用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 注册 |
| 编号 | UC01 |
| 参与者 | 全体用户 |
| 前置条件 | 无 |
| 事件流 | 1. 用户进入注册页面 2. 填写注册所需的相关信息 3. 默认注册为外来人员 4. 其他用户类型由管理员进行批量注册 |
| 后置条件 | 后台用户信息更新 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 登录 |
| 编号 | UC02 |
| 参与者 | 全体用户 |
| 前置条件 | 无 |
| 事件流 | 1. 用户进入登录页面 2. 用户输入账号以及密码 3. 正确输入则登录成功 |
| 后置条件 | 成功登录后，不同类型的用户获得不同的权限 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 宿舍信息查看 |
| 编号 | UC03 |
| 参与者 | 学生、宿管 |
| 前置条件 | 已登录且用户类型正确 |
| 事件流 | 1. 用户进入宿舍信息查看页面 2. 搜索想要查询的宿舍 3. 查看宿舍信息 |
| 后置条件 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 宿舍分配 |
| 编号 | UC04 |
| 参与者 | 学生，宿管，宿舍管理系统 |
| 前置条件 | 已登录且用户类型正确 |
| 事件流 | 1. 宿管开放宿舍分配功能，在大面积换宿时使用 2. 学生进入宿舍分配页面 3. 选择想要加入的宿舍 |
| 后置条件 | 后台宿舍信息更新 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 宿舍更换 |
| 编号 | UC05 |
| 参与者 | 学生，宿管，系统管理员 |
| 前置条件 | 已登录且用户类型正确，学生更换的目标宿舍有空余 |
| 事件流 | 1. 学生申请更换宿舍 2. 宿管收到换宿申请 3. 宿管确认是否同意换宿 |
| 后置条件 | 如宿管同意换宿，后台宿舍信息更新 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 宿舍设备维修 |
| 编号 | UC06 |
| 参与者 | 学生，宿管，维修人员，系统管理员 |
| 前置条件 | 已登录且用户类型正确 |
| 事件流 | 1. 学生报修，填写需要维修的设备以及具体损坏情况 2. 宿管收到报修申请 3. 宿管核实之后通知维修人员 4. 维修人员查看报修信息 5. 维修人员维修之后，反馈维修情况 6. 系统管理员可以对维修信息进行增删改查 |
| 后置条件 | 后台维修信息更新 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 宿舍缴费 |
| 编号 | UC07 |
| 参与者 | 学生，宿管，系统管理员 |
| 前置条件 | 已登录且用户类型正确 |
| 事件流 | 1. 学生在缴费页面缴纳水电费 2. 学生可以查看自己的缴费记录 3. 宿管可以查看所有的缴费记录 4. 系统管理员可以对缴费记录进行增删改查 |
| 后置条件 | 后台缴费信息更新 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 公用设备的使用 |
| 编号 | UC08 |
| 参与者 | 学生，宿管，系统管理员 |
| 前置条件 | 已登录且用户类型正确 |
| 事件流 | 1. 学生和宿管可以查看宿舍的公用设备的使用情况 2. 如果公用设备空闲，学生可以预约使用 3. 系统管理员可以对公用设备的信息进行增删改查 |
| 后置条件 | 后台公用设备信息更新 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 公共空间的使用 |
| 编号 | UC09 |
| 参与者 | 学生，宿管，系统管理员 |
| 前置条件 | 已登录且用户类型正确 |
| 事件流 | 1. 学生和宿管可以查看宿舍的公共空间的使用情况 2. 如果公共空间有空余，学生可以预约使用 3. 系统管理员可以对公共空间的信息进行增删改查 |
| 后置条件 | 后台公共空间信息更新 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 公用物品登记 |
| 编号 | UC10 |
| 参与者 | 学生，宿管，系统管理员 |
| 前置条件 | 已登录且用户类型正确 |
| 事件流 | 1. 学生可以使用公用的物品，无需申请 2. 宿管在系统中登记物品的借出以及归还情况 3. 系统管理员可以对登记信息进行增删改查 |
| 后置条件 | 后台公用物品登记信息更新 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 大件物品进入宿舍登记 |
| 编号 | UC11 |
| 参与者 | 宿管，系统管理员 |
| 前置条件 | 已登录且用户类型正确 |
| 事件流 | 1. 宿管发现大件物品进入宿舍，为保障安全，需要在系统中登记 2. 系统管理员可以对大件物品的登记信息进行增删改查 |
| 后置条件 | 后台大件物品登记信息更新 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 外来人员访客申请 |
| 编号 | UC12 |
| 参与者 | 外来人员，宿管，系统管理员 |
| 前置条件 | 已登录且用户类型正确 |
| 事件流 | 1. 外来人员登录后可以输入相关信息，提交访客申请 2. 宿管审核之后可以确认是否允许外来人员进入 3. 系统管理员可以对访客申请的信息进行增删改查 |
| 后置条件 | 后台访客申请信息更新 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名 | 宿舍公告的发布与查看 |
| 编号 | UC13 |
| 参与者 | 学生，宿管，系统管理员 |
| 前置条件 | 已登录且用户类型正确 |
| 事件流 | 1. 宿管可以发布宿舍公告 2. 学生和宿管可以查看宿舍公告 3. 系统管理员可以对宿舍公告的信息进行增删改查 |
| 后置条件 | 后台宿舍公告信息更新 |