**智慧停车场**

**接口文档**

文件 编号：

## 编 制：

审 核:

会 签 ： 标 准 化 ： 批 准：

**土圭垚**

**2020 年10月**

[编 制： 1](#_Toc27647)

[1 前言 4](#_Toc929)

[1.1 编写目的 4](#_Toc4845)

[1.2 接口返回数据格式说明 4](#_Toc30245)

[状态码：code 4](#_Toc7704)

[描述：message 4](#_Toc25246)

[数据：data 4](#_Toc3163)

[2 车辆违停接口 4](#_Toc25574)

[2.1 违停信息 4](#_Toc28396)

[2.1.2 违停信息列表详情查询接口 5](#_Toc10519)

[3 商家信息配置接口 6](#_Toc30799)

[3.1 商家信息接口 6](#_Toc9005)

[3.2 商家类别管理接口 10](#_Toc25586)

[4 车位规划 10](#_Toc31929)

[4.1 车位规划 10](#_Toc913)

[5 公司接口 14](#_Toc5168)

[5.1 公司管理接口 14](#_Toc26836)

[6地图相关查询 17](#_Toc13714)

[6.1 地图查询楼层 17](#_Toc5319)

[6.2 二维地图列表查询接口 17](#_Toc30344)

[6.3 二维地图详情查询接口 18](#_Toc9240)

[6.4 新增二维地图 19](#_Toc28707)

[6.5 修改二维地图信息接口 19](#_Toc26174)

[6.6 删除二维地图信息接口 20](#_Toc11236)

[7 小程序查询接口 20](#_Toc32511)

[7.1  查询所有地图位置信息以及剩余车位信息 20](#_Toc1463)

[7.2  查询某个地图内各个公司的车位情况 22](#_Toc27879)

[7.3  预约车位 23](#_Toc4863)

[7.4  获取缴费信息 24](#_Toc25773)

[7.5  微信授权登录接口 24](#_Toc24307)

[7.6  微信添加车牌 25](#_Toc12448)

[7.7  微信查询账号绑定车牌 26](#_Toc3791)

[7.8  微信添加车辆停放位置 26](#_Toc31883)

[7.9 获取停车场出口（微信端计算合适出口） 27](#_Toc21677)

[7.10 获取停车场出口（后台计算合适的出口） 28](#_Toc31157)

[7.11 查询车位预约信息 28](#_Toc3584)

[7.12  修改预约车位 29](#_Toc25578)

[7.13  删除预约车位 30](#_Toc4866)

[7.14 根据车牌和地图id查询车辆停放位置 30](#_Toc30631)

[7.15 根据微信关键字搜索车位以及车位以及 31](#_Toc9888)

[8 工具接口 31](#_Toc10985)

[8.1  车位检测设备绑定车位（标定NB地磁工具用） 31](#_Toc12962)

[8.2  信标标定（标定工具用） 32](#_Toc17708)

[8.3  获取信标位置（标定工具用） 33](#_Toc6684)

[9 数据中心查询接口 34](#_Toc6296)

[9.1  实时数据查询接口 34](#_Toc31855)

[9.2  查询最近一天或者几天内的各个时段内车位频次数据前十的车位 34](#_Toc28022)

[9.3  查询最近一天或者几天内的各个时段内充电桩排名前十的车位 35](#_Toc21867)

[10 设备管理 36](#_Toc31325)

[10.1 地磁检测设备列表   37](#_Toc2887)

[10.2 地磁检测设备详情   37](#_Toc22200)

[10.3 分站巡检（蓝牙信标巡检）   38](#_Toc16777)

[10.4 信标状态上报   38](#_Toc663)

## 前言

### 编写目的

本文档的主要目的是以文档的形式描述项目中接口的调用方式和放回数据的意义，便于与项目团队确认需求和以及对后续需求是否完整实现跟踪确认。

### 接口返回数据格式说明

状态码：code

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | OK | 请求成功 |
| 400 | Login error | 未登录 |
| 401 | Query null | 未查询到数据 |
| 500 | Internal Server | 服务器内部错误,无法完成请求 |
|  |  |  |

描述：message

数据：data

2 车辆违停接口

2.1 违停信息

2.1.1 违停信息列表查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**/getWeiTing** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| license | 车牌号 | string |  |
| start | 开始时间 | string |  |
| end | 结束时间 | string |  |
| map | 地图id | int |  |
| state | 状态 | int | 0 结束1 未结束 |
| pageIndex | 当前页 | Int | 默认1 |
| pageSize | 页面大小 | Int | <0时查所有 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | | 含义 | 备注 |
| data | total | | 总数据量 |  |
| pages | | 总页数 |  |
| pageIndex | | 当前页 |  |
| list | id | 人员id | 自增id |
| license | 违停车牌号 |  |
| time | 违停时间 |  |
| state | 违停是否结束 | 0：已结束  1：未结束 |
| camera | 摄像头编号 |  |
| photo |  |  |
| photolocal |  |  |
| floor | 楼层 |  |
| x | 坐标 |  |
| y | 坐标 |  |
| mapName | 地图名称 |  |
| map | 地图id |  |

2.1.2 违停信息列表详情查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**getWeiTingById/{id}** |
| 参数 | id-->违停id |
| 返回值 | 响应参数表 |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| data | id | id | 自增id |
| license | 违停车牌号 |  |
| time | 违停时间 |  |
| state | 违停是否结束 | 0：已结束  1：未结束 |
| camera | 摄像头编号 |  |
| photo |  |  |
| photolocal |  |  |
| floor | 楼层 |  |
| x | 摄像头坐标 |  |
| y | 摄像头坐标 |  |
| mapName | 地图名称 |  |
| map | 地图id |  |

3 商家信息配置接口

3.1 商家信息接口

3.1.1 商家信息列表查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**getShangjia** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| name | 商家名字 | String |  |
| type | 商家类别id |  |  |
| map | 地图id |  |  |
| pageIndex | 当前页 | Int | 默认1 |
| pageSize | 页面大小 | Int | <0时查所有 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | | 含义 | 备注 |
| data | total | | 总数据量 |  |
| pages | | 总页数 |  |
| pageIndex | | 当前页 |  |
| list | id | id | 自增id |
| map | 地图id |  |
| mapName | 地图名称 |  |
| name | 商家名称 |  |
| photo | 商家图片 |  |
| photolocal | 商家图片 | 前端使用该路径 |
| content | 服务范围 |  |
| time | 营业时间 |  |
| owner | 负责人 |  |
| phone | 联系电话 |  |
| address | 地址 |  |
| floor | 楼层 |  |
| instanceid |  |  |
| x | 坐标 |  |
| y | 坐标 |  |
| typeName | 商家类别名称 |  |
| type | 商家类别id |  |
|  |  |  |  |  |

3.1.2 商家信息查询详情

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**getShangjiaByid/{id}** |
| 参数 |  |
| 返回值 | 响应参数表 |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| data | id | id | 自增id |
| map | 地图id |  |
| mapName |  |  |
| name | 商家名称 |  |
| content | 服务范围 |  |
| time | 营业时间 |  |
| photo | 商家图片 |  |
| photolocal | 商家图片 | 前端使用该路径 |
| owner | 负责人 |  |
| phone | 联系电话 |  |
| address | 地址 |  |
| floor | 楼层 |  |
| instanceid |  |  |
| x | 坐标 |  |
| y | 坐标 |  |
| z | 坐标 |  |
| typeName | 商家类型名称 |  |
| fid |  |  |
| type | 商家类型id |  |

3.1.3商家信息新增接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**addShangjia** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| map | 地图id |  |
| name | 商家名称 |  |
| content | 服务范围 |  |
| time | 营业时间 |  |
| owner | 负责人 |  |
| phone | 联系电话 |  |
| address | 地址 |  |
| floor | 楼层 |  |
| x | 坐标 |  |
| y | 坐标 |  |
| z | 坐标 |  |
| fid |  |  |
| type | 商家类型id |  |
| file | 图片数据流 |  |

3.1.4 商家信息编辑接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**updateShangjia** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| map | 地图id |  |
| name | 商家名称 |  |
| content | 服务器范围 |  |
| time | 营业时间 |  |
| owner | 负责人 |  |
| phone | 联系电话 |  |
| address | 地址 |  |
| floor | 楼层 |  |
| instanceid |  |  |
| x | 坐标 |  |
| y | 坐标 |  |
| z | 坐标 |  |
| type | 商家类型id |  |
| fid |  |  |

3.1.4 商家信息删除接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**delShangjia**/{ids} |
| 参数 | ids-->String类型,（1,2,3） |
| 返回值 | code-->200 成功 |

3.2 商家类别管理接口

3.2.1 商家类别信息查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**getShangjiaType** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | List | 字段名 | 含义 | |
| data | id | | id |
| name | | 商家名称 |

4 车位规划

4.1 车位规划

4.1.1 车位列表查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park**/getPlace** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| name | 车位名称 | String |  |
| license | 车牌号 |  |  |
| map | 地图id |  |  |
| company | 公司id |  |  |
| floor | 楼层 |  |  |
| state | 占用状态 |  |  |
| type | 车位类型 |  |  |
| charge | 充电状态 |  |  |
| pageIndex | 当前页 | Int | 默认1 |
| pageSize | 页面大小 | Int | <0时查所有 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | | 含义 | 备注 |
| data | total | | 总数据量 |  |
| pages | | 总页数 |  |
| pageIndex | | 当前页 |  |
| list | id | id | 自增id |
| name | 车位名称 |  |
| x | 坐标x |  |
| y | 坐标y |  |
| z | 坐标z |  |
| mapName | 地图 |  |
| companyName | 公司 |  |
| floor | 楼层 |  |
| state | 占用状态 | 0 未占用  1已使用  2 已预约 |
| license | 车牌号 |  |
| instanceid |  |  |
| fid |  |  |
| type |  | 0:普通车位 1充电车位 |
| charge |  | 0:无 1:充电中 |
| user | 管理者名称 |  |
| phone | 手机号码 |  |

4.1.2 车位详情查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**/getPlaceById/{id}** |
| 参数 | id-->车位id |
| 返回值 | 响应参数表 |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | id | id | 自增id |
| name | 车位名称 |  |
| x | 坐标x |  |
| y | 坐标y |  |
| z | 坐标z |  |
| fid |  |  |
| map | 地图id |  |
| mapName | 地图名称 |  |
| company | 公司id |  |
| companyName | 公司名称 |  |
| floor | 楼层 |  |
| state | 占用状态 | 0 未占用 1 已使用  2 已预约 |
| license | 车牌号 |  |
| instanceid |  |  |
| fid |  |  |
| type |  | 0:普通车位 1充电车位 |
| charge |  | 0:无 1:充电中 |
| user | 管理者名称 |  |
|  | phone | 手机号码 |  |

4.1.3 新增车位

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/addPlace |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | code-->200,data-->新增的id |

请求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 备注 |
| name | 车位名称 |  |
| x | 坐标x |  |
| y | 坐标y |  |
| z | 坐标z |  |
| map | 地图id |  |
| company | 公司id |  |
| floor | 楼层 |  |
| state | 占用状态 | 0 未占用 1占用 2 已预约 |
| license | 车牌号 |  |
| fid |  |  |
| type |  | 0:普通车位 1充电车位 |

4.1.4 修改车位

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/updatePlace |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | code-->200,data-->id |

请求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 备注 |
| id |  |  |
| name | 车位名称 |  |
| x | 坐标x |  |
| y | 坐标y |  |
| z | 坐标z |  |
| map | 地图id |  |
| company | 公司id |  |
| floor | 楼层 |  |
| state | 占用状态 | 0 未占用 1占用 |
| license | 车牌号 |  |
| instanceid |  |  |
| fid |  |  |
| type |  | 0:普通车位 1充电车位 |

4.1.5 删除车位

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**delPlace**/{ids} |
| 参数 | ids-->String类型,id集（1,2,3） |
| 返回值 | code-->200 成功 |

4.1.6 批量修改车位到指定公司

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/updatePlaces |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | code-->200,data-->id |

请求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 备注 |
| placeids | 车位id | 1,2,3 |
| companyid | 公司id |  |

5 公司接口

5.1 公司管理接口

5.1.1 公司列表查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**getCompany** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| name | 公司 | String |  |
| pageIndex | 当前页 | Int | 默认1 |
| pageSize | 页面大小 | Int | <0时查所有 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | | 含义 | 备注 |
| data | total | | 总数据量 |  |
| pages | | 总页数 |  |
| pageIndex | | 当前页 |  |
| list | id | id | 自增id |
| user | 管理者 |  |
| phone | 管理者手机号 |  |
| places | 管理车位 |  |
| name | 公司名称 |  |

5.1.2 公司详情查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**getCompanyById/{id}** |
| 参数 | id-->公司id |
| 返回值 | 响应参数表 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | | 含义 | 备注 |
| data | id | | id |  |
| user | | 管理者 |  |
| phone | | 管理者手机号 |  |
| pwd | | 密码 |  |
| list | id | id | 自增id |
| name | 车位名称 |  |
| x | 坐标x |  |
| y | 坐标y |  |
| z | 坐标z |  |
| map | 地图id |  |
| mapName | 地图名称 |  |
| company | 公司id |  |
| companyName | 公司名称 |  |
| floor | 楼层 |  |
| state | 占用状态 | 0 未占用  1 已使用 |
| license | 车牌号 |  |
| instanceid |  |  |
| fid |  |  |
| type |  | 0:普通车位 1充电车位 |
| charge |  | 0:无  1:充电中 |

5.1.3 新增公司

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park**/addCompany** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | code-->200 |

请求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 备注 |
| name | 公司名称 |  |
| user | 管理者 |  |
| pwd | 密码 |  |
| phone | 手机 |  |
| addplaceids | 添加到该公司的车位id | 1,2,3 |
|  |  |  |

5.1.4 修改公司

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park**/updateCompany** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | code-->200 |

请求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 备注 |
| id |  |  |
| name | 公司名称 |  |
| user | 管理者 |  |
| pwd | 密码 |  |
| phone | 手机 |  |
| addplaceids | 添加到该公司的车位id | 1,2,3 |
| delplaceids | 移除该公司的车位id | 1,2,3 |

5.1.5 删除公司

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park**/delCompany/{ids}** |
| 参数 | ids-->String类型,id集（1,2,3） |
| 返回值 | code-->200 成功 |

6地图相关查询

6.1 地图查询楼层

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**getFloor** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id | Int | 该值为空时查询所有的楼层 |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | 楼层 |  |  |

6.2 二维地图列表查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /map/getMap2dSel |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| name | 地图名称 | String |  |
| pageIndex | 当前页 | Int | 默认1 |
| pageSize | 页面大小 | Int | <0时查所有 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | | 含义 | 备注 |
| data | total | | 总数据量 |  |
| pages | | 总页数 |  |
| pageIndex | | 当前页 |  |
| list | id | 地图id | 自增id |
| name | 地图名称 |  |
| width | 实际宽度 |  |
| height | 实际长度 |  |
| lng | 经度 |  |
| lat | 纬度 |  |
| addTime | 添加时间 |  |
| updateTime | 修改时间 |  |
| url | 地图路径 |  |
| describe | 地图详情 |  |
| enable | 是否启用 | 0否 1是 |
| origin | 原点 | 默认（0,0） |
| subNum | 基站关联数 |  |

6.3 二维地图详情查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /map/getMap2dId/{id} |
| 参数 | id-->地图id |
| 返回值 | 响应参数表 |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | id | 地图id | 自增id |
| name | 地图名称 |  |
| width | 实际宽度 |  |
| height | 实际长度 |  |
| lng | 经度 |  |
| lat | 纬度 |  |
| addTime | 添加时间 |  |
| updateTime | 修改时间 |  |
| url | 地图路径 |  |
| describe | 地图详情 |  |
| enable | 是否启用 | 0否 1是 |
| origin | 原点 | 默认（0,0） |
| subStyle | 基站样式id |  |
| tagStyle | 标签样式id |  |
| subUrl | 基站样式路径 |  |
| tagUrl | 标签样式路径 |  |

6.4 新增二维地图

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /map/addMap2d |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | code-->200,data-->新增地图的id |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| name | 地图名称 | String | 必填 |
| width | 实际宽度 | double | 必填 |
| height | 实际长度 | double | 必填 |
| lng | 经度 |  |  |
| lat | 纬度 |  |  |
| file | 地图路径 | MultipartFile |  |
| describe | 地图详情 | String |  |
| enable | 是否启用 | int | 0否 1是 |
| subStyle | 基站样式id | int | 使用获取样式接口(4.1.6)的id |
| tagStyle | 标签样式id | int | 使用获取样式接口(4.1.6)的id |

6.5 修改二维地图信息接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /map/updateMap2d |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | code-->200,data-->修改地图的id |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| id | 地图id | int | 必填 |
| name | 地图名称 | String | 必填 |
| width | 实际宽度 | double |  |
| height | 实际长度 | double |  |
| lng | 经度 |  |  |
| lat | 纬度 |  |  |
| file | 地图路径 | MultipartFile |  |
| describe | 地图详情 | String |  |
| enable | 是否启用 | int | 0否 1是 |
| origin | 原点 | String |  |
| subStyle | 基站样式id | int | 使用获取样式接口(4.1.6)的id |
| tagStyle | 标签样式id | int | 使用获取样式接口(4.1.6)的id |

6.6 删除二维地图信息接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /map/delMap2d/{ids} |
| 参数 | ids-->String类型,地图id集（1,2,3） |
| 返回值 | code-->200 成功 |

7 小程序查询接口

7.1  查询所有地图位置信息以及剩余车位信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/getPlaceByMap** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
|  |  |  |  |



响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | list | id | 地图id |  |
| mapName | 地图名称 |  |
| describe | 描述信息 |  |
| lng | 经度 |  |
| lat | 纬度 |  |
| total | 总车位数 |  |
| empty | 空余车位数 |  |

7.2  查询某个地图内各个公司的车位情况

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/getPlaceById** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **map** | 地图id |  |  |
| name | 公司关键字 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 含义 | | | 备注 |
| data | list | id | 公司id | | |  |
| companyName | 公司名称 | | |  |
| total | 车位总数 | | |  |
| empty | 空余车位总数 | | |  |
| places | list | id | 车位id |  |
| name | 车位名称 |  |
| x | 坐标 |  |
| y | 坐标 |  |
| z | 坐标 |  |
| floor | 楼层 |  |
| state | 状态 | 0：未占用  1：已占用  2：已预约 |
| charge | 充电桩状态 | 0：未充电  1：充电中 |
| type |  | 0：非充电车位  1：充电车位 |
| fid |  |  |
| map | 地图id |  |



7.3  预约车位

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/bookPlace** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| license | 车牌号 |  |  |
| id | 车位id |  |  |
| start | 开始时间 |  |  |
| end | 结束时间 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data |  |  |  |  |

7.4  获取缴费信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/getFee** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| license | 车牌号 |  |  |
| map | 地图id |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | id | 缴费id |  |
| start | 预约时间/进入时间 |  |
| end | 预约结束时间/离开时间 |  |
| place |  |  |
| fee | 费用 |  |
| duration | 停车时长 | 已经格式化为%时%分，直接显示即可 |
| license | 车牌 |  |
| charge | 是否支付 | 0：未支付  1：已支付 |
| map | 地图id |  |

7.5  微信授权登录接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wx/login** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| jsCode | 微信code |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 含义 | 备注 |
| data |  | JSESSIONID | 后续请求需要在cookie中添加该JSESSIONID |

7.6  微信添加车牌

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/addLicense** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| license | 车牌 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data |  | | |

7.7  微信查询账号绑定车牌

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/getLicense** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
|  |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data | list | id |  |
| license | 车牌号 |
|  | | |

7.8  微信添加车辆停放位置

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/addLicensePos** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| license | 车牌号 |  |  |
| map | 地图 |  |  |
| x | 坐标 |  |  |
| y | 坐标 |  |  |
| z | 坐标 |  |  |
| fid |  |  |  |
| floor | 楼层 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data |  |  |  |

7.9 获取停车场出口（微信端计算合适出口）

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/getExitWechat** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 字段名 | 含义 | 备注 |
| data | list | id | 出口id |  |
| name | 出口名字 |  |
| map | 地图id |  |
| x | 坐标 |  |
| y | 坐标 |  |
| z | 坐标 |  |
| fid |  |  |
| type | 类型 | 0：入口  1：出口  2：出入口 |
| floor | 楼层 |  |

7.10 获取停车场出口（后台计算合适的出口）

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/getExitPlatForm** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| lng | 经度 |  |  |
| lat | 纬度 |  |  |
| map | 地图id |  |  |
| x | 当前坐标 |  |  |
| y | 当前坐标 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名 | 含义 | 备注 |
| data | id | 出口id |  |
| name | 出口名字 |  |
| map | 地图id |  |
| x | 坐标 |  |
| y | 坐标 |  |
| z | 坐标 |  |
| fid |  |  |
| type | 类型 | 0：入口  1：出口  2：出入口 |
| floor | 楼层 |  |

7.11 查询车位预约信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/getBookInf** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| license | 车牌 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 字段名 | 子字段 | 备注 |
| data | list | id | 车位预约id |  |
| license | 车牌号 |  |
| map | 地图id |  |
| x | 车位坐标x |  |
| y | 车位坐标y |  |
| z | 车位坐标z |  |
| fid |  |  |
| floor | 楼层 |  |
| start | 开始预约时间 |  |
| end | 结束时间 |  |

7.12  修改预约车位

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/bookPlaceUpdate** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| license | 车牌号 |  |  |
| id | 车位预约id |  |  |
| start | 开始时间 |  |  |
| end | 结束时间 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data |  |  |  |  |

7.13  删除预约车位

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/bookPlaceDel/{ids}** |
| 参数 | ids预约 |
| 返回值 | 响应参数表 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data |  |  |  |  |

7.14 根据车牌和地图id查询车辆停放位置

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/getLicensePos** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| license | 车牌 |  |  |
| map | 地图id |  |  |

响应参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 备注 |
| id |  |  |
| license | 车牌号 |  |
| map | 地图id |  |
| x | 坐标 |  |
| y | 坐标 |  |
| z | 坐标 |  |
| fid |  |  |
| floor | 楼层 |  |

7.15 根据微信关键字搜索车位以及车位以及

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/getWechatPlaceByCompanyName** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| companyName |  |  |  |
| map | 地图id |  |  |
| x |  |  |  |
| y |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 备注 |
| id |  |  |
| license | 车牌号 |  |
| map | 地图id |  |
| x | 坐标 |  |
| y | 坐标 |  |
| z | 坐标 |  |
| fid |  |  |
| floor | 楼层 |  |

7.16  删除车牌

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/licenseDel/{ids}** |
| 参数 | ids |
| 返回值 | 响应参数表 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data |  |  |  |  |

7.17  微信收藏地点

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/addStorePlace** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图 |  |  |
| fid |  |  |  |
| x | 坐标 |  |  |
| y | 坐标 |  |  |
| name | 名字 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data |  | | |

7.18  微信查询收藏信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/getStorePlace** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data | list | id |  |
| x |  |
| y |  |
| fid |  |
| name |  |
| map |  |
|  | | |

7.19  微信删除收藏信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/delStorePlace/{ids}** |
| 参数 | ids |
| 返回值 | 响应参数表 |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data |  |  |  |
|  |  |
|  | | |

7.20  微信根据关键字搜索车位

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**park/getWechatPlaceByCompanyName** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map |  |  |  |
| companyName | 关键字 |  |  |
| floor | 当前定位楼层 |  |  |
| x | 坐标x |  | 正常填写目标位置x，就近寻车时填写当前定位位置x |
| y | 坐标y |  | 正常填写目标位置y，就近寻车时填写当前定位位置y |
| targetFloor | 目标楼层 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data | list | id |  |
| x |  |
| y |  |
| fid |  |
| state |  |
| fid |  |
| name |  |
|  | | |

7.21  微信查询楼层切换地址坐标

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /wechat**/getCrossFloor** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data | list | id |  |
| x |  |
| y |  |
| fid |  |
| name |  |
|  | | |

7.22  微信查询获取常用搜索地点信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /hot**/getHotData** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | | 类型 | 备注 |
| data | list |  | |  |  |
| name | | string | 地点名称 |
| type | | int | *0:车位 1：地图内地点 2： 室外地点* |
| x | | string | type为0或1时坐标x  type为2时： 经度 |
| y | | string | type为0或1时坐标y  type为2时纬度 |
| desc | |  |  |
| **outdoorType** | |  |  |
| icon | |  |  |
| z | | string |  |
| map | | int | 地图id |
| floor | | int | 楼层 |
| fid | | string | 蜂鸟fid |
|  | | 类型 |  |
|  | |  | | |

7.23  微信用户添加搜索地点信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /hot**/addHotData** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

响应参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | | 类型 | 备注 |
| data | list |  | |  |  |
| name | | string | 地点名称 |
| type | | int | *0:车位 1：室内地点 2： 室外地点* |
| x | | string | type为0或1时坐标x  type为2时： 经度 |
| y | | string | type为0或1时坐标y  type为2时纬度 |
| desc | |  |  |
| **outdoorType** | |  |  |
| icon | |  |  |
| z | | string |  |
| map | | int | 地图id |
| floor | | int | 楼层 |
| fid | | string | 蜂鸟fid |
|  | |  | | |

7.24  微信删除搜索地点

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /hot**//delHotData/{ids}** |
| 参数 | ids{1,2} |
| 返回值 | 响应参数表 |

7.25  微信查询反馈意见功能列表

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**collect/findUserFunction** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
|  |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data | list | id | 功能id |
| function | 功能描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | | |

7.26  微信提交反馈意见列表

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /collect**/userAdvice** |
| 参数 | 见参数表，数据类型为对象数组 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| functionId | 对应查询意见列表id | int |  |
| content | 意见标题 | string | 对应反馈意见标题 |
| comment | 评价 | string | 对应选项内容，多选将内容组合 |
| more |  | string |  |
|  |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | | |

7.27  微信提交用户个人信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /collect**/userInfo** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| avatarUrl | 头像地址 | string |  |
| gender | 性别 | int | 0：未知  1：男性  2：女性 |
| city | 城市 | string |  |
| province | 省份 | string |  |
| country | 国家 | string |  |
| wechat\_version | 微信版本 | string |  |
| phone | 手机号码 | string |  |
| cell\_phone | 手机型号 | string |  |
| niceName | 昵称 | string |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | | |

7.28  微信提交用户位置信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /collect**/userPosition** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| x |  | string |  |
| y |  | string |  |
| floor |  | Int |  |
| map | 地图id | int |  |
| speed | 速度 | string |  |
| target | 目的地 | string | *导航或者寻车时填写目的地，车位名， 自由行走时为null* |
| state | 状态 | string | *根据当前用户，具体分为：状态寻车，自由行走，找车位，出口导航，地点导航* |
| nav\_state | 导航状态 | string | *导航状态分为： 开车，步行* |
| startX | 起点x |  |  |
| startY | 起点y |  |  |
| startFloor | 起点楼层 |  |  |
| endX | 终点x |  |  |
| endY | 终点y |  |  |
| endFloor | 终点楼层 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | | |

7.29  微信提交用户操作信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /collect**/userOperation** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| operation | 用户操作 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | | |

7.30  微信添加地点标记

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /collect**/addMark** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id | int |  |
| x | 坐标 | string |  |
| y | 坐标 | string |  |
| floor | 楼层 | int |  |
| fid | fid | string |  |
| name | 地点名称 | string |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | | |

7.31  微信查询地点标记

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /collect**/findMarks** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data | list | id |  |
| map |  |
| x |  |
| y |  |
| floor |  |
| fid |  |
| name |  |
| state | 0:审核中 1：已通过 2不通过 |
|  |  |
|  |  |
|  | | |

7.32  微信查询用户信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /collect**/getuserInfo** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| avatarUrl | 头像地址 | string |  |
| gender | 性别 | int | 0：未知  1：男性  2：女性 |
| city | 城市 | string |  |
| province | 省份 | string |  |
| country | 国家 | string |  |
| wechat\_version | 微信版本 | string |  |
| phone | 手机号码 | string |  |
| cell\_phone | 手机型号 | string |  |
| niceName | 昵称 | string |  |

7.33  微信查询某个信标地图信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /collect**/getbeaconInfo** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| name |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 备注 |
| data | map | 地图id |
|  |  |
|

7.34  微信多地图根据查询目的地查询地图车位以及距离

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/getParkList** |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| lng | 经度 |  |  |
| lat | 纬度 |  |  |
| key | 关键字 |  | dis：按距离升序  place：按车位降序  不填默认为“dis” |
| minDis | 最短距离筛选 |  | 可不填 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | list | id | 地图id |  |
| mapName | 地图名称 |  |
| describe | 描述信息 |  |
| lng | 经度 |  |
| lat | 纬度 |  |
| total | 总车位数 |  |
| empty | 空余车位数 |  |
| dis | 距离目的地距离 |  |
| disText | 距离文本 |  |

7.35  微信查询某个地图的公司以及商家位置信息

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**wechat/**getTargetByName |
| 参数 | 请求参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |
| name | 搜索关键字 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | list | id |  |  |
| x |  |  |
| y |  |  |
| fid |  |  |
| floor |  |  |
| name | 名称 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

8 工具接口

8.1  车位检测设备绑定车位（标定NB地磁工具用）

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**park/bindInfraredtoPlace** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| mac | 车位检测设备mac地址对应IMEI |  | 小程序或app扫描设备二维码后，分号前的字串为mac地址 |
| map | 地图id |  |  |
| placeName | 车位名称 |  |  |
| fid | 车位唯一标识号 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data | list |  |  |
|  |  |
|  | | |

8.2  信标标定（标定工具用）

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**park/beaconPos** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| beaconNum | 车位检测设备mac地址对应IMEI |  |  |
| x | 地图id |  |  |
| y | 车位名称 |  |  |
| z | 车位唯一标识号 |  |  |
| fmapID |  |  |  |
| floor |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |
| data | list | id |  |
| license | 车牌号 |
|  | | |

8.3  获取信标位置（标定工具用）

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**park/getbeaconPos** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| beaconNum | 信标编号 |  |  |
| fmapID | 地图id |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | list | id |  |  |
| num | 信标编号 |  |
| map | 地图id |  |
| x | 坐标 |  |
| y | 坐标 |  |
| z | 坐标 |  |
| floor | 楼层 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |  |

9 数据中心查询接口

9.1  实时数据查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**park/getRealTimeData** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 备注 |  |
| data | **usedPlace** | 已占用车位数 |  |
|  | **emptyPlace** | 闲置车位数 |  |
|  | **usedCharge** | 充电中车位数 |  |
|  | **emptyCharge** | 未充电车位数 |  |
|  | bookPlace | 已预约车位数 |  |
|  | totalPlace | 车位总数 |  |
|  | totalCharge | 充电车位总数 |  |

9.2  查询最近一天或者几天内的各个时段内车位频次数据前十的车位

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**park/getPlaceUseData** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |
| day | 天 |  | 1：查询最近一天的每个小时内排名前十的车位信息  n：查询最近n天的每天排名前十的车位信息 |
| content | 排序 |  | count：查询停放次数前十  time：查询停放总时长前十 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 |  | 子字段 | 备注 |  |
| data | list | val（数据） | list | **placeName** | 车位名称 |  |
| map | 地图id |  |
| count | 使用次数 |  |
| time | 使用时间，单位小时 |  |
| place | 车位id |  |
| txt | 时间信息 | | | |

9.3  查询最近一天或者几天内的各个时段内充电桩排名前十的车位

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**park/getPlaceChargeData** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |
| day | 天 |  | 1：查询最近一天的每个小时内充电桩排名前十的车位信息  n：查询最近n天的每天充电桩排名前十的车位信息 |
| content | 排序 |  | count：查询充电次数前十  time：查询充电时长前十 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 |  | 子字段 | 备注 |  |
| data | list | val（数据） | list | **placeName** | 车位名称 |  |
| map | 地图id |  |
| count | 充电次数 |  |
| time | 充电时间，单位小时 |  |
| place | 车位id |  |
| txt | 时间信息 | | | |

9.4  按时间查询车位使用频次数据前十的车位

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**park/queryPlaceUseData** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |
| start | 开始时间 |  |  |
| end | 结束时间 |  |  |
| content | 排序 |  | count：查询停放次数前十  time：查询停放总时长前十 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |  |
| data | list | **placeName** | 车位名称 |  |
| map | 地图id |  |
| count | 使用次数 |  |
| time | 使用时间，单位小时 |  |
| place | 车位id |  |
|

9.5 按时间查询时间段内充电桩排名前十的车位

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**park/queryPlaceChargeData** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |
| start | 开始时间 |  |  |
| end | 结束时间 |  |  |
| content | 排序 |  | count：查询充电次数前十  time：查询充电时长前十 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |  |
| data | list | **placeName** | 车位名称 |  |
| map | 地图id |  |
| count | 充电次数 |  |
| time | 充电时间，单位小时 |  |
| place | 车位id |  |
|

9.6 查询某个地图信标状态

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**sub/beaconCount** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |

9.7 查询某个地图最近的停车费用状况

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/getPlaceMapFeeAndFlow |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |
| day | 天 |  | 1：查询最近一天的每个小时车流量和收费情况  n：查询最近n天的每天车流量和费用 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 |  | 子字段 | 备注 |  |
| data | list | val（数据） | list | count | 出入车次总数 |  |
| fee | 停车费用 |  |
| txt | 时间信息 | | | |

9.8 查询轨迹接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /collect/getTrailRecord |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |
| uid | 用户id |  |  |
| start | 开始时间 |  |  |
| end | 结束时间 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |  |
| data | list | map | 地图 |  |
| x | 坐标x |  |
| y | 坐标y |  |
| floor | 楼层 |  |
|  |  |  |

9.9 查询模拟数据接口

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**getSimulateTrail** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |  |
| data | list | id |  |  |
| startX | 起点x |  |
| startY | 起点y |  |
| endX | 终点x |  |
| endY | 终点y |  |
| niceName | 名称 |  |
|  |  |  |
| fID |  |  |  |
| fKey |  |  |  |
| fName |  |  |  |

9.10 查询某个地图人员历史轨迹

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /park/**getSimulateTrail** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 子字段 | 备注 |  |
| list | list | id |  |  |
| x | x |  |
| y | y |  |
| floor |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| id |  |  |  |
| name |  |  |  |
|  |  |  |  |

10 设备管理

10.1 地磁检测设备列表

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**nb/getNbDevice** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | | 含义 | 备注 |
| data | total | | 总数据量 |  |
| pages | | 总页数 |  |
| pageIndex | | 当前页 |  |
| list | id | 设备id |  |
| mac | 设备id | 自增id |
| placeName | 车位名称 |  |
| license | 车牌号 |  |
| time | 数据上传时间 |  |
| status | 停车标志位 | 0：无车  1：有车 |

10.2 地磁检测设备详情

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**nb/getNbById** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| id |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 备注 |  |
| data | id | 设备id |  |
|  | mac | 设备id |  |
|  | placeName | 车位名称 |  |
|  | license | 车牌号 |  |
|  | time | 数据上传时间 |  |

10.3 分站巡检（蓝牙信标巡检）

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**sub/startcheck** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 备注 |  |
|  |  |  |  |

10.4 信标状态上报

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /**sub/beacondata** |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段子 | 含义 | 类型 | 备注 |
| data | num | 信标编号 |  |  |
| volt | 信标电压 |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 备注 |  |

10.5 车位检测设备列表

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /infrared/getInfraredSel |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| num | 设备编号 | string |  |
| networkstate | 在线状态 | int |  |
| relevance | 是否绑定地图 | int |  |
| map | 地图id | int |  |
| desc | 排序 |  |  |
| pageIndex |  |  |  |
| pageSize |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | | 含义 | 备注 |
| data | total | | 总数据量 |  |
| pages | | 总页数 |  |
| pageIndex | | 当前页 |  |
| list | id | 设备id |  |
| num |  |  |
| x |  |  |
| y |  |  |
| floor |  |  |
| power | 电量 |  |
| place | 绑定的车位id |  |
| placeName | 绑定的车位名称 |  |
| networkstate |  |  |
| networkName |  |  |
| map |  |  |
| mapName |  |  |
| status | 停车标志位 | 0：无车  1：有车 |
| hardware | 硬件版本 |  |
| firmware | 固件版本 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

10.6 车位检测设备详情

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /infrared/getInfraredId/{id} |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| id |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 备注 |  |
| data | id | 设备id |  |
|  | num |  |  |
|  | x |  |  |
|  | y |  |  |
|  | floor |  |  |
|  | power | 电量 |  |
|  | place |  |  |
|  | placeName |  |  |
|  | networkstate |  |  |
|  | networkName |  |  |
|  | map |  |  |
|  | mapName |  |  |
|  | status | 停车标志位 | 0：无车  1：有车 |
|  | hardware |  |  |
|  | firmware |  |  |

10.7 车位检测设备删除

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | **/infrared/delInfrared/{ids}** |
| 参数 |  |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| id |  |  |  |

10.8 网关设备列表

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /gateway\_lora/getGatewaySel |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| map | 地图id | int |  |
| networkstate | 状态 | int |  |
| num | 编号 | string |  |
| relevance | 是否关联地图 | int |  |
| pageIndex |  | int |  |
| pageSize |  | int |  |

响应参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | | 含义 | 备注 |
| data | total | | 总数据量 |  |
| pages | | 总页数 |  |
| pageIndex | | 当前页 |  |
| list | id | 设备id |  |
| num | 设备编号 |  |
| ip | 设备ip地址 |  |
| x |  |  |
| y |  |  |
| floor | 楼层 |  |
| map | 地图 |  |
| mapName | 地图名称 |  |
| hardware | 硬件版本 |  |
| firmware | 固件版本 |  |
| networkstate | 网络状态 |  |
| networkName | 网络状态名称 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

10.9 网关设备详情

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /gateway\_lora/getGatewayId/{id} |
| 参数 | 见参数表 |
| 返回值 | 响应参数表 |

请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 备注 |
| id |  |  |  |

响应参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 备注 |  |
| data | id |  |  |
|  | num | 设备编号 |  |
|  | ip | 设备ip地址 |  |
|  | x |  |  |
|  | y |  |  |
|  | floor | 楼层 |  |
|  | map | 地图 |  |
|  | mapName | 地图名称 |  |
|  | hardware | 硬件版本 |  |
|  | firmware | 固件版本 |  |
|  | networkstate | 网络状态 |  |
|  | networkName | 网络状态名称 |  |
|  |  |  |  |

10.10 网关设备删除

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Http |
| 方法 | post/get |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /gateway\_lora**/delGateway/{ids}** |
| 参数 |  |
| 返回值 | 响应参数表 |

11 大屏显示数据

大屏显示数据主要通过websocket进行推送，推送数据主要包括人员定位数据以及信标数据。

|  |  |
| --- | --- |
| 通信方式 | Websocket |
| 方法 | ws |
| IP和端口 | 192.168.1.80:8081 |
| URL | /websocket/location/{mapid} |
| 返回值 | 响应参数表 |

11.1 人员定位数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | uid | 人员id |  |
| nickName | 人员昵称 |  |
| x | X坐标 |  |
| y | Y坐标 |  |
| map | 地图id |  |
| speed | 速度 |  |
| target | 目的地 |  |
| startX | 起点x |  |
| startY | 起点y |  |
| startFloor | 起点楼层 |  |
| endX | 终点x |  |
| endY | 终点y |  |
| endFloor | 终点楼层 |  |
| state | 状态 |  |
| nav\_state | 导航状态 |  |
| floor | 楼层 |  |
| type | 1 | 数据类型 | 1定位数据 2报警数据 3统计人数 4区域信息5信标状态数据 6网关状态数据 7车位检测器状态数据 8车位占用状态数据 |
| map |  | 地图id | 用于判断数据 |

11.2 信标状态数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | id | id |  |
| num | 信标编号 |  |
| **networkstate** | 在线状态 | 0：离线  1：在线 |
| **power** | 电量百分比 |  |
| volt | 电压 |  |
| type | 5 | 数据类型 | 1定位数据 2报警数据 3统计人数 4区域信息5信标状态数据 6网关状态数据 7车位检测器状态数据 8车位占用状态数据 |
| map |  | 地图id |  |

11.3 网关状态数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | id | id |  |
| num | 网关编号 |  |
| map | 地图 |  |
| ip | IP地址 |  |
| x |  |  |
| y |  |  |
| floor |  |  |
| hardware | 硬件版本 |  |
| firmware | 固件版本 |  |
| **networkstate** | 在线状态 | 0：离线  1：在线 |
| type | 6 | 数据类型 | 1定位数据 2报警数据 3统计人数 4区域信息5信标状态数据 6网关状态数据 7车位检测器状态数据 8车位占用状态数据 |
| map |  | 地图id |  |

11.4 车位检测器状态数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | id | d |  |
| num | 车位检测器编号 |  |
| x |  |  |
| y |  |  |
| floor |  |  |
| **networkstate** | 在线状态 | 0：离线  1：在线 |
| map | 电压 |  |
|  | power | 电量百分比 |  |
| type | 7 | 数据类型 | 1定位数据 2报警数据 3统计人数 4区域信息5信标状态数据 6网关状态数据 7车位检测器状态数据 8车位占用状态数据 |
| map |  | 地图id |  |

11.5 车位占用状态数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | id | id |  |
| name | 车位名称 |  |
| x | 电压 |  |
| y |  |  |
| fid |  |  |
| state | 占用状态 | 0：空闲  1：占用 |
| companyName |  |  |
| floor |  |  |
| type | 8 | 数据类型 | 1定位数据 2报警数据 3统计人数 4区域信息5信标状态数据 6网关状态数据 7车位检测器状态数据 8车位占用状态数据 |
| map |  | 地图id |  |

11.6 车位统计数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | **usedPlace** | 已占用车位数 |  |
| **emptyPlace** | 闲置车位数 |  |
| totalPlace | 车位总数 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| type | 9 | 数据类型 | 9车位统计数据 |
| map |  | 地图id |  |

11.7 充电桩使用数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
|  | **usedCharge** | 充电中车位数 |  |
| **emptyCharge** | 未充电车位数 |  |
| totalCharge | 充电车位总数 |  |
| type | 10 | 数据类型 | 10 充电桩使用数据 |
| map |  | 地图id |  |

11.8 车位预约数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | bookPlace | 已预约车位数 |  |
| totalPlace | 车位总数 |  |
| type | 11 | 数据类型 | 11 车位预约统计数据 |
| map |  | 地图id |  |

11.9 信标统计数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | offLine | 离线数量 |  |
| onLine | 在线数量 |  |
| total | 总数 |  |
| type | 12 | 数据类型 | 12 信标统计数据 |
| map |  | 地图id |  |

11.10 网关统计数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | offLine | 离线数量 |  |
| onLine | 在线数量 |  |
| total | 总数 |  |
| type | 13 | 数据类型 | 13网关统计数据 |
| map |  | 地图id |  |

11.11 车位检测设备统计数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | offLine | 离线数量 |  |
| onLine | 在线数量 |  |
| total | 总数 |  |
| type | 14 | 数据类型 | 14 车位检测设备统计数据 |
| map |  | 地图id |  |

11.12 停车场收费统计情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | fee | 当天停车费收入 | 元 |
| totalCount | 当天总的车辆数 |  |
| averageStaytime | 单次平均时长 | 单位小时 |
| monthlyRentCount | 月租车辆数 |  |
| type | 15 | 数据类型 | 15 收费情况 |
| map |  | 地图id |  |

11.13 停车场出入数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 子字段 | 含义 | 备注 |
| data | license | 车牌号 |  |
| map |  |  |
| fee | 费用 |  |
| **inTime** | 进入时间 |  |
| **outTime** | 离开时间 |  |
| **monthlyRent** | 是否月保 | 0：否 1：是 |
| **enterName** | 入口名称 |  |
| **exitName** | 出口名称 |  |
| type | 16 | 数据类型 | 16 车辆出入信息 |
| map |  | 地图id |  |