员及社团基本信息等。还可发布社团最新活动，最新资讯。

（2）本系统按功能需求分为：

a）用户

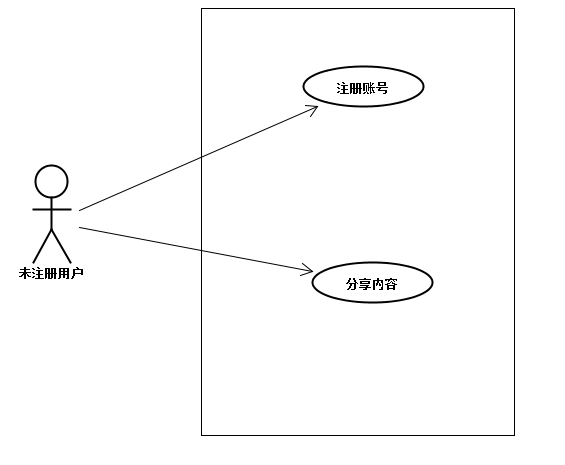
b）系统管理员：添加高校、维护系统正常运作以及保持信息即时性人员。

# 第三章 需求规定

**用例图**

经过我们分析将用户分为未注册用户、注册用户、社团、高校。未注册的用户可以浏览网页，注册账号。注册的用户在未关注用户的基础上还可以关注喜欢的社团或社团活动并申请加入，除此之外，本平台还给用户提供就业和创业扶持的机会等。而社团可在本平台发布自己的相关信息和咨询，吸引更多用户来关注并参与。高校可在本平台管理学校的社团，以及发布最新学校咨询，供用户了解。

## 3.1未注册用户功能用例图



**未注册用户用例图**

## 未注册用户功能用例描述

**1.1 注册用户帐号用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 1.1 |
| 用例名称 | 注册用户账号 |
| 参与者 | 未注册用户 |
| 用例描述 | 用户通过该用例成为系统注册用户 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户进入系统首页，点击注册链接 2. 系统显示注册方式选择提示 3. 用户选择注册方式 4. 系统显示注册页面 5. 用户填写邮箱信息并注册 6. 系统显示注册成功 |
| 扩展 |  |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 | 填写邮箱信息时进行提示，对于错误格式弹出警告 |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

1.2分享内容

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 1.2 |
| 用例名称 | 分享内容 |
| 参与者 | 未注册用户 |
| 用例描述 | 用户通过该用例可分享具体的活动、资讯内容到自己其他的交流平台上 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户在具体活动或资讯内容下点击“分享” 2. 系统显示可分享平台 3. 用户选择分享平台 4. 系统显示内容输入框 5. 用户可选择编辑文字内容也可以选择空白并提交 6. 系统提示分享成功 |
| 扩展 | 5a.用户选择取消提交，则分享内容操作取消 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

## 3.2注册用户功能用例图

## 登录

## 注册用户功能用例描述

**2.1用户账号用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.1 |
| 用例名称 | 登陆用户账号 |
| 参与者 | 一般用户 |
| 用例描述 | 一般用户根据已注册账号登陆 |
| 前置条件 | 完成注册 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击“登陆” 2. 系统显示登陆页面 3. 用户填写登陆信息并确定登陆 4. 系统显示登陆成功 |
| 扩展 | 4a.填写信息格式不合格：  系统提示不合格及错误的地方  6a.登陆信息验证  如果验证不通过提示登陆失败，用户重新登陆；  验证信息通过，系统提示登陆成功 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 | 填写信息不能包含空格； |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.2修改登录密码用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.2 |
| 用例名称 | 修改用户登录密码 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过该例实现修改登陆信息 |
| 前置条件 | 用户成功登陆系统 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击”修改密码” 2. 系统显示修改密码页面 3. 用户输入修改信息并点击确定 4. 系统提示修改成功信息 |
| 扩展 |  |
| 字段列表 | 包括旧密码、新密码、确定密 |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.3管理个人信息用例描述**

**2.3.1完善个人信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.3.1 |
| 用例名称 | 完善个人信息 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过此例完善个人信息 |
| 前置条件 | 1.用户成功登陆系统  2.用户进入“个人中心” |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击完善个人信息的链接 2. 系统显示用户资料页面 3. 用户输入修改内容 4. 系统对用户输入信息规范进行提示说明 5. 用户完成信息完善，提交信息 6. 系统提示个人信息完善成功并保存 |
| 扩展 | 2a.完善内容：系统显示用户个人资料信息，已记录的信息显示在框内，未记录的信息显示空白框  5a.用户放弃个人信息完善：点击取消 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 | 用户名不能为空 |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.3.2修改个人信息用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.3.2 |
| 用例名称 | 修改个人信息 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过此例来修改个人资料 |
| 前置条件 | 1. 用户成功登陆系统 2. 用户进入“个人中心” |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击“修改个人信息” 2. 系统显示用户资料信息 3. 用户对个人资料进行修改 4. 系统对用户输入信息规范进行提示说明 5. 用户完成信息修改，提交信息 6. 系统提示个人信息修改成功并保存 |
| 扩展 | 5a.用户放弃个人信息修改：点击取消 |
| 字段列表 | 用户名不能为空 |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.4查询信息用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.4 |
| 用例名称 | 查询信息 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过输入搜索关键字查询社团信息或各活动资讯 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户输入关键字点击查询 2. 系统显示与关键字匹配的内容 3. 用户选择查看需要内容 |
| 扩展 | 2a.内容显示按照内容与关键字的匹配强弱程度  2b.无与关键字相匹配内容系统提示没有相关内容 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.5加入社团用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.5 |
| 用例名称 | 加入社团 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过此例申请成为某社团成员 |
| 前置条件 | 1. 用户成功登陆系统 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击“加入社团” 2. 系统将用户将用户加入社团请求转发给社团并获取社团审核信息 3. 用户接收审核信息 |
| 扩展 | 1a.加入社团：  1a1.用户在“我的社团”里申请“加入社团”  1a2.用户在活动后面申请“加入社团”  4a.审核信息：拒绝用户加入社团、用户申请通过 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.6退出社团用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.6 |
| 用例名称 | 退出社团 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过此例可以退出相关社团 |
| 前置条件 | 1. 用户完成系统登陆 2. 用户已申请加入社团并通过审核 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击“退出社团” 2. 系统显示是否确定退出社团 3. 用户点击确定 4. 系统使该用户与该社团成为一般浏览关系 |
| 扩展 | 1a.退出社团：  1a1.用户在“我的社团”里申请“退出社团”  1a2.用户在活动后面申请“退出社团”  3a.系统提示是否确定推出社团信息用户点击否实现取消“退出社团” |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.7管理留言用例描述**

**2.7.1发表留言用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.8.1 |
| 用例名称 | 发表留言 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过此例可在留言区发表自己的留言和发起帖子 |
| 前置条件 | 用户已实现登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击发表留言/帖子 2. 系统显示交流界面 3. 用户选择发起帖子或发表留言评论 4. 系统显示发起帖子界面或其他帖子内容界面 5. 用户输入要发表内容并确认发表 6. 系统对用户发表内容进行审核并显示审核结果 |
| 扩展 | 1a.发表内容：  1.用户对其他帖进行评论/对其他用户留言进行回复  2.发起帖子  6a.审核结果：  1.审核通过，提示发表成功  2.审核不通过，提示发表不成功，如果又不合法内容提示内容不合法并对用户进行警告 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.8.2删除留言/帖子用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.8.2 |
| 用例名称 | 删除留言/帖子 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过该例可实现自己发表过的留言或帖子 |
| 前置条件 | 1. 用户已实现系统登录 2. 用户已发表过帖子或留言 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击删除帖子/留言 2. 系统显示是否确定删除提示 3. 用户点击确定实现删除 4. 系统清除该留言或帖子 |
| 扩展 | 1a.删除帖子/留言:  1.用户进入发表的内容进行选择要删除的对象 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 | 用户只能删除自己发表过的内容 |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.9关注内容用例描述**

**2.9.1关注活动用例描述**

**2.9.1.1关注校园活动用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.9.1.1 |
| 用例名称 | 关注校园活动 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过此例可实现关注自己感兴趣或关注的校园活动，以实现对该活动的动态把握 |
| 前置条件 | 用户已成功实现系统登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击“关注” 2. 系统显示关注内容分类 3. 用户选择关注校园活动 4. 系统显示校园活动内容 5. 用户选择关注的活动，并点击“关注” 6. 系统提示关注成功 |
| 扩展 | 1a.关注：  在浏览校园活动时可对相应的校园活动进行关注 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 | 关注内容可以是本校的，也可以是非本校的活动内容 |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**3.1.9.1.2关注社团活动用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.9.1.2 |
| 用例名称 | 关注社团活动 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过该例可实现对要关注的活动进行关注，以把我该社团活动的动态把握 |
| 前置条件 | 用户实现系统登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击关注 2. 系统显示关注内容分类 3. 用户选择关注社团活动 4. 系统根据时间及热度优先排序显示社团活动内容 5. 用户选择要关注的社团活动内容 6. 系统提示关注成功 |
| 扩展 | 1a.关注社团活动：在浏览社团活动内容时用户可对相应内容进行关注操作  5a.社团活动内容：用户可输入社团名或活动关键字等相关内容进行搜索社团活动内容以实现 其内容关注 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.9.2关注社团用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.9.2 |
| 用例名称 | 关注社团 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过对该例可实现对某社团的关注以把握该社团的动态 |
| 前置条件 | 用户实现系统登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击关注 2. 系统显示关注内容 3. 用户选择关注社团 4. 系统显示社团关注界面 5. 用户选择高校及社团并关注 6. 系统提示关注成功 |
| 扩展 | 3a.选择关注社团：用户可通过搜索社团名关键字以实现社团关注 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.10取消关注用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.10 |
| 用例名称 | 取消关注 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 通过该例用户可实现对已关注内容进行取消关注 |
| 前置条件 | 1. 用户实现系统登录 2. 用户已关注相关内容 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击取消关注 2. 系统提示是否确定取消 3. 用户确定取消关注 4. 系统清除用户与关注内容的关联状态 |
| 扩展 | 1a.取消关注：  1.用户在“我的关注”内容里实现取消关注  2.用户在浏览内容对以关注对象进行取消关注 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.11申请招聘用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.11 |
| 用例名称 | 申请招聘 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过该例可实现对申请招聘 |
| 前置条件 | 用户实现系统登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户对相应的可招聘内容进行招聘申请 2. 系统显示招聘申请内容 3. 用户填写相关申请内容并提交申请 4. 系统发送用户的招聘请求并将审核结果返回给用户 5. 用户接收审核结果 |
| 扩展 |  |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

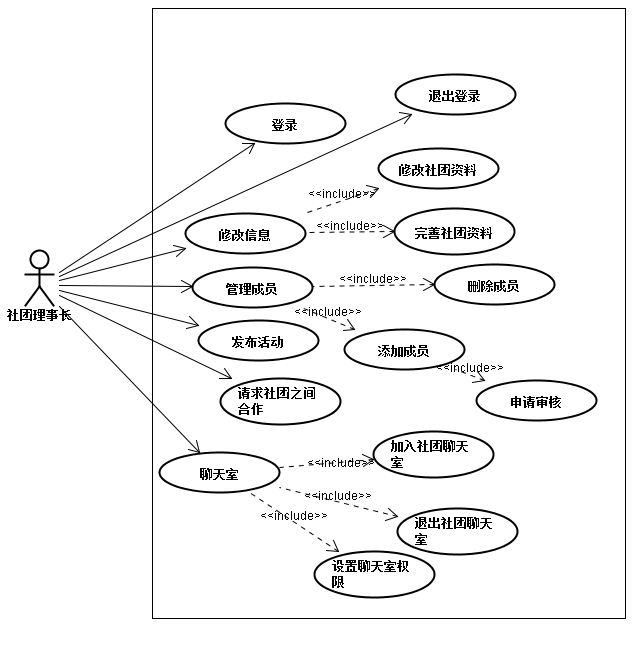
**2.12申请创业扶持用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.12 |
| 用例名称 | 申请创业扶持 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 用户通过该例可实现申请创业扶持 |
| 前置条件 | 用户实现系统登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户申请创业扶持 2. 系统显示创业扶持申请资格的要求及要填写的申请内容 3. 用户填写申请内容并提交 4. 系统显示提交成功，并将审核结果返回给用户 5. 用户接收审核结果 |
| 扩展 |  |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

**2.13退出登录用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2.13 |
| 用例名称 | 退出登录 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 通过该例用户可退出系统登录 |
| 前置条件 | 用户实现系统登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 用户点击“退出登录” 2. 系统提示是否要退出 3. 用户确定退出 4. 系统登录退出 |
| 扩展 | 3a.用户否定退出，则退出取消，用户可继续相应操作 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

## 3.3 社团功能用例图



社团用例描述

**3.1登录用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 3.1 |
| 用例名称 | 登录 |
| 参与者 | 社团 |
| 用例描述 | 社团根据已注册信息登录 |
| 前置条件 | 社团已在该系统上注册 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 进入系统首页，点击登录链接 2. 系统显示登录页面 3. 社团填写账号与密码 4. 点击“提交”按钮 5. 系统显示相关反馈信息 |
| 扩展 | 3a.输入空值  3a1.若输入为空值则提示输入相应的字段  3b．输入符合字段属性要求的正常长度的值  3b.1）系统检测注册名与密码符合时，显示登陆成功  3b.2）系统检测注册名与密码不符时，显示登录失败 |
| 字段列表 | （2）包括账号、密码等 |
| 业务规则 | 输入不能为空值 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**3.2修改信息用例描述**

**3.2.1修改社团资料用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 3.2.1 |
| 用例名称 | 修改社团资料 |
| 参与者 | 社团 |
| 用例描述 | 用户通过此用例来修改自己的资料 |
| 前置条件 | 社团已登录系统 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 社团打开个人中心； 2. 系统显示个人中心页面； 3. 社团点击修改个人信息链接； 4. 系统显示修改页面； 5. 社团在个人信息除用户编号外其余要修改的信息框内进行原有信息的覆盖或修改： 6. 点击确定按钮。 |
| 扩展 | 5a)不修改任何信息  5a1）社团信息保持不变  5b）修改信息，但是修改之后的信息不符合输入要求  5b1）提示修改信息不符合输入要求  5c）修改的信息符合输入要求  5c1）提示修改成功 |
| 字段列表 | 1. 包括社团资料、已发布的信息、社团成员   4.社团资料+登录名+密码 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**3.2.2完善社团资料用例描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 3.2.2 |
| 用例名称 | 完善社团资料 |
| 参与者 | 社团 |
| 用例描述 | 社团通过此用例来完善自己的资料 |
| 前置条件 | 社团已登录系统 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 社团点击个人中心 2. 系统显示个人中心页面 3. 用户点击完善社团信息链接； 4. 系统显示社团信息页面框，已经填过的信息在框里显示出来，还没填的框里则是空白； 5. 输入你想添加的框里还是空白的信息： 6. 点击确定按钮 |
| 扩展 | 5a)不修改任何信息  5a1）社团信息保持不变  5b）修改信息，但是修改之后的信息不符合输入要求  5b1）提示修改信息不符合输入要求  5c）修改的信息符合输入要求  5c1）提示修改成功 |
| 字段列表 | 2.包括社团资料、已发布的信息、社团成员  4.同2 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**3.3管理成员用例描述**

**3.3.1删除成员**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 3.4.1 |
| 用例名称 | 删除成员 |
| 参与者 | 社团 |
| 用例描述 | 社团通过此用例来删减社团内成员 |
| 前置条件 | 1. 社团已登录系统 2. 社团成员递交退社申请 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 社团进入社团管理界面 2. 系统显示社团管理界面 3. 社团接收退社申请 4. 社团审核是否通过 5. 在相应成员上点击“删除”按钮 6. 系统显示信息 |
| 扩展 | 4a、同意申请  4a1、进入下一步删除界面  4b、拒绝申请  4b1、填写拒绝理由  4b2、系统将申请书及理由返回给成员  6a、删除完成  6a1、系统显示删除成功  6b、删除未成功  6b1、系统反馈相关问题 |
| 字段列表 | 2.包括社团资料、已发布的信息、社团成员  4.同2 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**3.3.2添加成员**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 3.3.2 |
| 用例名称 | 添加成员 |
| 参与者 | 社团 |
| 用例描述 | 社团通过此用例来增加社团内成员 |
| 前置条件 | 1. 社团已登录系统 2. 社团成员递交入社申请 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 社团进入社团管理界面   2、系统显示社团管理界面  3、社团接收入社申请  4、社团审核是否通过  5、在相应成员上点击“添加”按钮  6、系统显示信息 |
| 扩展 | 4a、同意申请  4a1、进入下一步添加界面  4b、拒绝申请  4b1、填写拒绝理由  4b2、系统将申请书及理由返回给成员  6a、添加完成  6a1、系统显示删除成功  6b、添加未成功  6b1、系统反馈相关问题 |
| 字段列表 | 2.包括社团资料、已发布的信息、社团成员  4.同2 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**3.4发布活动**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 3.4 |
| 用例名称 | 发布活动 |
| 参与者 | 社团 |
| 用例描述 | 社团通过此用例来发布活动 |
| 前置条件 | 1、社团已登录系统 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 社团进入首页界面 2. 系统显示首页界面 3. 社团点击“发布活动”链接 4. 系统显示发布活动界面 5. 填写关于活动的有关资料 6. 点击“提交”按钮 7. 系统审核该活动是否合理合法 |
| 扩展 | 5a、内容为空  5a1、系统提示该内容应为非空  5b、内容不符合要求  5b1、系统提示内容不符合字段要求  5c、内容符合要求  5c1、系统提示内容合格  6a、系统审核不通过  6a1、系统显示不合格的地方  6b、系统审核通过  6b1、系统提示成功，并发布于社团活动页面 |
| 字段列表 | 2.包括最新活动、热门社团、精品帖子等  4.包括活动名称、活动内容、参与人数等 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**3.5请求社团间合作**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 3.5 |
| 用例名称 | 请求社团间合作 |
| 参与者 | 社团 |
| 用例描述 | 社团通过此用例来达成与其他社团的互动与合作 |
| 前置条件 | 1、社团已登录系统 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 社团进入社团活动页面 2. 系统显示社团活动页面 3. 社团在这之中寻找合适的其他社团的活动 4. 社团给相应的活动发送合作申请 5. 系统将申请发给对应社团 6. 等待回应 7. 系统将回应返回给社团 |
| 扩展 | 6a、合作被拒  6a1、系统显示合作被拒  6b、合作达成  6b1、系统显示合作达成，双方私聊具体事宜 |
| 字段列表 | 2.包括最新活动、热门社团、精品帖子等 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**3.6申请赞助**

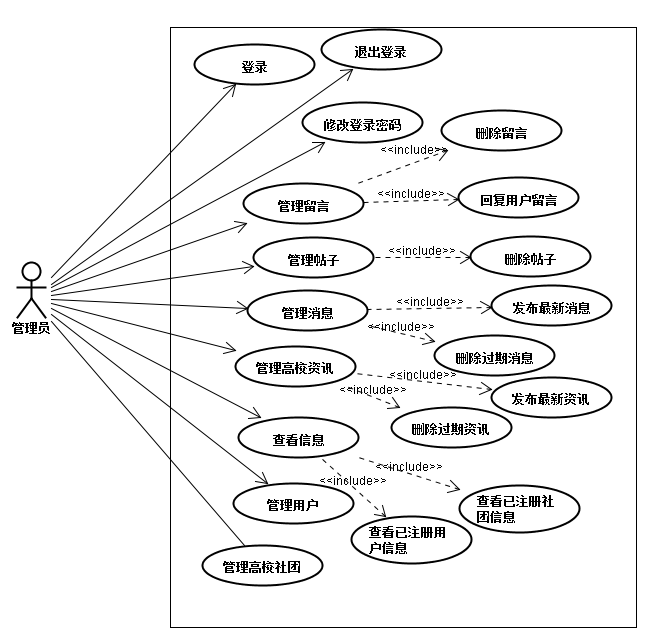
|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 3.6 |
| 用例名称 | 申请赞助 |
| 参与者 | 社团 |
| 用例描述 | 社团通过此用例来申请赞助获得活动资金 |
| 前置条件 | 1、社团已登录系统 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 社团进入个人中心页面 2. 系统显示个人中心页面 3. 社团点击“我的活动”按钮 4. 系统显示社团所发布的所有活动 5. 社团找到要求资金的活动，点击“申请赞助” 6. 填写赞助申请书 7. 点击“提交”按钮 8. 系统审核是否通过 |
| 扩展 | 8a、申请不通过  8a1、系统显示申请不通过消息  8b、申请通过  8b1、系统显示申请通过，并发送相应资金 |
| 字段列表 | 包括社团信息、已发布的活动、社团成员等 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**3.7退出登录**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 3.7 |
| 用例名称 | 退出登录 |
| 参与者 | 社团 |
| 用例描述 | 社团通过此用例来退出此系统 |
| 前置条件 | 1. 社团已登录系统 2. 社团进入个人中心页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 社团点击“注销”按钮 2. 系统弹出是否确认退出 3. 社团选择是否确认退出 4. 系统给出相应反馈 |
| 扩展 | 3a、社团选择不退出  3a1、系统跳回个人中心页面  3b、社团选择退出  3b1、系统显示注销成功，跳回首页 |
| 字段列表 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

## 

## 3.4系统管理员功能用例图



## 系统管理员功能用例描述

**4.1登录**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 4.1 |
| 用例名称 | 登录 |
| 参与者 | 系统管理员 |
| 用例描述 | 管理员通过超级用户登录该网站 |
| 前置条件 | 使用已有超级用户 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1.管理员进入网站首页，点击进入登录界面,转入登陆界面.  2.显示管理员登录界面  3.管理员输入登录账号和密码  4.点击“确定”按钮。  5.系统显示登录成功。 |
| 扩展 | 3a.输入空值  3a1.若输入为空值则提示输入相应的字段  3b．输入超长字段  3b1.输入超长字符则提示输入的字段过长  3c．输入符合字段属性要求的正常长度的值  3c1.若输入正常范围内的值则返回注册成功与否的结果 |
| 字段列表 | 2、包括登录名与密码等 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**4.2修改登录密码**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 4.2 |
| 用例名称 | 修改登录密码 |
| 参与者 | 系统管理员 |
| 用例描述 | 管理员对自己的超级用户进行密码更改 |
| 前置条件 | 使用已有超级用户 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 登录进入管理员界面 2. 点击进入安全管理中的修改密码 3. 输入旧密码验证并输入新的密码   4. 点击确认.完成修改密码 |
| 扩展 | 3a.输入空值  3a1.若输入为空值则提示输入相应的字段  3b．输入超长字段  3b1.输入超长字符则提示输入的字段过长  3c．输入符合字段属性要求的正常长度的值  3c1.若输入正常范围内的值则返回注册成功与否的结果 |
| 字段列表 | 1、包括登录名与密码等 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**4.3管理留言**

**4.3.1删除留言**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 4.3.1 |
| 用例名称 | 删除留言 |
| 参与者 | 系统管理员 |
| 用例描述 | 管理员对留言进行删除操作 |
| 前置条件 | 使用已有超级用户 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 在首页点击校园论坛页面/社团活动页面 2. 系统显示最新发帖/社团活动 3. 管理员可在校园论坛或社团活动留言板对不合理留言进行删除操作 |
| 扩展 | 3a、删除不成功  3a1、系统显示删除不成功  3b、删除成功  3b1、系统显示删除成功 |
| 字段列表 | 2、包括最新帖子/有关的社团活动 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**4.3.2回复用户留言**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 4.3.2 |
| 用例名称 | 回复用户留言 |
| 参与者 | 系统管理员 |
| 用例描述 | 管理员对留言进行回复操作 |
| 前置条件 | 使用已有超级用户 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1、在首页点击校园论坛页面/社团活动页面  2、系统显示最新发帖/社团活动  3、管理员可在校园论坛或社团活动留言板对不合理留言进行回复操作 |
| 扩展 | 3a、回复不成功  3a1、系统显示回复不成功  3b、回复成功  3b1、系统显示回复成功 |
| 字段列表 | 2、包括最新帖子/有关的社团活动 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**4.4管理帖子**

**4.4.1删除帖子**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 4.4.1 |
| 用例名称 | 删除帖子 |
| 参与者 | 系统管理员 |
| 用例描述 | 管理员对帖子进行删除操作 |
| 前置条件 | 使用已有超级用户 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1、在首页点击校园论坛页面页面  2、系统显示最新发帖  3、管理员可在校园论坛对不合理帖子进行删除操作 |
| 扩展 | 3a、删除不成功  3a1、系统显示删除不成功  3b、删除成功  3b1、系统显示删除成功 |
| 字段列表 | 2、包括最新帖子/有关的社团活动 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**4.5管理消息**

**4.5.1发布最新消息**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 4.5.1 |
| 用例名称 | 发布最新消息 |
| 参与者 | 系统管理员 |
| 用例描述 | 管理员通过该用例发布最新消息 |
| 前置条件 | 使用已有超级用户 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 在首页点击“发布信息”按钮   2、系统跳转至发布信息界面  3、填写信息具体内容  4、点击“提交”按钮 |
| 扩展 | 3a.输入空值  3a1.若输入为空值则提示输入相应的字段  3b．输入超长字段  3b1.输入超长字符则提示输入的字段过长  3c．输入符合字段属性要求的正常长度的值  3c1.若输入正常范围内的值则返回注册成功与否的结果 |
| 字段列表 | 2、包括发布信息的具体内容等 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**4.5.2删除过期消息**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 5.5.2 |
| 用例名称 | 删除过期消息 |
| 参与者 | 系统管理员 |
| 用例描述 | 管理员通过该用例删除过期消息 |
| 前置条件 | 使用已有超级用户 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1、在首页点击“相关资讯”链接  2、系统跳转至相关资讯界面  3、对过期的信息进行删除操作 |
| 扩展 | 3a、删除不成功  3a1、系统显示删除不成功  3b、删除成功  3b1、系统显示删除成功 |
| 字段列表 | 2、包括所有发布过、未删除的信息内容 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**4.6查看消息**

**5.6.1查看已注册用户信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 5.6.1 |
| 用例名称 | 查看已注册用户信息 |
| 参与者 | 系统管理员 |
| 用例描述 | 系统管理员通过此用例对已注册的用户进行查看 |
| 前置条件 | 使用已有超级用户 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 管理员进入管理员主页点击“查看用户”按钮 2. 系统显示所有用户信息 |
| 扩展 | 无 |
| 字段列表 | 2、包括所有用户的具体信息等 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**4.6.2查看已注册社团信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 5.6.2 |
| 用例名称 | 查看已注册社团信息 |
| 参与者 | 系统管理员 |
| 用例描述 | 系统管理员通过此用例对已注册的社团进行查看 |
| 前置条件 | 使用已有超级用户 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 管理员进入管理员主页点击“查看社团”按钮 2. 系统显示所有社团信息 |
| 扩展 | 无 |
| 字段列表 | 2、包括所有社团的具体信息等 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

**4.7退出登录**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 5.7 |
| 用例名称 | 退出登录 |
| 参与者 | 系统管理员 |
| 用例描述 | 系统管理员通过此用例来退出此系统 |
| 前置条件 | 已登录后台系统 |
| 后置条件 | 无 |
| 基本路径 | 1. 管理进入首页，点击“注销”按钮   2、系统弹出是否确认退出  3、选择是否确认退出  4、系统给出相应反馈 |
| 扩展 | 3a、管理员选择不退出  3a1、系统跳回个人中心页面  3b、管理员选择退出  3b1、系统显示注销成功，跳回首页 |
| 字段列表 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 非功能需求 | 无 |
| 设计约束 | 无 |

# 功能结构图

## 4.1校园club系统整体功能结构图



通过对系统的分析与研究，我们小组最终得出了校园club系统的总体需求框架，系统由四个模块构成，如图4.1所示，一个是用户功能模块，一个是管理员功能模块。

1. 前端用户功能模块：经过分析，用户可以在网页端浏览信息，并分享至其他平台。还可在本功能中实现注册登录的功能，成为正式用户后，还可关注社团，参加活动，申请创业扶持等等。社团用户主要实现的功能是社团管理以及社团消息的发布，高校用户主要实现对本校社团的管理以及本校消息的发布。
2. 后台功能模块：经过分析，管理员对用户发布的消息（留言、帖子等）进行管理，将不合法的删除。对自己发布的系统消息进行管理，发布最新消息或将过期消息删除。

## 4.2前端功能结构图



## 前端功能模块

前端主要按也页面区分，主要有首页、社团页面、活动页面（包括社团活动、校园资讯内容）、校园论坛页面、以及登录、注册和个人中心部分

1. **首页功能模块**

1).搜索功能：用户通过该功能可进行页面内容进行检索

****

1. **社团功能模块**

1).翻页功能：该功能实现社团展示在多个页面实现

2).关注功能：用户通过该功能可对社团进行关注，实现对社团动态的实时掌握

3).加入社团功能：在用户线下已是社团一员时，可发起加入社团申请，待社团管理员审核通便可成为该社团其中一员

4).留言功能：用户可在社团下进行留言互动

5).排序功能：该功能实现系统对于用户评价、观众关注度进行实时排序

6).点赞功能：该功能实现用户对于感兴趣的社团进行点赞，是排序原则评估标准之一

****

1. **活动功能模块：活动内容主要包括社团活动以及高校发布的资讯**

1).翻页功能：该功能实现活动展示在多个页面实现

2).关注功能：用户通过该功能可对活动进行关注，实现对社团动态的实时掌握

3).参与活动功能：用户通过该功能可报名参与到到活动

4).分享功能：该功能可实现用户对活动进行分享到其他交流平台

5).留言功能：用户可在活动下进行留言互动

6).排序功能：该功能实现系统对于用户评价、观众关注度进行实时排序

7).点赞功能：该功能实现用户对于感兴趣的活动进行点赞，是排序原则评估标准之一

****

1. **校园论坛功能模块**

1).发帖功能：该功能可实现用户在该平台发表自己的观点，同时用户可进行评论、回复实现互动交流

2).留言功能：用户可在活动下进行留言互动

3).点赞功能：该功能实现用户对于感兴趣的帖子进行点赞

4).置顶功能：该功能可实现使某些帖子置于论坛页面顶部

5)..翻页功能：该功能实现帖子内容展示在多个页面实现

6).排序功能：该功能实现帖子热门程度的排序，起到推荐浏览作用

****

1. **个人中心功能模块**
2. .修改个人资料功能：用户通过该功能实现个人资料的修改
3. .加入的社团功能：该功能展示个人用户加入的社团，并进入可进行相应的操作
4. 关注的社团功能：该功能展示个人用户关注的社团，并进入后可展示其内容、进行相应的操作
5. .加入的活动功能：该功能展示个人用户加入的活动，并进入可进行相应的操作
6. .关注的活动功能：该功能展示个人用户关注的活动，并进入后可展示其内容、进行相应的操作

**4.3后台功能结构图**

****

## 后台功能模块

后台功能模块主要分为七大模块：系统公告功能模块、高校管理功能模块、社团管理功能模块、用户管理功能模块、前端内容管理功能模块、系统管理模块、管理员个人中心功能模块

1. **系统公告功能模块**
2. .发布公告功能模块：管理员通过该功能发布相关系统公告
3. .删除公告功能模块：管理员通过该功能删除公告
4. .修改公告功能模块：管理员通过该功能修改公告内容
5. .历史公告功能模块：管理员通过该功能查看历史公告
6. **高校管理功能模块**
7. .查看高校功能模块：管理员通过该功能查看高校以及相关内容
8. 添加高校功能模块：管理员通过该功能添加高校
9. .删除高校功能模块：管理员通过该功能删除高校
10. .修改高校信息功能模块：管理员通过该功能修改高校信息
11. **用户管理功能模块**
12. .查看用户功能模块：管理员通过该功能查看用户及其相关信息
13. .删除用户功能模块：管理员通过该功能删除用户
14. .发送通知功能模块：管理员通过该功能对用户发送通知
15. **前端内容管理功能模块**
16. .查看内容功能模块：管理员通过该功能查看前端页面内容
17. .删除内容功能模块：管理员通过该功能删除不适合内容
18. **系统管理模块**
19. .系统设置功能模块：管理员通过该功能进行系统设置
20. .清除缓存功能模块：管理员通过该功能清除缓存数据
21. .数据备份功能模块：管理员通过该功能进行数据备份
22. .数据还原功能模块：管理员通过该功能进行系统数据还原
23. **管理员个人中心功能模块**
24. .工作日志功能模块：管理员通过该功能查看工作日志
25. .关于我们功能模块：管理员通过该功能查看系统介绍内容