**社团人员管理系统**

开发设计文档

开发人员：赵绮琪、曾新媛

开发时间：2019/09/05-2020/01

1. **简介**

随着大学生活日益丰富多彩，各种社团规模不断扩大，社团内部对人员管理系统的需求应运而生。本项目即为面向普通大学生社团的人员管理系统，可实现干事与部长之间不同的管理权限、查看信息、修改信息、录入空闲时间等功能。本着方便、快捷的原则，本项目旨在开发一款手机端web网页，使管理功能更加平民化。

* 1. **目的**

为了方便社团的管理、便于查找社团成员基本信息与联系方式、便于统计每个成员的空闲时间，以此来合理地安排活动时间；也便于社团成员之间彼此熟悉、加速信息的交流。

* 1. **范围**

本次项目包含：

本次项目不包含：

* 1. **参考资料**

1. **项目概述**
   1. **系统功能**

|  |  |
| --- | --- |
| 页面 | 功能 |
| 登录页面 | |  | | --- | | **登录** | | **注册** | | **找回密码** | |
| 通讯录页面 | |  | | --- | | **初始时显示所有人信息（普通人员）** | | **搜索符合条件的人员并显示其信息（普通人员）** | | **点击姓名查看更多信息（普通人员）** | | **初始时显示所有人信息（管理员）** | | **搜索符合条件的人员并显示其信息（管理员）** | | **修改人员信息（管理员）** | | **删除人员信息（管理员）** | |
| 空闲时间表页面 | |  | | --- | | **空闲时间录入** | | **查询某时间的空闲人员名单** | |
| 个人信息页面 | |  | | --- | | **初始时显示个人具体信息** | | **修改个人信息** | |

* 1. **数据流程描述**

*（用户、前端、后台，流程图）*

* 1. **用户特点**

普通大学生社团部长及成员；具有人员管理需求的管理者；策划活动、统计时间的管理人员……

总体需求：

人员管理、信息查询、时间统计

* 1. **运行环境要求**

1、硬件环境需求：描述数据库服务器，应用服务器，接口后台服务器配置说明（根据实际情况填写，有则写，没有则待定）

1. 软件环境需求：
   1. 操作系统要求：win7及以上
   2. 应用软件要求：无
   3. 客户端要求：描述对客户端IE，第三方软件版本要求
   4. 运行模式需求： B/S
2. 其他环境需求：无
3. **可行性分析**
   1. **技术可行性**

本项目应用web网页开发，前端运用html、css、JavaScript等语言进行编程，后端采用PHP语言进行编程，运用mysql技术存储数据。

整体项目规格较小，共由两个人分别负责前端和后端的编写，整体难度不大，具有技术可行性。

* 1. **经济可行性**

整个项目的开发都在开发人员的电脑上进行操作，唯一的费用是租用服务器、购买域名，但已经拥有。无需其他经济支持，不存在经济问题。但耗时是必然的。

* 1. **操作可行性**

用户只需在手机上登录相应网址，并在该网址上进行注册登录，触屏即可完成该web网页的操作。

1. **需求分析**

*（建议是结合想要实现的目的需要的功能？）*

1. **整体设计**
   1. **功能列表**
   2. **功能需求描述**

*【对系统每个功能模块都必须按照以下几个方面进行描述：*

1. *功能描述*
2. *业务规则，以图形方式进行呈现和文字说明*
3. *原型界面*
4. *输入：提供所有与本功能有关的输入描述,包括：输入数据类型、媒体、格式、数据范围、精度、单位等*
5. *输出：提供与本功能有关所有输出的描述，包括：输出数据类型、方式、格式、精度、单位等，以及图形或显示报告的描述；*
6. *业务操作流程（流程类）：描述正常业务流程，使用图示并配合必要的文字描述；*
7. *约束条件：列出在各个工作领域不需计算机的功能并提供其原因以及特殊条件*
   * 1. **登录页面***（这些等我看了代码再写嘛）*
        1. **登录功能**

**通过学号和密码登录**

**5.2.1.1.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **number** | **账号** |
| **password** | **密码** |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
| **用户名或密码错误** | **message** | **用户名或密码错误** |
| **账号不存在** | **message** | **账号不存在** |
| **登陆成功** | **message** | **登陆成功** |
| **（管理员）** | **identity** | **administrator** |
| **登陆成功** | **message** | **登陆成功** |
| **（非管理员）** | **identity** | **people** |

**5.2.1.2 注册功能**

**用学号、密码、电话、姓名、部门信息进行注册，并且一个学号只能注册一次。**

**5.2.1.2.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **number** | **账号** |
| **password** | **密码** |
| **tel** | **电话** |
| **name** | **姓名** |
| **department** | **部门** |

**5.2.1.2.2 输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
| **注册成功** | **message** | **注册成功** |
| **注册失败** | **message** | **注册失败** |
| **密码不一致** | **message** | **密码不一致** |
| **该学号已被注册** | **message** | **该学号已被注册** |

**5.2.1.3 找回密码功能**

**手机号验证，正确则可以重置密码。**

**5.2.1.3.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **number** | **账号** |
| **tel** | **电话** |
| **setPassword** | **重置密码** |

**5.2.1.3.2 输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
| **找回密码成功** | **message** | **找回密码成功** |
| **找回密码失败** | **message** | **找回密码失败** |
| **学号不存在** | **message** | **学号不存在** |
| **手机号与学号不匹配** | **message** | **手机号与学号不匹配** |

* + 1. **通讯录页面**
       1. **初始时显示所有人信息功能**

**需要登陆。显示所有人的部分信息：姓名、部门、职位。**

**5.2.2.1.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
|  |  |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
|  | **name** | **姓名** |
| **查询成功** | **department** | **部门** |
|  | **position** | **职位** |
| **查询失败** | **message** | **无法显示** |
| **未登录** | **message** | **请先登录！** |

* + - 1. **搜索符合条件的人员并显示其信息功能**

**需要登陆。搜索姓名、部门、职位获取信息。**

**5.2.2.2.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **query** | **要搜索的内容（姓名、部门、职位）** |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
|  | **name** | **姓名** |
| **查询成功** | **department** | **部门** |
|  | **position** | **职位** |
| **查询失败** | **message** | **查不到** |
| **未登录** | **message** | **请先登录！** |

* + - 1. **点击姓名查看更多信息功能**

**普通人员和管理员都可以查看更多信息，管理员还可以对人员信息进行修改、删除操作。**

**5.2.2.3.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **queryName** | **点击的姓名** |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
|  | **name** | **姓名** |
|  | **school** | **学校** |
|  | **department** | **部门** |
|  | **position** | **职位** |
| **查询成功** | **birthday** | **生日** |
|  | **tel** | **电话** |
|  | **QQ** | **QQ号** |
|  | **email** | **邮箱** |
|  | **number** | **学号** |
|  | **message** | **个性签名** |
| **查询失败** | **message** | **查不到** |
| **未登录** | **message** | **请先登录！** |

* + - 1. **初始时显示所有人信息（管理员）功能**

**需要管理员权限。显示所有人的全部信息：姓名、学校、部门、职位、生日、电话、QQ号、邮箱、学号、个性签名。**

**5.2.2.4.1输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
|  |  |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
|  | **name** | **姓名** |
|  | **school** | **学校** |
|  | **department** | **部门** |
|  | **position** | **职位** |
| **查询成功** | **birthday** | **生日** |
|  | **tel** | **电话** |
|  | **QQ** | **QQ号** |
|  | **email** | **邮箱** |
|  | **number** | **学号** |
|  | **message** | **个性签名** |
| **查询失败** | **message** | **查不到** |
| **不是管理员** | **message** | **无权限！** |

* + - 1. **搜索符合条件的人员并显示其信息（管理员）功能**

**需要管理员权限。可对姓名、部门、职位进行搜索。显示搜索到的人的全部信息：姓名、学校、部门、职位、生日、电话、QQ号、邮箱、学号、个性签名。**

**5.2.2.5.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **query** | **要搜索的内容（姓名、部门、职位）** |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
|  | **name** | **姓名** |
|  | **school** | **学校** |
|  | **department** | **部门** |
|  | **position** | **职位** |
| **查询成功** | **birthday** | **生日** |
|  | **tel** | **电话** |
|  | **QQ** | **QQ号** |
|  | **email** | **邮箱** |
|  | **number** | **学号** |
|  | **message** | **个性签名** |
| **查询失败** | **message** | **查不到** |
| **不是管理员** | **message** | **无权限！** |

* + - 1. **修改人员信息（管理员）**

**需要管理员权限。管理员可修改其他人员的所有信息。**

**5.2.2.6.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **name** | **姓名** |
| **school** | **学校** |
| **department** | **部门** |
| **position** | **职位** |
| **birthday** | **生日** |
| **tel** | **电话** |
| **QQ** | **QQ号** |
| **email** | **邮箱** |
| **number** | **学号** |
| **message** | **个性签名** |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
| **修改成功** | **message** | **修改成功** |
| **修改失败** | **message** | **修改失败** |
| **不是管理员** | **message** | **无权限！** |

* + - 1. **删除人员信息（管理员）**

**需要管理员权限。根据学号删除人员信息。可删除单个人员或批量删除。**

**5.2.2.7.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **number[]** | **要删除的人员的学号的数组** |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
| **删除成功** | **message** | **删除成功** |
| **删除失败** | **message** | **删除失败** |
| **不是管理员** | **message** | **无权限！** |

* + 1. **空闲时间表页面**
       1. **空闲时间录入功能**

**需要登陆。选定周数、星期、课程节次进行录入。周数、星期、课程节次都可多选。**

**5.2.3.1.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **weekNum[]** | **周数数组** |
| **arr[][]** | **arr[课程节次][星期]** |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
| **录入成功** | **message** | **录入成功** |
| **录入失败** | **message** | **录入失败** |
| **未登录** | **message** | **请先登录！** |

* + - 1. **查询某时间的空闲人员名单功能**

**需要登陆。根据周数、星期、课程节次、部门（可选）查询有空人员的名单。**

**5.2.3.2.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **weekNum** | **周数** |
| **day** | **星期** |
| **class** | **课程节次** |
| **department** | **部门** |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
| **查询成功，返回姓名数组** | **[]** | **[]** |
| **查询失败** | **message** | **查询失败** |
| **未登录** | **message** | **请先登录！** |

* + 1. **个人信息页面**
       1. **初始时显示个人具体信息功能**

**需要登陆。根据学号获取自己所有信息：姓名、学校、部门、职位、生日、电话、QQ号、邮箱、学号、个性签名。**

**5.2.4.1.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **queryNumber** | **自己的学号** |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
|  | **name** | **姓名** |
|  | **school** | **学校** |
|  | **department** | **部门** |
|  | **position** | **职位** |
| **查询成功** | **birthday** | **生日** |
|  | **tel** | **电话** |
|  | **QQ** | **QQ号** |
|  | **email** | **邮箱** |
|  | **number** | **学号** |
|  | **message** | **个性签名** |
| **查询失败** | **message** | **查不到** |
| **不是自己的学号** | **message** | **无权限！** |
| **未登录** | **message** | **请先登录！** |

* + - 1. **修改个人信息功能**

**需要登陆。只能修改自己的信息。**

**5.2.4.2.1 输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| **name** | **姓名** |
| **school** | **学校** |
| **department** | **部门** |
| **position** | **职位** |
| **birthday** | **生日** |
| **tel** | **电话** |
| **QQ** | **QQ号** |
| **email** | **邮箱** |
| **number** | **学号** |
| **message** | **个性签名** |

* + - * 1. **输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **情况** | **参数** | **值** |
| **修改成功** | **message** | **修改成功** |
| **修改失败** | **message** | **修改失败** |
| **不是自己的学号** | **message** | **无权限！** |
| **未登录** | **message** | **请先登录！** |

1. **详细设计**