**物联网**

**系统设计说明文档**

**V1.0**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改内容** | **修改人** | **修改时间** |
| 1.0 | 版本创建 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 业务背景

# 缩略词说明

# 功能说明

# 部署结构

# 业务流程

# 详细设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备，表名：mortals\_stp\_device** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 主键ID，主键，自增长 |
|  | deviceName | varchar(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 |  | 设备名称 |
|  | deviceCode | varchar(256) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 设备编码 |
|  | deviceType | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 1 | 设备类型（1.呼叫器，2.窗口屏, 3.评价器，4.集中屏, 5.排号机，6.im设备, 7.样表设备，8.取件柜, 9.信息发布,10.导视机,11.开标室设备,12.背靠背） |
|  | deviceMac | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |  | 设备的MAC地址 |
|  | ip | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |  | 设备访问ip |
|  | centernum | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |  | 中心设备编码 |
|  | port | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |  | 端口 |
|  | siteNum | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |  | 站点编号 |
|  | siteName | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |  | 站点名称 |
|  | deviceFirmId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 都 | 否 |  | 设备生产厂商ID |
|  | deviceFirmname | varchar(20) | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 |  | 设备生产厂商名称 |
|  | deviceOnlineStatus | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 0 | 在线状态 (0.离线，1.在线) |
|  | status | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 0 | 启用状态 (0.停止，1.启用) |
|  | deviceSource | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 0 | 设备来源，为其它时候上线下线通过查询(0.大厅，1.其它) |
|  | deviceRemark | varchar(256) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 备注 |
|  | onlineTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 最近上线时间 |
|  | offlineTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 最近离线时间 |
|  | createUserId | bigint(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 创建用户 |
|  | createTime | datetime | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | updateUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新用户 |
|  | updateTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新时间 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备生产厂商，表名：mortals\_stp\_firm** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 主键ID，主键，自增长 |
|  | firmName | varchar(128) | 是 | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 |  | 设备生产厂商名称 |
|  | firmCode | varchar(128) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 设备生产商编码 |
|  | firmRemark | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 备注 |
|  | createUserId | bigint(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 创建用户 |
|  | createTime | datetime | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | updateUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新用户 |
|  | updateTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新时间 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备日志，表名：mortals\_xhx\_device\_log** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 主键ID，主键，自增长 |
|  | deviceId | bigint(20) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 设备ID |
|  | deviceNum | varchar(32) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 设备编号 |
|  | deviceName | varchar(32) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 设备名称，设置设备名称。 |
|  | logType | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 日志类型，(0.上报事件，1.下发服务) |
|  | content | varchar(2048) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 内容 |
|  | createTime | datetime | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |

### 设备告警日志

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备告警日志，表名：mortals\_xhx\_device\_alarm** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 主键ID，主键，自增长 |
|  | deviceId | bigint(20) | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 告警设备Id |
|  | deviceCode | varchar(64) | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 告警设备编码 |
|  | alarmType | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 告警类型,(0.离线) |
|  | alarmLevel | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 告警级别(0.危险，1.次要，2.一般) |
|  | alarmContent | varchar(512) | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 告警详细内容 |
|  | alarmTime | datetime | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 告警时间 |
|  | createTime | datetime | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | updateUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新用户 |
|  | updateTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新时间 |