# 学生端概要设计

# 1系统描述

这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。主要的功能包括宿舍信息登记（入宿、换宿、退宿），假期留校申请、宿舍设施维修管理、生活缴费、申请钥匙、申请空调遥控器、申请自习室等、社区活动申请、共享书屋等。

**1.1 目标**

可以实现宿舍信息登记（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、共享书屋等活动。

## 1.2背景

1. 待开发的软件系统的名称：宿舍管理系统；
2. 本项目的任务提出者：小组成员
3. 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
4. 产品使用者：学生、宿舍管理员

**1.3任务**

宿舍管理信息系统需要根据宿舍管理过程划分为多个子系统，但要求各子系统之间相对独立且统一。同时，为实现宿舍的规范的管理，要求系统统一规范访问数据库和操作数据库的行为。在实际操作过程中，各模板间需要实现数据信息的共享。因此，在数据管理上，不仅要实现对数据的维护，而且还要实现共享数据和个人数据共享的设置功能，以便学生、宿舍管理人员的数据访问。此外，对于任何一个信息管理系统来说，都必须具备维护系统的功能。系统同样要求具备包括系统功能设置、用户管理、权限管理、系统日志管理等维护功能。

# 2实现方案

**2.1开发工具**

在当今信息系统建设中，通常采用很多种技术，这些技术为了解决用户的信息管理问题。但目前技术厂商很多，如微软、HP、SUN、IBM等，都提供硬件到软件的技术。而在开发工具方面，则有VB，VC，DEPHI，LOTUS NOTES，ASP，JAVA，JSP等很多开发平台。我们的项目使用的开发工具是pycharm。

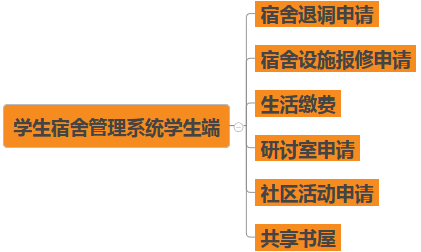
**2.2技术选型**

为了跟上目前的国际先进技术水平，在操作系统的选择中，我们在务器端将采用NT4以上的操作平台，WWW 服务为IIS4以上版本。至于客户端可以降低要求采用Windows98操作平台，但最好能采用Windows2000操作平台。

MIS系统的突出特点是数据量大，流动性大，因此小型的数据库如Foxpro、Dbase等均不能满足系统的需要。根据目前的数据库技术水平和实际情况，在数据库的采纳上将采用SQL SERVER 7.0以上，SQL SERVER 7.0比以前的版本功能更加强大，安全性能更好，在多用户性和数据库设计上都有很大的改进。同时目前市场上有中文版本SQL SERVER，适应各种层次的人员管理数据库。我们的项目选用了MySQL作为数据库。

# 3功能结构

## 3.1总体功能结构



## 3.2模块功能结构

1. 宿舍退调申请

宿生可以申请退宿、申请更换宿舍、假期留校申请，并且可以查看以往的申请记录，和查看当前的申请状态，系统需要及时更新学生宿舍的信息。

1. 宿舍设施报修申请

可以提交宿舍设备维修的申请，并查看以往申请的记录。申请信息包括：编号、可维修时间、报修标题、申请人、现住宿舍、经办人、操作。

1. 生活缴费

宿生可以通过电子货币的支付方式支付水电费用，查看用费记录、查看缴费记录。

1. 宿舍资源申请

宿生可以提交借用宿舍申请、提交空调遥控器等资源的申请，并可以查看以往的申请记录和申请状态。

1. 研讨室申请

可以查看当前的研讨室列表，信息包括：研讨室号、大小（容量/人）、多媒体设备、描述、操作。同时，可以查看申请记录。

1. 社区活动申请

宿生可以提交活动申请，并查看当前活动的状态，状态包括：活动编号、活动名称、活动举办方、举办时间、申请截止时间、操作。除此之外，宿生还可以查看以往的申请记录。

1. 共享书屋

宿生可以提交书籍申请，可以显示全部书籍、我的借阅、我的分享。书籍信息包括：编号、书名、作者、关键字、分享者、状态、操作，其中操作包括借阅和查看。