

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 3](#_Toc434565168)

[1.1. 目的 3](#_Toc434565169)

[2. 用例列表 3](#_Toc434565170)

[3. 用例图 4](#_Toc434565171)

[4. 详细用例描述 5](#_Toc434565172)

[4.1. 查询出售信息 5](#_Toc434565173)

[4.2. 发布求购信息 6](#_Toc434565174)

[4.3. 查询求购信息 6](#_Toc434565175)

[4.4. 发布出售信息 7](#_Toc434565176)

[4.5. 发送站内信 8](#_Toc434565177)

[4.6. 查看站内信 9](#_Toc434565178)

[4.7. 更新出售信息 10](#_Toc434565179)

[4.8. 更新求购信息 11](#_Toc434565180)

[4.9. 物品交易 12](#_Toc434565181)

[4.10. 查看我的交易 13](#_Toc434565182)

[4.11. 发起主题 14](#_Toc434565183)

[4.12. 参与讨论 15](#_Toc434565184)

[4.13. 采纳最佳回复 16](#_Toc434565185)

[4.14. 关注主题 17](#_Toc434565186)

[4.15. 查看我的论坛 17](#_Toc434565187)

[4.16. 管理论坛 18](#_Toc434565188)

[4.17. 管理用户 19](#_Toc434565189)

# 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. 查询物品信息 (ID:02) 3. 交易 (ID:03) |
| 卖家 | 1. 发布物品信息 (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

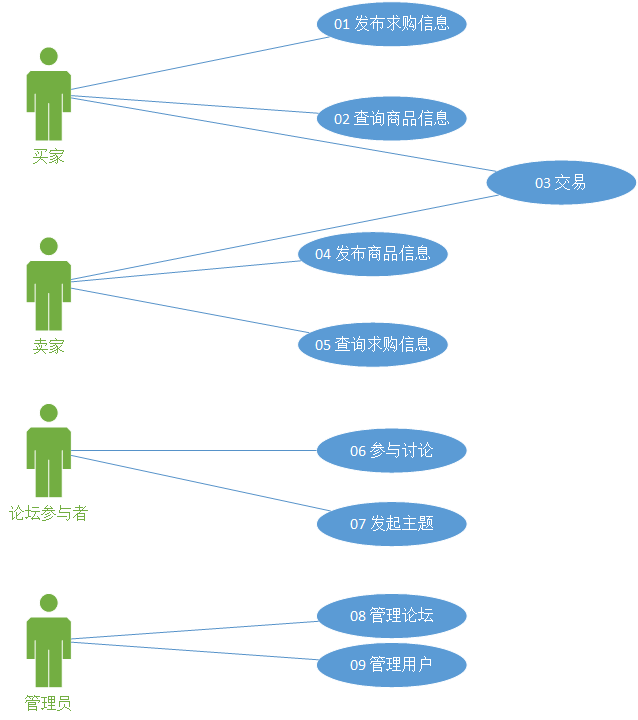


图 1

# 详细用例描述

## 查询出售信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 01 | 名 称 | 查询出售信息 |
| 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物品 | | |
| 触发条件 | 买家希望使用系统查询出售信息 | | |
| 前置条件 | 买家成功登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 买家进入查询出售信息界面 2. 系统显示最近20条卖家发布的出售信息（发布出售信息参见4.4） 3. 买家搜索某件物品的关键字 4. 系统显示符合关键字的所有物品信息，分每页20条显示 5. 买家选择查看某一条物品信息 6. 系统显示该物品的详细信息 | | |
| 扩展流程 | 4a. 不存在符合用户搜索条件的物品   1. 系统显示不存在符合条件的物品，提示用户可以发布求购信息主动求购物品 2. 用户重新输入搜索条件或发布求购信息（参见4.2）   5a. 用户选择按价格从高到低或从低到高排序   1. 系统以价格为序从高到低或从低到高重新排列符合条件的物品信息   5b. 用户选择按新旧程度从高到低或从低到高排序   1. 系统以新旧程度为序从高到低或从低到高重新排列符合条件的物品信息   6a. 用户希望与该物品的卖家取得联系   1. 用户使用卖家预留的联系方式或发送站内信（参见4.5） | | |
| 特殊需求 | 买家搜索物品时能够在1s内得到响应 | | |

## 发布求购信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 02 | 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需要的物品 | | |
| 触发条件 | 买家希望通过系统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，包括发布者对物品的描述文字、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. 买家进入发布求购信息界面 2. 系统显示最近发布的20条出售信息，提示用户注意，并提供搜索功能可以查询全部出售信息（参见4.1） 3. 买家发布求购信息，填写标题、对物品的详细描述、预期价位、自己的联系方式，并可上传图片，可设置到期时间。 4. 系统记录求购信息并提示发布成功 | | |
| 扩展流程 | 2a. 用户查询到自己需要的物品，联系卖家交易，不再需要发布求购信息   1. 用户查看物品详细信息，得到卖家联系方式 2. 用户使用卖家预留的联系方式或发送站内信（参见4.5）   3a. 标题字数超过50字   1. 系统提示标题字数过多，并拒绝发布   3b. 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  3c. 用户取消发布   1. 系统返回到发布求购信息界面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 查询求购信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 03 | 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 | | |
| 触发条件 | 卖家希望通过系统找到想买自己拥有的物品的用户 | | |
| 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. 卖家进入查询求购信息界面 2. 系统显示最近20条买家发布的求购信息（发布求购信息参见4.2） 3. 卖家搜索某件物品的关键字 4. 系统显示符合关键字的所有物品信息，分每页20条显示 5. 卖家选择查看某一条物品信息 6. 系统显示该物品的详细信息 | | |
| 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物品，提示用户可以发布出售信息主动出售物品 2. 用户重新输入搜索条件或发布出售信息（参见4.4）   5a. 用户选择按价格从高到低或从低到高排序   1. 系统以价格为序从高到低或从低到高重新排列符合条件的出售信息   5b. 用户选择按价格从高到低或从低到高排序   1. 系统以价格为序从高到低或从低到高重新排列符合条件的出售信息   6b. 用户希望与该买家取得联系   1. 户使用买家预留的联系方式或发送站内信（参见4.5） | | |
| 特殊需求 | 卖家搜索物品时能够在1s内得到响应 | | |

## 发布出售信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 04 | 名 称 | 发布出售信息 |
| 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物品 | | |
| 触发条件 | 卖家希望通过系统发布出售信息 | | |
| 前置条件 | 卖家成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 系统记录物品信息，使得其他用户可以查询到 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 卖家进入发布出售信息界面 2. 系统显示最近发布的20条求购信息，提示用户注意，并提供搜索功能可以查询全部求购信息（参见4.1） 3. 卖家发布出售信息，填写标题、对物品的详细描述、价格、自己的联系方式，并可上传图片，可设置到期时间。 4. 系统记录出售并提示发布成功 | | |
| 扩展流程 | 2a. 用户查询到想买该物品的人，联系买家交易，不再需要发布求购信息   1. 用户查看求购详细信息，得到买家联系方式 2. 用户使用卖家预留的联系方式或发送站内信（参见4.5）   3a. 标题字数超过50字   1. 系统提示标题字数过多，并拒绝发布   3b. 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  3c. 用户取消发布   1. 系统返回到发布出售信息界面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 发送站内信

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 05 | 名 称 | 发送站内信 |
| 创建者 | 丁霄汉 | 最后更新者 | 丁霄汉 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-05 |
| 参与者 | 系统用户 | | |
| 触发条件 | 用户通过交易平台或论坛，产生了对某一用户单独沟通的需要（如买家找到了合适的卖家、卖家找到了合适的买家、论坛上用户找到了聊天投机的人），遂希望通过站内信与之取得联系 | | |
| 前置条件 | 用户成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 收信人将会收到站内信 | | |
| 优先级 | 中 | | |
| 正常流程 | 1. 用户进入发送站内信界面 2. 系统提示用户输入标题、收信人和内容 3. 用户输入标题、收信人和内容，确认发送 4. 系统提示发送成功。 | | |
| 扩展流程 | 2a. 若用户是通过使用论坛、出售信息、求购信息中的发送站内信功能或查看站内信的回信功能（参见4.6）进入本界面   1. 系统自动完成收信人一栏将会被自动填写为相应目标用户 2. 用户填写标题、收信人即可发送   3a. 标题超出50字   1. 系统提示标题过长，拒绝发送   3b. 标题为空   1. 系统提示标题不能为空，拒绝发送   3c. 用户取消操作   1. 系统清空已输入内容，返回站内信界面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 查看站内信

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 06 | 名 称 | 查看站内信 |
| 创建者 | 丁霄汉 | 最后更新者 | 丁霄汉 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-05 |
| 参与者 | 系统用户 | | |
| 触发条件 | 用户收到站内信 | | |
| 前置条件 | 用户成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 系统提示用户：有新的站内信 2. 用户根据系统提示，进入查看站内信界面 3. 系统显示最近20条站内信标题，未读的以黑体标识 4. 用户选择某一条站内信。 5. 系统显示该条站内信标题和内容 | | |
| 扩展流程 | 5a. 用户请求回复该条站内信   1. 系统进入发送站内信界面，自动填写收信人 2. 参见4.5 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 更新出售信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 07 | 名 称 | 更新出售信息 |
| 创建者 | 丁霄汉 | 最后更新者 | 丁霄汉 |
| 创建日期 | 2015-11-04 | 最后更新日期 | 2015-11-05 |
| 参与者 | 卖家 | | |
| 触发条件 | 卖家因为物品信息变动或出售意愿改变，希望使用系统更新出售信息 | | |
| 前置条件 | 卖家成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 系统记录出售信息的变更 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户进入搜索功能找到自己所发布的出售信息（参见4.1）或通过“我的交易”功能（4.10）找到欲更新的出售信息并请求更新 2. 系统显示该出售信息详情，包括标题、详细描述、价格、图片（如果有的话）、用户设置的到期时间（如果有的话）、预留的联系方式   3.1 用户请求修改2中所述某一信息  3.1.1 系统提示用户输入修改后的该项信息  3.1.2 用户输入修改后的信息并确认  3.1.3 系统提示修改成功，返回更新后的该出售信息  3.2 用户请求关闭该出售信息  3.2.1 提示用户确认关闭操作  3.2.2 用户确认关闭操作  3.2.3 系统提示关闭成功，返回上一界面 | | |
| 扩展流程 | 3.1.2a. 用户输入标题或描述为空   1. 系统提示标题或描述不能为空，拒绝更新   3.1.2b. 用户输入标题超过50字   1. 系统提示标题过长，拒绝更新   3.2.2a. 用户取消关闭操作   1. 系统取消关闭操作，返回该出售信息详情界面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 更新求购信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 08 | 名 称 | 更新求购信息 |
| 创建者 | 丁霄汉 | 最后更新者 | 丁霄汉 |
| 创建日期 | 2015-11-04 | 最后更新日期 | 2015-11-05 |
| 参与者 | 买家 | | |
| 触发条件 | 买家因为购买意愿改变，希望使用系统更新求购信息 | | |
| 前置条件 | 买家成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 系统记录求购信息的变更 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户进入搜索功能找到自己所发布的求购信息（参见4.3）或通过“我的交易”功能（4.10）找到欲更新的求购信息并请求更新 2. 系统显示该求购信息详情，包括标题、详细描述、预期价位、图片（如果有的话）、用户设置的到期时间（如果有的话）、预留的联系方式   3.1 用户请求修改2中所述某一信息  3.1.1 系统提示用户输入修改后的该项信息  3.1.2 用户输入修改后的信息并确认  3.1.3 系统提示修改成功，返回更新后的该出售信息  3.2 用户请求关闭该求购信息  3.2.1 提示用户确认关闭操作  3.2.2 用户确认关闭操作  3.2.3 系统提示关闭成功，返回上一界面 | | |
| 扩展流程 | 3.1.2a. 用户输入标题或描述为空   1. 系统提示标题或描述不能为空，拒绝更新   3.1.2b. 用户输入标题超过50字   1. 系统提示标题过长，拒绝更新   3.2.2a. 用户取消关闭操作   1. 系统取消关闭操作，返回该求购信息详情界面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 物品交易

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 09 | 名 称 | 物品交易 |
| 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 | 发起请求者登录系统 | | |
| 后置条件 | 系统记录出售信息或求购信息的状态改变（如果交易成功），记录双方对对方的评价 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 发起请求者向被请求者提出交易申请 2. 系统提示被请求者，有用户与其提出交易申请 3. 被请求者查看交易申请，交易申请中包含原出售信息或求购信息的链接（系统自动生成）和请求者填写的更多细节，包括对物品或价格的描述或期望、联系方式和交易时间地点等请求者希望告知被请求者的信息 4. 被请求者对请求者的交易申请进行回复，确认交易 5. 系统确认交易开始，通知请求者 6. 双方通过约定的方式进行线下交易 7. 双方使用系统确认交易完成 8. 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 9. 交易双方各对对方作出评价 | | |
| 扩展流程 | 4a. 被请求者拒绝交易   1. 交易停止，系统告知请求者   6a. 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. 系统默认交易结束，通知双方互评   9a. 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 | | |

## 查看我的交易

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 10 | 名 称 | 查看我的交易 |
| 创建者 | 丁霄汉 | 最后更新者 | 丁霄汉 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-05 |
| 参与者 | 用户 | | |
| 触发条件 | 用户希望查看自己的交易记录、当前自己的出售信息和求购信息 | | |
| 前置条件 | 用户成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户进入“我的交易”界面 2. 系统分栏显示当前交易、我卖出的、我买入的   3.1 用户查看当前交易栏  3.1.1 系统显示所有当前正在进行的交易  3.1.2 用户选择查看某一交易详情  3.1.3 系统显示该当前交易详情  3.1.4 用户可以通过对方预留联系方式或站内信（参见4.5）与对方沟通，以促成线下交易（参见4.9）  3.2 用户查看“我买入的”求购信息栏  3.2.1 系统显示该用户所有求购信息，10条每页，当前未关闭的显示在最前，已关闭的以关闭时间由近到远排序  3.2.2 用户查看某一求购信息  3.2.3 系统显示该求购信息详情  3.2.4 用户请求更新该求购信息  3.2.5 系统进入更新求购信息界面（参见4.8）  3.3 用户查看“我卖出的”出售信息栏  3.2.1 系统显示该用户所有出售信息，10条每页，当前未关闭的显示在最前，已关闭的以关闭时间由近到远排序  3.2.2 用户查看某一出售信息  3.2.3 系统显示该出售信息详情  3.2.4 用户请求更新该出售信息  3.2.5 系统进入更新出售信息界面（参见4.7） | | |
| 扩展流程 | 3.2.4a 用户请求更新已经关闭的求购信息  1. 系统提示求购已关闭，拒绝更新  3.3.4a 用户请求更新已经关闭的出售信息  1. 系统提示出售已关闭，拒绝更新 | | |
| 特殊需求 | 用户的出售和购买记录要长期保存，容灾备份，随时可供用户查询 | | |

## 发起主题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 11 | 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. 用户进入论坛 2. 系统显示最近20个主题 3. 用户请求发起主题 4. 系统提示用户输入标题、内容，并可以上传图片 5. 用户输入标题、内容，确认发起主题 6. 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 | 3a. 用户已经被管理员禁言  1. 系统提示用户被禁言  5a. 用户未输入标题或者内容  1. 系统提示输入标题或者内容  5b. 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  5c. 用户取消发布  1. 系统返回全部主题界面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 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 | 用户成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 记录用户的发言或点赞，更新用户积分 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户进入论坛 2. 系统显示最近发布的20个主题 3. 用户进入一个主题 4. 系统显示当前主题及其回复   5.1 用户回复该主题  5.1.1 系统记录新回复，即时更新回复列表，增加该用户的积分  5.2 用户给该主题或某一回复点赞  5.2.1 系统即时更新该主题或回复的赞数  5.3 用户请求删除自己的回复或主题  5.3.1 系统提示确认删除操作  5.3.2 用户确认删除操作  5.3.3 系统删除回复或主题（及其所有回复）。 | | |
| 扩展流程 | 3a. 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，每页20条 2. 用户进入某一主题 3. 转到主流程4   3b. 用户进入精华区查看精华主题  1. 系统显示被管理员设为精华的主题列表，每页20条  2. 用户进入某一主题  3. 转到主流程4  5.1a 该用户已经被管理员禁言  1. 系统提示用户被禁言  5.3.2a 用户取消删除操作  1. 系统取消删除操作 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 采纳最佳回复

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 13 | 名 称 | 采纳最佳回复 |
| 创建者 | 丁霄汉 | 最后更新者 | 丁霄汉 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-06 |
| 参与者 | 论坛参与者 | | |
| 触发条件 | 用户进入自己所发布的主题帖 | | |
| 前置条件 | 用户成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 系统记录并即时更新主题状态，增加被采纳者的积分 | | |
| 优先级 | 中 | | |
| 正常流程 | 1. 用户进入自己所发布的主题帖 2. 系统显示该主题及其全部回复 3. 用户选择某一回复作为最佳回复 4. 系统提示采纳成功，将最佳回复作为第一条回复显示 | | |
| 扩展流程 | 3a. 当前主题已有最佳回复   1. 系统提示不能重复采纳最佳回复 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 关注主题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 14 | 名 称 | 关注主题 |
| 创建者 | 丁霄汉 | 最后更新者 | 丁霄汉 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-06 |
| 参与者 | 论坛参与者 | | |
| 触发条件 | 用户对某一主题感兴趣，希望方便地在未来查看之 | | |
| 前置条件 | 用户成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 将主题添加到用户的关注列表，当主题有新回复时以站内信通知用户 | | |
| 优先级 | 中 | | |
| 正常流程 | 1. 用户通过主题列表、搜索功能或精华区找到某一感兴趣主题（参见4.12） 2. 用户选择关注操作 3. 系统提示关注成功 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 查看我的论坛

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 15 | 名 称 | 查看我的论坛 |
| 创建者 | 丁霄汉 | 最后更新者 | 丁霄汉 |
| 创建日期 | 2015-11-03 | 最后更新日期 | 2015-11-06 |
| 参与者 | 论坛参与者 | | |
| 触发条件 | 用户请求查看我的论坛 | | |
| 前置条件 | 用户成功登录系统 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 中 | | |
| 正常流程 | 1. 用户请求查看我的论坛 2. 系统分栏显示我的关注、我的主题、我的回复，按发表时间由近到远排序，每页10条 3. 用户选择查看我的关注或我的主题或我的回复 4. 系统跳转到该帖子 | | |
| 扩展流程 | 2a. 用户请求取消对某一主题的关注   1. 系统提示取消关注成功，刷新我的关注列表 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 管理论坛

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 16 | 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   2.1 管理员查看并请求删除某一主题或回复  2.1.1 系统提示确认删除操作  2.1.2 用户确认删除操作  2.1.3 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。  2.2 管理员查看并请求将某一主题设为精华  2.2.1系统更新精华区主题列表 | | |
| 扩展流程 | 2.1.2a 用户取消删除操作  1. 系统取消删除操作 | | |
| 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 | | |