**基础资源微服务**

微服务设计文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 更新内容 | 日期 | 作者 |
| v 1.0 | 初版 | 20170208 | 曾震辉 |
| v2.0 | 1. 增加特性说明 2. 完善数据库表字段 | 20170224 | 曾震辉 |
|  |  |  |  |

# 背景

目前新资源管理系统不满足微服务四层架构的特性，系统维护有诸多不便之处，系统的重构工作迫在眉睫，本文档重新设计了系统的微服务部分。

# 业务场景

为资源管理系统、收费系统等系统提供基础资源接口。

# 特性

## 支持多租户

见《微服务多租户方案v0.1.docx》

## 支持历史数据的回滚

所有的数据都要保留历史数据，支持查看并回滚。

## 兼容 iCE的返回数据格式

微服务设计的返回数据格式，与iCE保持一致，格式及说明如下：

格式：{“code”:0,”message”:””,”content”:””,”contentEncrypt”:””}

说明：

code：请求结果。0为成功；大于0表示失败，其值为错误码。  
message：结果说明，默认为空。code > 0 时为错误描述。  
content：业务数据，object/array类型，默认返回空。  
contentEncrypt：加密后的业务数据，默认为空。

注意，后续接口定义中的返回数据格式，仅列出 content 中内容。

# 微服务接口设计

## 小区接口

### 查询小区详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查询小区详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /community | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | community\_uuid | string | Y |  | 小区uuid |
| 返回数据 | {  “community\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “name”:”测试小区”,  “parentId”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc13”,  “join\_time”:”2016-01-11”,  “developer”:”XX开发商”,  “elevator\_num”:”3”,  “area”:”4433.3”,  “covered\_area”:”4422.2”,  “introduction”:”这是一个北方的小区，很漂亮”,  “residence\_num”:”112”,  “shops\_num”:”3”,  “charge\_area”:”200.56”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”该小区还未开售”  } | | | | |

### 添加小区

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 添加小区 | | | | |
| 接口路径 | POST /community | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | parent\_id |  | N |  | 上级id |
|  | name |  | N |  | 小区名称 |
|  | join\_time |  | N |  | 入伙时间 |
|  | developer |  | N |  | 开发商 |
|  | households |  | N |  | 小区户数 |
|  | area |  | N |  | 占地面积 |
|  | covered\_area |  | N |  | 建筑面积 |
|  | parking\_lot |  | N |  | 车位数量 |
|  | memo |  | N |  | 备注 |
|  | introduction |  | N |  | 小区介绍 |
|  | residence\_num |  | N |  | 住宅户数 |
|  | shops\_num |  | N |  | 商铺户数 |
|  | manage\_status |  | N |  | 管理状态 |
|  | legal\_entity |  | N |  | 法律实体 |
|  | star |  | N |  | 星级 |
|  | service\_type |  | N |  | 服务类型 |
|  | take\_date |  | N |  | 接管日期 |
|  | committee |  | N |  | 是否有业委会 |
|  | delivered |  | N |  | 已交付面积 |
|  | charge\_area |  | N |  | 收费面积 |
|  | up\_parking\_space |  | N |  | 地上车位数 |
|  | down\_parking\_space |  | N |  | 地下车位数 |
|  | mid\_parking\_space |  | N |  | 架空层车位数 |
|  | building\_num |  | N |  | 楼栋数 |
|  | elevator\_num |  | N |  | 电梯数量 |
|  | contract\_property |  | N |  | 合同性质 |
|  | contract\_partyA |  | N |  | 合同甲方 |
|  | contract\_partyB |  | N |  | 合同乙方 |
|  | contract\_deadline |  | N |  | 合同期限 |
|  | latitude |  | N |  | 纬度 |
|  | longitude |  | N |  | 经度 |
|  | province |  | N |  | 省 |
|  | city |  | N |  | 市 |
|  | region |  | N |  | 区 |
|  | country |  | N |  | 国家 |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
| 返回数据 | {  “community\_uuid”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”, // 小区uuid  } | | | | |

### 修改小区信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改小区 | | | | |
| 接口路径 | PUT /community | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | community\_uuid |  | Y |  | 小区uuid |
|  | parent\_id |  | N |  | 上级id |
|  | name |  | N |  | 小区名称 |
|  | join\_time |  | N |  | 入伙时间 |
|  | developer |  | N |  | 开发商 |
|  | households |  | N |  | 小区户数 |
|  | area |  | N |  | 占地面积 |
|  | covered\_area |  | N |  | 建筑面积 |
|  | parking\_lot |  | N |  | 车位数量 |
|  | memo |  | N |  | 备注 |
|  | introduction |  | N |  | 小区介绍 |
|  | residence\_num |  | N |  | 住宅户数 |
|  | shops\_num |  | N |  | 商铺户数 |
|  | manage\_status |  | N |  | 管理状态 |
|  | legal\_entity |  | N |  | 法律实体 |
|  | star |  | N |  | 星级 |
|  | service\_type |  | N |  | 服务类型 |
|  | take\_date |  | N |  | 接管日期 |
|  | committee |  | N |  | 是否有业委会 |
|  | delivered |  | N |  | 已交付面积 |
|  | charge\_area |  | N |  | 收费面积 |
|  | up\_parking\_space |  | N |  | 地上车位数 |
|  | down\_parking\_space |  | N |  | 地下车位数 |
|  | mid\_parking\_space |  | N |  | 架空层车位数 |
|  | building\_num |  | N |  | 楼栋数 |
|  | elevator\_num |  | N |  | 电梯数量 |
|  | contract\_property |  | N |  | 合同性质 |
|  | contract\_partyA |  | N |  | 合同甲方 |
|  | contract\_partyB |  | N |  | 合同乙方 |
|  | contract\_deadline |  | N |  | 合同期限 |
|  | latitude |  | N |  | 纬度 |
|  | longitude |  | N |  | 经度 |
|  | province |  | N |  | 省 |
|  | city |  | N |  | 市 |
|  | region |  | N |  | 区 |
|  | country |  | N |  | 国家 |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
| 返回数据 | {  “community\_uuid”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”, // 小区uuid  } | | | | |

### 删除小区

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除小区 | | | | |
| 接口路径 | DELETE /community | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | community\_uuid | string | Y |  | 小区uuid |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 批量查询小区详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询小区详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /community/batch | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | corp\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | community\_uuid | string | Y |  | 小区uuid，多个以逗号隔开,如：uuid1,uuid2,uuid3 |
| 返回数据 | [  {  “community\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “name”:”测试小区”,  “parent\_id”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc13”,  “join\_time”:”2016-01-11”,  “developer”:”XX开发商”,  “elevator\_num”:”3”,  “area”:”4433.3”,  “covered\_area”:”4422.2”,  “introduction”:”这是一个北方的小区，很漂亮”,  “residence\_num”:”112”,  “shops\_num”:”3”,  “charge\_area”:”200.56”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”该小区还未开售”  },……  ] | | | | |

### 根据条件查询小区

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询小区详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /community/search | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | page\_index |  | N | 1 | 页码 |
|  | page\_size |  | N | 10 | 每页大小 |
|  | parent\_id |  | N |  | 上级id |
|  | province |  | N |  | 省 |
|  | city |  | N |  | 市 |
|  | region |  | N |  | 区 |
|  | status |  | N |  | 状态，0正常，1禁用 |
| 返回数据 | [  {  “community\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “name”:”测试小区”,  “parentId”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc13”,  “join\_time”:”2016-01-11”,  “developer”:”XX开发商”,  “elevator\_num”:”3”,  “area”:”4433.3”,  “covered\_area”:”4422.2”,  “introduction”:”这是一个北方的小区，很漂亮”,  “residence\_num”:”112”,  “shops\_num”:”3”,  “charge\_area”:”200.56”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”该小区还未开售”  },……  ] | | | | |

## 楼栋接口

### 查询楼栋详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查询楼栋详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /building | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | building\_uuid | string | Y |  | 楼栋uuid |
| 返回数据 | {  “building\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “building\_name”:”1栋”,  “unit\_num”:”3”,  “area”:”200.56”,  “floor\_num”:”22”,  “elevator\_num”:”3”,  “self\_households”:”44”,  “rent\_households”:”0”,  “vacant\_households”:”0”,  “building\_type”:”高层”,  “sub\_level”:”3”,  “charge\_area”:”200.56”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”该楼栋还未开售”  } | | | | |

### 添加楼栋

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 添加楼栋 | | | | |
| 接口路径 | POST /building | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | building\_name | string | N |  | 楼栋名称 |
|  | unit\_num |  | N |  | 单元数量 |
|  | area |  | N |  | 面积 |
|  | floor\_num |  | N |  | 楼层数量 |
|  | elevator\_num |  | N |  | 电梯数量 |
|  | self\_households |  | N |  | 自住户数 |
|  | rent\_households |  | N |  | 出租户数 |
|  | vacant\_households |  | N |  | 空置户数 |
|  | building\_type |  | N |  | 建筑类型 |
|  | sub\_level |  | N |  | 地下层数 |
|  | charge\_area |  | N |  | 收费面积 |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
| 返回数据 | {  “building\_uuid”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”, // 楼栋uuid  } | | | | |

### 修改楼栋信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改楼栋信息 | | | | |
| 接口路径 | PUT /building | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | building\_uuid | string | Y |  | 楼栋uuid |
|  | building\_name | string | Y |  | 楼栋名称 |
|  | unit\_num |  | N |  | 单元数量 |
|  | area |  | N |  | 面积 |
|  | floor\_num |  | N |  | 楼层数量 |
|  | elevator\_num |  | N |  | 电梯数量 |
|  | self\_households |  | N |  | 自住户数 |
|  | rent\_households |  | N |  | 出租户数 |
|  | vacant\_households |  | N |  | 空置户数 |
|  | building\_type |  | N |  | 建筑类型 |
|  | sub\_level |  | N |  | 地下层数 |
|  | charge\_area |  | N |  | 收费面积 |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
|  | status |  | N |  | 状态,0正常，1禁用 |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 删除楼栋

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除楼栋 | | | | |
| 接口路径 | DELETE /building | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | building\_uuid | string | Y |  | 楼栋uuid |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 批量查询楼栋详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询楼栋详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /building/batch | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | building\_uuid | string | Y |  | 楼栋uuid，多个以逗号隔开,如：uuid1,uuid2,uuid3 |
| 返回数据 | [  {  “building\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “building\_name”:”1栋”,  “unit\_num”:”3”,  “area”:”200.56”,  “floor\_num”:”22”,  “elevator\_num”:”3”,  “self\_households”:”44”,  “rent\_households”:”0”,  “vacant\_households”:”0”,  “building\_type”:”高层”,  “sub\_level”:”3”,  “charge\_area”:”200.56”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”该楼栋还未开售”  },……  ] | | | | |

## 单元接口

### 查询单元详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查询单元详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /unit | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | unit\_uuid | string | Y |  | 单元uuid |
| 返回数据 | {  “unit\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “unit\_name”:”一单元”,  “area”:”200.56”,  “floor\_num”:”22”,  “elevator\_num”:”3”,  “self\_households”:”44”,  “rent\_households”:”0”,  “vacant\_households”:”0”,  “building\_type”:”高层”,  “sub\_level”:”3”,  “charge\_area”:”200.56”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”该单元还未入住”  } | | | | |

### 添加单元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 添加单元 | | | | |
| 接口路径 | POST /unit | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | unit\_name | string | N |  | 单元名称 |
|  | area |  | N |  | 面积 |
|  | floor\_num |  | N |  | 楼层数量 |
|  | elevator\_num |  | N |  | 电梯数量 |
|  | self\_households |  | N |  | 自住户数 |
|  | rent\_households |  | N |  | 出租户数 |
|  | vacant\_households |  | N |  | 空置户数 |
|  | building\_type |  | N |  | 建筑类型 |
|  | sub\_level |  | N |  | 地下层数 |
|  | charge\_area |  | N |  | 收费面积 |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
| 返回数据 | {  “unit\_uuid”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”, //单元uuid  } | | | | |

### 修改单元信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改单元信息 | | | | |
| 接口路径 | PUT /unit | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | unit\_uuid | string | Y |  | 单元uuid |
|  | unit\_name | string | Y |  | 单元名称 |
|  | area |  | N |  | 面积 |
|  | floor\_num |  | N |  | 楼层数量 |
|  | elevator\_num |  | N |  | 电梯数量 |
|  | self\_households |  | N |  | 自住户数 |
|  | rent\_households |  | N |  | 出租户数 |
|  | vacant\_households |  | N |  | 空置户数 |
|  | building\_type |  | N |  | 建筑类型 |
|  | sub\_level |  | N |  | 地下层数 |
|  | charge\_area |  | N |  | 收费面积 |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
|  | status |  | N |  | 状态,0正常，1禁用 |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 删除单元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除单元 | | | | |
| 接口路径 | DELETE /unit | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | unit\_uuid | string | Y |  | 单元uuid |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 批量查询单元详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询单元详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /unit/batch | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | unit\_uuid | string | Y |  | 单元uuid，多个以逗号隔开,如：uuid1,uuid2,uuid3 |
| 返回数据 | [  {  “unit\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “unit\_name”:”一单元”,  “area”:”200.56”,  “floor\_num”:”22”,  “elevator\_num”:”3”,  “self\_households”:”44”,  “rent\_households”:”0”,  “vacant\_households”:”0”,  “building\_type”:”高层”,  “sub\_level”:”3”,  “charge\_area”:”200.56”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”该单元还未开售”  },……  ] | | | | |

## 房屋接口

### 查询房屋详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查询房屋详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /house | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | house\_uuid | string | Y |  | 房产uuid |
| 返回数据 | {  “house\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “room\_no”:”101”,  “floor”:”1”,  “use\_state”:”正常自住”,  “house\_type”:”一室一厅”,  “property\_fee”:”44.1”,  “in\_area”:”50.00”,  “property\_area”:”50.00”,  “building\_area”:”50.00”,  “charge\_area”:”32.00”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”备注”  } | | | | |

### 添加房屋信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 添加房屋信息 | | | | |
| 接口路径 | POST /house | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | room\_no | string | Y |  | 房间号 |
|  | floor |  | N |  | 楼层 |
|  | use\_state |  | N |  | 房屋使用状态 |
|  | house\_type |  | N |  | 户型 |
|  | property\_fee |  | N |  | 物业费 |
|  | in\_area |  | N |  | 套内面积 |
|  | property\_area |  | N |  | 物业面积 |
|  | sale\_area |  | N |  | 销售面积 |
|  | building\_area |  | N |  | 建筑面积 |
|  | charge\_area |  | N |  | 收费面积 |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
| 返回数据 | {  “house\_uuid”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”  } | | | | |

### 修改房屋信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改房屋信息 | | | | |
| 接口路径 | PUT /house | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | house\_uuid | string | Y |  | 房屋uuid |
|  | room\_no | string | N |  | 房间号 |
|  | floor |  | N |  | 楼层 |
|  | use\_state |  | N |  | 房屋使用状态 |
|  | house\_type |  | N |  | 户型 |
|  | property\_fee |  | N |  | 物业费 |
|  | in\_area |  | N |  | 套内面积 |
|  | property\_area |  | N |  | 物业面积 |
|  | sale\_area |  | N |  | 销售面积 |
|  | building\_area |  | N |  | 建筑面积 |
|  | charge\_area |  | N |  | 收费面积 |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
|  | status |  | N |  | 状态,0正常，1禁用 |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 删除房屋

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除房屋 | | | | |
| 接口路径 | DELETE /house | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | house\_uuid | string | Y |  | 房屋uuid |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 批量查询房屋详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询房屋详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /house/batch | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | house\_uuid | string | Y |  | 多个以逗号隔开,如：uuid1,uuid2,uuid3 |
| 返回数据 | [  {  “house\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “room\_no”:”101”,  “floor”:”1”,  “use\_state”:”正常自住”,  “house\_type”:”一室一厅”,  “property\_fee”:”44.1”,  “in\_area”:”50.00”,  “property\_area”:”50.00”,  “building\_area”:”50.00”,  “charge\_area”:”32.00”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”备注”  },……  ] | | | | |

## 住户接口

### 查询住户详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查询住户详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /resident | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | resident\_uuid | string | Y |  | 住户uuid |
| 返回数据 | {  “resident\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “name”:”张三”,  “birthday”:” 2000-01-01”,  “marriage\_status”:”已婚”,  “origin\_place”:”厦门”,  “property\_fee”:”44.1”,  “id\_type”:”身份证”,  “id\_number”:”350632198808083621”,  “mobile”:”1896949241x”,  “telephone”:””,  “email”:”abx@cde.com”,  “address”:”福建省厦门市”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”备注”  } | | | | |

### 添加住户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 添加住户信息 | | | | |
| 接口路径 | POST /resident | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | name | string | Y |  | 姓名 |
|  | birthday |  | N |  | 出生日期(2000-01-01) |
|  | marriage\_status |  | N |  | 婚姻状态(已婚、未婚) |
|  | origin\_place |  | N |  | 籍贯 |
|  | id\_type |  | N |  | 证件类型 |
|  | id\_number |  | N |  | 证件号码 |
|  | mobile |  | N |  | 手机号 |
|  | telephone |  | N |  | 固定电话 |
|  | email |  | N |  | 邮箱 |
|  | address |  | N |  | 联系地址 |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
| 返回数据 | {  “resident\_uuid”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”  } | | | | |

### 修改住户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改住户信息 | | | | |
| 接口路径 | PUT /resident | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | resident\_uuid | string | Y |  | 主键uuid |
|  | name | string | N |  | 姓名 |
|  | birthday |  | N |  | 出生日期(2000-01-01) |
|  | marriage\_status |  | N |  | 婚姻状态(已婚、未婚) |
|  | origin\_place |  | N |  | 籍贯 |
|  | id\_type |  | N |  | 证件类型 |
|  | id\_number |  | N |  | 证件号码 |
|  | mobile |  | N |  | 手机号 |
|  | telephone |  | N |  | 固定电话 |
|  | email |  | N |  | 邮箱 |
|  | address |  | N |  | 联系地址 |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
|  | status |  | N |  | 状态,0正常，1禁用 |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 删除住户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除住户 | | | | |
| 接口路径 | DELETE /resident | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | resident\_uuid | string | Y |  | uuid |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 批量查询住户详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询住户详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /resident/batch | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | corp\_id |  | Y |  | 租户id |
|  | resident\_uuid | string | Y |  | 多个以逗号隔开,如：uuid1,uuid2,uuid3 |
| 返回数据 | [  {  “resident\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “name”:”张三”,  “birthday”:” 2000-01-01”,  “marriage\_status”:”已婚”,  “origin\_place”:”厦门”,  “property\_fee”:”44.1”,  “id\_type”:”身份证”,  “id\_number”:”350632198808083621”,  “mobile”:”1896949241x”,  “telephone”:””,  “email”:”abx@cde.com”,  “address”:”福建省厦门市”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”备注”  },……  ] | | | | |

## 银行账户信息口

### 查询银行账户信息详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查询银行账户信息详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /bankinfo | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | bankinfo\_uuid | string | Y |  | uuid |
| 返回数据 | {  “bankinfo\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “bank\_name”:”农业银行”,  “bank\_no”:” 6223232831x24354”,  “owner\_pk”:” f1f21d60-f1ea-f178-a6eb-a9eda243fc1b”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”备注”  } | | | | |

### 添加银行账户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 添加银行账户信息 | | | | |
| 接口路径 | POST /bankinfo | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | bank\_name | string | Y |  | 开户行 |
|  | bank\_no |  | N |  | 卡号 |
|  | owner\_pk |  | N |  | 住户uuid |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
| 返回数据 | {  “bankinfo\_uuid”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”  } | | | | |

### 修改银行账户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改银行账户信息 | | | | |
| 接口路径 | PUT /bankinfo | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | bankinfo\_uuid | string | Y |  | 主键uuid |
|  | bank\_name | string | N |  | 开户行 |
|  | bank\_no |  | N |  | 卡号 |
|  | owner\_pk |  | N |  | 住户uuid |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
|  | status |  | N |  | 状态,0正常，1禁用 |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 删除银行账户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除银行账户信息 | | | | |
| 接口路径 | DELETE /bankinfo | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | bankinfo\_uuid | string | Y |  | uuid |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 批量查询银行账户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询银行账户信息 | | | | |
| 接口路径 | GET /bankinfo/batch | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | bankinfo\_uuid | string | Y |  | 多个以逗号隔开,如：uuid1,uuid2,uuid3 |
| 返回数据 | [  {  “bankinfo\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “bank\_name”:”农业银行”,  “bank\_no”:” 6223232831x24354”,  “owner\_pk”:” f1f21d60-f1ea-f178-a6eb-a9eda243fc1b”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”备注”  },……  ] | | | | |

## 车辆接口

### 查询车辆详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查询车辆详情 | | | | |
| 接口路径 | GET /carinfo | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | carinfo\_uuid | string | Y |  | uuid |
| 返回数据 | {  “carinfo\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “owner\_name”:”张三”,  “car\_no”:”闽D1234”,  “car\_brand”:”奥迪”,  “car\_model”:”Q5”,  “owner\_pk”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”备注”  } | | | | |

### 添加车辆信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 添加车辆信息 | | | | |
| 接口路径 | POST /carinfo | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | owner\_name | string | Y |  | 车主姓名 |
|  | car\_no |  | N |  | 车牌号 |
|  | car\_brand |  |  |  | 车辆品牌 |
|  | car\_model |  |  |  | 车辆型号 |
|  | owner\_pk |  | N |  | 住户uuid |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
| 返回数据 | {  “carinfo\_uuid”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”  } | | | | |

### 修改银行账户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改银行账户信息 | | | | |
| 接口路径 | PUT /bankinfo | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | bankinfo\_uuid | string | Y |  | 主键uuid |
|  | owner\_name | string | N |  | 车主姓名 |
|  | car\_no |  |  |  | 车牌号 |
|  | car\_brand |  |  |  | 车辆品牌 |
|  | car\_model |  |  |  | 车辆型号 |
|  | owner\_pk |  | N |  | 住户uuid |
|  | memo | string | N |  | 备注。 |
|  | status |  | N |  | 状态,0正常，1禁用 |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 删除车辆信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除车辆信息 | | | | |
| 接口路径 | DELETE /carinfo | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | carinfo\_uuid | string | Y |  | uuid |
| 返回数据 | {} | | | | |

### 批量查询车辆信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 批量查询车辆信息 | | | | |
| 接口路径 | GET /carinfo/batch | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | access\_token |  | Y |  | 鉴权参数 |
|  | carinfo\_uuid | string | Y |  | 多个以逗号隔开,如：uuid1,uuid2,uuid3 |
| 返回数据 | [  {  “carinfo\_uuid”:”f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “owner\_name”:”张三”,  “car\_no”:”闽D1234”,  “car\_brand”:”奥迪”,  “car\_model”:”Q5”,  “owner\_pk”:” f1f21d60-f1ea-4178-a6eb-a9e7a243fc1b”,  “status”:”0”,  “update\_ts”:”2017-01-01 00:00:00”,  “create\_ts”:” 2017-01-01 00:00:00”,  “memo”:”备注”  },……  ] | | | | |

# 数据库设计

原则：1、字段词组用下划线(\_)连接，例如：收费面积charge\_area

## 小区表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id |
| community\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid |
| parent\_id | varchar(64) |  |  | 上级id |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 |
| name | varchar(64) |  |  | 小区名称 |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 |
| join\_time | datetime |  |  | 入伙时间 |
| developer | varchar(100) |  |  | 开发商 |
| households | int(8) |  |  | 小区户数 |
| area | decimal(20,2) |  |  | 占地面积 |
| covered\_area | decimal(20,2) |  |  | 建筑面积 |
| parking\_lot | int(8) |  |  | 车位数量 |
| memo | varchar(200) |  |  | 备注 |
| introduction | varchar(200) |  |  | 小区介绍 |
| residence\_num | int(8) |  |  | 住宅户数 |
| shops\_num | int (8) |  |  | 商铺户数 |
| manage\_status | varchar(32) |  |  | 管理状态 |
| legal\_entity | varchar(100) |  |  | 法律实体 |
| star | varchar(20) |  |  | 星级 |
| service\_type | varchar(20) |  |  | 服务类型 |
| take\_date | varchar(20) |  |  | 接管日期 |
| committee | varchar(10) |  |  | 是否有业委会 |
| delivered | varchar(20) |  |  | 已交付面积 |
| charge\_area | varchar(20) |  |  | 收费面积 |
| up\_parking\_space | int(8) |  |  | 地上车位数 |
| down\_parking\_space | int(8) |  |  | 地下车位数 |
| mid\_parking\_space | int(8) |  |  | 架空层车位数 |
| building\_num | int(8) |  |  | 楼栋数 |
| elevator\_num | int(20) |  |  | 电梯数量 |
| contract\_property | varchar(20) |  |  | 合同性质 |
| contract\_partyA | varchar(64) |  |  | 合同甲方 |
| contract\_partyB | varchar(64) |  |  | 合同乙方 |
| contract\_deadline | varchar(64) |  |  | 合同期限 |
| latitude | varchar(64) |  |  | 纬度 |
| longitude | varchar(64) |  |  | 经度 |
| province | varchar(64) |  |  | 省 |
| city | varchar(64) |  |  | 市 |
| region | varchar(64) |  |  | 区 |
| country | varchar(64) |  |  | 国家 |
| Index | corp\_id(`corp\_id`) | | | |
| Index | parent\_id(`parent\_id `) | | | |

## 楼栋表(building)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id |
| building\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid |
| community\_uuid | varchar(64) |  |  | 小区uuid |
| building\_name | varchar(64) | Y |  | 楼栋名称 |
| unit\_num | int(8) |  | 0 | 单元数量 |
| area | decimal(10,2) |  | 0.0 | 面积 |
| floor\_num | int(8) |  | 0 | 楼层数量 |
| elevator\_num | int(8) |  | 0 | 电梯数量 |
| self\_households | int(8) |  | 0 | 自住户数 |
| rent\_households | int(8) |  | 0 | 出租户数 |
| vacant\_households | int(8) |  | 0 | 空置户数 |
| building\_type | varchar(32) |  |  | 建筑类型 |
| sub\_level | int(8) |  | 0 | 地下层数 |
| charge\_area | decimal(10,2) |  | 0.0 | 收费面积 |
| parent\_id | varchar(36) |  |  | 父级id（小区uuid） |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 |
|  |  | | | |

## 5.3单元表(unit)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id |
| building\_uuid | varchar(64) | Y |  | 楼栋uuid |
| unit\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid |
| unit\_name | varchar(64) | Y |  | 名称 |
| floor\_num | int(8) |  | 0 | 楼层 |
| area | decimal(10,2) |  | 0.0 | 面积 |
| elevator\_num | int(8) |  | 0 | 电梯数量 |
| self\_households | int(8) |  | 0 | 自住户数 |
| rent\_households | int(8) |  | 0 | 出租户数 |
| vacant\_households | int(8) |  | 0 | 空置户数 |
| building\_type | varchar(32) |  |  | 建筑类型 |
| sub\_level | int(8) |  | 0 | 地下层数 |
| charge\_area | decimal(10,2) |  | 0.0 | 收费面积 |
| parent\_id | varchar(36) |  |  | 父级id（楼栋uuid） |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 |
|  |  | | | |

## 5.4房屋表(house)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id |
| community\_uuid | varchar(64) |  |  | 小区uuid |
| building\_uuid | varchar(64) |  |  | 楼栋uuid |
| unit\_uuid | varchar(64) |  |  | 单元uuid |
| house\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid |
| room\_no | varchar(20) | Y |  | 房间号 |
| floor | int(8) |  |  | 楼层 |
| use\_state | varhcar(50) |  |  | 房屋使用状态 |
| house\_type | varhcar(50) |  |  | 户型 |
| property\_fee | decimal(10,2) |  |  | 物业费 |
| in\_area | decimal(10,2) |  | 0 | 套内面积 |
| property\_area | decimal(10,2) |  | 0 | 物业面积 |
| sale\_area | decimal(10,2) |  | 0 | 销售面积 |
| building\_area | decimal(10,2) |  | 0 | 建筑面积 |
| charge\_area | decimal(10,2) |  | 0 | 收费面积 |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 |
|  |  | | | |

## 5.5住户表(resident)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id |
| resident\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid |
| name | varchar(32) | Y |  | 姓名 |
| birthday | varchar(32) |  |  | 出生日期(2000-01-01) |
| marriage\_status | varhcar(8) |  |  | 婚姻状态(已婚、未婚) |
| origin\_place | varhcar(32) |  |  | 籍贯 |
| id\_type | varhcar(32) |  |  | 证件类型 |
| id\_number | varhcar(18) |  |  | 证件号码 |
| mobile | varhcar(20) |  |  | 手机号 |
| telephone | varhcar(20) |  |  | 固定电话 |
| email | varchar(64) |  |  | 邮箱 |
| address | varchar(128) |  |  | 联系地址 |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 |
|  |  | | | |

## 5.6房屋住户关系表(house\_relation)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| house\_uuid | varchar(64) | Y |  | 房屋 uuid |
| resident\_uuid | varchar(64) | Y |  | 住户 uuid |
| type | int(1) | Y | 0 | 身份,0户主，1租客，2家庭成员 |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 |

## 5.7银行账户信息表(bankinfo)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id |
| resident\_uuid | varchar(64) | Y |  | 住户uuid |
| bankinfo\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid |
| bank\_name | varchar(64) |  |  | 开户行 |
| bank\_no | varchar(64) |  |  | 卡号 |
| owner\_pk | varchar(64) |  |  | 住户uuid |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 |
|  |  | | | |

## 5.8车辆信息表(carinfo)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id |
| resident\_uuid | varchar(64) |  |  | 住户uuid |
| carinfo\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid |
| owner\_name | varchar(64) |  |  | 车主姓名 |
| car\_no | varchar(64) |  |  | 车牌号 |
| car\_brand | varchar(64) |  |  | 车辆品牌 |
| car\_model | varchar(64) |  |  | 车辆型号 |
| owner\_pk | varchar(64) |  |  | 住户uuid |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 |
|  |  | | | |

## 5.9电梯表(elevator)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| community\_uuid | varchar(64) |  |  | 小区uuid |
| building\_uuid | varchar(64) |  |  | 楼栋uuid |
| unit\_uuid | varchar(64) |  |  | 单元uuid |
| elevator\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid | |
| address | varchar(128) |  |  | 地址 | |
| company | varchar(64) |  |  | 维保公司名称 | |
| brand | varchar(64) |  |  | 品牌 | |
| model | varchar(64) |  |  | 型号 | |
| dead\_weight | varchar(8) |  |  | 载重量 | |
| speed | varchar(8) |  |  | 速度 | |
| floors | varchar(8) |  |  | 楼层 | |
| stations | varchar(8) |  |  | 站数 | |
| elevator\_type | int(1) |  |  | 电梯类型,1升降梯,2自动扶梯 | |
| register\_code | varchar(64) |  |  | 注册代码 | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 | |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 | |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
|  |  | | | | |

## 5.10广告表(advertisement)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| community\_uuid | varchar(64) |  |  | 小区uuid |
| building\_uuid | varchar(64) |  |  | 楼栋uuid |
| unit\_uuid | varchar(64) |  |  | 单元uuid |
| ad\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid | |
| position | varchar(128) |  |  | 位置 | |
| form | varchar(64) |  |  | 表现形式 | |
| size | varchar(64) |  |  | 尺寸 | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 | |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 | |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
|  |  | | | | |

## 5.11仓库表(repertory)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| community\_uuid | varchar(64) |  |  | 小区uuid |
| building\_uuid | varchar(64) |  |  | 楼栋uuid |
| unit\_uuid | varchar(64) |  |  | 单元uuid |
| repertory\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid | |
| area | decimal(10,2) |  |  | 面积 | |
| user | varchar(64) |  |  | 使用者(管理处、租户、空置) | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 | |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 | |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
|  |  | | | | |

## 5.12通讯设备表(communication\_equipment)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| community\_uuid | varchar(64) |  |  | 小区uuid |
| equipment\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid | |
| antenna\_num | int(4) |  |  | 天面安装数量 | |
| position | varchar(64) |  |  | 设备安装位置 | |
| isp | varchar(64) |  |  | 运营商 | |
| require\_room | int(1) |  |  | 是否需要机房，0否，1是 | |
| room\_size | varchar(64) |  |  | 机房大小 | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 | |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 | |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
|  |  | | | | |

## 5.13仪表设备表(meter)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| house\_uuid | varchar(64) |  |  | 房产uuid |
| meter\_uuid | varchar(64) | Y |  | 主键uuid | |
| meter\_no | varchar(32) |  |  | 表号 | |
| first\_num | decimal(10,2) |  |  | 初始读数 | |
| max\_num | decimal(10,2) |  |  | 最大读数 | |
| use\_num | decimal(10,2) |  |  | 用量 | |
| multiple | int(4) |  |  | 倍数 | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| status | int(1) |  | 0 | 状态,0正常，1禁用 | |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 | |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
|  |  | | | | |

## 5.14收费类型表(charge\_type)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| app\_id | varchar (64) | Y |  | 应用id |
| type\_uuid | varchar (64) | Y |  | 主键uuid | |
| type\_name | varchar(32) |  |  | 收费类型名称 | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 | |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
|  |  | | | | |

## 5.15收费项表(charge\_item)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| app\_id | varchar (64) | Y |  | 应用id |
| item\_uuid | varchar (64) | Y |  | 主键uuid | |
| type\_uuid | varchar(64) |  |  | 收费类型uuid | |
| type\_name | varchar(64) |  |  | 收费类型名称 | |
| create\_user\_id | varchar(64) |  |  | 创建人id | |
| create\_user | varchar(64) |  |  | 创建人 | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 | |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
|  |  | | | | |

## 5.16房屋计费配置表(charge\_config)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| app\_id | varchar (64) | Y |  | 应用id |
| charge\_config\_uuid | varchar (64) | Y |  | 主键uuid | |
| community\_uuid | varchar(64) |  |  | 小区uuid | |
| house\_uuid | varchar(64) |  |  | 房产\_uuid | |
| item\_uuid | varchar(64) |  |  | 收费项id | |
| item\_name | varchar(64) |  |  | 收费项名称 | |
| charge\_rule | varchar(256) |  |  | 计费规则 | |
| effective\_time | timestamp |  |  | 生效时间（生效时间到了该配置才会生效） | |
| status | int(1) |  |  | 状态(0表示当前正在使用配置,1表示未生效配置,2表示废弃配置) | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 | |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
|  |  | | | | |

## 5.17固定型收费配置表(fixed\_config)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| app\_id | varchar (64) | Y |  | 应用id |
| fixed\_config\_uuid | varchar (64) | Y |  | 主键uuid | |
| charge\_config\_uuid | varchar(64) |  |  | 房屋计费配置uuid | |
| price | decimal(10,2) |  |  | 单价 | |
| item\_uuid | varchar(64) |  |  | 收费项id | |
| item\_name | varchar(64) |  |  | 收费项名称 | |
| effective\_time | timestamp |  |  | 生效时间（生效时间到了该配置才会生效） | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 | |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
| create\_user | varchar(64) |  |  | 创建人 | |
| create\_user\_id | varchar(64) |  |  | 创建人id | |
| update\_user | varchar(64) |  |  | 修改人 | |
| update\_user\_id | varchar(64) |  |  | 修改人id | |
| Index | app(`crop\_id`,` app\_id`) | | | | |
| Index | charge\_config (`charge\_config\_uuid `) | | | | |
| Index | item\_uuid (`item\_uuid `) | | | | |

## 5.18租费型收费配置表(rent\_config)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| app\_id | varchar (64) | Y |  | 应用id |
| rent\_config\_uuid | varchar (64) | Y |  | 主键uuid | |
| item\_uuid | varchar(64) |  |  | 收费项id | |
| item\_name | varchar(64) |  |  | 收费项名称 | |
| area\_type\_id | varchar(64) |  |  | 面积类型id | |
| area\_type | varchar(64) |  |  | 面积类型 | |
| price | decimal(10,2) |  |  | 单价 | |
| effective\_time | timestamp |  |  | 生效时间（生效时间到了该配置才会生效） | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 | |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
| create\_user | varchar(64) |  |  | 创建人 | |
| create\_user\_id | varchar(64) |  |  | 创建人id | |
| update\_user | varchar(64) |  |  | 修改人 | |
| update\_user\_id | varchar(64) |  |  | 修改人id | |
| Index | app(`crop\_id`,` app\_id`) | | | | |
| Index | charge\_config (`charge\_config\_uuid `) | | | | |
| Index | item\_uuid (`item\_uuid `) | | | | |

## 5.19耗费型收费配置表(cost\_config)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| app\_id | varchar (64) | Y |  | 应用id |
| cost\_config\_uuid | varchar (64) | Y |  | 主键uuid | |
| item\_uuid | varchar(64) |  |  | 收费项uuid | |
| item\_name | varchar(64) |  |  | 收费项名称 | |
| meter\_uuid | varchar(64) |  |  | 仪表uuid | |
| meter\_name | varchar(64) |  |  | 仪表名称 | |
| valuation\_uuid | varchar(64) |  |  | 计价uuid | |
| effective\_time | timestamp |  |  | 生效时间（生效时间到了该配置才会生效） | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| memo | varchar(200) |  | 0 | 备注 | |
| update\_ts | timestamp |  |  | 时间戳，每次更新数据自动更新 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
| create\_user | varchar(64) |  |  | 创建人 | |
| create\_user\_id | varchar(64) |  |  | 创建人id | |
| update\_user | varchar(64) |  |  | 修改人 | |
| update\_user\_id | varchar(64) |  |  | 修改人id | |
| Index | app(`crop\_id`,` app\_id`) | | | | |
| Index | charge\_config (`charge\_config\_uuid `) | | | | |
| Index | item\_uuid (`item\_uuid `) | | | | |

## 5.20梯度计价表(valuation)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 | |
| crop\_id | varchar(64) | Y |  | 租户id | |
| app\_id | varchar (64) | Y |  | 应用id |
| valuation\_uuid | varchar (64) | Y |  | 主键uuid | |
| parent\_id | varchar(64) |  |  | 所属配置的id | |
| lower\_limit | decimal(10,2) |  |  | 下限值 | |
| upper\_limit | decimal(10,2) |  |  | 上限值 | |
| price | decimal(10,2) |  |  | 单价 | |
| dr | int(1) |  | 0 | 删除标识,0正常,1删除 | |
| create\_ts | timestamp |  |  | 数据创建时间 | |
| Index | app(`crop\_id`,` app\_id`) | | | | |
| Index | parent\_id (`parent\_id `) | | | | |