用例1：用户注册登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 1 | **名称** | 用户注册登录 |
| **创建者** | 梁先伟 | **最后一次更新者** | 梁先伟 |
| **创建日期** | 2017/11/11 | **最后更新日期** | 2017/11/11 |
| **参与者** | 宿舍成员 | | |
| **触发条件** | 宿舍成员决定使用“好舍友”宿舍管理系统 | | |
| **前置条件** | 宿舍成员已经联网 | | |
| **后置条件** | 宿舍成员成为“好舍友”宿舍管理系统的用户，并将该成员所输入的信息录入用户信息，并将其加入对应宿舍 | | |
| **优先级** | 4 | | |
| **正常流程** | 1. 宿舍成员进入注册界面 2. 宿舍成员填写注册表，包括昵称、姓名、性别、年龄、联系方式、所在学校、宿舍楼名称、宿舍号，确认无误点击下一步 3. 宿舍成员输入密码（不少于12位，不多于16位），并确认密码，无误后点击下一步 4. 系统显示注册成功，并显示昵称、密码 5. 点击返回按钮，用户进入登录界面   6、用户填写昵称（或联系电话）和密码，确认无误点击下一步  7、用户进入系统用户界面 | | |
| **扩展流程** | 2a、宿舍成员不想注册用户：   1. 点击返回按钮，返回系统初始界面   3a、宿舍成员所填写密码不符合规则：   1. 系统提示用户密码输入规则，并要求用户重新输入密码   6a、用户昵称（或联系电话）输入错误：   1. 系统提示用户昵称（或联系电话）输入错误 2. 用户重新输入昵称（或联系电话）   6b、用户密码输入错误：   1. 系统提示用户密码输入错误 2. 用户重新输入密码 | | |
| **特殊需求** | 用户需是大学宿舍成员（即所在学校、宿舍楼名称、宿舍号为必填项）否则不可注册 | | |

用例2：费用管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 2 | **名称** | 费用管理 |
| **创建者** | 梁先伟 | **最后一次更新者** | 梁先伟 |
| **创建日期** | 2017/11/11 | **最后更新日期** | 2017/11/11 |
| **参与者** | 宿舍成员 | | |
| **触发条件** | 某宿舍成员进行了宿舍公共费用的缴纳 | | |
| **前置条件** | 该宿舍成员是“好舍友”宿舍管理系统的用户 | | |
| **后置条件** | 该宿舍成员收到全部付款后，系统结束任务 | | |
| **优先级** | 3 | | |
| **正常流程** | 1、用户选择发布付款任务  2、用户输入平摊金额  3、用户选择平摊成员，状态为未支付  4、用户成功发布付款任务  5、系统向平摊成员发送任务提醒  6、平摊成员收到提醒，向发布任务用户支付金额  7、发布任务用户确认无误后，将任务中该成员的状态改为已支付  8、当付款任务中的所有成员状态均为已支付时，系统结束该任务 | | |
| **扩展流程** | 6a、平摊成员收到提醒后未完成支付（即任务中其状态为未支付）：   1. 系统间隔一段时间，向该用户继续发送提醒 2. 转入正常流程6，否则转入拓展流程6a | | |
| **特殊需求** | 平摊成员收到提醒后，点击提醒可转入支付宝支付界面进行支付操作 | | |

用例3：公共物品购买

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 3 | **名称** | 公共物品购买 |
| **创建者** | 梁先伟 | **最后一次更新者** | 梁先伟 |
| **创建日期** | 2017/11/11 | **最后更新日期** | 2017/11/11 |
| **参与者** | 用户、系统管理员 | | |
| **触发条件** | 宿舍成员需要购买公共物品 | | |
| **前置条件** | 宿舍成员是“好舍友”宿舍管理系统的用户 | | |
| **后置条件** | 宿舍成员进行付款 | | |
| **优先级** | 2 | | |
| **正常流程** | 1、系统管理员添加仓库中有的物品进入购物平台，将没有的物品进行下架（不显示在购物平台中）  2、用户选择进入系统购物平台  3、用户搜索所需要购买的公共物品  4、系统显示该公共物品  5、用户点击购买物品  6、选择购买数量  7、选择收货地址  8、确认无误后，选择付款进行支付 | | |
| **扩展流程** | 3a、若系统购物平台无该公共物品：  1、系统显示错误，提示用户该公共物品不存在  2、进入系统购物平台主界面  3、转入正常流程2  6a、数量为0时：  1、系统显示错误，提示用户重新选择购买数量  2、返回购买物品界面 | | |
| **特殊需求** | 用户选择支付，可直接转入支付宝支付界面进行支付操作 | | |