1. 登录
   1. 登录
      1. 前台注册接口—暂不实现

**a.接口url:**

pub/admin/register.do

**b.接口说明:**

前台注册的接口

相关系统设置信息：

1. 用户设置-前端用户设置：注册用户名限制
2. 用户设置-前端用户设置：注册密码限制
3. 用户设置-前端用户设置：同一IP注册间隔限制
4. 用户设置-前端用户设置：注册用户邮箱唯一性检查
5. 用户设置-前端用户设置：用户名保留关键字
6. 用户设置-前端用户设置：禁止 IP提交
7. 用户设置-前端用户设置：允许 IP提交
8. 网络防火墙：屏蔽提交敏感字符

**c. 接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | | | | | |
| 接口名 | | 对象名 | | | 返回值类型 |
| register | | Result | | | Json |
| 参数说明： | | | |  | |
| 参数名称 | 参数类型 | | 备注 | | |
| account | String | | 账号 | | |
| password | String | | 密码 | | |
| ra | String | | 验证码（选填-视项目情况） | | |
| orgid | String | | 机构id | | |

**d.返回值示例与说明**

{

"result": { //结果

"msg": "注册成功", //信息

"flag": "1"， //标识

"userId": "sdofhov" //用户id

}

}

**e.功能实现说明**

1. 先从系统设置中查询相关配置：用户设置-前端用户设置：注册用户名限制、注册密码限制、同一IP注册间隔限制、注册用户邮箱唯一性检查、用户名保留关键字、禁止 IP提交、允许 IP提交 、网络防火墙：屏蔽提交敏感字符 检查，判断该注册是否与系统设置匹配，如果不匹配，设置flag为0，msg为不匹配信息。
2. 系统设置中相关字段参数，先在内存中查找，没有-去数据库系统参数表查找，并判断是否需要加入缓存，是-添加相应缓存
3. 判断参数account和password，其中一个为空返回错误。判断参数orgid，如果为空，则查询系统设置的项目基本信息配置中机构id是否为空，如果也为空，返回错误。不为空，参数orgid的值就是系统设置的项目基本信息配置中机构id
4. 根据account查找人员主表是否存在相同账号，如果存在，则flag为0，msg为账号已存在
5. 参考机构/部门增加/修改员工接口逻辑
   * 1. 前台登录接口

**a.接口url:**

pub/admin/userLogin.do

**b.接口说明:**

前台登陆检测的接口

相关系统设置信息：

1. 用户设置-前端用户设置：用户单点登录
2. 用户设置-前端用户设置：记录登录日志
3. 用户设置-前端用户设置：重新登录时间间隔
4. 网络防火墙-前端用户设置：开启前端防火墙
5. 网络防火墙-前端用户设置：允许前端登陆的时间点
6. 网络防火墙-前端用户设置：允许前端登陆的星期
7. 网络防火墙-前端用户设置：防火墙前端预登陆验证变量名 ，防火墙前端预登陆认证码
8. 网络防火墙-前端用户设置：允许前端登陆的域名
9. 网络防火墙-前端用户设置：禁止 IP登录前台
10. 网络防火墙-前端用户设置：允许 IP登录前台

**c. 接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | | | | | |
| 接口名 | | 对象名 | | | 返回值类型 |
| Login1 | | Result | | | Json |
| 参数说明： | | | |  | |
| 参数名称 | 参数类型 | | 备注 | | |
| username | String | | 用户名 | | |
| password | String | | 用户密码 | | |
| ra | String | | 验证码（选填-视项目情况） | | |

**d.返回值示例与说明**

{

"result": { //结果

"msg": "登陆成功", //信息

"flag": "1"， //标识

“token”:“12343487sjdfb”， //token值

"userId": "sdofhov" //用户id

}

}

**e.功能实现说明**

1. 先从系统设置中查询相关配置，用户设置-前端用户设置：用户单点登录，重新登录时间间隔、登录超时限制、记录登录日志，网络防火墙-前端用户设置：开启前端防火墙、允许前端登陆的域名、允许前端登陆的时间点、允许前端登陆的星期、防火墙前端预登陆验证变量名、防火墙前端预登陆认证码，判断是否与系统设置匹配，如果不匹配，设置flag为0，msg为不匹配信息。
2. 系统设置中相关字段参数，先在缓存中查找，没有-去数据库系统参数表查找，并判断是否需要加入缓存，是-添加相应缓存
3. 根据account查找人员主表是否存在相同账号，如果不存在，则flag为0，msg为账号不存在
4. 将上传的password与表中password进行比对，相符则返回flag为1，msg“操作成功, UUID1” 不相等则返回flag为0，msg为密码错误
5. 根据系统设置中查询相关配置，同步记录相关操作。
   * 1. 后台登录接口

**a.接口url:**

pub/admin/adminLogin.do

**b.接口说明:**

后台登陆检测的接口

相关信息：

1. 用户设置-后台管理员设置：后台管理员登录验证码
2. 用户设置-后台管理员设置：后台登录次数限制
3. 用户设置-后台管理员设置：后台管理员记录登录日志
4. 用户设置-后台管理员设置：开启访问来源验证
5. 用户设置-后台管理员设置：开启后台来源认证
6. 网络防火墙-后台管理员设置：禁止 IP登录后台
7. 网络防火墙-后台管理员设置：允许 IP登录后台
8. 网络防火墙-后台管理员设置：开启后台防火墙
9. 网络防火墙-后台管理员设置：防火墙加密密钥
10. 网络防火墙-后台管理员设置：允许后台登陆的时间点
11. 网络防火墙-后台管理员设置：允许后台登陆的星期
12. 网络防火墙-后台管理员设置：防火墙后台预登陆认证码
13. 网络防火墙-后台管理员设置：允许后台登陆的域名

**c. 接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | | | | | |
| 接口名 | | 对象名 | | | 返回值类型 |
| Login1 | | Result | | | Json |
| 参数说明： | | | |  | |
| 参数名称 | 参数类型 | | 备注 | | |
| username | String | | 用户名 | | |
| password | String | | 用户密码 | | |
| ra | String | | 验证码（选填-视项目情况） | | |
| ramd5 | String | | 验证码图片的md5值（选填-视项目情况） | | |

**d.返回值示例与说明**

{

"result": { //结果

"msg": "登陆成功", //信息

"flag": "1"， //标识

“token”:“12343487sjdfb”， //token值

"userId": "sdofhov" //用户id

}

}

**e.功能实现说明**

1. 先从系统设置中查询相关配置，用户设置-管理员设置：后台管理员登录验证码、后台登录次数限制、开启访问来源验证、开启后台来源认证，网络防火墙-管理员设置：禁止 IP登录后台、允许 IP登录后台、允许后台登陆的星期、开启后台防火墙-防火墙加密密钥、允许后台登陆的时间点、允许后台登陆的域名、防火墙后台预登陆验证变量名、防火墙后台预登陆认证码，判断是否与系统设置匹配，如果不匹配，设置flag为0，msg为不匹配信息。
2. 系统设置中相关字段参数，先在缓存中查找，没有-去数据库系统参数表查找，并判断是否需要加入缓存，是-添加相应缓存
3. 根据参数ramd5，从页面验证码记录表中取出验证码和产生验证码时间，根据系统参数-验证码过期时间做对比，判断是否过期，没过期则判断验证码是否正确。（选）
4. 根据account查找人员主表是否存在相同账号，如果不存在，则flag为0，msg为账号不存在
5. 将上传的password与表中password进行比对，相符则返回flag为1，msg“操作成功, UUID1” 不相等则返回flag为0，msg为密码错误
6. 返回数据中orgid为：机构id,部门id
7. 根据系统设置中查询相关配置（后台管理员记录登录日志），同步记录相关操作。
   * 1. 产生手机验证码接口

**a.接口url:**

pub/admin/randomNoteCode.do

**b.接口说明:**

**向手机发送短信验证码**

**相关信息：系统设置-消息推送-短信推送设置：**

1. 验证码字符组成
2. 验证码过期时间
3. 验证码位数
4. 短信服务商

**c. 接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | | | | | |
| 接口名 | | 对象名 | | | 返回值类型 |
| randomNoteCode | | Void | | | Json |
| 参数说明： | | | |  | |
| 参数名称 | 参数类型 | | 备注 | | |
| Phone |  | | 手机号 | | |
| account |  | | 账号 | | |

**d.返回值示例与说明**

**e.功能实现说明**

1. 验证上传的手机号格式，格式错误返回手机号不存在
2. 根据系统设置中的相关设置：验证码字符组成 、验证码过期时间、验证码位数 ；生成相应的验证码
3. 获取系统设置中相关设置：短信服务商，根据短信服务商选择相应函数接入发送短信API;发送短信
4. 根据短信API返回的code信息进行解析，返回相应状态信息（例：code：200，返回短信发送成功……），短信验证码发送成功，则将验证码、手机号、生成验证码时间存入短信验证码记录表
   * 1. 验证手机验证码接口

**a.接口url:**

pub/admin/verifyNoteCode.do

**b.接口说明:**

**向手机发送短信验证码**

**相关信息：系统设置-消息推送-短信推送设置：**

1. 验证码过期时间

**c. 接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | | | | | |
| 接口名 | | 对象名 | | | 返回值类型 |
| randomNoteCode | | Void | | | Json |
| 参数说明： | | | |  | |
| 参数名称 | 参数类型 | | 备注 | | |
| Phone | Int | | 手机号 | | |
| ra | String | | 验证码 | | |

**d.返回值示例与说明**

**e.功能实现说明**

1. 验证上传的手机号格式，格式错误返回手机号错误
2. 根据参数phone，从短信验证码记录表中取出对应最新一条信息，根据系统参数-短信验证码过期时间做对比，判断是否过期，没过期则判断验证码是否正确。
   * 1. 产生页面验证码接口

**a.接口url:**

pub/admin/randomImgCode.do

**b.接口说明:**

向客服端输出验证码图片

**相关信息：系统设置-用户设置-统一设置：**

1. 验证码字符组成
2. 验证码过期时间
3. 验证码配色

**c. 接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | | | | | |
| 接口名 | | 对象名 | | | 返回值类型 |
| randomImgCode | | Void | | | Json |
| 参数说明： | | | |  | |
| 参数名称 | 参数类型 | | 备注 | | |

**d.返回值示例与说明**

{

"imgid": "500d82f4-1057-4fca-bbdf-2c3c544cddf5",

"imgbase": ""//base64位编码

}

**e.功能实现说明**

1. 获取系统设置中相关配置：验证码字符组成、验证码过期时间、验证码配色，调用生成验证码函数，根据以上相关设置生成相应验证码（二进制文件）
2. 将生成的验证码字符、验证码生成时间、验证码的MD5值存入图片验证码表
3. 返回生成的验证码
   * 1. 修改前端用户密码

**a.接口url:**

pub/admin/modifyPwd.do

**b.接口说明:**

修改前端用户密码的接口

后台修改密码直接调用修改管理员信息接口

**相关信息：系统设置-用户设置\防火墙设置：**

1. 禁止 IP 提交
2. 允许IP 提交
3. 记录操作日志
4. 开启前端防火墙，防火墙加密密钥
5. 屏蔽提交敏感字符
6. 用户设置-前端用户设置：注册密码限制

**c. 接口定义：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | | | | | |
| 接口名 | | 对象名 | | | 返回值类型 |
| register | | Result | | | Json |
| 参数说明： | | | |  | |
| 参数名称 | 参数类型 | | 备注 | | |
| account | String | | 用户帐号 | | |
| password | String | | 密码 | | |
| ra | String | | 验证码（选填-视项目情况） | | |

**d.返回值示例与说明**

{

"result": { //结果

"msg": "密码修改成功", //信息

"flag": "1"， //标识

“token”:“12343487sjdfb”， //token值

"userId": "sdofhov" //用户id

}

}

**e.功能实现说明**

1. 先从系统设置中查询相关配置：注册密码限制、禁止 IP 提交、允许IP 提交、记录操作日志、开启前端防火墙，防火墙加密密钥、屏蔽提交敏感字符，不符合设置返回错误
2. 验证上参数格式（是否与屏蔽提交敏感字符相符），格式不对返回错误
3. 查询人员主表是否存在上传的账号，不存在返回错误
4. 对密码进行加密处理，并将之存入password字段中，返回flag为1，msg“为密码修改成功, UUID1”