

# 学校假期登记系统的设计与实现

胡秋琼

四川大学锦城学院计算机与软件学院 四川 成都 611731

**【摘要】**在信息技术快速发展的今天，校园信息化建设正在大力推进中，校园一卡通、统一身份认证平台、多平台多方式联合缴费、一屏三端多媒体融合教学等信息化方式正在悄然改变着在校师生的行为方式。当然还有一些场景是目前还没有被完全覆盖到的，本文主要针对目前还少有推广的学校假期登记系统做出设计和实现，以帮助学校更好地管理学生假期的外出安全，通过学生有效的登记，以及辅导员对学生的宿舍调动等，保证学生的在校安全。为了方便师生的使用，系统支持学生在移动端登录和操作操作，管理员和辅导员通过管理后台管理。

**【关键词】**高校信息化；假期登记；宿舍管理

## 引言

学校有大大小小的假期，尤其高校情况更为灵活，有周末的双休，有五一、十一等国家小长假，还有总共一个半月的寒暑假。假期期间有的学生回家，有的去实习单位，有的出去游玩、有的留校，情况各有不同，为了方便学校统计和统一管理学生的情况，加强对学生的安全管理和追踪，需要有一个方便好用的系统，来简化管理的流程。本文就学校假期登记系统的设计和实现做出详细的说明。

## 1 功能需求分析

### 1.1 用户登录

采用统一身份认证和微信、支付宝账号联合登录的方式。

目前很多高校都采用了统一身份认证系统，这是由于：在以前的时候学校有多个管理系统，这些管理系统可能分别归属于学校的不同部门，各系统之间相互独立，学生需要面对多种登录界面，记忆多个账号和口令，操作繁杂；且多个系统之间无法实现数据共享，管理员也需要维护多个系统中的数据，保证数据的一致性。在这样的背景下，统一身份认证系统应运而生，并且在很多高校得到了推广。

统一身份认证系统作为唯一的一个认证服务入口，用户的身份信息、密码、数据传输的安全性都由统一身份认证系统来保证，目前统一身份认证系统的主要实现方案是基于轻量目录访问协议 LDAP 的 CAS 单点登录系统方案。基于统一身份认证系统，全校所有的其他管理系统都可通过这一个唯一的认证系统进行认证和登录，为了实现这一点，要求所有的管理系统都要遵循统一认

证服务的调用接口，我们这里的学校假期登记管理系统也通过调用统一身份认证系统的接口，来完成用户身份认证。

### 1.2 角色划分及主要功能

用户角色分为管理员、辅导员和学生。

管理员对整个系统做配置和数据管理，主要操作为：

对学校基础数据做批量导入，

对这些数据做增加、删除、修改、查询的操作；

新增和修改假期登记表；

发布公告、设置消息模板等；

查看和管理操作日志，

辅导员主要对所负责的班级和学生做管理，主要操作为：

查看管理的班级的信息；

查看和修改所管理的学生的信息；

审核学生提交的登记数据；

调整寝室；

发布提醒等。

学生可以做的操作：

查看自己相关的基本信息；

填写和提交假期登记表；

界面划分和设计；

管理员操作的管理端设计。

管理端通过在浏览器输入网址来访问，主要供管理员后台管理使用，主要的功能如下：

首页

首页除了导航菜单外，主要显示最近一次假期的登记情况统计、学校的基本数据，假期列表、基础数据批量导入的快捷入口等。

### 1.3 假期管理

#### 新增假期登记表

管理员可以从管理界面新增假期登记表，可设置假期的名字，设置学生填写登记表的开始与结束时间，以及其他关键信息。管理员填写完信息点击保存，即生成假期登记表成功。



管理员可以对假期登记系统中的假期登记信息进行修改操作。

### 1.4 假期详情

假期详情页面包含 5 个子模块，分别显示以下信息：基本信息、寝室面板、留校列表、离校列表、调寝记录。其中，各子模块分别显示的内容为：

**基本信息：**留校、离校人数统计、假期名称、起止时间、登记情况等信息。

**寝室面板：**逐个列出所有寝室的信息，每个寝室显示：留校人数、需调配寝室人数等；点击任意一个寝室，可以显示出当前这个寝室近期的数据变化情况；点击具体的某一天，可以显示出这一天里，所有该寝室的学生所填报的详细信息。

**留校列表：**展示所有留校学生的列表信息，包含学号、姓名、性别、假期所在寝室、是否一人，如果所在宿舍只有一个人则标记为红色，以提醒辅导员注意。

**离校列表：**展示多有离校学生列表信息，包含学号、姓名、性别、班级、外出地点、离校时间。

**调寝记录：**展示所有假期进行调寝的学生列表信息。



## 2 学生管理

学生管理，是对系统中的所有学生的信息进行管理。

管理员可以通过本功能批量导入学生信息，也可单独查询、删除、新增、修改学生的各项信息，其中学生详情页面包含该学生所在寝室信息的子菜单，里面能显示该同学所在的宿舍号，临时调整宿舍的时间段和新宿舍号等信息。

### 2.1 辅导员管理

辅导员管理，是对学校的辅导员进行统一管理操作的页面。

管理员可以在本功能页面对辅导员进行新增、删除、修改、查询操作。

### 2.2 寝室管理

寝室管理分为宿舍管理和宿舍楼管理两个子模块。

管理员可以通过本功能，新建、删除、查看、查询、编辑寝室信息以及宿舍楼信息。宿舍楼信息可以和寝室信息进行绑定，能够管理楼栋中的所有寝室，显示出目前的入住和空余情况。同样，宿舍信息和学生信息也可以进行绑定，通过点击宿舍号，可以看到这个宿舍中住了哪些学生，学生的基本信息，以及当前登记的状态如何等信息。

### 2.3 学校管理

学校管理，主要是对学校的基本信息，以及学校的各院系、各专业、各班级进行管理操作。管理员可以根据学校自身的需求，进行新增、删除、修改、查询学校的各院系的结构信息。

## 3 系统设置

系统设置主要包含管理员设置、登记需知、模板消息、管理日志等模块。

**管理员设置：**新增、修改、删除、查看管理员。

**登记需知：**编辑、修改离校需知、留校需知模板。

**模板消息：**查看、修改模板消息信息。

**管理日志：**记录所有操作人员对系统的操作信息。

## 4 辅导员操作的管理端设计

管理端通过在浏览器输入网址来访问，主要供辅导员后台管理所负责的班级和学生使用，主要的功能如下：

首页

导航菜单包括：首页、假期管理、学生管理和系统设置；

首页中主要显示所负责的学生的最近一次假期的登记情况统计、假期列表、班级详情等。

