****

**社团人员管理系统**

开发测试文档

开发人员：赵绮琪、曾新媛

开发时间：2019/09/05-2019/12/25

目录

[接口测试 3](#_Toc28368483)

[1 注册登录模块 3](#_Toc28368484)

[1.1 登录功能 3](#_Toc28368485)

[1.2 注册功能 4](#_Toc28368486)

[1.3 忘记密码功能 6](#_Toc28368487)

[2 通讯录模块 7](#_Toc28368488)

[2.1 显示所有人员 7](#_Toc28368489)

[2.2 搜索框 8](#_Toc28368490)

[2.3 点击某人名字查询其信息 10](#_Toc28368491)

[3 个人信息模块 11](#_Toc28368492)

[3.1 获取自己信息 11](#_Toc28368493)

[3.2 修改自己信息 12](#_Toc28368494)

[4 管理员模块 13](#_Toc28368495)

[4.1 搜索框 13](#_Toc28368496)

[4.2 获取他人信息 14](#_Toc28368497)

[4.3 批量删除人员 15](#_Toc28368498)

[4.4 修改人员信息 15](#_Toc28368499)

[5 没课表模块 17](#_Toc28368500)

[5.1 没课表查询 17](#_Toc28368501)

[5.2 没课表录入 18](#_Toc28368502)

[6 接口测试分析 18](#_Toc28368503)

[整体测试 19](#_Toc28368504)

[1 注册登录模块 19](#_Toc28368505)

[1.1 登录功能 19](#_Toc28368506)

[1.2 注册功能 20](#_Toc28368507)

[1.3 忘记密码功能 23](#_Toc28368508)

[2 通讯录模块 24](#_Toc28368509)

[2.1 显示所有人员 25](#_Toc28368510)

[2.2 搜索框 25](#_Toc28368511)

[2.3 点击某人名字查询其信息 27](#_Toc28368512)

[3 个人信息模块 28](#_Toc28368513)

[3.1 获取自己信息 28](#_Toc28368514)

[3.2 修改自己信息 29](#_Toc28368515)

[4 管理员模块 31](#_Toc28368516)

[4.1 搜索框 31](#_Toc28368517)

[5 没课表模块 34](#_Toc28368518)

[5.1 没课表查询 35](#_Toc28368519)

[5.2 没课表录入 36](#_Toc28368520)

[6 整体测试分析 37](#_Toc28368521)

接口测试

## 注册登录模块

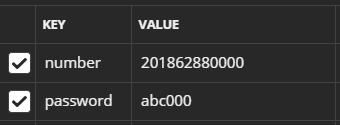
### 1.1 登录功能

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/operatorLogin>

测试：

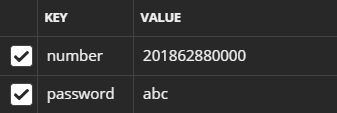
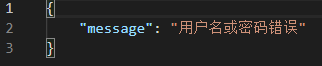
第一组：账号密码匹配且用户身份为管理员

输入： 输出：

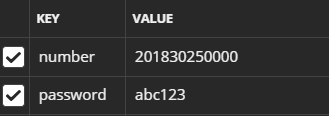
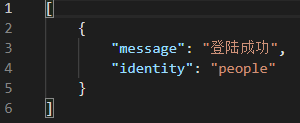
第二组：账号密码不匹配

输入： 输出：

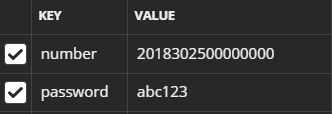
第三组：账号密码匹配且用户身份为普通人员

输入： 输出：

第四组：账号不合法或不存在于数据库

输入： 输出：

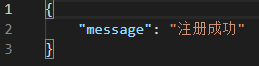
### 1.2 注册功能

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/insert>

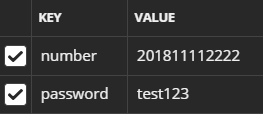
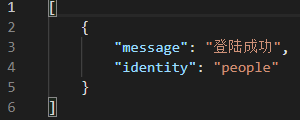
测试：

第一组：输入合法

输入： 输出：

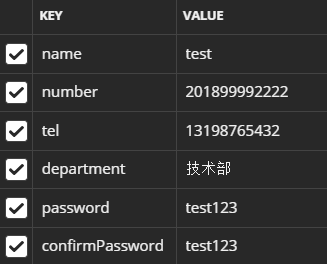
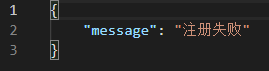
 

用新注册的账号登录：

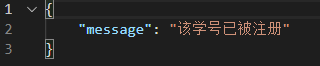
第二组：输入不合法（name不是中文）

输入： 输出：

第三组：输入不合法（学号已被注册）

输入： 输出：

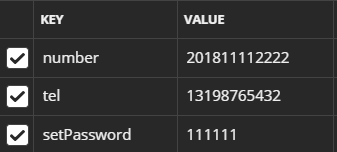
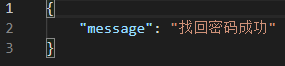
### 1.3 忘记密码功能

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/forgetPassword>

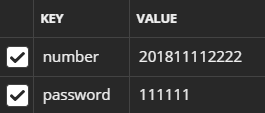
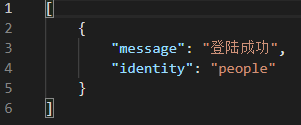
测试：

第一组：输入合法

输入： 输出：

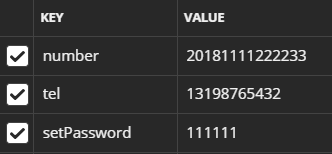
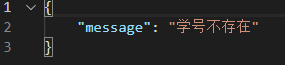
 

用新的密码登录：

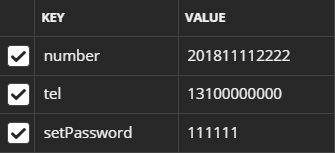
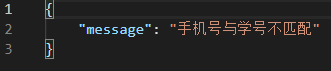
第二组：输入不合法（账号不合法或不存在于数据库）

输入： 输出：

第三组：输入的手机号与该账号绑定的手机号不符

输入： 输出：

## 2 通讯录模块

### 2.1 显示所有人员

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/queryInitial>

测试：

第一组：正常情况

输入：无

输出：

[

    {

        "name": "测试账号",

        "department": "技术部",

        "position": ""

    },

    {

        "name": "测试二",

        "department": "技术部",

        "position": "部长"

    },

    {

        "name": "测试一",

        "department": "技术部",

        "position": "干事"

    },

    {

        "name": "测试四",

        "department": "技术部",

        "position": "干事"

    },

    {

        "name": "测试五",

        "department": "视频部",

        "position": "副部长"

    },

    {

        "name": "测试三",

        "department": "视频部",

        "position": "干事"

    },

    {

        "name": "测试六",

        "department": "视频部",

        "position": "干事"

    }

]

第二组：未登录

输入：无

输出：

{

    "message": "请先登录！"

}

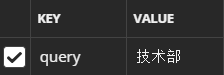
### 2.2 搜索框

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/queryInfo>

测试：

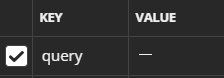
第一组：查询内容为部门

输入： 输出：

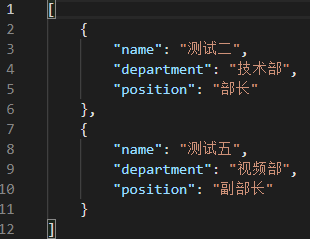
第二组：查询内容为姓名

输入： 输出：

第三组：查询内容为职位

输入： 输出：

第四组：查询内容为空

输入输出同“2.1显示所有人员”第一组

第五组：查不到的内容

输入： 输出：

第六组：未登录

输入输出同“2.1显示所有人员”第二组

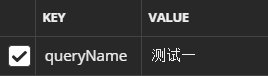
### 2.3 点击某人名字查询其信息

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/query>

测试：

第一组：正常情况

输入： 输出：

第二组：姓名不存在

输入： 输出：

第三组：未登录

输入输出同“2.1显示所有人员”第二组

## 3 个人信息模块

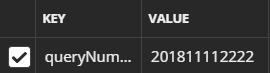
### 3.1 获取自己信息

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/queryNumber>

测试：

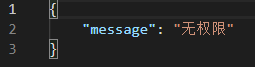
第一组：账号为自己账号

输入： 输出：

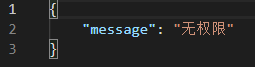
第二组：账号不是自己账号

输入： 输出：

第三组：账号不存在

输入： 输出：

第四组：未登录

输入输出同“2.1显示所有人员”第二组

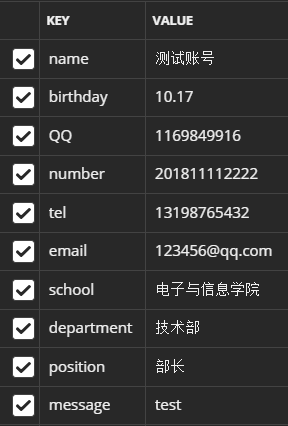
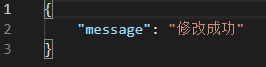
### 3.2 修改自己信息

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/updatePeople>

测试：

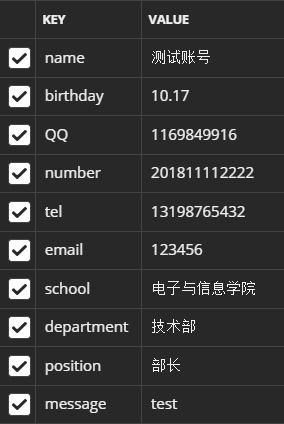
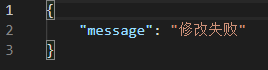
第一组：正常情况

输入： 输出：

第二组：输入不合法（邮箱格式错误）

输入： 输出：

第三组：未登录

输入输出同“2.1显示所有人员”第二组

## 4 管理员模块

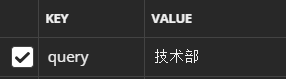
### 4.1 搜索框

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/queryInfoAdmin>

测试：

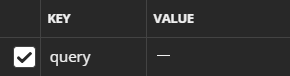
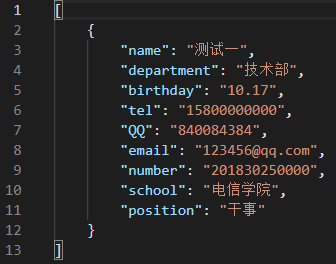
第一组：查询内容为部门

输入： 输出：

第二组：查询内容为姓名

输入： 输出：

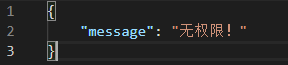
 

第三组：查不到的内容

输入输出同“2.2搜索框”第五组

第四组：未登录或身份不是管理员

输入： 输出：

无 

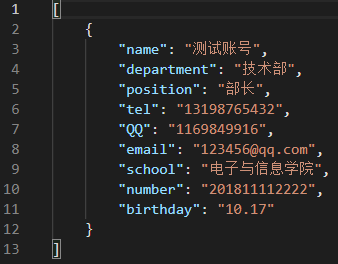
### 4.2 获取他人信息

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/queryAdmin>

测试：

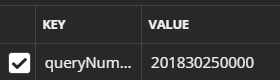
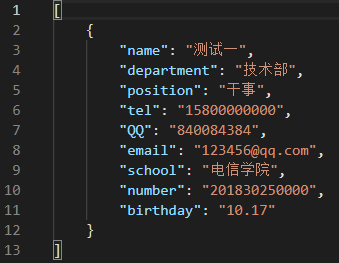
第一组：获取自己信息

输入： 输出：

第二组：获取他人信息

输入： 输出：

第三组：未登录或身份不是管理员

输入输出同“4.1搜索框”第四组

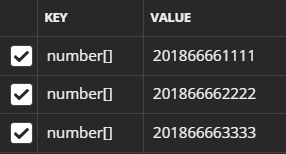
### 4.3 批量删除人员

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/delete>

测试：

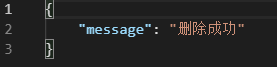
第一组：批量删除人员

输入： 输出：

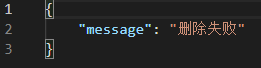
第二组：单个删除人员

输入： 输出：

第三组：要删除人员不存在

输入： 输出：

第四组：未登录或身份不是管理员

输入输出同“4.1搜索框”第四组

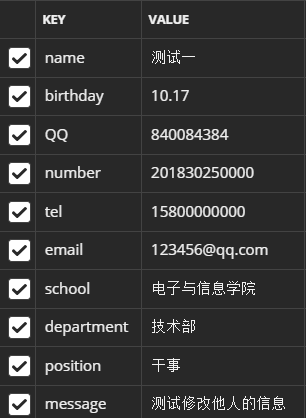
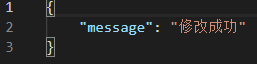
### 4.4 修改人员信息

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/updatePeople>

测试：

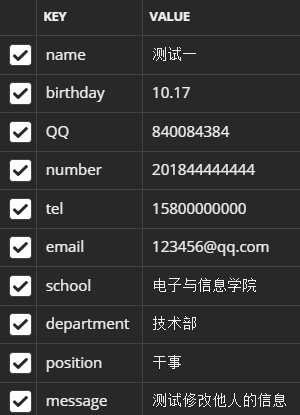
第一组：正常情况

输入： 输出：

第二组：修改人员的账号不存在

输入： 输出：

第三组：未登录或身份不是管理员

输入输出同“4.1搜索框”第四组

## 5 没课表模块

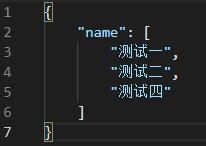
### 5.1 没课表查询

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/free>

测试：

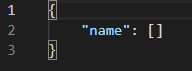
第一组：输入的时间有没课人员

输入： 输出：

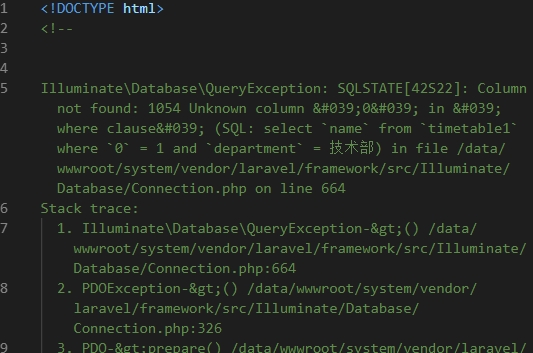
第二组：输入的时间无没课人员

输入： 输出：

第三组：非法输入

输入： 输出：

第四组：未登录

输入输出同“2.1显示所有人员”第二组

### 5.2 没课表录入

接口：<http://system.chiukiki.cn/api/insertFree>

测试：

第一组：正常录入

暂时无法直接用接口测试，需要前端数据的配合

第二组：未登录

输入输出同“2.1显示所有人员”第二组

## 6 接口测试分析

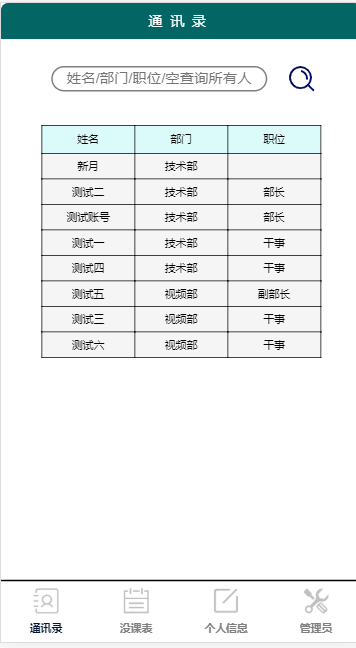
所有接口基本上都能通过测试，可以正常使用。大部分接口都进行了输入控制，防止输入非法信息而损坏数据库中的数据。但是，通过“5.1没课表查询”的第三组可以发现，这里没有处理异常数据，导致抛出原生错误信息，可能会使服务器无法正常工作，后续应对此进行改进。由于接口的输入数据已经经过前端的判断，本系统在正常使用中不会出现上述报错，所以接口测试可以到此结束。

整体测试

1. **注册登录模块**
   1. **登录功能**

第一组：正确的账号密码登录（且身份为管理员）

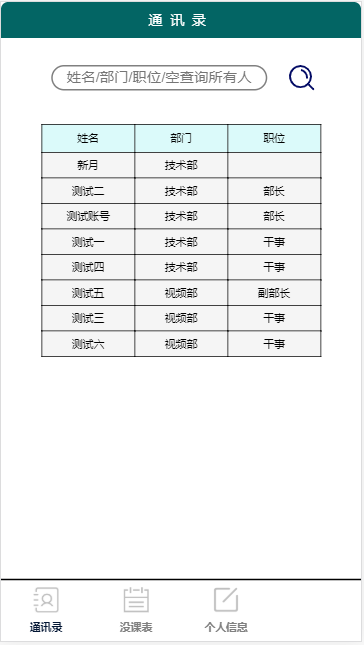
输入： 输出：



第二组：账号密码错误

输入界面相同，数据不同；输出如下：

第三组：正确的账号密码登录（且身份为普通成员）

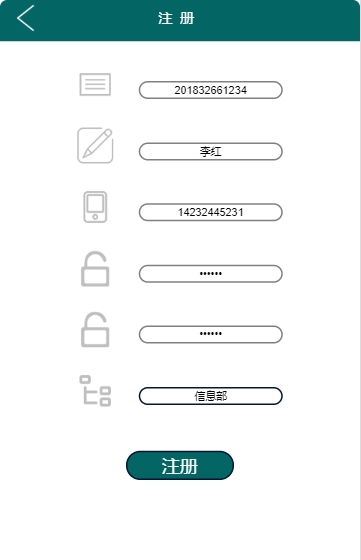
输入界面相同，数据不同；输出如下：

区别管理员登录

* 1. **注册功能**

第一组：输入合法

输入：



输出：显示注册成功，然后返回登录页面（一闪而过，具体请见演示视频）

第二组：输入信息有误

第三组：输入不合法（学号已被注册）

输出如下：



* 1. **忘记密码功能**

第一组：输入合法



第二组：输入合法（账号不存在）



第三组：输入账号与手机号不匹配



1. **通讯录模块**
   1. **显示所有人员**

正常情况：



* 1. **搜索框**

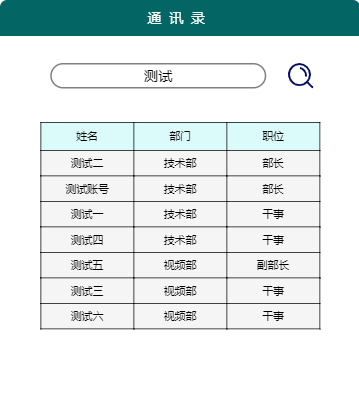
第一组：查询内容为部门

输入&输出：



第二组：查询内容为名字

输入&输出：



第三组：查询为职位

输入&输出：



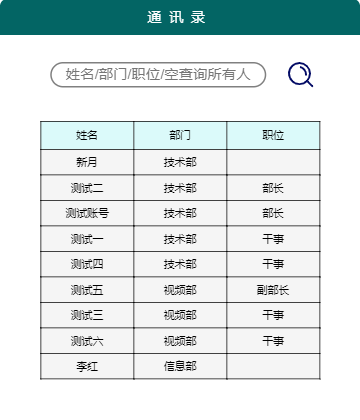
第四组：查询不存在的内容

输入&输出：



第五组：查询内容为空（逻辑将其编辑成显示所有）

输入&输出：



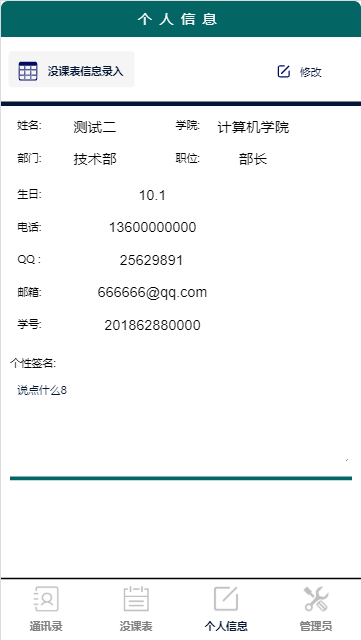
* 1. **点击某人名字查询其信息**

点击上图表格最底部：姓名“李红”，正常显示



1. **个人信息模块**
   1. **获取自己信息**

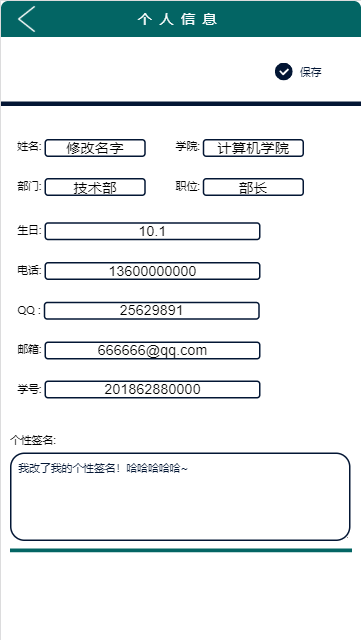
点击导航栏底部“个人信息”，正常显示：

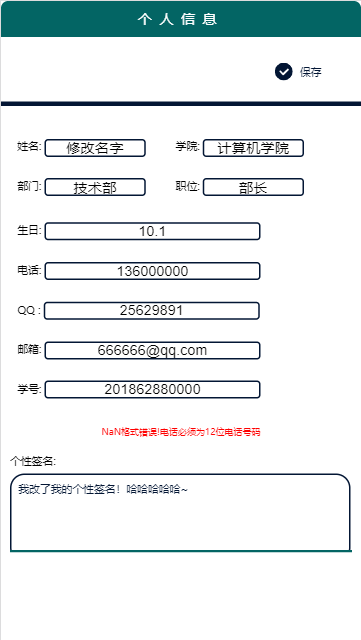


* 1. **修改自己信息**

点击上图右上角“修改”按钮，之后修改个人信息：

第一组：数据格式正确

  
第二组：输入格式错误

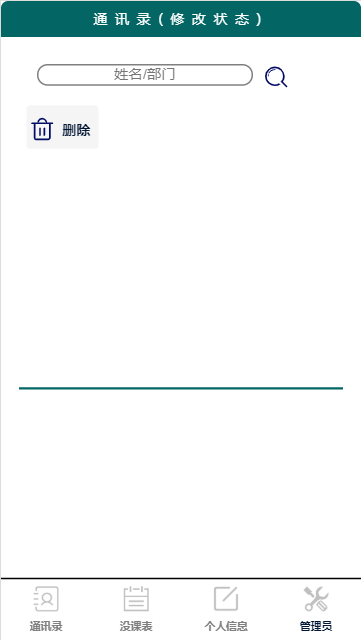


修改内容输入格式正确后，点击右上角“保存”，提示修改成功：



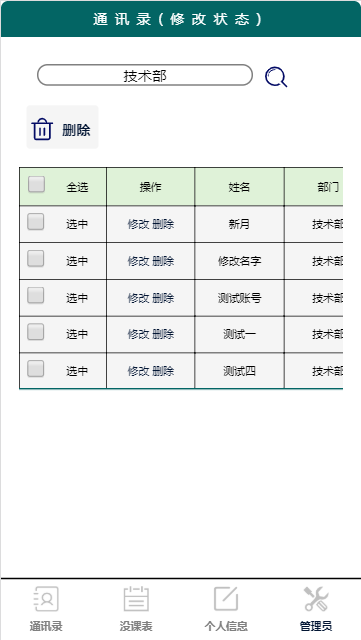
1. **管理员模块**

整体页面初始：（未进行搜索，不显示成员信息）



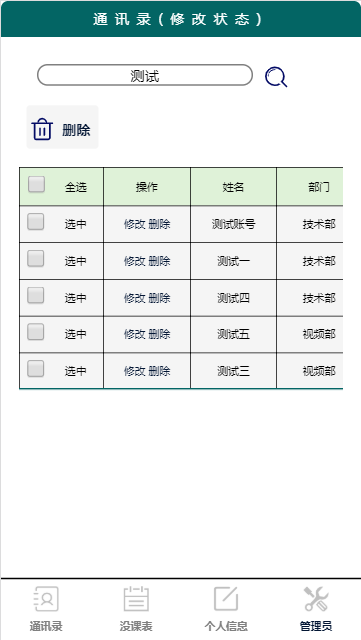
* 1. **搜索框**

第一组：按部门搜索

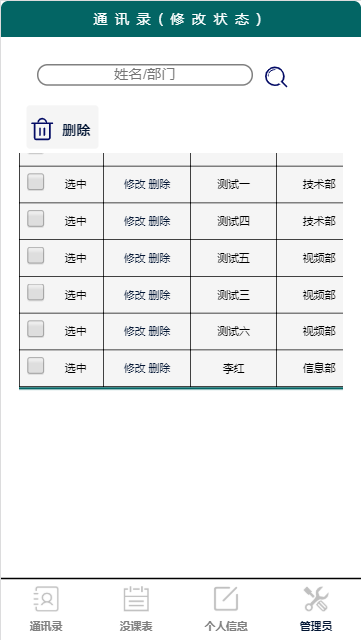


可左右、上下滑动，查看基本信息

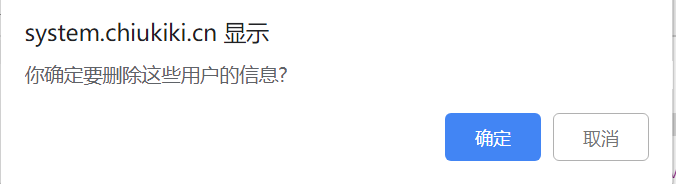
第二组：按姓名查询



第三组：输入为空（查询所有）



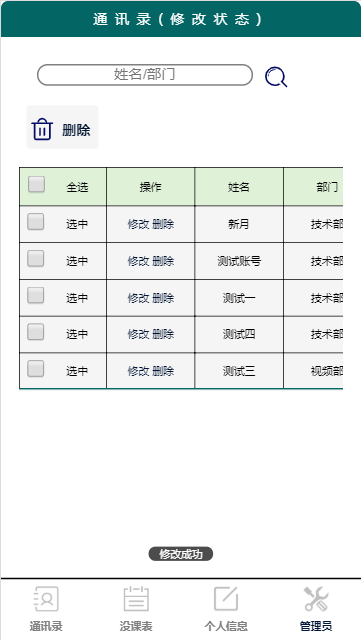
* 1. **批量删除人员**

选中表格左边按钮，点击左上角“删除”：



* 1. **修改人员信息**

点击查询出来的表格第二栏“修改”按钮：



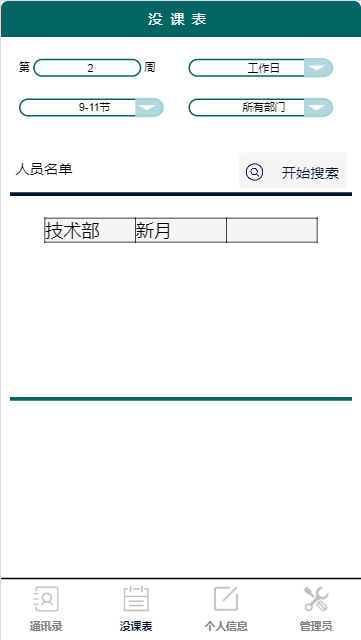
1. **没课表模块**

整体页面初始：（未进行搜索，不显示成员信息）

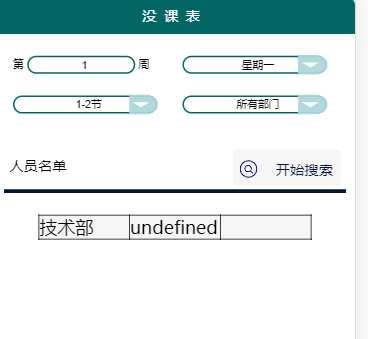


* 1. **没课表查询**

第一组：查询到结果（即查询的时间段有人有空）



第二组：查询不到结果（即查询的时间段没人有空）



* 1. **没课表录入**

入口：底部导航栏→个人信息→没课表信息录入

界面：

****

可左右、上下滑动，查看基本信息

操作：选择周数（两种方式）→点击有空余时间的时间段→方块变蓝色（再次点击取消，重新变回灰色）→点击保存，成功录入



1. **整体测试分析**

所有预期功能可以基本实现，但有些查询无结果后没有提示、或者是有些错误条件情况没有测试出来，但如果按照合法的输入规则进行输入，系统可以正常运行。

有些细节的页面渲染做的还有待完善，比如课表录入的页面，在保存后，并没有将数据保存在页面缓存中，后台数据确实已经改变，但没有渲染到页面显示出来，会给用户的使用带来不便，但由于开发时间有限，还需要更多时间进行下一步完善。