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

### 积分交易系统

表4.1 “购买积分”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 购买积分 |
| **简要描述** | 用户可使用现实中的货币来充值，购买积分 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 银行，管理员 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 用户购买积分成功，获得相应数量的积分 |
| **基本事件流**   1. 用户选择要购买的积分数量 2. 用户使用第三方交易系统付款 3. 购买积分成功，用户账号内的积分数额增加(A-1) | |
| **备选事件流**  A-1 购买失败   1. 显示购买失败的提示 2. 用户可重新购买或终结用例 | |
| **补充约束**  无 | |
| **待解决问题**  P-1 与第三方财务系统的交互，具体提供哪些支付方式(支付宝，微信等)待定 | |
| **相关图**  无 | |

表4.2 “发布交易申请”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 发布交易申请 |
| **简要描述** | 用户选择待出售的科研成果，并发起申请交易 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 出售该科研成果的专家用户 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 发布交易成功，系统产生待审核的交易申请记录 |
| **基本事件流**   1. 用户选择要购买的待出售科研成果 2. 用户通过交易按钮提交交易申请(A-1) 3. 系统产生待审核的交易申请记录 | |
| **备选事件流**  A-1 已经提交过交易申请   1. 系统显示请勿重复提交的提示信息 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 科研成果有待出售和不待出售状态  D-2 交易申请记录包括买方的具体信息，和申请本次时间 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表4.3 “撤销交易申请”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 撤销交易申请 |
| **简要描述** | 用户可以撤销自己的待审核或未付费的交易申请 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 出售该科研成果的专家用户 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 撤销成功，删除该交易申请 |
| **基本事件流**   1. 用户选择要撤销的待审核或未付费交易申请 2. 用户点击撤销按钮 3. 系统验证，更新该交易申请为撤销状态 | |
| **备选事件流**  A-1 系统删除交易申请失败   1. 系统显示撤销交易申请失败信息 2. 用户可以继续选择撤销，也可以选择结束该用例 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 系统不允许用户重复撤销 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表4.4 “确认申请交易”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 确认申请交易 |
| **简要描述** | 专家可以确认待出售科研成果的待审核的交易申请 |
| **参与者** | 专家用户 |
| **涉众** | 发布申请交易的用户 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 专家用户已登录 |
| **后置条件** | 确认成功，更新交易申请状态为审核通过 |
| **基本事件流**   1. 专家用户选择待审核的交易申请 2. 专家用户点击确认按钮 3. 系统将更新该未审核的交易申请为审核通过待付费状态 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 系统不允许用户重复确认 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表4.5 “拒绝申请交易”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 拒绝申请交易 |
| **简要描述** | 专家可以拒绝待出售科研成果的待审核的交易申请 |
| **参与者** | 专家用户 |
| **涉众** | 发布申请交易的用户 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 拒绝成功，更新交易申请状态为拒绝状态 |
| **基本事件流**   1. 专家用户选择待审核的交易申请 2. 专家用户点击拒绝按钮 3. 系统将更新该未审核的交易申请为拒绝状态 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 系统不允许用户重复拒绝 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表4.6 “发布有意出售的科研成果”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 发布有意出售的科研成果 |
| **简要描述** | 专家用户根据意发布出售自己的科研成果 |
| **参与者** | 专家用户 |
| **涉众** | 普通用户、专家用户、管理员 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 发布成功，更新科研成果为待出售状态 |
| **基本事件流**   1. 专家选择要出售的个人科研成果 2. 专家点击出售按钮 3. 管理员审核通过，标识该科研成果为待出售状态(A-1) | |
| **备选事件流**  A-1 管理员审核不通过   1. 系统提示无法出售 2. 专家用户可再次申请或终止用例 | |
| **补充约束-数据要求**  D-1 专家用户拥有待出售的科研成果 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表4.7 “支付平台手续费”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 支付平台手续费 |
| **简要描述** | 用户为审核通过的交易支付手续费费用 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 管理员 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 支付成功，更新交易状态为交易成功 |
| **基本事件流**   1. 用户选择审核通过的交易 2. 用户点击支付按钮 3. 使用积分付费成功，更新交易状态为交易成功(A-1) 4. 更新用户的积分数额 | |
| **备选事件流**  A-1 支付失败   1. 系统显示提示支付失败 2. 用户可以选择重新支付或者结束该用例 | |
| **补充约束-规则约束**  B-1 用户有足额的积分 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

### 用户搜索及浏览系统

表2.1 “查看推荐信息”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 查看推荐信息 |
| **简要描述** | 用户在首页查看被引用最多的文章，下载次数最多的文章，点击数最高的文章,评分最高的文章以及领域热点新闻 |
| **参与者** | 游客、普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 科技专家 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 无 |
| **后置条件** | 用户查看推荐信息成功 |
| **基本事件流**   1. 用户打开网站首页 2. 系统展示推荐信息(引用多的论文，下载次数最多的文章，点击数最多，评分最好的论文) 3. 用户选择某一推荐信息进行查看 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1科技成果包括引用次数，下载次数，点击数，评分等属性 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表2.2 “查看高校期刊排名”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 查看高校期刊排名 |
| **简要描述** | 用户通过在高校期刊排名页面查看期刊排名 |
| **参与者** | 游客、普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 高校期刊 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 无 |
| **后置条件** | 用户查看高校期刊排名成功 |
| **基本事件流**   1. 用户打开高校期刊排行页面 2. 系统获取排行并显示在页面上 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 期刊包括引用总数，论文总数等属性 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表2.3 “搜索专家信息”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 搜索专家信息 |
| **简要描述** | 用户选择专家搜索，在输入框中输入专家信息，并能检索到相关的专家，并能查看专家门户 |
| **参与者** | 游客、普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 科技专家 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 无 |
| **后置条件** | 搜索成功，系统返回专家信息 |
| **基本事件流**   1. 用户选择检索选项为专家，并在检索框中输入专家信息 2. 用户点击搜索 3. 系统通过检索信息对专家库进行检索，返回检索结果(A-1) 4. 用户可通过点击专家进入相应的专家门户页面 | |
| **备选事件流**  A-1 未检索到相关信息   1. 系统显示未检索相关信息提示 2. 用户可重新检索或者结束用例 | |
| **补充约束-数据约束**  D-1 专家信息包库专家姓名，领域，专家影响力 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表2.4 “搜索科技成果信息”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 搜索科技成果信息 |
| **简要描述** | 用户选择科技成果搜索，在输入框中输入科技成果信息，并能检索到相关的科技成果信息，跳转到科技成果页 |
| **参与者** | 游客、普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 科技专家 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 无 |
| **后置条件** | 搜索成功，系统返回科技成果信息 |
| **基本事件流**   1. 用户选择检索选项为科技成果，并在检索框中输入科技成果信息 2. 用户点击搜索 3. 系统通过检索信息对科技成果进行检索，返回检索结果(A-1) 4. 用户可通过点击科技成果进入相应的科技成果门户页面 | |
| **备选事件流**  A-1 未检索到相关信息   1. 系统显示未检索相关信息提示 2. 用户可重新检索或者结束用例 | |
| **补充约束-数据约束**  D-1 科技成果信息包库题目名称，作者，组织名 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表2.7 “举报违规信息”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 举报违规信息 |
| **简要描述** | 用户可以举报其他用户或者科技成果 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 管理员 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 举报成功，提交举报信息给管理员 |
| **基本事件流**   1. 用户进入其他用户主页或者科技成果页 2. 用户点击举报按钮，并填写举报信息 3. 用户填写完举报信息后点击提交 4. 系统提示举报成功，并提交举报信息给管理员 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表2.7 “查看个性化推荐”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 查看个性化推荐 |
| **简要描述** | 用户可以在用户主页查看系统的个性化推送，包括关注的专家，关注的领域 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 科技专家 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 查看个性化推荐成功 |
| **基本事件流**   1. 用户进入自己的主页 2. 系统根据用户关注的专家和领域进行相关的信息的推送，显示在用户主页上 3. 用户可以点击感兴趣的推送进行详情了解 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表2.8 “关注专家”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 关注专家 |
| **简要描述** | 用户可以在专家门户页上，关注专家用户 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 科技专家 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 关注专家成功 |
| **基本事件流**   1. 用户进入专家门户 2. 用户点击关注按钮进行关注(A-1) | |
| **备选事件流**  A-1 已关注   1. 再次点击将取消关注 | |
| **补充约束**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表2.9 “选择关注领域”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 选择关注领域 |
| **简要描述** | 用户可以在自己的主页领域部分选择关注的领域 |
| **参与者** | 普通用户、专家用户 |
| **涉众** | 科技专家 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录 |
| **后置条件** | 关注领域成功 |
| **基本事件流**   1. 用户进入自己的用户首页 2. 用户选择要关注的领域 3. 系统更新用户关注的领域 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束**  无 | |
| **待解决问题**  P-1 确定领域的分类颗粒大小 | |
| **相关图**  无 | |

表2.10 “获取圈内最新科研成果”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 获取圈内最新科成果 |
| **简要描述** | 专家用户可在自己的用户页查看圈内最新科研成果 |
| **参与者** | 专家用户 |
| **涉众** | 圈内的科技专家 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录且为专家身份 |
| **后置条件** | 获取圈内最新科研成果成功 |
| **基本事件流**   1. 专家用户进入自己的用户页，选择圈内最新科研成果 2. 系统获取专家的学术圈的最新科研成果 3. 在专家的用户页显示圈内最新科研成果 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |

表2.11 “查看圈内推荐的热门信息”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 查看圈内推荐的热门信息 |
| **简要描述** | 专家用户可在自己的用户页查看圈内的热门信息 |
| **参与者** | 专家用户 |
| **涉众** | 圈内的科技专家 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录且为专家身份 |
| **后置条件** | 查看圈内推荐的热门信息成功 |
| **基本事件流**   1. 专家用户进入自己的用户页，选择圈内的热门信息 2. 系统获取专家的学术圈的热门信息 3. 在专家的用户页显示圈内热门信息 | |
| **备选事件流**  无 | |
| **补充约束**  无 | |
| **待解决问题**  无 | |
| **相关图**  无 | |