

* < *******社团管理*********系统**> *

需求规格说明书

作者:** * ***谭山明月有秋水

完成日期:** * * 20 ** 20**年6月9日***

* 1. **引言***

* 1.1**目的***

高校社团管理系统主要为了学生更好的了解社团，与社团之间的互动，替代加入社团创建社团的流程，同时社团管理人员方便，有序的对高校社团人员的管理，提高社团影响力和高效率。

* 1.2**背景***

网络管理成为一种新兴的经济模式，网上社团管理具有很好的发展前景以及更高的实用性。信息化是企业同世界接轨的一个必然方向，由于计算机事业的不断发展，因而计算机能够推广和普遍。相应的计算机的应用系统也不断的被人们所接受，大大取代了人们的工作量，提高了工作效率，给企业带来了巨大的收益。有利于降低管理的成本，有益于社团，成员和管理，通过网站管理社团信息利于提高社团的形象。设计本网站提升社团管理的安全性，方便管理者和学生的使用。

* 2. **项目概述***

* 2.1**产品描述***

* 1, **登录顺序图***

! [img] (文件: /// C: \ Users \ HXF-PC \ AppData \ Local \ Temp \ ksohtml3084 \ wps6.png)

2, *******加入社团顺序图*** *

! [img] (文件: /// C: \ Users \ HXF-PC \ AppData \ Local \ Temp \ ksohtml3084 \ wps7.png)

3, *******活动申请顺序图*** *

! [img] (文件: /// C: \ Users \ HXF-PC \ AppData \ Local \ Temp \ ksohtml3084 \ wps8.png)

* 2.2**产品功能***

高校学生社团管理系统主要包括登录，加入社团，创建社团，社团成员信息管理，社团管理，社团管理员变更，发布公告，社团活动管理等功能模块。

* 3.1 功能需求*

(1) 用户注册界面

! [img] (文件: /// C: \ Users \ HXF-PC \ AppData \ Local \ Temp \ ksohtml3084 \ wps9.jpg)

(2) 用户登录界面

! [img] (文件: /// C: \ Users \ HXF-PC \ AppData \ Local \ Temp \ ksohtml3084 \ wps10.jpg)

(3) 创建社团界面

! [img] (文件: /// C: \ Users \ HXF-PC \ AppData \ Local \ Temp \ ksohtml3084 \ wps11.jpg)

(4) 社团成员信息界面

! [img] (文件: /// C: \ Users \ HXF-PC \ AppData \ Local \ Temp \ ksohtml3084 \ wps12.jpg)

(5) 社团成员变更界面

! [img] (文件: /// C: \ Users \ HXF-PC \ AppData \ Local \ Temp \ ksohtml3084 \ wps13.jpg)

(6) 社团成员信息界面

! [img] (文件: /// C: \ Users \ HXF-PC \ AppData \ Local \ Temp \ ksohtml3084 \ wps14.jpg)

* (7) 发布公告界面*

! [img] (文件: /// C: \ Users \ HXF-PC \ AppData \ Local \ Temp \ ksohtml3084 \ wps15.jpg)

* (8) 社团活动管理*

! [img] (file:///C:/Users/HXF-PC/AppData/Local/Temp/ksohtml3084/wps16.jpg)

3.2 外部接口需求

3.2.1 用户接口

本系统采用C/S架构，所有界面使用APP风格，用户界面的具体细在功能需求文档中描述。

3.2.2 硬件接口

无特殊需求。

3.2.3 软件接口

无特殊需求。

3.2.4 通信接口

无特殊需求。

3.3 性能需求

3.3.1 精度需求

包括六部分的数据精度，分别如下：

####1.个人信息精度：

用户名：7位数字，不可为空。

用户昵称：长度不超过20个字，不包含除中文、英文字符、数字和间隔符“.”以外的特殊符号。不可为空。

用户密码：密码由6-12个字符组成。密码只能由数字、英文字符、下划线组成。不可为空。

用户真实姓名：长度不超过20个字，不包含除中文、英文字符、数字和间隔符“.”以外的特殊符号。不可为空。

用户性别：单选框，只有“男”、“女”两种选择。不可为空。

用户出生年月：日期弹框输入。日期要求合法，数据库中存储的格式'YYYY-MM-DD'。可为空。

用户手机号码：只允许11位的数字组成。可为空。

用户邮箱：符合邮箱的正则表达式。包含@字符。可为空。

3.4 属性

3.4.1 可用性

(1) 方便操作，操作流程合理。尽量从用户角度出发，以方便使用本产品。如：新增信息时，敲入回车键光标的自动跳转、输入法的自动转换，信息检索时输入汉语简拼快速检索到结果等。

(2) 控制必录入项。本系统能够对必须录入的项目进行控制，使用户能够确保信息录入的完整。同时对必录入项进行有效的统一的提示。

(4) 容错能力。系统具有一定的容错和抗干扰能力，在非硬件故障或非通讯故障时，系统能够保证正常运行，并有足够的提示信息帮助用户有效正确地完成任务。

(5) 操作完成时有统一规范的提示信息。例如删除操作时，系统可提示警示框“您确认删除记录吗？操作不可恢复！”，用户点击确认后，系统才执行删除操作，删除后可直接返回相关页面。

3.4.2 安全性

(1) 重要数据加密

对一些重要的数据按一定的算法进行加密，如用户口令、重要参数等。

(2) 数据备份

允许用户进行数据的备份和恢复，以弥补数据的破坏和丢失。

(3) 记录日志

本系统应该能够记录系统运行时所发生的所有错误，包括本机错误和网络错误。这些错误记录便于查找错误的原因。日志同时记录用户的关键性操作信息。

3.4.3 可维护性

当前尚未形成完整文档。

4. 验收验证标准

测试功能	*测试项*	*输入/操作*	*检验点*	*预期结果*	*验收情况*
登录功能	初始界面		用户名、密码为空	登录、重置按钮完整	
用户名为7位数字（工号） （限制输入边界）	用户名输入框完整				
密码长度6-12位（限制输入边界），可为数字、英文字母、下划线符任意组合	密码框完整				
登录动作	无信息输入，点击登录	确认功能、结果显示	登录失败		
警告提示："请输入用户名和密码"					

测试功能	*测试项*	*输入/操作*	*检验点*	*预期结果*	*验收情况*
仅输入用户名或密码（输入类型正确；无论存在与否）其一，点击登录	确认功能、结果显示	登录失败			
警告提示："请输入完整登陆信息"					
输入用户名及密码，两者其一错误或都错误（输入类型正确），点击登录	确认功能、结果显示	登录失败			
警告提示："请输入正确的登陆信息"					
用户名或密码格式错误（包含非法符号），点击登录	确认功能、结果显示	登录失败			
警告提示："用户名或密码输入类型错误"					
输入符合身份的正确用户名和密码，点击登录	确认功能、跳转功能、结果显示	登录成功			
进入当前身份的系统操作界面					
忘记密码？	确认功能、结果显示	显示教学办负责老师联系方式			
个人信息填写功能	初始界面		查看个人信息	显示个人信息	
信息修改功能	点击编辑资料按钮	跳转功能	跳转至信息编辑界面		

测试功能	*测试项*	*输入/操作*	*检验点*	*预期结果*	*验收情况*
选择所属学院	确认功能、结果显示	显示所选学院			
选择所属系别	确认功能、结果显示	显示所属系别			
输入年龄	确认功能、结果显示	显示年龄			
输入昵称	确认功能、结果显示	显示昵称			
点击确认修改按钮	确认功能、跳转功能	跳转至个人信息初始界面			
个人方向选择	初始界面		点击查看个人系别方向	显示系别方向	
确认个人方向功能	点击确认系别方向	确认功能、跳转功能	跳转至系别方向计划候选界面		
点击确认系别方向计划选择	确认功能、跳转功能、结果显示	保存用户所选计划，跳转至初始界面，展示相应的计划			
仅选择系别方向或系别方向计划（输入类型正确；无论存在与否）其一，点击选择	确认功能、结果显示	选择失败			
警告提示：“别方向或系别方向计划未选择”					

测试功能	*测试项*	*输入/操作*	*检验点*	*预期结果*	*验收情况*
社团成员信息上传数据库	发布计划初始界面	点击系别选择	确认功能	保存计划所属系别	
点击方向选择	确认功能	保存计划所属方向			
点击设置开始时间	确认功能	保存计划开始时间			
仅选择系别或方向计划或启动时间（输入类型正确；无论存在与否）其一，点击选择	确认功能，结果显示	选择失败			
警告提示：“系别或方向或启动时间未选择”					
添加新社团	点击+号图标	弹窗功能	投票选择新社团的时间信息，新社团详细内容		
计划评论互动功能	添加点赞功能	点击（暗）点赞图标	结果显示	点赞图标变亮	
取消点赞功能	点击（亮）点赞图标	结果显示	点赞图标变暗		
添加收藏功能	点击（暗）收藏图标	结果显示	收藏图标变亮		

测试功能	*测试项*	*输入/操作*	*检验点*	*预期结果*	*验收情况*
取消收藏功能	点击 (亮) 收藏图标	结果显示	收藏图标变暗		
添加评论功能	点击评论按钮	弹窗功能	输入评论内容		
未输入评论信息，点击确认评论	确认功能，结果显示	评论失败			
警告提示：“未输入评论内容，评论失败”					
评论回复功能	点击评论内容的回复按钮	弹窗功能	输入评论内容		
未输入回复内容，点击确认回复	确认功能，结果显示	评论失败			
警告提示：“未输入回复内容，评论失败”					
计划搜索功能	计划社区界面	在上方输入框输入搜索计划相关的信息	结果显示	展示搜索到的内容	
未输入搜索信息，点击搜索按钮	确认功能，结果显示	搜索失败			
警告提示：“未输入搜索内容，搜索失败”					