

用例文档

南小二



2015-11-3

**组44**

**131250207 丁霄汉 PM**

**131250181 陈云龙**

**131250159 曾婧**

**131250129 梁思宇**

更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 变更原因 | 版本号 |
| 陈云龙 | 2015-11-3 | 最初版本 | V1.0 |
| 梁思宇 | 2015-11-4 | 补充完善 | V1.1 |
| 丁霄汉 | 2015-11-4 | 修改个别用例的描述 | V1.1 |

目录

[1. 引言 2](#_Toc434482405)

[1.1. 目的 2](#_Toc434482406)

[2. 用例列表 2](#_Toc434482407)

[3. 用例图 3](#_Toc434482408)

[4. 详细用例描述 4](#_Toc434482409)

[4.1. 发布求购信息 4](#_Toc434482410)

[4.2. 查询商品信息 4](#_Toc434482411)

[4.3. 交易 5](#_Toc434482412)

[4.4. 发布商品信息 6](#_Toc434482413)

[4.5. 查询求购信息 7](#_Toc434482414)

[4.6. 参与讨论 8](#_Toc434482415)

[4.7. 发起主题 9](#_Toc434482416)

[4.8. 管理论坛 10](#_Toc434482417)

[4.9. 管理用户 10](#_Toc434482418)

# 引言

## 目的

本文档用于描述南小二系统的用户需求，并用此用例文档来帮助完成其他文档，从而更好的实现本系统的目标。

# 用例列表

|  |  |
| --- | --- |
| 参与者 | 用例 |
| 买家 | 1. 发布求购信息 (ID:01) 2. 查询商品信息 (ID:02) 3. 交易 (ID:03) |
| 卖家 | 1. 发布商品信息 (ID:04) 2. 查询求购信息 (ID:05) 3. 交易 (ID:03) |
| 论坛参与者 | 1. 参与讨论 (ID:06) 2. 发起主题 (ID:07) |
| 管理员 | 1. 管理论坛 (ID:08) 2. 管理用户 (ID:09) |

# 用例图

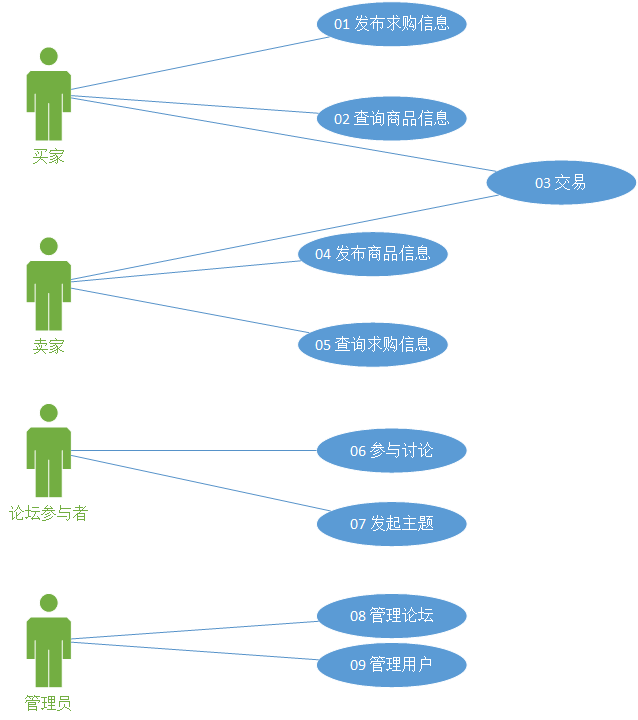


图 1

# 详细用例描述

## 发布求购信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 01 | 名 称 | 发布求购信息 |
| 创建者 | 陈云龙 | 最后更新者 | 梁思宇 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-04 |
| 参与者 | 买家，目标是快速方便的买到自己所求购的商品 | | |
| 触发条件 | 买家请求发布自己的求购信息 | | |
| 前置条件 | 买家成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 系统存储求购信息，包括发布者对商品的描述文字、价位的预期、发布者的联系方式。系统将买家提供的信息发布到网站上，其他用户可以查询到。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 买家登录系统，并验证身份 2. 买家进入求购界面 3. 系统显示最近发布的出售信息 4. 买家发现最近发布的出售信息中没有自己想要的物品，遂发起自己的求购信息，包括对商品的详细描述、预期价位、自己的联系方式。 5. 系统记录求购信息并提示发布成功 | | |
| 扩展流程 | 4a. 标题字数超过50字   1. 系统提示标题字数过多，并拒绝发布   4b. 用户输入标题或者内容为空  1．系统提示输入不为空，拒绝发布  4c. 用户取消发布   1. 系统返回到求购页面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 查询商品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 02 | 名 称 | 查询商品信息 |
| 创建者 | 陈云龙 | 最后更新者 | 梁思宇 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-04 |
| 参与者 | 买家，目标是快速方便的买到自己所需要的商品 | | |
| 触发条件 | 买家打开已经发布的商品界面 | | |
| 前置条件 | 买家成功登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 买家登陆系统，并验证身份 2. 买家进入求购界面 3. 系统显示最近卖家发布的出售商品信息（商品信息内容参见4.4） 4. 买家搜索某件商品的关键字 5. 系统显示符合关键字的所有商品信息 6. 买家选择查看某一条商品信息 7. 系统显示该商品的详细信息 | | |
| 扩展流程 | 4a. 不存在符合用户搜索条件的商品   1. 系统显示不存在符合条件的商品，提示用户可以发布求购信息主动求购商品 | | |
| 特殊需求 | 买家搜索商品时能够在1s内得到响应 | | |

## 交易

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 03 | 名 称 | 交易 |
| 创建者 | 陈云龙 | 最后更新者 | 梁思宇 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-04 |
| 参与者 | 买家、卖家，目的是通过系统提供的信息进行线下交易，并进行交易后的互相评价 | | |
| 触发条件 | 买家通过卖家发布的出售信息或卖家通过买家发布的求购信息产生了交易意愿 | | |
| 前置条件 | 买家发布了求购信息或卖家发布了出售信息 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 较高 | | |
| 正常流程 | 1. 发起请求者登录系统 2. 发起请求者向被请求者提出交易申请 3. 系统提示被请求者，有用户与其提出交易申请 4. 被请求者查看交易申请，交易申请中包含请求者对物品的描述、对价格的期望和联系方式 5. 被请求者对请求者的交易申请进行回复，确认交易 6. 系统确认交易开始，通知请求者 7. 双方通过约定的方式进行线下交易 8. 双方使用系统确认交易完成 9. 双方均确认交易后，系统确认交易结束，将该物品的出售信息或求购信息标记为结束状态，通知双方互评 10. 交易双方各对对方作出评价 | | |
| 扩展流程 | 5a. 另一方拒绝交易   1. 交易停止   7a. 双方线下交易不成功   1. 任何一方使用系统提出取消交易 2. 系统确认交易失败，不改变该物品的出售信息或求购信息   8a. 15天内双方没有在系统上确认交易或取消交易   1. 系统默认交易完成   10a. 15天内某一方没有对对方作出评价   1. 系统默认给予对方好评 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 发布商品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 04 | 名 称 | 发布商品信息 |
| 创建者 | 陈云龙 | 最后更新者 | 梁思宇 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-04 |
| 参与者 | 卖家，目标是快速方便的卖出自己的商品 | | |
| 触发条件 | 卖家请求发布自己的商品信息 | | |
| 前置条件 | 卖家成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 系统记录商品信息，使得其他用户可以查询到 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 卖家登录系统，并验证身份 2. 卖家进入发布商品界面 3. 系统提示要求卖家输入商品信息，包括标题、详细描述、卖家联系方式，可以上传图片 4. 卖家输入自己的商品信息 5. 卖家选择发布并提示发布成功 | | |
| 扩展流程 | 4a. 标题字数超出50字   1. 系统提示字数过多，并拒绝发布   4b. 用户输入标题或者内容为空  1．系统提示输入不为空，拒绝发布  4c. 用户取消发布   1. 系统返回到发布商品信息页面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 查询求购信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 05 | 名 称 | 查询求购信息 |
| 创建者 | 陈云龙 | 最后更新者 | 丁霄汉 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-4 |
| 参与者 | 卖家，目标是快速方便的找到想买自己拥有的商品的用户 | | |
| 触发条件 | 卖家进入求购商品界面 | | |
| 前置条件 | 卖家成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 卖家登录系统，并验证身份 2. 系统显示最近买家发布的求购信息（求购信息内容参见4.1） 3. 卖家搜索某件商品的关键字 4. 系统显示符合关键字的所有求购信息 5. 卖家选择查看某一条商品信息 6. 系统显示该商品的详细信息 | | |
| 扩展流程 | 4a. 不存在符合用户搜索条件的求购信息   1. 系统显示不存在符合条件的商品，提示用户可以发布出售信息主动出售商品 | | |
| 特殊需求 | 卖家搜索商品时能够在1s内得到响应 | | |

## 参与讨论

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 06 | 名 称 | 参与讨论 |
| 创建者 | 陈云龙 | 最后更新者 | 梁思宇 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-04 |
| 参与者 | 论坛参与者 | | |
| 触发条件 | 用户进入论坛参与讨论 | | |
| 前置条件 | 成功登录系统并有发言的权限 | | |
| 后置条件 | 记录用户的发言，更新用户积分 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户登录系统 2. 用户进入论坛 3. 系统显示最近发布的20个主题 4. 用户进入一个主题 5. 系统显示当前主题及其回复 6. 用户回复该主题 7. 系统记录新回复，即时更新回复列表，增加该用户的积分 | | |
| 扩展流程 | 4a. 用户输入关键字搜索主题   1. 系统显示符合搜索条件的主题列表   4b. 用户进入精华区查看精华主题   1. 系统显示被管理员设置为精华的最近20个主题   6a. 用户是该主题的发起人，并选择采纳某一回复为最佳回复   1. 系统提示采纳成功，增加被采纳者的积分，并将其显示为第一条回复   6b. 用户给某个回复点赞   1. 系统即时更新该回复的点赞数   6a. 用户已经被管理员禁言   1. 系统提示用户被禁言   6b. 用户删除自己的回复   1. 系统删除此用户的回复和此回复下的全部回复 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 发起主题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 07 | 名 称 | 发起主题 |
| 创建者 | 陈云龙 | 最后更新者 | 梁思宇 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-04 |
| 参与者 | 论坛参与者 | | |
| 触发条件 | 用户进入论坛，并请求发起主题 | | |
| 前置条件 | 用户成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 记录用户发布的主题，更新用户积分 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户登录系统 2. 用户进入论坛 3. 系统显示最近20个主题 4. 用户请求发起主题 5. 系统提示用户输入标题、内容，并可以上传图片 6. 用户输入标题、内容，确认发起主题 7. 系统提示成功，更新最近主题列表，并为用户增加积分 | | |
| 扩展流程 | 4a. 用户已经被管理员禁言   1. 系统提示用户被禁言   6a. 用户未输入标题或者内容   1. 系统提示输入标题或者内容   6b. 用户输入标题内容大于50字   1. 系统提示标题过长，要求重新输入   6c. 用户取消发布   1. 系统返回全部主题界面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 管理论坛

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 08 | 名 称 | 管理论坛 |
| 创建者 | 陈云龙 | 最后更新者 | 梁思宇 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-04 |
| 参与者 | 管理员 | | |
| 触发条件 | 管理员发现有包含不当言论的主题或回复，或发现内容精彩的主题 | | |
| 前置条件 | 用户成功登录，并且有管理员权限 | | |
| 后置条件 | 系统更新主题、回复或用户信息，被删帖或被设为精华的用户得到系统通知 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1. 管理员登录并进入论坛 2. 管理员查看并请求删除某一主题或回复 3. 系统删除该主题（及其全部回复）或回复，并更新主题列表或回复列表。 | | |
| 扩展流程 | 2a. 管理员查看并请求将某一主题设为精华   1. 系统更新精华区主题列表 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 管理用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 09 | 名 称 | 管理用户 |
| 创建者 | 陈云龙 | 最后更新者 | 丁霄汉 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-4 |
| 参与者 | 管理员 | | |
| 触发条件 | 管理员认为某用户言论不当，应当禁言或禁止登录 | | |
| 前置条件 | 用户成功登录，并且有管理员权限 | | |
| 后置条件 | 系统记录用户权限变更 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1. 管理员进入用户管理界面 2. 管理员通过关键字搜索某个用户 3. 系统显示用户名包含关键字的用户信息 4. 管理员对用户权限进行修改，包括禁言，禁止登陆，恢复权限 5. 系统提示操作成功，记录用户权限变更 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |