

**软件工程 PK项目**

**需求规格说明书**

院 系： 软件学院

编 制 人： 李泽强

学 号： 131110210

编制日期： 2015-05-13

**2015年5月**

# 引言

## 编写目的

为明确项目需求，安排项目规划与进度、组织开发与测试，特撰写此文档，以供项目设计人员、开发人员及管理人员参考

## 项目背景

目前大学宿舍内部设施越来越多，设备出现损坏的情况也越来越多。一般来说，宿舍出现设备损坏问题，是学生向宿管口头提出，宿管再向维修工传达信息，十分麻烦，而且传达过程中容易出错。目前还没有一个专门的系统对维修的相关事宜进行管理的。所以决定实现一个简单的宿舍用品维修管理系统。

# 具体需求

## 系统功能概述

本系统针对学生、学校聘请的维修工、系统管理员开放。学生可以申报宿舍内部设备出现了哪些问题，维修工负责对设备进行维修，管理员则可以雇佣/解雇维修工，给宿舍添加/删除设备。同时，三种身份都可以查看报修情况。

## 用例图



## 用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 申请维修 |
| **用例ID** | FaultRepair |
| **简要描述** | 学生报修 |
| **用例参与者** | 学生 |
| **前置条件** | 以学生身份登录 |
| **主流** | 登录后点击“申请维修”按钮，填写申报信息，点击“提交”即可 |
| **后置条件** | 无 |
| **附流** | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 查看维修信息 |
| **用例ID** | CheckRepairMessage |
| **简要描述** | 学生、维修工、管理员查看维修情况 |
| **用例参与者** | 学生，教师，管理员 |
| **前置条件** | 以学生、维修工或管理员的身份登录 |
| **主流** | 登录后即可看到报修单 |
| **后置条件** | 无 |
| **附流** | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 维修 |
| **用例ID** | Repair |
| **简要描述** | 维修工修理工作完毕 |
| **用例参与者** | 维修工 |
| **前置条件** | 以维修工身份登录 |
| **主流** | 1. 点击查看所有尚未完成的维修单 2. 选择某一单，单击“维修完毕”按钮 3. 提示提交成功，等待学生方确认 |
| **后置条件** | 无 |
| **附流** | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 确认修理完毕 |
| **用例ID** | ConfirmRepaired |
| **简要描述** | 学生确认维修工已经修理完毕 |
| **用例参与者** | 学生 |
| **前置条件** | 以学生身份登录 |
| **主流** | 1. 查看自己申报的维修单 2. 选择已经修理完毕、维修工申请确认的一单，单击“确认” 3. 提示修改成功 |
| **后置条件** | 无 |
| **附流** | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 雇佣维修工 |
| **用例ID** | HireEmployee |
| **简要描述** | 雇佣新的维修工 |
| **用例参与者** | 管理员 |
| **前置条件** | 以管理员身份登录 |
| **主流** | 登陆后点击“添加维修工”按钮，按提示信息输入即可 |
| **后置条件** | 无 |
| **附流** | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 解雇维修工 |
| **用例ID** | FireEmployee |
| **简要描述** | 解雇已有的维修工 |
| **用例参与者** | 管理员 |
| **前置条件** | 以管理员身份登录 |
| **主流** | 1. 点击“查看雇员信息”，查看维修工信息 2. 选择某一雇员，单击删除按钮，即可解雇此维修工 |
| **后置条件** | 无 |
| **附流** | 无 |

# 3.业务概念图



# 流程图

