**课程项目开题报告**

题目：宿舍生活小助手

成员：徐赛：2021302111113

肖轶伟 2021302111212

丘鸿生 2021302111459

李俊杰 2021302111372

周树东2021302111145

## 一、选题动机

对于大学生来说，宿舍生活是大学生活中一个重要的方面，宿舍不仅给学生们提供居住的场所，同时也为同学与同学之间、宿管与同学之间的互相交流、互相帮助的平台。但是现实世界中由于许多同学不愿意与陌生人交流、不愿意社交，并且宿管阿姨不能及时地受到学生们的投诉以及申请保修，给同学们的宿舍生活以及宿管阿姨的宿舍管理带来巨大的麻烦和困难。该软件旨在加强同学们之间、同学与宿管之间的交流，方便同学的生活以及宿管的管理，成为同学的“宿舍生活小助手”。

## 二、软件功能

**功能：**

1. **基本功能：**
   1. **注册/登录界面：学生，宿舍管理员，系统管理员**
   2. **首页：**
      1. **学生：**

**基本信息：**

* + - 1. **我的宿舍：寝室号，楼号，学部，宿舍长，头像**
      2. **我的信息：姓名，学号，年级，专业，班级**

**宿舍通知:**

**日历+备忘录：（点击覆盖界面，点击返回跳转）点击相应日期进行查询，也可进行未来备忘**

* + 1. **宿舍管理员：**

**基本信息：姓名，工号，管理楼栋号，电话，性别，头像**

**日历+备忘录：（点击覆盖界面，点击返回跳转）点击相应日期进行查询，也可进行未来备忘**

* + 1. **系统管理员：**

**基本信息：姓名，工号，电话，性别，头像**

**日历+备忘录：（点击覆盖界面，点击返回跳转）点击相应日期进行查询，也可进行未来备忘**

1. **额外功能板块**
   1. **学生：**
      1. **生活缴费**
         1. **接收宿舍管理员的缴费通知**
         2. **记录缴费金额，并更新有关记录**
      2. **故障报修**
         1. **记录故障内容**
         2. **将报修信息通知宿舍管理员**
      3. **投诉举报**
         1. **将举报信息推送给宿舍管理员**
      4. **树洞**
         1. **发帖子**
         2. **供需交易**
         3. **私聊**
      5. **用户设置**
         1. **注销用户**
         2. **更改密码**
      6. **打卡**
         1. **定位打卡并反馈信息给宿舍管理员**
      7. **消息**
         1. **接收（宿舍管理员）消息**
   2. **宿舍管理员：**
      1. **故障报修**
         1. **查看学生的报修信息**
      2. **学生列表**
         1. **可通过搜索框搜索学生信息**
         2. **给学生发信息（举报…）**
      3. **欠费信息**
         1. **查询**
         2. **添加并通知**
         3. **更改**
         4. **删除**
      4. **投诉举报**
         1. **查询**
         2. **举报信息显示**
         3. **处理后反馈**
      5. **用户设置**
         1. **更改密码**
         2. **注销账户**
         3. **更改基本信息**
      6. **系统通知**
         1. **推送通知内容至宿舍通知**
         2. **展示通知**
         3. **删除通知**
         4. **修改通知**
   3. **系统管理员：**
      1. **学生管理**
         1. **增加学生**
         2. **删除学生**
         3. **更改学生信息**
         4. **查询学生**
      2. **宿舍管理员管理**
         1. **增加宿舍管理员**
         2. **删除宿舍管理员**
         3. **修改宿舍管理员**
         4. **查询宿舍管理员**
      3. **考勤打卡**
         1. **查询考勤情况**
      4. **公告管理**
         1. **增**
         2. **删**
         3. **改**
         4. **查**
      5. **宿舍楼管理**
         1. **分配宿舍管理员**

## 三、技术路线和难点

界面利用微信小程序，因为微信小程序的方便性。

后端用C# .net框架。

## 四、成员分工

暂时没有细致的分工，成员之间互帮互助。