权限设计

## 权限功能模块

### 人员管理

对人员进行新增删除修改，可以指定人员所属的单位

### 机构管理

点击进入机构模块展示所有机构的树结构，右边展示三个TAB分别如下

人员功能模块：可以操作该单位的所有人员，新增、删除、是否启用，新增即加入该单位，删除即退出该单位，禁用即暂时停止使用使用该帐号在这部门权限。

单位/部门详情：可以修改该单位的所有详细数据，如果属于下级部门可以重新指定该单位的角色。

查看权限资源分配：可以查看所指定的管理员分配给该单位的权限值，仅仅查看。

### 角色管理

新增角色并展示所有该帐号所建立的角色及其下属管理员所简历的角色，，可以修改角色权限

## 需求分析

1. 数据库支持默认超级管理员，第一次加载时候已经配置好默认超级管理员
2. 创建角色，角色分配页面权限及相关控件权限，格式以 页面编号:控件编号1，控件编号2，…这样的格式进行与前台页面约定存储，创建角色的时候基于当前操作员拥有的权限才可以分配权限，如果当前操作员没有其他部门权限则无法给所创建的角色赋予其他部门角色，角色创建只能基于部门操作员，普通用户无法操作。
3. 修改角色权限，修改相关名称和描述，更新角色相关权限，操作员只能修改属于当前操作员自己创建的角色，权限范围只能在自己拥有的部门权限范围之内，且普通用户无法操作。
4. 删除角色，只能删除当前操作员自己创建的角色，且后台会 删除角色表中相关数据及角色与部门关联关系。
5. 创建部门，基于父级部门创建子级部门，填写部门相关属性，部门创建时候必须指定固定角色，一个部门定制一个角色。
6. 修改部门，部门创建之后可以支持修改相关属性
7. 禁用部门，部门禁用后及所有子部门和相关联的帐号都不能登录，除非该帐号有除禁用部门以外开放的部门，一个人员有可能所属于多个部门。
8. 部门角色分配
   1. 默认情况下部门下成员继承于当前所属部门角色权限
   2. 可以独立分配该管理员所属的部门的部分权限给某个帐号，如果实现这样功能则该帐号只能拥有操作员分配的部分功能（功能待定）
   3. 操作员可以新建角色分配给固定的人，前提是操作员必须是某个部门下的管理员，如果操作员即是A部门下的管理员也是B部门下的普通员工，那么他的分配权限仅仅是基于A部门的管理权限，不享有B部门的角色分配权限。
9. 人员创建，初始帐号创建除了相关关键字段必填之外，需要指定部门，且支持多选部门，需要指定相关过期时间，过期的帐号就不在支持登录，也支持独立分配权限，人员的创建和权限分配，仅管理员可以操作。
10. 人员修改，人员修改对于密码只能重置，首次登录只能修改，权限修改可以重新指定角色。
11. 人员删除，删除人员信息及人员关联的的角色和人员关联的部门信息。
12. 关于登录，登陆时候返回根据帐号解析帐号所在的部门（可能存在多个），根据部门找到所拥有的权限的角色权限返回给前台。
13. 关于加载权限页面部门属性结构，由后端提前加载好部门树形结构然后以json格式传给前端。

## 数据库表结构设计

1. 人员(account)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 描述 | 类型 |
| Name | 姓名 | Varchar2() |
| Phone | 电话号码 | Varchar2() |
| address | 地址 | Varchar2() |
| Account | 帐号 | Varchar2() |
| Password | 密码 | Varchar2() |
| IsAdmin | 是否是管理员  0:否  1:是管理员 | Number（） |
| Account\_overdue\_time | 帐号过期时间 | Varchar2(14) |
| enable | 是否开启  0：禁用  1：开启 | Number(1) |
| Primary key(Account) | | |

1. 角色（Role）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 描述 | 类型 |
| Role\_Id | 角色编号 | Varchar2() |
| Department\_Id | 角色所属的部门 | Varchar2() |
| Role\_desp | 角色描述 | Varchar2() |
| Role\_creater | 角色创建帐号 | Varchar2() |
| permissions | 权限资源编号集合 | Varchar2() |
| Primary key(Role\_Id) | | |

1. 部门（Department）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 描述 | 类型 |
| Department\_Id | 部门编号 | Varchar2() |
| Parent\_id | 上级部门编号（根节点为-1） | Varchar2() |
| Department\_name | 部门名称 | Varchar2() |
| Department\_desp | 部门描述 | Varchar2() |
| enable | 是否开启  0：禁用  1：开启 | Number(1) |
| Primary key(Department\_Id) | | |

1. 人员部门关联关系表（account\_ Department）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 描述 | 类型 |
| account | 帐号 | Varchar2() |
| Department\_Id | 部门编号 | Varchar2() |

1. 部门角色关联关系

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 描述 | 类型 |
| Role\_id | 角色编号 | Varchar2() |
| Department\_Id | 部门编号 | Varchar2() |

## 数据库表结构关系

页面资源(页面控制)

部门

人员

待定

角色\_部门1-1

人员\_部门∞-∞

角色