**学生宿舍管理系统vision文档**

# 简介

## 目的

该vision文档描述的是学生宿舍管理系统需求的核心内容，是客户所期望的，描述了学生宿舍管理系统需要解决的问题，确定了利益干系人、系统边界，并且描述了系统的基本特性，为下一步开发奠定了基础。

## 范围

为用例模型的输入服务，是系统中更新维护较为分离的一个工件

## 定义、首字母缩写词和缩略语

参见词汇表

## 参考资料

《UML和模式应用》

《面向对象技术UML教程》

RUP模板前景模板

## 概述

本系统的前景文档收集、分析、定义了“学生宿舍管理系统”的高层次需求和特性。包括了该系统的定位、涉众和用户说明、系统概述、系统特性以及其他需求和约束等。

# 定位

## 商机

对于高校来说，学生信息管理是一项庞大的任务，学生宿舍管理也是极其重要的一项。然而目前很多学校的宿舍管理仍然采取手工记录的方式，手工记录对于规模较小的学校勉强可以接受，但对于信息量比较庞大的高校来说，人工记录数据给记录存档带来了很大的麻烦。当查找数据时，也只能由人工逐条查找，浪费了人力、时间，效率也更加低下。在信息化的今天，摒弃原始的记录方式，采用信息化管理是顺应时代发展潮流的，也是提升高校管理水平的有效手段。针对此情况，设计了一款学生宿舍管理系统。

学生宿舍管理系统采用计算机管理，更加方便快捷。采用数据库存储记录信息，存储容量大且保存时间长，不易丢失。本系统运行速度快、安全性高、稳定性好并且功能更加完善。能够有效的为使用者提供便利，为高校的学生宿舍管理提供科学有效的管理平台。

该系统可以使得学生宿舍管理信息化、便捷化，节省物业公司在管理方面的资源浪费。目前大多数高校的学生宿舍管理仍然采取传统的手工作业方式，不能顺应时代的潮流。随着信息技术越来越发达，信息化越来越显著，此系统将有着广泛的应用前景。

## 问题说明

|  |  |
| --- | --- |
| 问题是 | 学生宿舍管理系统中业务和职责的分配问题 |
| 影响 | 影响系统中正常的业务流程和权限 |
| 问题的后果 | 恶意的破坏，正常业务数据的丢失，造成工作中资源的浪费和业务的重新分配 |
| 成功的解决方案 | 建立用户权限识别功能模块 |

## 产品定位说明

该学生宿舍管理系统运行速度快、安全性高、稳定性好并且功能更加完善、专业。能够有效的为使用者提供便利，为高校的学生宿舍管理提供科学有效的管理平台。使得学生宿舍管理信息化、便捷化，节省物业公司在管理方面的资源浪费。将在市场上占据重要地位。

|  |  |
| --- | --- |
| 针对于 | 学校后勤管理部门和物业公司 |
| 谁 | 学生宿舍 |
| 该（产品名） | 学生宿舍管理系统 |
| 功能 | 信息化、便捷化、专业化 |
| 不同于 | 传统手工工作方式、物业信息系统、员工管理系统 |
| 我们的产品 | 更加专业，功能更加完善，针对性强，操作简单，实用性强，可升级，易维护 |

# 涉众和用户说明

## 涉众概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **表示** | **角色** |
| SH001 | 系统管理员 | 整个系统的管理者:  管理系统,对系统功能维护，对工作监督、管理、分配权限 |
| SH002 | 宿舍管理员 | 学生住宿情况的管理：  住宿情况查询；  办理入住；  办理迁出；  调换房间；  通过系统获取学生报修信息，通知维修人员； |
| SH003 | 学生 | 即将入住的学生，住宿登记注册，查询住宿情况；  已经入住的学生，查询住宿情况，登记宿舍财产报修信息；节假日出入登记（节假日的离校、返校时间等）； |
| SH004 | 学籍科 | 提供学生的相关学籍信息 |
| SH005 | 后勤处 | 学生入住前清理宿舍，摆放好生活用品；  检修宿舍设施是否安全；  维修学生报修的设备；  宿舍卫生清洁； |
| SH006 | 技术开发人员 | 开发以及后期维护系统 |

## 用户概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **涉众** |
| 系统管理员 | 系统的管理者 | 由涉众SH001表示 |
| 宿舍管理员 | 管理学生信息、宿舍信息、宿舍财产信息 | 由涉众SH002表示 |
| 学生 | 住宿登记注册、查询、节假日离校信息登记  宿舍财产报修信息登记 | 由涉众SH003表示 |

## 用户环境

系统管理员：行使某些最高权限的功能。

宿舍管理员：每个宿舍楼1-2个宿舍管理员，每人一个宿舍管理员账号，登录管理。

学生：唯一账号。

## 用户级目标

用户（和外部系统）要求学生宿舍管理系统实现以下目标：

系统管理员：

监督管理宿舍管理员的工作情况，及时更新相关信息，行使最高权限的功能。

宿舍管理员：

宿舍管理员通过账号登录管理学生信息、宿舍信息、宿舍财产信息。

学生：

登记注册账号，查看自己的住宿信息，登记节假日离校返校信息、报修宿舍财产。

## 涉众简档

### <业务流程分析员>

|  |  |
| --- | --- |
| **代表** | 某某某 |
| **说明** | 业务流程分析员 |
| **类型** | 专家用户 |
| **职责** | 分析出合理的业务流程 |
| **成功标准** | 完成系统前景文档 |
| **参与** | 分析业务流程 |
| **可交付工件** | 前景文档 |
| **意见/问题** | 无 |

## 用户简档

### <宿舍管理员>

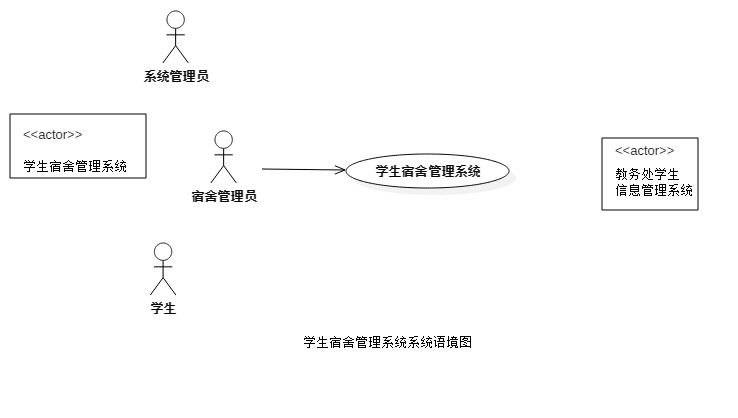
|  |  |
| --- | --- |
| **代表** | 王阿姨 |
| **说明** | 学生宿舍管理员 |
| **类型** | 初级用户 |
| **职责** | 查询学生信息  登记学生入住信息  调换宿舍时修改学生住宿信息  删除学生入住信息  收到报修消息通知维修人员 |
| **成功标准** | 工作流程正常，拿到相应工资报酬 |
| **参与** | 用户 |
| **可交付工件** | 操作 |
| **意见/问题** | 无 |

## 关键的涉众/用户需要

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **需要** | **优先级** | **关注的要点** | **目前的解决方案** | | **提议的解决方案** |
| 快速、健壮和高效的业务处理流程 | 高 | 负载增加时速度降低；  由于缺乏对现有学生信息的整合登记，信息不准确；  不能为特殊的业务需求定制业务规则； | 暂无 | 提高系统的可靠性和性能。  与教务处的学生信息库相连接，便于直接获取学生信息。 | |

# 产品概述

## 产品纵览



## 产品总体效果

系统管理员能够通过该系统实现科学有效的管理；

宿舍管理员能够通过该系统对学生信息的管理更加方便快捷

学生可以通过该系统进行注册登记、离返校登记、宿舍物品的及时报修

## 功能摘要

**学生宿舍管理系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **用户功能** | **系统功能** |
| 系统管理员监督管理宿舍管理员，拥有该系统的最高权限 | 系统提供宿舍管理员信息 |
| 宿舍管理员管理学生入住信息、宿舍信息、宿舍财产信息 | 系统提供学生信息 |
| 学生查询住宿信息，报修损坏的宿舍财物 | 系统提供宿舍信息 |
|  | 系统提供宿舍财产信息 |

## 假设与依赖关系

无

## 许可与安装

无

# 系统特性

监督管理宿舍管理员的工作情况，及时更新相关信息，行使最高权限的功能。

宿舍管理员：

宿舍管理员通过账号登录管理学生信息、宿舍信息、宿舍财产信息。

增加卫生评比信息，记录人员来访信息，发布通知。水电费记录

学生：

登记注册账号，查看自己的住宿信息，登记节假日离校返校信息、报修宿舍财产。

查看卫生评比结果，水电费，通知

## <登录验证>

不同用户登录，验证身份，执行不同的操作。

## <宿舍管理员信息管理>

1. 管理员信息查询
2. 管理员信息录入

3. 管理员信息修改

4. 管理员信息删除

## <学生信息管理>

1. 学生基本信息查询

2. 学生信息增加

3. 学生信息修改（学号无法修改）

4. 学生信息删除

## <宿舍信息管理>

1. 学生住宿信息查看

2. 学生住宿信息修改（宿舍调整）

3. 学生住宿信息删除

## <宿舍财产信息管理>

对宿舍财产进行管理，报修等

1. 财产信息查看
2. 财产信息录入

3. 财产信息修改

4. 财产信息删除

# 其他产品需求和约束

## 系统需求

主流Windows XP及以上系统

## 性能需求

系统应该在2分钟内完成所有事务的80%

在任意时刻最多可支持2000名用户同时使用中央数据数据库，并在任意时刻最多可支持500名用户同时使用本地服务器。

## 环境需求

无

## 文档需求

开发文档、管理文档、用户文档

另外一些约束和需求参见补充规约文档。