软件系统分析与设计

**“科技专家资源共享平台”**

**需求调研——会议纪要**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目组成员信息** | | |
| **小组编号** | **12** | |
| **小组名称** | **Qia饭** | |
| **小组联系人** | **余志浩 徐奕东** | |
| **学号** | **姓名** | **本文档中主要承担的工作内容** |
| 15081109 | 申源春 |  |
| 15271139 | 陈思言 |  |
| 16041187 | 许清源 |  |
| 16131226 | 徐奕东 |  |
| 16141020 | 杨沛业 |  |
| 16171061 | 郭宇轩 |  |
| 16271012 | 雷佳宾 |  |
| 17373002 | 石靖宜 |  |
| 17373386 | 卓佩妍 |  |
| 17373449 | 余志浩 |  |
| 17374400 | 高宸健 |  |

2019-09

版本变更历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 提交日期 | 主要编制人 | 审核人 | 版本说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1. 标题一 1](#_Toc20640723)

[1.1 标题二 1](#_Toc20640724)

[1.1.1 标题三 1](#_Toc20640725)

# 标题一

正文

## 标题二

### 登录注册及个人信息维护系统

“注册账号”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 注册账号 |
| **简要描述** | 游客进入网站，要求注册以获得访问网站内容的账户 |
| **参与者** | 游客 |
| **涉众** | 游客：获取账户便于登录来进行更多操作 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户进入网站 |
| **后置条件** | 注册成功，系统为其生成账号 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于游客需要注册该系统 2. 用户点击注册按钮，进入注册信息填写页面 3. 填写并提交信息(B-1)(B-2) 4. 系统验证账户是否重复，允许其注册(A-1) 5. 注册成功，系统为其生成账号 | |
| **备选事件流**  A-1 重复注册   1. 显示账户已经存在 2. 用户可以选择重新输入用户名和密码，也可以选择结束用例 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 用户名和密码必须满足一定的规则，具体规则待定。  B-2 用户输入的邮箱需要发送验证码进行验证，通过后才可以提交。  **补充约束-非功能需求**  安全性，密码应该采用加密的方式存储，有关密码的加密算法待定 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

“登录”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 登录 |
| **简要描述** | 游客仅能查看部分功能，进行登录操作后根据身份的不同获取不同的操作权限 |
| **参与者** | 游客 |
| **涉众** | 游客：登录来获取更多权限 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 未登录 |
| **后置条件** | 用户身份由游客切换为登录用户的身份（由账号属性决定） |
| **基本事件流**   1. 用例起始于游客需要登录该系统 2. 系统生成图片验证码进行防机器人验证(A-1) 3. 系统要求用户输入用户名和密码 4. 用户输入用户名和密码 5. 系统验证用户名和密码，允许用户登录系统(A-2) 6. 系统根据用户类型启动不同的主操作页面 | |
| **备选事件流**  A-1 验证不通过   1. 重新进行图片验证码验证   A-2 用户名或密码错误   1. 系统显示用户名错误或密码错误的提示信息，并进入第(2)步 2. 用户可以重新输入用户名和密码(B-1),也可以选择结束该用例 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 系统允许用户重试3次登录操作，超过3次后系统自动结束，不允许用户重试  **补充约束-非功能需求**  安全性，密码应该采用加密的方式存储，有关密码的加密算法待定 | |
| **待解决问题**  关于用户名和密码的管理与维护功能还需要进一步明确 | |
| **相关图**  暂无 | |

“找回密码”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 找回密码 |
| **简要描述** | 用户忘记密码后可以通过注册邮箱或手机号来找回密码 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 普通用户、专家用户：通过其他验证过的联系方式找回密码 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 无 |
| **后置条件** | 用户密码发生变更 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要找回密码 2. 用户选择通过邮箱找回密码 3. 用户输入邮箱，系统验证成功(A-1) 4. 系统发送验证码到邮箱 5. 用户输入验证码，系统验证成功(A-2) 6. 用户输入新的密码，系统进行重置 7. 系统提示重置成功 | |
| **备选事件流**  A-1 邮箱或手机号错误   1. 系统显示邮箱或手机号错误的提示信息，并进入第(2)步 2. 用户可以重新输入邮箱或手机号，也可以选择结束该用例   A-2 验证码错误   1. 系统显示验证码错误的提示信息，并进入第(2)步 2. 用户可以重新输入验证码(B-1)，也可以选择结束该用例 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 系统允许用户重试3次验证码输入操作，超过3次后系统自动结束，不允许用户重试  **补充约束-非功能需求**  安全性，密码应该采用加密的方式存储，有关密码的加密算法待定 | |
| **待解决问题**  关于邮箱的管理与维护功能还需要进一步明确 | |
| **相关图**  暂无 | |

“查看个人信息”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 查看个人信息 |
| **简要描述** | 用户可以查看自己的个人信息 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 普通用户、专家用户：查看自己的个人信息 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要查看个人信息 2. 用户点击查看个人信息按钮 3. 系统展示用户的个人信息(B-1) | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 该用例为用户查看自己的个人信息，不包括查看他人个人信息 | |
| **待解决问题**  关于个人信息的字段还需要进一步明确 | |
| **相关图**  暂无 | |

“注销账户”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 注销账户 |
| **简要描述** | 用户想回到未登录状态可以通过注销账户来解除登录状态 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 普通用户、专家用户：用户可以注销账户来登出以便于用重新登录其他账号 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 用户未登录 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要注销账户 2. 用户点击退出登录按钮 3. 系统状态转变为未登录 4. 系统显示注销成功的信息提示 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“修改个人信息”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 修改个人信息 |
| **简要描述** | 用户可以修改个人信息 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 普通用户、专家用户：用户可以修改个人信息 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要修改个人信息 2. 用户点击修改个人信息按钮 3. 系统展示当前的用户个人信息 4. 用户修改想要修改的部分个人信息 5. 用户点击提交按钮提交修改 6. 系统验证个人信息是否合法(A-1)(B-1) 7. 系统提示修改成功 | |
| **备选事件流**  A-1 个人信息非法   1. 系统提示修改失败 2. 系统展示原来的个人信息 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 昵称等部分个人信息不能为空，地址、生日等部分个人信息可以为空，具体细节待定。 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“申请专家认证”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 申请专家认证 |
| **简要描述** | 用户想要获取权威的身份特权时可以申请专家认证 |
| **参与者** | 普通用户 |
| **涉众** | 普通用户：普通用户可以申请专家认证来获取专家身份来行使更多权利 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要申请专家认证 2. 用户点击申请专家认证按钮 3. 系统展示专家认证的申请表单 4. 用户填写专家认证的申请表单 5. 用户确认无误后点击提交 6. 系统验证用户填写的表单是否合法(A-1) 7. 系统提示申请成功 | |
| **备选事件流**  A-1 申请表单填写非法   1. 系统提示申请失败 2. 用户可以选择重新填写或者结束该用例 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1该用例只是提交申请，后续是否通过需要管理员的审核。 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“管理科技成果”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 管理科技成果 |
| **简要描述** | 专家用户可以添加，删除，修改，查找自己的科技成果（包括论文等） |
| **参与者** | 专家用户 |
| **涉众** | 专家用户：专家用户可以管理自己的科技成果 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录且为专家身份 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要管理科技成果 2. 系统展示用户的科技成果列表(A-1、A-2) 3. 用户选择某一科技成果 4. 系统展示可以进行的操作（删除，修改） 5. 用户进行相关操作 6. 用户选择退出管理来结束用例 | |
| **备选事件流**  A-1 用户选择查找科技成果   1. 用户输入检索的条件(B-1) 2. 系统展示检索结果列表   A-2 用户选择添加科技成果   1. 用户输入科技成果的相关信息 2. 系统显示添加成功的提示 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 检索可以根据时间、题目关键词、正文关键词来进行检索 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“管理个人动态”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 管理个人动态 |
| **简要描述** | 专家用户可以发表，删除，修改，查找自己的个人动态（包括论文等） |
| **参与者** | 专家用户 |
| **涉众** | 专家用户：专家用户可以管理自己的个人动态 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录且为专家身份 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要管理个人动态 2. 系统展示用户的个人动态列表(A-1)(B-1) 3. 用户选择某一条个人动态 4. 系统展示可以进行的操作（删除，修改） 5. 用户进行相关操作(A-2)(A-3)(B-1) 6. 用户选择退出管理来结束用例 | |
| **备选事件流**  A-1 用户选择发表个人动态   1. 用户输入想发表的相关信息 2. 系统显示发表成功的提示   A-2 用户选择删除个人动态   1. 系统删除该个人动态 2. 系统提示删除成功   A-3 用户选择修改个人动态   1. 系统展示可编辑的旧的个人动态 2. 用户编辑新的个人动态 3. 系统显示修改成功的提示 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 个人动态有字数上下限，发布或修改个人动态都必须满足个人动态的字数限制 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

### 评论交流系统

“发布对科研成果的评论”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 发布对科研成果的评论 |
| **简要描述** | 用户可以对科研成果发布评论来参与某一科研成果相关的交流 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 普通用户、专家用户：用户可以对科研成果发布评论来参与某一科研成果相关的交流 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要发布对科研成果的评论 2. 用户点击发布评论 3. 用户输入评论 4. 系统验证评论内容是否合法(A-1)(B-1) 5. 系统提示评论成功 | |
| **备选事件流**  A-1 评论非法   1. 系统提示用户评论非法 2. 回到科技成果的展示页面 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 评论有字数上下限，发布评论都必须满足评论的字数限制 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“举报违规评论”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 举报违规评论 |
| **简要描述** | 用户可以举报自己认为违规的评论 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 普通用户、专家用户：用户可以举报自己认为违规的评论 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要举报评论 2. 系统在每条评论处显示举报按钮 3. 用户点击想举报的评论的举报按钮 4. 系统显示举报信息填写页面 5. 用户填写完举报信息后点击提交 6. 系统提示举报成功 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束-业务规则**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“删除评论”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 删除评论 |
| **简要描述** | 用户可以删除自己发表过的评论或者别的用户对自己发布的内容的评论 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 普通用户、专家用户：用户可以删除自己发表过的评论或者别的用户对自己发布的内容的评论 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要删除评论 2. 系统在用户自己发表的评论的处显示删除按钮 3. 用户点击想删除的评论的删除按钮(A-1)(B-1) 4. 评论被删除，系统提示删除成功 | |
| **备选事件流**  A-1 用户无权限删除评论   1. 系统提示无权删除该评论 2. 系统返回删除评论用例进入前的页面 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 用户有权限删除自己的评论或者自己发布的内容下别人的评论 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“回复评论”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 回复评论 |
| **简要描述** | 用户可以回复已有评论 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 普通用户、专家用户：用户可以回复已有评论来与他人互动 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要回复评论 2. 系统在每条评论处显示回复按钮 3. 用户点击想回复的评论的回复按钮 4. 系统展示对应评论的回复框 5. 用户填写完回复后点击提交 6. 系统提示回复成功 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“评分科研成果”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 评分科研成果 |
| **简要描述** | 用户可以对科研成果进行打分为别人提供参考 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 普通用户、专家用户：用户可以对科研成果进行打分为别人提供参考 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要评分科研成果 2. 系统在科研成果展示页显示评分按钮 3. 用户点击评分按钮，系统验证权限(A-1) 4. 系统展示评分页面 5. 用户填写评分信息 6. 用户确认无误后点击提交 7. 系统提示评分成功 | |
| **备选事件流**  A-1 用户已经评分过   1. 系统提示不能重复评分 | |
| **补充约束-业务规则**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“查看评论”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 查看评论 |
| **简要描述** | 用户可以查看大家对科研成果的评论 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 普通用户、专家用户：用户可以查看大家对科研成果的评论 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于用户需要查看评论 2. 系统在科研成果展示页展示评论 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束-业务规则**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“发布科研讨论贴”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 发布科研讨论贴 |
| **简要描述** | 专家可以发布新的科研讨论贴来发起一个话题 |
| **参与者** | 专家用户 |
| **涉众** | 专家用户：专家可以发布新的科研讨论贴 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录且为专家身份 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于专家需要发布科研讨论贴 2. 专家点击发帖子 3. 专家填写帖子内容 4. 专家确认无误后点击发布按钮 5. 系统提示发布成功 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束-业务规则**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“回复科研讨论贴”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 回复科研讨论贴 |
| **简要描述** | 专家可以回复已有的科研讨论贴 |
| **参与者** | 专家用户 |
| **涉众** | 专家用户：专家可以回复已有的科研讨论贴 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录且为专家身份 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于专家需要回复科研讨论贴 2. 专家在科研讨论贴展示页面点击回复 3. 专家填写回复内容 4. 专家确认无误后点击发布按钮 5. 系统提示回复成功 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束-业务规则**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“修改科研讨论贴”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 修改科研讨论贴 |
| **简要描述** | 专家可以修改自己发布的科研讨论贴 |
| **参与者** | 专家用户 |
| **涉众** | 专家用户：专家可以修改自己发布的科研讨论贴 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录且为专家身份 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于专家需要修改科研讨论贴 2. 专家在自己发布的科研讨论贴展示页面点击修改 3. 系统展示编辑框，内为当前科研讨论贴的内容 4. 专家进行帖子内容的修改 5. 专家确认无误后点击发布按钮 6. 系统提示修改成功 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束-业务规则**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |

“删除科研讨论贴”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 删除科研讨论贴 |
| **简要描述** | 专家可以删除自己发布的科研讨论贴 |
| **参与者** | 专家用户 |
| **涉众** | 专家用户：专家可以删除自己发布的科研讨论贴 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录且为专家身份 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 用例起始于专家需要删除科研讨论贴 2. 专家在自己发布的科研讨论贴展示页面点击删除 3. 系统展示是否确认的对话框 4. 用户点击确认(A-1) 5. 系统提示删除成功 | |
| **备选事件流**  A-1 用户点击取消   1. 系统回到科研讨论贴展示页面 | |
| **补充约束-业务规则**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  暂无 | |