**中交系统\_技术方案说明书（后台）**

**V1.0**

**2019年8月**

**文档修订记录**

| 修订日期 | 修订方法 | 修订说明 | 修订人 | 版本号 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019-8-21 | 新增 |  | 王桂贤 | 1.0 |

修订方法：新增/修改/删除

填写说明：

文档密级是该文档允许扩散的范围。对于高阳公司，机密文件、秘密文件必须由公司产品事业部经理室批准方可借阅；内部文件经一般授权后可由在公司内部和项目组内部传阅；公开文件不需经过授权，可自由进行阅读。

版本号是指该文档的版本次序号，该文档首次发布时可确定为1.0，如果在上一版的基础上有细微的调整和修改，则可在小数点后次版本号加1；如果该文档内容总体上有重大变化或增加/删除了重要章节，则小数点主版本号加1。

目录

[1. 引言 2](#_Toc17499427)

[1.1. 编写目的 2](#_Toc17499428)

[1.2. 系统背景 2](#_Toc17499429)

[2. 总体架构设计图 2](#_Toc17499430)

[3. 系统流程设计 2](#_Toc17499431)

[3.1. XXXXXX流程 2](#_Toc17499432)

[3.1.1. XXXXXX流程时序图 2](#_Toc17499433)

[4. 数据结构设计 2](#_Toc17499434)

[4.1. 结构化数据结构设计 2](#_Toc17499435)

[4.1.1. 表清单 2](#_Toc17499436)

[4.1.2. T\_SYS\_COMPANY（公司表） 3](#_Toc17499437)

[4.1.3. T\_SYS\_OPERATOR（操作员表） 3](#_Toc17499438)

[4.1.4. T\_SYS\_OPERATOR\_ROLE（操作员绑定角色表） 4](#_Toc17499439)

[4.1.5. T\_SYS\_ROLE（角色表） 4](#_Toc17499440)

[4.1.6. T\_SYS\_ROLE\_FUNCTION（角色功能表） 5](#_Toc17499441)

[4.1.7. T\_SYS\_FUNCTION（功能菜单表） 5](#_Toc17499442)

[5. 应用模块设计 6](#_Toc17499443)

[5.1. 接口模块设计 6](#_Toc17499444)

[5.1.1. 接口清单 6](#_Toc17499445)

[5.1.2. 告警数据列表查询（/equipmentManage/getAlarmList） 6](#_Toc17499446)

[5.1.3. 查询功能列表（/systemManage/ getFunctionList ） 7](#_Toc17499447)

[5.1.4. 新增公司（/systemManage/addCompany） 8](#_Toc17499448)

[5.1.5. 删除公司（/systemManage/deleteCompany） 9](#_Toc17499449)

[5.1.6. 修改公司信息（/systemManage/modifyCompanyInformation） 9](#_Toc17499450)

[5.1.7. 查询公司详细信息（/systemManage/getCompanyInformation） 10](#_Toc17499451)

[5.1.8. 查询公司列表（/systemManage/getCompanyList） 11](#_Toc17499452)

[5.1.9. 新增用户（/systemManage/addUser） 12](#_Toc17499453)

[5.1.10. 修改用户信息（/systemManage/modifyUserInformation） 13](#_Toc17499454)

[5.1.11. 查询用户详细信息（/systemManage/getUserInformation） 13](#_Toc17499455)

[5.1.12. 修改用户状态（/systemManage/midifyUserStatus） 14](#_Toc17499456)

[5.1.13. 查询用户列表（/systemManage/getUserList） 15](#_Toc17499457)

[5.1.14. 新增角色（/systemManage/addRole） 16](#_Toc17499458)

[5.1.15. 修改角色信息（/systemManage/modifyRoleInformation） 16](#_Toc17499459)

[5.1.16. 删除角色（/systemManage/deleteRole） 17](#_Toc17499460)

[5.1.17. 查询角色列表（/systemManage/getRoleList） 18](#_Toc17499461)

[5.1.18. 查询角色功能列表（/systemManage/getRoleFunction） 18](#_Toc17499462)

[5.1.19. 上传图片（/systemManage/uploadPictures） 19](#_Toc17499463)

# 引言

## 编写目的

本文档为系统的设计说明。预期读者为系统设计、开发、测试、维护人员。

## 系统背景

*概要描述业务需求，概要描述为何需要系统实现此功能。*

# 总体架构设计图

*可选章节，对于新系统建议附上结构图，如果没有请注明无。*

# 系统流程设计

## XXXXXX流程

### XXXXXX流程时序图

*参照《规范类\_关于时序图使用规范说明.docx》*

图3‑1 系统流程图

# 数据结构设计

## 结构化数据结构设计

### 表清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 表中文名 | 更新模式 |
| 公司表 | T\_SYS\_COMPANY | 新增 |
| 操作员表 | T\_SYS\_OPERATOR | 新增 |
| 操作员角色关系表 | T\_SYS\_OPERATOR\_ROLE | 新增 |
| 角色表 | T\_SYS\_ROLE | 新增 |
| 角色功能表 | T\_SYS\_ROLE\_FUNCTION | 新增 |
| 功能菜单表 | T\_SYS\_FUNCTION | 新增 |

### T\_SYS\_COMPANY（公司表）

* **描述： 存放公司信息**
* **字段（COLUMN）描述**

| **字段** | **字段名称** | **类型&长度** | **域完整性** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| COMPANY\_ID | 公司ID | VARCHAR2(20) | Y | PK |
| COMPANY\_NAME | 公司名称 | VARCHAR(120) | Y |  |
| COMPANY\_LOGO\_URL | 公司LOGO地址 | VARCHAR(120) | Y |  |
| COMPANY\_STATUS | 公司状态 | VARCHAR(1) | Y |  |
| CREATE\_TIME | 创建时间 | VARCHAR(14) | Y |  |
| UPDATE\_TIME | 修改时间 | VARCHAR(14) | Y |  |

* **约束（PRIMARY KEY、UNIQUE）描述**

| ID | 索引类型 | SEQ | 字段 | A/D | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | PK | 1 | COMPANY\_ID | A |  |
| I1 | NI | 1 | COMPANY\_NAME |  |  |

* **其他描述：**

无

### T\_SYS\_OPERATOR（操作员表）

* **描述： 存放操作员信息**
* **字段（COLUMN）描述**

| **字段** | **字段名称** | **类型&长度** | **域完整性** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| OPERATOR\_ID | 操作员ID | VARCHAR(20) | Y | PK |
| LOGIN\_ID | 登录ID | VARCHAR(60) | Y |  |
| PASSWORD | 密码 | VARCHAR(60) | Y |  |
| OPERATOR\_TYPE | 操作员类型 | VARCHAR(1) | Y | 0平台超管，1 公司超管，2用户 |
| STATUS | 状态 | VARCHAR(1) | Y | 0 正常 1停用 |
| ASCRIPTION\_COMPANY | 所属公司 | VARCHAR(20) | Y |  |
| PARENT\_ID | 父操作编号 | VARCHAR(20) | Y |  |
| SUB\_OPERATOR\_NUM | 子账号个数 | NUMBER(3) | Y | 默认0 |
| CREATE\_TIME | 创建时间 | VARCHAR(14) | Y |  |
| UPDATE\_TIME | 修改时间 | VARCHAR(14) | Y |  |

* **约束（PRIMARY KEY、UNIQUE）描述**

| ID | 索引类型 | SEQ | 字段 | A/D | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | PK | 1 | OPERATOR\_ID | A |  |
| I1 | NI | 1 | LOGIN\_ID |  |  |

* **其他描述：**

无

### T\_SYS\_OPERATOR\_ROLE（操作员绑定角色表）

* **描述： 存放每个操作员绑定的角色关系**
* **字段（COLUMN）描述**

| **字段** | **字段名称** | **类型&长度** | **域完整性** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| OPERATOR\_ID | 操作员ID | VARCHAR(20) | Y | PK |
| ROLE\_ID | 角色ID | VARCHAR(20) | Y |  |

* **约束（PRIMARY KEY、UNIQUE）描述**

| ID | 索引类型 | SEQ | 字段 | A/D | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | PK | 1 | OPERATOR\_ID | A |  |
|  |  | 2 | ROLE\_ID |  |  |

* **其他描述：**

无

### T\_SYS\_ROLE（角色表）

* **描述： 存放角色信息**
* **字段（COLUMN）描述**

| **字段** | **字段名称** | **类型&长度** | **域完整性** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ROLE\_ID | 角色ID | VARCHAR(20) | Y/N | PK |
| ROLE\_NAME | 角色名称 | VARCHAR(60) |  |  |
| ASCRIPTION\_COMPANY | 所属公司ID | VARCHAR(20) |  |  |
| ROLE\_STATUS | 角色状态 | VARCHAR(1) |  |  |
| CREATE\_TIME | 创建时间 | VARCHAR(14) |  |  |
| UPDATE\_TIME | 修改时间 | VARCHAR(14) |  |  |

* **约束（PRIMARY KEY、UNIQUE）描述**

| ID | 索引类型 | SEQ | 字段 | A/D | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | PK | 1 | ROLE\_ID | A |  |

* **其他描述：**

无

### T\_SYS\_ROLE\_FUNCTION（角色功能表）

* **描述： 存放每个角色绑定的功能菜单关系**
* **字段（COLUMN）描述**

| **字段** | **字段名称** | **类型&长度** | **域完整性** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ROLE\_ID | 角色ID | VARCHAR(20) | Y | PK |
| FUNCTION\_ID | 功能ID | VARCHAR(20) | Y |  |

* **约束（PRIMARY KEY、UNIQUE）描述**

| ID | 索引类型 | SEQ | 字段 | A/D | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | PK | 1 | ROLE\_ID | A |  |
|  |  | 2 | FUNCTION\_ID |  |  |

* **其他描述：**

无

### T\_SYS\_FUNCTION（功能菜单表）

* **描述： 存放功能菜单**
* **字段（COLUMN）描述**

| **字段** | **字段名称** | **类型&长度** | **域完整性** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FUNCTION\_ID | 功能ID | VARCHAR(20) | Y | PK |
| FUNCTION\_NAME | 功能名称 | VARCHAR(60) | Y |  |
| PARENT\_FUNCTION\_ID | 父功能ID | VARCHAR(20) | Y |  |
| FUNCTION\_URL | 功能访问地址 | VARCHAR(60) | Y |  |
| CREATE\_TIME | 创建日期 | VARCHAR(14) | Y |  |

* **约束（PRIMARY KEY、UNIQUE）描述**

| ID | 索引类型 | SEQ | 字段 | A/D | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | PK | 1 | FUNCTION\_ID | A |  |

* **其他描述：**

无

# 应用模块设计

## 接口模块设计

### 接口清单

| **模块名称** | **方法名** | **方法中文说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备管理模块 | /equipmentManage/getAlarmList | 告警数据列表查询 | 新增 |
| 系统管理模块 | /systemManage/getFunctionList | 查询功能列表 | 新增 |
| /systemManage/addCompany | 新增公司 | 新增 |
| /systemManage/deleteCompany | 删除公司 | 新增 |
| /systemManage/modifyCompanyInformation | 修改公司信息 | 新增 |
| /systemManage/getCompanyInformation | 查询公司详细信息 | 新增 |
| /systemManage/getCompanyList | 查询公司列表 | 新增 |
| /systemManage/addUser | 新增用户 | 新增 |
| /systemManage/modifyUserInformation | 修改用户信息 | 新增 |
| /systemManage/getUserInformation | 查询用户详细信息 | 新增 |
| /systemManage/midifyUserStatus | 修改用户状态 | 新增 |
| /systemManage/getUserList | 查询用户列表 | 新增 |
| /systemManage/addRole | 新增角色 | 新增 |
| /systemManage/modifyRoleInformation | 修改角色信息 | 新增 |
| /systemManage/deleteRole | 删除角色 | 新增 |
| /systemManage/getRoleList | 查询角色列表 | 新增 |
| /systemManage/getRoleFunction | 查询角色权限列表 | 新增 |
| /systemManage/uploadPictures | 上传图片 | 新增 |

### 告警数据列表查询（/equipmentManage/getAlarmList）

* **功能描述：** 用户登录操作
* **I/O设计：**

**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| equipmentId | 设备ID | String | 20 | N |  |

**输出**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| list[] | 设备ID | String | 20 |  |
| list.equipmentId | 设备ID | String | 20 |  |
| list.equipmentName | 设备名称 | String | 60 |  |
| list.errorLevel | 故障等级 | String | 2 |  |
| list.collectionTime | 采集时间 | String | 14 |  |

* **流程图（裁剪条件）**
* **流程说明**

1、查询告警数据列表

### 查询功能列表（/systemManage/ getFunctionList ）

* **功能描述：** 查询功能列表
* **I/O设计：**

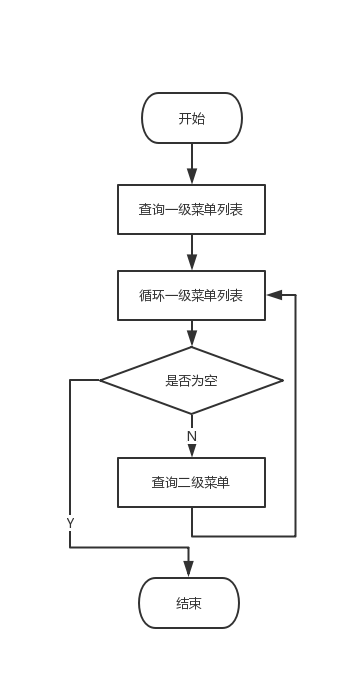
**输入**

**无**

**输出**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| oneLevel [] | 一级功能数组 | String | 100 |  |
| oneLevel.functionID | 一级功能ID | String | 20 |  |
| oneLevel.functionName | 一级功能名称 | String | 60 |  |
| oneLevel.twoLevel[] | 二级功能数组 | String | 100 |  |
| oneLevel.twoLevel.functionId | 二级功能ID | String | 20 |  |
| oneLevel.twoLevel.functionName | 二级功能名称 | String | 60 |  |

* **流程图**

****

* **流程说明**

1、查询父功能节点为空的一级功能列表

2、开始循环一级功能列表

3、判断是否为空

a)不为空，查询该一级功能列表下的二级功能列表

b)为空退出

4、返回功能菜单列表

### 新增公司（/systemManage/addCompany）

* **功能描述：** 新增公司
* **I/O设计：**

**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| companyName | 公司名称 | String | 60 | Y |  |
| companyLogoUrl | 公司logo链接 | String | 200 | Y |  |
| loginId | 超管名称 | String | 60 | Y |  |
| password | 登陆密码 | String | 120 | Y | 密文 |
| list[] | 功能列表数组 | String | 200 | Y |  |
| list.functionId | 功能ID | String | 20 | Y |  |

**输出**

**无**

* **流程图（裁剪条件）**

*用VISO画的基本流程图，需要体现逻辑关系*

* **流程说明**

*针对流程图的说明*

### 删除公司（/systemManage/deleteCompany）

* **功能描述：** 删除公司
* **I/O设计：**

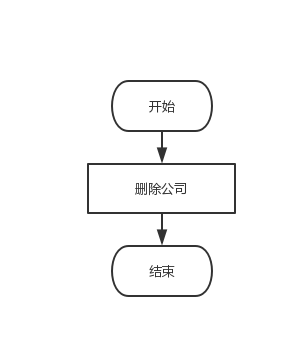
**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| companyId | 公司ID | String | 20 | Y |  |

**输出**

**无**

* **流程图**

****

* **流程说明**

1、修改公司状态为失效

### 修改公司信息（/systemManage/modifyCompanyInformation）

* **功能描述：** 修改公司信息
* **I/O设计：**

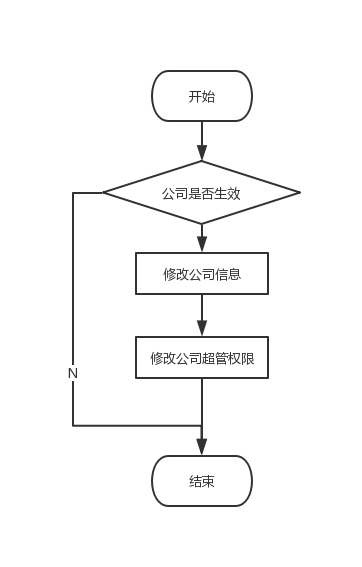
**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| companyId | 公司ID | String | 20 | Y |  |
| companyName | 公司名称 | String | 60 | Y |  |
| companyLogoUrl | 公司logo链接 | String | 200 | Y |  |
| loginId | 超管名称 | String | 60 | Y |  |
| password | 登陆密码 | String | 120 | Y | 密文 |
| list [] | 功能列表数组 | String | 200 | Y |  |
| list.functionId | 功能ID | String | 20 | Y |  |

**输出**

**无**

* **流程图**

**

* **流程说明**

1、查询公司信息，判断是否生效

a)未生效或不存在，返回

b)生效，修改公司信息

i)修改公司超管信息

### 查询公司详细信息（/systemManage/getCompanyInformation）

* **功能描述：** 查询公司详细信息
* **I/O设计：**

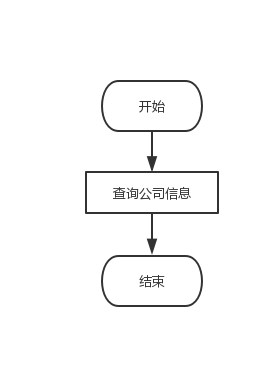
**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| companyId | 公司ID | String | 20 | Y |  |

**输出**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| companyId | 公司ID | String | 20 |  |
| companyName | 公司名称 | String | 60 |  |
| companyLogoUrl | 公司登录logo图片地址 | String | 200 |  |
| createTime | 创建时间 | String | 14 |  |

* **流程图**

****

* **流程说明**

1、查询公司信息

### 查询公司列表（/systemManage/getCompanyList）

* **功能描述：** 查询公司列表
* **I/O设计：**

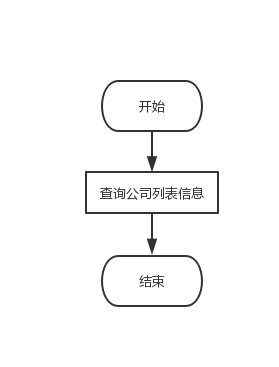
**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| companyId | 公司ID | String | 20 | N |  |
| companyName | 公司名称 | String | 60 | N |  |

**输出**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| list[] | 公司列表 | String | 200 |  |
| list.companyId | 公司ID | String | 20 |  |
| list.companyName | 公司名称 | String | 60 |  |
| list.companyLogoUrl | 公司logo地址 | String | 200 |  |
| list.equipmentNum | 设备数量 | Number | 8 |  |
| list.createTime | 创建时间 | String | 14 |  |

* **流程图**



* **流程说明**

1、查询公司列表信息

### 新增用户（/systemManage/addUser）

* **功能描述：** 新增用户
* **I/O设计：**

**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| parentId | 父账号 | String | 20 | Y |  |
| ascriptionCompanyId | 所属公司ID | String | 20 | Y |  |
| ascriptionCompanyName | 所属公司名称 | String | 60 | N |  |
| loginId | 用户名称 | String | 60 | Y |  |
| subOperatorNum | 子账号个数 | Number | 3 | Y |  |
| roleList[] | 角色列表 | String | 200 | Y |  |
| roleList.roleId | 角色ID | String | 20 | Y |  |
| roleList.roleName | 角色名称 | String | 60 | N |  |

**输出**

**无**

* **流程图（裁剪条件）**

*用VISO画的基本流程图，需要体现逻辑关系*

* **流程说明**

*针对流程图的说明*

### 修改用户信息（/systemManage/modifyUserInformation）

* **功能描述：** 修改用户信息
* **I/O设计：**

**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operatorId | 用户ID | String | 20 | Y |  |
| operatorName | 用户名称 | String | 60 | N |  |
| subOperatorNum | 子账号个数 | Number | 5 | N |  |
| roleList[] | 角色列表 | String | 200 | N |  |
| roleList.roleId | 角色ID | String | 20 | Y |  |
| roleList.roleName | 角色名称 | String | 60 | N |  |

**输出**

**无**

* **流程图（裁剪条件）**

*用VISO画的基本流程图，需要体现逻辑关系*

* **流程说明**

*针对流程图的说明*

### 查询用户详细信息（/systemManage/getUserInformation）

* **功能描述：** 查询用户详细信息
* **I/O设计：**

**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operatorId | 账户号 | String | 60 | Y |  |

**输出**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| operatorId | 用户ID | String | 20 |  |
| operatorName | 用户名称 | String | 60 |  |
| ascriptionCompanyName | 所属公司名称 | String | 60 |  |
| parentId | 父账号ID | String | 20 |  |
| parentName | 父账号姓名 | String | 60 |  |
| subAccountNum | 子账号个数 | Number | 5 |  |
| roleList[] | 角色列表 | String | 200 |  |
| roleList.roleId | 角色ID | String | 20 |  |
| roleList.roleName | 角色名称 | String | 60 |  |

* **流程图（裁剪条件）**

*用VISO画的基本流程图，需要体现逻辑关系*

* **流程说明**

1. **查询用户信息**
2. **查询用户绑定角色**
   1. **循环角色列表**
   2. **查询角色信息**
   3. **查询角色绑定权限**

### 修改用户状态（/systemManage/midifyUserStatus）

* **功能描述：** 修改用户状态，停用/启用
* **I/O设计：**

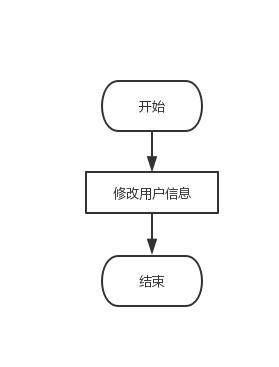
**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operatorId | 用户ID | String | 20 | Y |  |
| status | 状态 | String | 1 | Y | 0，启用 1停用 |

**输出**

**无**

* **流程图**

****

* **流程说明**

1、修改用户状态

### 查询用户列表（/systemManage/getUserList）

* **功能描述：** 查询用户列表
* **I/O设计：**

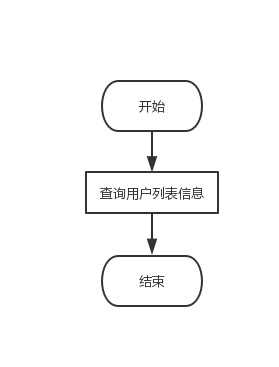
**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operatorId | 操作员ID | String | 20 | N |  |
| loginId | 用户姓名 | String | 60 | N |  |
| operatorName | 操作员名称 | String | 60 | N |  |
| ascriptionCompanyName | 所属公司名称 | String | 60 | N |  |
| status | 用户状态 | String | 1 | N |  |

**输出**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| userList[] | 用户列表 | String | 60 |  |
| userList.loginId | 用户ID | String | 20 |  |
| userList.operatorName | 用户名称 | String | 60 |  |
| userList.ascriptionCompanyName | 归属公司 | String | 20 |  |
| userList.parentId | 父账号ID | String | 20 |  |
| userList.equipmentNum | 设备数量 | Number | 3 |  |
| userList.status | 状态 | String | 1 |  |
| userList.createTime | 创建时间 | String | 14 |  |

* **流程图**

**

* **流程说明**

1、查询用户列表信息

### 新增角色（/systemManage/addRole）

* **功能描述：** 新增角色
* **I/O设计：**

**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| roleName | 角色名称 | String | 60 | Y |  |
| ascriptionCompanyId | 所属公司ID | String | 20 | Y |  |
| ascriptionCompanyName | 所属公司名称 | String | 60 | N |  |
| list[] | 功能列表 | String | 200 | Y |  |
| list.functionId | 功能ID | String | 20 | Y |  |
| List.functionName | 功能名称 | String | 60 | N |  |

**输出**

无

* **流程图（裁剪条件）**

*用VISO画的基本流程图，需要体现逻辑关系*

* **流程说明**

1. 校验功能列表是否为空，不为空继续
2. 查询所属公司信息是否正确
3. 插入角色信息
4. 循环功能列表
   1. 查询功能ID是否正确，不正确退出
   2. 插入角色功能信息

### 修改角色信息（/systemManage/modifyRoleInformation）

* **功能描述：**修改角色信息
* **I/O设计：**

**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| roleName | 角色名称 | String | 60 | Y |  |
| ascriptionCompanyId | 所属公司ID | String | 20 | Y |  |
| ascriptionCompanyName | 所属公司名称 | String | 60 | N |  |
| list[] | 功能列表 | String | 200 | Y |  |
| list.functionId | 功能ID | String | 20 | Y |  |
| List.functionName | 功能名称 | String | 60 | N |  |

**输出**

无

* **流程图（裁剪条件）**

*用VISO画的基本流程图，需要体现逻辑关系*

* **流程说明**

1、校验功能列表是否为空，不为空继续

2、查询所属公司信息是否正确

3、插入角色信息

4、循环功能列表

a)查询功能ID是否正确，不正确退出

b)插入角色功能信息

### 删除角色（/systemManage/deleteRole）

* **功能描述：** 删除角色信息
* **I/O设计：**

**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| roleId | 角色ID | String | 20 | Y |  |

**输出**

**无**

* **流程图（裁剪条件）**
* **流程说明**

**1、修改角色状态**

### 查询角色列表（/systemManage/getRoleList）

* **功能描述：** 查询角色列表
* **I/O设计：**

**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| roleId | 角色ID | String | 20 | N |  |
| roleName | 角色名称 | String | 60 | N |  |
| ascriptionCompanyName | 所属公司名称 | String | 60 | N |  |

**输出**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| list[] | 角色列表 | String | 200 |  |
| list.roleId | 角色ID | String | 20 |  |
| list.roleName | 角色姓名 | String | 60 |  |
| list.ascriptionCompanyName | 所属公司名称 | String | 60 |  |
| list.createTime | 创建时间 | String | 14 |  |

* **流程图（裁剪条件）**
* **流程说明**

1、查询角色列表

### 查询角色功能列表（/systemManage/getRoleFunction）

* **功能描述：** 查询角色功能列表
* **I/O设计：**

**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| roleId | 账户号 | String | 60 | Y |  |

**输出**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| oneLevel[] | 一级功能数组 | String | 100 |  |
| oneLevel.functionID | 一级功能ID | String | 20 |  |
| oneLevel.functionName | 一级功能名称 | String | 60 |  |
| oneLevel.twoLevel[] | 二级功能数组 | String | 100 |  |
| oneLevel.twoLevel.functionId | 二级功能ID | String | 20 |  |
| oneLevel.twoLevel.functionName | 二级功能名称 | String | 60 |  |

* **流程图（裁剪条件）**

*用VISO画的基本流程图，需要体现逻辑关系*

* **流程说明**

*针对流程图的说明*

### 上传图片（/systemManage/uploadPictures）

* **功能描述：** 上传图片
* **I/O设计：**

**输入**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| accountId | 账户号 | String | 60 | Y |  |
| password | 密码 | String | 200 | N | 密文 |
| code | 图形验证码 | Number | 6 | Y |  |

**输出**

| **字段名** | **字段描述** | **类型** | **长度** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| userName | 用户名称 | String | 60 |  |
| companyLogoUrl | 公司登录logo图片地址 | String | 200 |  |
|  |  |  |  |  |

* **流程图（裁剪条件）**

*用VISO画的基本流程图，需要体现逻辑关系*

* **流程说明**

*针对流程图的说明*