|  |
| --- |
| 物联网人员角色管理  数据库设计报告  **编制单位：斯欧信息** |

**版本控制**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **更新人** | **描述** |
| V1.0 | 2019/01/29 | 陈宇林 | 初始版本 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**分发与签署**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **角色** | **确认** | **日期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

内容

1. 概述 4

1.1 文档目的 4

1.2 阅读对象 4

1.3 参考资料 4

2. 数据逻辑结构图 5

2.1 表逻辑结构 5

3 数据表清单 6

1.1 PC端数据字典表 6

1.1.1 基础数据表 6

1. 概述
   1. 文档目的

本总体设计报告有三个目的：

1. 明确数据库表结构；
2. 明确数据库表关系；
3. 明确系统架构和数据库设计关系；
   1. 阅读对象

对象1：详细设计人员。

对象2：程序开发人员。

对象3：系统测试人员。

* 1. 参考资料

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文档名称** | **版本** | **编制** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 数据逻辑结构图
   1. 表逻辑结构
2. 数据表清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **表名** | **表描述** |
| 1 | table | IOT\_USER\_INFO | 用户信息基础表 |
| 2 | table | IOT\_USER\_ORGANIZATION | 用户组织机构表 |
| 3 | table | IOT\_USER\_ROLE | 角色表 |
| 4 | table | IOT\_USER\_ROLE | 角色用户关系表 |
| 5 | table | IOT\_USER\_AUTHORITY | 权限表 |
| 6 | table | IOT\_USER\_AUTHORITY | 角色权限关系表 |
| 7 | table | IOT\_USER\_MODULE\_RESOURCE | 模块资源表 |
| 8 | table | IOT\_USER\_OPERATION\_RESOURCE | 操作资源表 |
| 9 | table | iot\_user\_register\_info | 用户注册信息表 |

二、数据库字典表

## PC端数据字典表

### 基础数据表

#### 用户信息基础表: IOT\_USER\_INFO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_USER\_INFO | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | 主键 | USERNUM | VARCHAR2(32) | P |  |
| 2 | 用户昵称 | NNAME | VARCHAR2(16) |  |  |
| 3 | 用户年龄 | AGE | NUMBER(3,0) |  |  |
| 4 | 用户性别 | SEX | NUMBER(1,0) |  | 0-男 1-女 |
| 5 | 用户地址 | ADDRESS | VARCHAR2(38) |  |  |
| 6 | 用户电话 | TELEPHONE | VARCHAR2(11) |  |  |
| 7 | 用户邮箱 | EMAIL | VARCHAR2(38) |  |  |
| 8 | 用户创建时间 | CREATE\_TIME | TIMESTAMP |  |  |
| 9 | 用户修改时间 | LAST\_MODIFY\_TIME | TIMESTAMP |  |  |
| 10 | 用户备注 | NOTE | VARCHAR2(38) |  |  |
| 11 | 备用字段1 | REMARK1 | NUMBER(6,0) |  |  |
| 12 | 备用字段2 | REMARK2 | VARCHAR2(8) |  |  |
| 13 | 密码 | PASSWORD | VARCHAR2(50) |  |  |
| 14 | 状态 | STATE | NUMBER(1,0) |  |  |
| 15 | 头像地址 | PICTURE | VARCHAR2(255) |  |  |

#### 用户组织机构表: IOT\_USER\_ORGANIZATION

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_USER\_ORGANIZATION | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | 主键 | ORGID | VARCHAR2(32) | P |  |
| 2 | 组织机构名称 | NAME | VARCHAR2(16) |  |  |
| 3 | 父节点id | PARENT\_ID | VARCHAR2(32) |  |  |
| 4 | 用户唯一标识 | USERNUM | VARCHAR2(32) |  |  |
| 5 | 用户密码 | USER\_PASSWORD | VARCHAR2(18) |  |  |
| 6 | 用户状态 | STATE | NUMBER(1,0) |  | 0-启用 1-停用 |
| 7 | 是否为父节点 | IS\_PARENT | NUMBER(1,0) |  | 0\_是 1\_不是 |
| 8 | 用户组织结构备注 | NOTE | VARCHAR2(38) |  |  |
| 9 | 备用字段1 | REMARK1 | NUMBER(6,0) |  |  |
| 10 | 备用字段2 | REMARK2 | VARCHAR2(8) |  |  |

#### 角色表: IOT\_USER\_ROLE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_USER\_ROLE | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | 主键 | ROLID | VARCHAR2(32) | P |  |
| 2 | 角色名称 | NAME | VARCHAR2(16) |  |  |
| 3 | 角色状态 | STATE | NUMBER(1,0) |  | 0-启用 1-停用 |
| 4 | 角色创建时间 | CREATE\_TIME | TIMESTAMP |  |  |
| 5 | 角色最后修改时间 | LAST\_MODIFY\_TIME | TIMESTAMP |  |  |
| 6 | 角色备注 | NOTE | VARCHAR2(38) |  |  |
| 7 | 备用字段1 | REMARK1 | NUMBER(6,0) |  |  |
| 8 | 备用字段2 | REMARK2 | VARCHAR2(8) |  |  |

#### 角色用户关系表: IOT\_USER\_USER\_ROLE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_USER\_USER\_ROLE | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | 主键 | USER\_ROL\_ID | VARCHAR2(32) | P |  |
| 2 | 用户id | USERID | VARCHAR2(32) |  |  |
| 3 | 角色id | ROLID | VARCHAR2(32) |  |  |

#### 权限表: IOT\_USER\_AUTHORITY

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_USER\_AUTHORITY | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | 主键 | AUTID | VARCHAR2(32) | P |  |
| 2 | 资源id | RESOURCEID | VARCHAR2(32) |  |  |
| 3 | 权限类型 | TYPE | NUMBER(1,0) |  | 0-模块权限 1-菜单权限 |
| 4 | 权限名称 | NAME | VARCHAR2(50) |  |  |
| 5 | 权限备注 | NOTE | VARCHAR2(38) |  |  |
| 6 | 备用字段1 | REMARK1 | NUMBER(6,0) |  |  |

#### 角色权限关系表: IOT\_USER\_ROLE\_AUTH

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_USER\_ROLE\_AUTH | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | 主键 | ROL\_AUT\_ID | VARCHAR2(32) | P |  |
| 2 | 角色id | ROLID | VARCHAR2(32) |  |  |
| 3 | 权限id | AUTID | VARCHAR2(32) |  |  |

#### 模块资源表: IOT\_USER\_MODULE\_RESOURCE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_USER\_MODULE\_RESOURCE | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | 主键 | MODID | VARCHAR2(32) | P |  |
| 2 | 模块名称 | NAME | VARCHAR2(18) |  |  |
| 3 | 模块url | URL | VARCHAR2(108) |  |  |
| 4 | 描述 | DESCRIBE | VARCHAR2(108) |  |  |
| 5 | 模块创建时间 | CREATE\_TIME | TIMESTAMP |  |  |
| 6 | 模块最后修改时间 | LAST\_MODIFY\_TIME | TIMESTAMP |  |  |
| 7 | 父级id | PARENT\_ID | VARCHAR2(32) |  | 若无父级，则默认为‘-1’ |
| 8 | 是否是父级 | IS\_PARENT | VARCHAR2(6) |  | 00-为父级  11-不为父级 |
| 9 | 备用字段1 | REMARK1 | VARCHAR2(30) |  | 排序字段 |
| 10 | 菜单图标 | MENU\_ICON | VARCHAR2(50) |  |  |
| 11 | 备用2 | STANDBY2 | VARCHAR2(50) |  |  |
| 12 | 备用3 | STANDBY3 | VARCHAR2(50) |  |  |
| 13 | 备用4 | STANDBY4 | VARCHAR2(50) |  |  |
| 14 | 资源类型 | TYPE | NUMBER(1,0) |  | 1. 目录 2. 菜单 3. 按钮 |

#### 操作资源表: IOT\_USER\_OPERATION\_RESOURCE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_USER\_OPERATION\_RESOURCE | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | 主键 | OPE\_ID | VARCHAR2(32) | P |  |
| 2 | 操作名称 | NAME | VARCHAR2(18) |  |  |
| 3 | 描述 | DESCRIBE | VARCHAR2(38) |  |  |
| 4 | 操作创建时间 | CREATE\_TIME | TIMESTAMP |  |  |
| 5 | 操作最后修改时间 | LAST\_MODIFY\_TIME | TIMESTAMP |  |  |
| 6 | 备用字段1 | REMARK1 | VARCHAR2(8) |  |  |

#### 用户注册信息表: IOT\_USER\_REGISTER\_INFO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_USER\_REGISTER\_INFO | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | 主键 | REGID | VARCHAR2(32) | P |  |
| 2 | 注册唯一编号 | NUM | VARCHAR2(32) |  |  |
| 3 | 注册姓名 | NAME | VARCHAR2(16) |  |  |
| 4 | 创建时间 | CREATE\_TIME | TIMESTAMP |  |  |
| 5 | 状态 | STATE | NUMBER(1,0) |  | 0-申请 1-通过 2-驳回 |
| 6 | 备注 | NOTE | VARCHAR2(256) |  |  |
| 7 | 备用字段1 | REMARK1 | NUMBER(6,0) |  |  |
| 8 | 备用字段2 | REMARK2 | VARCHAR2(26) |  |  |

#### 首页信息表: IOT\_INDEX\_INFO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_INDEX\_INFO | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | ID | ID | VARCHAR2(32) | P | 主键 |
| 2 | 页面ID | PAGE­\_ID | VARCHAR2(32) |  |  |
| 3 | 位置横坐标 | POSITION\_X | Number(6,0) |  |  |
| 4 | 位置纵坐标 | POSITION\_Y | Number(6,0) |  |  |
| 5 | 宽度 | WIDTH | Number(6,0) |  |  |
| 6 | 高度 | HEIGHT | Number(6,0) |  |  |
| 7 | 内容 | CONTENT | VARCHAR2(4000) |  |  |
| 8 | 最后修改日期 | LAST\_MODIFIED\_DATE | date |  | 默认为当前日期 |
| 9 | 备用1 | STANDBY1 | VARCHAR2(50) |  |  |
| 10 | 备用2 | STANDBY2 | VARCHAR2(50) |  |  |
| 11 | 备用3 | STANDBY3 | VARCHAR2(50) |  |  |

#### 首页信息角色关系表: IOT\_INDEX\_INFO\_ROLE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_INDEX\_INFO\_ROLE | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | ID | ID | VARCHAR2(32) | P | 主键 |
| 2 | 角色id | ROLE\_ID | VARCHAR2(32) |  |  |
| 3 | 页面id | PAGE\_ID | VARCHAR2(32) |  |  |
| 4 | 页面名称 | PAGE\_NAME | VARCHAR2(50) |  |  |

#### 可编辑首页块区域模块信息表 IOT\_INDEX\_TEMP\_INFO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IOT\_INDEX\_TEMP\_INFO | | | | |
| **序号** | **字段中文名** | **字段存储名** | **字段类型** | **P-F-M** | **备注** |
| 1 | ID | ID | VARCHAR2(32) | P | 主键 |
| 2 | 名称 | TEMP\_NAME | VARCHAR2(40) |  |  |
| 3 | 代码内容 | TEMP\_COMTENT | CLOB(4000) |  |  |
| 4 | 备用1 | STANDBY1 | VARCHAR2(50) |  |  |
| 5 | 备用2 | STANDBY2 | VARCHAR2(50) |  |  |
| 6 | 备用3 | STANDBY3 | VARCHAR2(50) |  |  |