**电费提醒软件项目开发**

**班级：软工1201班**

**小组成员：**

**蔡浤 U201217368**

**冯天然U201217376**

**胡伟红U201217377**

**苏康颖U201217385**

**时间：2015年4月25日**

**需求分析**

**1、功能需求**

**1.1学生端**

提交宿舍指定联系人信息并确认，保持联系方式可用且通畅，并及时反馈信息

**1.2后勤中心端**

（1）完善信息：能够完善用户的信息，如姓名、楼栋号、宿舍号、电话号码，这些是必须完善的信息。

（2）显示电费余额：显示具体楼栋具体宿舍的用电情况和电费余额。

（3）发送提醒消息：对电费余额不足的宿舍的指定联系人发送提醒消息。

（4）处理反馈：针对学生的问题反馈，作出回应和改进。

**2、性能需求**

系统界面简洁、友好，用户操作应方便快捷

用户登陆后，系统需在1到2秒内作出响应，系统所需的存储容量足够，且拥有一定的后援存储。系统完成后就打包生成可执行文件，别人看到的只是前台运行，后台运行将看不到，别人也无法查看代码。系统稳定性好，易维护。

**架构设计**

根据以上功能，该系统主要分为五个模块：

学生端信息提交

后勤中心端信息管理、电费余额管理、提醒消息管理、反馈信息管理。

具体用例如下：

**1、学生端信息提交模块**

|  |
| --- |
| **学生端信息提交** |
| **主要参与者**：学生 |
| **项目相关人员及其工作**：  学生：提交宿舍指定联系人信息并确认 |
| **主要应用场景**：  学生（宿舍指定联系人）到后勤中心提交宿舍信息和个人信息并确认  保持联系方式可用且通畅 |
|  |

**2、后勤中心端信息管理模块**

|  |
| --- |
| 信息完善 |
| **主要参与者**：学生、后勤中心管理人员 |
| **项目相关人员及其工作**：  学生：申请开通该功能时提交宿舍指定联系人信息  后勤中心管理人员：记录学生信息，建立完善数据库 |
| **主要应用场景**：  在学生申请开通电费提醒功能的时候应该完善信息 |

**3、后勤中心端电费余额管理模块**

|  |
| --- |
| 电费余额管理 |
| **主要参与者**：后勤中心管理人员 |
| **项目相关人员及其工作**：  后勤中心管理人员：查询确认具体楼栋具体宿舍的用电情况和电费余额，根据系统提示作出相应动作 |
| **主要应用场景**：  系统提示电费余额不足 |

**4、后勤中心端提醒消息管理模块**

|  |
| --- |
| 提醒消息管理 |
| **主要参与者**：后勤中心管理人员 |
| **项目相关人员及其工作**：  后勤中心管理人员：收到系统提示后向学生发送提醒消息 |
| **主要应用场景**：  电费余额不足 |

**5、后勤中心端反馈信息管理模块**

|  |
| --- |
| 举报 |
| **主要参与者**：学生、后勤中心管理人员 |
| **项目相关人员及其工作**：  学生：发送反馈信息，提出建议  后勤中心管理人员：根据学生反馈做出相应回应 |
| **主要应用场景**：  学生对提醒消息有疑问或者对系统有建议 |