# 宿舍管理系统需求分析报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 简述 | 编辑人 | 最后编辑日期 |
| 第一次编辑 | 何铭宜 | 2017.07.18 |

**1　引言**

电子时代的到来，管理正向电子化靠近。对于高校来说，宿舍管理是不可或缺的一部分。学生数量日益增长，对手动管理带来极大挑战，所以开发一个宿舍管理系统可以帮助宿舍管理员更高效便捷地完成宿生事务的管理，而对于宿生来说，可以通过宿舍管理系统更方便地使用资源。  
**1．1编写目的**  
　　本软件需求分析报告是为开发宿舍管理系统编写的，该系统能帮助高校的宿舍管理员更好地管理宿生事务，能让宿生更方便地使用资源。  
**1．2背景**  
　　a.待开发的软件系统的名称：宿舍管理系统；  
　　b.本项目的任务提出者：小组成员

开发者：何铭宜、刘彩君、卢程、张敏华、王俊皓、方栋、林海钦、林楚华

c .产品使用者：学生、宿舍管理员  
**1．3定义**  
　　正文风格：五号宋体，首行缩进2字符，行距1.5倍

提示方式：重要提示加粗  
**1．4参考资料**  
　　《Python学习手册》

**2　任务概述**  
**2．1目标**

开发一个宿舍管理系统，包括两种模式：

宿生模式：宿舍信息登记（入、换、退宿、假期留校申请）、宿舍设施维修管理、生活缴费、宿舍资源申请（钥匙、空调遥控器、自习室等）、社区活动申请、共享书屋

管理员模式：处理宿舍信息登记（入、换、退宿、假期留校申请）、处理宿舍设施维修申请、处理宿舍资源申请（钥匙、空调遥控器、自习室等）、处理社区活动申请、处理共享书屋申请、搜索宿生信息  
**2．2用户的特点**  
　　 宿生：教育水平和技术专长相对较高，对软件操作入手相对容易

管理员：教育水平和技术专长相对较高，对软件操作入手相对容易

**2．3假定和约束**  
　　开发期限：201707-201709

**3　需求规定**  
**3．1对功能的规定**  
　　（1）宿舍信息登记：完成学生的入宿、退宿、换宿业务、假期留校申请，及时更新学生宿舍信息；

1. 宿舍设施维修管理：宿生提交宿舍设备维修的申请，管理员进行处理
2. 生活缴费：宿舍通过电子货币的支付方式支付水电费用
3. 宿舍资源申请：宿生提交申请研讨室、空调遥控器等资源的申请，管理员进行处理
4. 社区活动申请：宿生提交活动申请，管理员进行处理
5. 共享书屋：宿生提交书籍申请，管理员进行处理  
   **3．2对性能的规定**  
   3．2．1精度   
   　　对于文字性需求描述字段：字符串字段足够长

对于输入基本信息如学号，手机号等：有严格的格式检查  
3．2．2时间特性要求   
　　a．响应时间：实时10ms  
　　b．更新处理时间：24hours  
　　c．数据的转换和传送时间：24hours

3．2．3灵活性   
　　a．运行环境的变化：

在不同浏览器下可以正常显示页面和进行相关的操作；   
　　b．计划的变化或改进：

设置为两个版本，第一个是基础功能的实现，第二个是附加功能的实现   
**3．3输人输出要求**  
　　严格按照数据库表格设计所规定的数据类型来输入输出

**3．4数据管理能力要求**  
　　20个数据库表格，对信息进行批量更新

**3．5故障处理要求**  
　　软件存在用户使用过程操作不当使系统进入死循环的危险，用户在遇到该情况时请关闭页面或者开机重启。

**3．6其他专门要求**  
　　对于用户的个人信息需要加密处理

**4　运行环境规定**  
**4．1设备**  
　　终端设备（笔记本或者手机），多种类操作系统、多浏览器

**4．2支持软件**  
　　python开发（pycharm）、MYSQL数据库、五大浏览器