

立即定位开放平台

版 本： V1.2.6

目录

1 范围	4
2 术语、定义和缩略语.....	4
2.1 术语、定义.....	4
2.2 缩略语.....	4
3 协议概述.....	4
4 接口	4
4.1 用户.....	4
4.1.1 登录.....	4
4.1.2 获取用户信息.....	5
4.2 车辆.....	6
4.2.1 根据 IMEI 查询车辆信息	6
4.2.2 根据用户 id 查询车辆信息.....	7
4.3 位置.....	8
4.3.1 查询历史轨迹.....	8
4.3.2 根据车辆 id 获取车辆状态.....	9
4.4 电子围栏.....	10
4.4.1 根据车辆 id 查询.....	10
4.4.2 添加.....	11
4.4.3 修改.....	11
4.4.4 删除电子围栏.....	12
4.5 树结构.....	13
4.5.1 获取用户树结构.....	13
4.5.2 获取车辆分组结构.....	13
4.5.3 根据 IMEI 或者设备名称搜索车辆	14
4.6 搜索.....	15
4.6.1 根据设备名称或者 IMEI 搜索	15
4.7 车辆告警触发开关.....	16
4.7.1 根据车辆 id 查询告警开关.....	16
4.7.2 添加或者更新开关.....	17
4.8 用户车辆告警消息.....	17
4.8.1 查询用户告警.....	17
4.8.2 根据车辆 id 查询.....	18
4.8.3 报警详情.....	19
5 附件	20
5.1 数据定义.....	20
5.1.1 用户类型.....	20
5.1.2 经纬度类型.....	21
5.1.3 定位方式.....	21
5.1.4 车辆告警类型定义.....	21
5.1.5 设备类型定义.....	21
5.1.6 车辆图标定义.....	22
5.1.7 设备状态定义.....	22

5.1.8 车辆告警触发定义.....	23
5.2 数据字典.....	23
5.2.1 用户.....	23
5.2.2 车辆.....	23
5.2.3 位置.....	24
5.2.4 电子围栏.....	24
5.2.5 树结构用户数据.....	25
5.2.6 车辆树数据.....	25
5.2.7 车辆最后状态数据.....	25
5.2.8 车辆告警开关.....	26
5.2.9 用户车辆告警开关.....	26
5.2.10 车辆告警.....	26
5.2.11 Acc 详情.....	26
5.3 代码定义.....	26
5.3.1 平台错误代码.....	26

1 范围

本文档规定了 Web 服务器对外接口。

本文档适用于网页，移动客户端的开发研制工作。

2 术语、定义和缩略语

2.1 术语、定义

2.2 缩略语

本文件应用了以下缩略语：

缩略语	英语全称	中文全称
HTTP	hypertext transport protocol	超文本传送协议
JSON	JavaScript Object Notation	JavaScript 对象注解

3 协议概述

此通信接口基于 HTTP1.1 + JSON 协议进行开发。

默认所有非登录请求中附上 token

4 接口

4.1 用户

4.1.1 登录

		类型	值	描述
URL		String	user/login.do	
请求参数	name	String	必填	登录名
	password	String	必填	登录密码
	timeZoneSecond	Integer	选填	相对 UTC 时间毫秒数 (默认东八区 8x3600)
	lang	String	选填	国家语言代码(默认简体中文) zh_CN zh_HK zh_HK
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 用户数据 }	
Exception				无

例句：http://www.gpsnow.net/user/login.do?name=test02&password=123456

响应 json 演示：

```
{
```

```

"data": {
  "address": "",
  "email": "",
  "joinTime": "2018-10-19 14:02:09",
  "lang": "zh_CN",
  "linkMan": "",
  "linkPhone": "",
  "name": "真实设备测试 2",
  "parentId": 1,
  "password": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E",
  "rechargeURL": "",
  "remark": "",
  "subAlarm": true,
  "timeZoneSecond": 28800,
  "token": "ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad",
  "updateTime": "2018-10-19 14:02:09",
  "userId": 1324,
  "userName": "test02",
  "userType": 1
},
"ret": 1
}

```

4.1.2 获取用户信息

		类型	值	描述
URL		String	user/getByUserId.do	
请求参数	token	String	必填	token
	userId	Long	选填	用户 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 用户数据 }	
Exception				无

例句:

http://www.gpsnow.net/user/getByUserId.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad&userId=1324

响应 json 演示:

```

{
  "data": {
    "address": "",

```

```

    "allCount": 41,
    "email": "",
    "joinTime": "2018-10-19 14:02:09",
    "linkMan": "",
    "linkPhone": "",
    "name": "真实设备测试 2",
    "parentId": 1,
    "password": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E",
    "rechargeURL": "",
    "remark": "",
    "subAlarm": true,
    "underCount": 16,
    "updateTime": "2018-10-19 14:02:09",
    "userId": 1324,
    "userName": "test02",
    "userType": 1
  },
  "ret": 1
}

```

4.2 车辆

4.2.1 根据 IMEI 查询车辆信息

		类型	值	描述
URL		String	car/getByImei.do	
请求参数	imei	String	必填	imei
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆数据 }	
Exception				无

例 句 :

http://www.gpsnow.net/car/getByImei.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad&imei=358899059375413

响应 json 演示:

```

{
  "data": {
    "activeTime": "2017-10-01",
    "carId": 102515,
    "carNO": "182",
    "carType": 1,

```

```

    "driverName": "lya",
    "driverTel": "",
    "imei": "358899059375413",
    "joinTime": "2017-10-19",
    "machineName": "杨",
    "machineType": 3,
    "overSpeedSwitch": true,
    "overSpeedValue": 160,
    "password": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E",
    "remark": "aaaaaaaaaa",
    "serviceState": 0,
    "serviceTime": "2019-12-31",
    "simNO": "1064752523535",
    "updateTime": "2018-10-19",
    "userId": 1324
  },
  "ret": 1
}

```

4.2.2 根据用户 id 查询车辆信息

		类型	值	描述
URL		String	car/getByUserId.do	
请求参数	userId	Long	选填	用户 id (不填查询当前用户)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆数据 }	
Exception				无

例句:

http://www.gpsnow.net/car/getByUserId.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad

响应 json 演示:

```

{
  "data": [
    {
      "activeTime": "2017-10-01",
      "carId": 102515,
      "carNO": "182",
      "carType": 1,
      "driverName": "lya",
      "driverTel": "",

```

```

    "imei": "358899059375413",
    "joinTime": "2017-10-19",
    "machineName": "杨",
    "machineType": 3,
    "password": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E",
    "remark": "aaaaaaaaaa",
    "serviceState": 0,
    "serviceTime": "2019-12-31",
    "simNO": "1064752523535",
    "updateTime": "2018-10-19",
    "userId": 1324
  },
  "ret": 1
}

```

4.3 位置

4.3.1 查询历史轨迹

		类型	值	描述
URL		String	position/queryHistory.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	mapType	Integer	选填	地图类型
	startTime	String	必填	开始时间 UTC (yyyy-MM dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间 UTC (yyyy-MM dd HH:mm:ss)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 位置数据 }	
Exception				无

例句:

```

http://www.gpsnow.net/position/queryHistory.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad
&carId=103160&startTime=2018-07-01 00:00:00&endTime=2018-07-10 00:00:00

```

响应 json 演示:

```

{
  "data": [
    {
      "alarm": "",
      "altitude": 0,
      "dir": 319,

```



```

        "exData": "",
        "imei": "860013350006512",
        "isStop": false,
        "lat": 23.159383,
        "latc": 23.163176,
        "lon": 113.406417,
        "lonc": 113.418384,
        "pointDt": "2018-07-03 10:23:35",
        "pointType": 1,
        "remark": "",
        "signalMile": 0,
        "speed": 9,
        "status": "5",
        "stopTime": 0
    },
    "ret": 1
}

```

4.3.2 根据车辆 id 获取车辆状态

		类型	值	描述
URL		String	carStatus/getByCarIds.do	
请求参数	carIds	String	必填	车辆 id (多个逗号分隔)
	mapType	Integer	选填	地图类型 (默认为 1) 1: 百度坐标系 2: 谷歌坐标系
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆状态数据 ,time:服务器时间}	

例句:

http://www.gpsnow.net/carStatus/getByCarIds.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718ba
d&userId=1324&carIds=103160

响应 json 演示:

```

{
  "data": [
    {
      "alarm": "",
      "carId": 103160,
      "dir": 0,

```

```

        "exData": "",
        "heartTime": 1531260534548,
        "lat": 23.168609,
        "latc": 23.171938,
        "lon": 113.434531,
        "lonc": 113.44657,
        "online": 0,
        "pointTime": 1531246591000,
        "pointType": 3,
        "speed": 0,
        "staticTime": 1531227358219,
        "status": "5"
    }
],
"ret": 1,
"time": 1542942162914
}

```

4.4 电子围栏

4.4.1 根据车辆 id 查询

		类型	值	描述
URL		String	geo/getByCarId.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 电子围栏 }	
Exception				无

例句:

http://www.gpsnow.net/geo/getByCarId.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad&carId=103160

响应 json 演示:

```

{
  "data": {
    "carId": 103160,
    "geoId": 847,
    "inSwitch": true,
    "name": "围栏 2",
    "outSwitch": true,

```

```

    "points":
"113.443015,23.172711;113.453015,23.172539;113.452079,23.169587;113.443661,23.168988",
    "radius": 0,
    "type": 1
  },
  "ret": 1
}

```

4.4.2 添加

		类型	值	描述
URL		String	geo/add.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	type	Integer	必填	类型
	radius	Integer	选填	半径
	points	String	必填	经纬度
	inSwitch	Boolean	选填	进入告警（默认打开）
	outSwitch	Boolean	选填	出界告警（默认打开）
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

例句：

圆形

<http://www.gpsnow.net/geo/add.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad&carId=103160&type=0&radius=200&points=113.445889,23.17219>

多边形：

<http://www.gpsnow.net/geo/add.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad&carId=103160&type=0&radius=200&points=113.442942,23.172954;113.450129,23.172988;113.450057,23.170463;113.442978,23.170463>

响应 json 演示：

```

{
  "ret": 1
}

```

4.4.3 修改

		类型	值	描述
URL		String	geo/updateNew.do	
请求参数	geoId	Integer	必填	围栏 id
	type	Integer	必填	类型： 0：圆形 1：多边形
	radius	Integer	选填	半径

	points	String	必填	经纬度
	inSwitch	Boolean	选填	进入告警（默认打开）
	outSwitch	Boolean	选填	出界告警（默认打开）
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

例句:

http://www.gpsnow.net/geo/getByCarId.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad&geoId=851&type=0&points=113.445817,23.17229&carId=103160

响应 json 演示:

```
{
  "data": {
    "carId": 103160,
    "geoId": 851,
    "inSwitch": true,
    "name": "",
    "outSwitch": true,
    "points":
"113.442925,23.173063;113.45012,23.173072;113.450048,23.170546;113.442962,23.170572",
    "radius": 200,
    "type": 0
  },
  "ret": 1
}
```

4.4.4 删除电子围栏

		类型	值	描述
URL		String	geo/delNew.do	
请求参数	geoId	Integer	必填	围栏 id
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

例句:

http://www.gpsnow.net/geo/delNew.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad&geoId=851

响应 json 演示:

```
{
  "ret": 1
}
```

4.5 树结构

4.5.1 获取用户树结构

		类型	值	描述
URL		String	structure/getChildStruc.do	
请求参数	targetUserId	Long	选填	展开用户 id (默认当前用户)
	dataType	Integer	选填	请求类型 (默认为 0) 0: 车辆总数 1: 到期设备 2: 离线设备 3: 静止设备 4: 未用设备
	self	Boolean	选填	是否包括目标数据 默认是 false
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 用户树结构 }	

例句:

http://www.gpsnow.net/structure/getChildStruc.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718b

ad

响应 json 演示:

```
{
  "data": [
    {
      "hasChild": true,
      "name": "真实设备测试 2",
      "parentId": 1,
      "totalNum": 41,
      "underNum": 16,
      "userId": 1324,
      "userType": 1
    }
  ],
  "ret": 1
}
```

4.5.2 获取车辆分组结构

		类型	值	描述
URL		String	structure/getCarGroup.do	

请求参数	targetUserId	Long	选填	展开用户 id (默认当前用户)
	format	Boolean	选填	是否格式化数据
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:{"cars": 车辆树数据 ,"groups": 分组数据 }}	

例句:

http://www.gpsnow.net/structure/getCarGroup.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718ba
d

响应 json 演示:

```
{
  "data": {
    "cars": [
      {
        "activeTime": "2017-10-01",
        "carId": 102515,
        "carNO": "182",
        "carType": 1,
        "focus": false,
        "machineName": "杨",
        "machineType": 3,
        "serviceState": "0",
        "serviceTime": "2019-12-31",
        "userId": 1324,
        "wireless": false
      },
      ....
    ],
    "groups": []
  },
  "ret": 1
}
```

4.5.3 根据 IMEI 或者设备名称搜索车辆

		类型	值	描述
URL		String	search/searchByName OrImei.do	
请求参数	name	String	必填	设备名称或者 IMEI

响应参数		JSON	{ret:1 0,data:车辆}	
------	--	------	--------------------	--

例句:

http://www.gpsnow.net/search/searchByNameOrImei.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad&name=新款电动车设备

响应 json 演示:

```
{
  "data": [
    {
      "activeTime": "2018-07-03",
      "carId": 103160,
      "carNO": "",
      "carType": 6,
      "machineName": "新款电动车设备",
      "machineType": 4,
      "serviceState": "0",
      "serviceTime": "2019-07-03",
      "userId": 1324
    }
  ],
  "ret": 1
}
```

4.6 搜索

4.6.1 根据设备名称或者 IMEI 搜索

		类型	值	描述
URL		String	search/queryByMachineNameOrImei.do	
请求参数	condition	String	必填	查询条件
响应参数		JSON	{ret:1 0,data:车辆列表}	

例句:

http://www.gpsnow.net/search/queryByMachineNameOrImei.do?token=c925cf6c-e08a-4ffd-9116-c206470589ca&condition=新款电动车设备

响应 json 演示:

```
{
  "data": [
    {
      "activeTime": "2018-07-03",
```

```

        "carId": 103160,
        "carNO": "",
        "carType": 6,
        "driverName": "",
        "driverTel": "",
        "imei": "860013350006512",
        "joinTime": "2018-07-03",
        "machineName": "新款电动车设备",
        "machineType": 4,
        "password": "E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E",
        "platformTime": "2019-07-03",
        "remark": "",
        "serviceState": 0,
        "serviceTime": "2019-07-03",
        "simNO": "1064891489304",
        "updateTime": "2018-10-19",
        "userId": 1324,
        "wireless": false
    }
],
    "ret": 1
}

```

4.7 车辆告警触发开关

4.7.1 根据车辆 id 查询告警开关

		类型	值	描述
URL		String	carAlarmSwitch/getByCarId.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆告警 }	

例句:

http://www.gpsnow.net/carAlarmSwitch/getByCarId.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad&carId=103160

响应 json 演示:

```

{
    "data": [
        {

```



```

        "carId": 103160,
        "isOpen": true,
        "type": 1,
        "value": "120"
    },
    {
        "carId": 103160,
        "isOpen": true,
        "type": 2,
        "value": ""
    }
],
"ret": 1
}

```

4.7.2 添加或者更新开关

		类型	值	描述
URL		String	carAlarmSwitch/addOrUpdate.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	type	Integer	必填	告警类型
	isOpen	Boolean	必填	是否打开
	value	String	选填	值
响应参数		JSON	{ret:1 0}	

例句:

http://www.gpsnow.net/carAlarmSwitch/addOrUpdate.do?token=ce4c90eb-5285-47ac-93d3-1f5ad8718bad&carId=103160&type=3&isOpen=true

响应 json 演示:

```

{
    "ret": 1
}

```

4.8 用户车辆告警消息

4.8.1 查询用户告警

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	carAlarm/getNotReadByUser.do	
请求参数	focus	Boolean	选填	是否关注 (默认为 false)
	alarmTypes	String	选填	告警类型 id (多个逗号分隔)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 告警列表 }	

例句:

http://www.gpsnow.net/carAlarm/getNotReadByUser.do?token=dfb96f7c-60d8-4e2c-98f3-a45cf9f020ae

响应 json 演示:

```
{
  "data": [
    {
      "alarmId": "c6cad3ba-d216-46b0-a03c-454f66f5b7e1",
      "alarmTime": "2018-11-23 06:09:54",
      "alarmType": 5,
      "carId": 104401,
      "dir": 59,
      "isNew": true,
      "lat": 25.368943,
      "latC": 25.372455,
      "lon": 112.184848,
      "lonC": 112.1967,
      "machineName": "GPSNow-104379",
      "pointTime": "2018-11-23 06:09:47",
      "pointType": 1,
      "remark": "",
      "speed": 20,
      "userId": 1,
      "userType": 0
    },
    ...
  ],
  "ret": 1
}
```

4.8.2 根据车辆 id 查询

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	carAlarm/getNotReadByUserCarId.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 告警列表 }	

例句:

http://www.gpsnow.net/carAlarm/getNotReadByUserCarId.do?token=86d519a1-c0c0-4eeb-be9e-f
e5ce29762d0&carId=104059

响应 json 演示:

```
{
  "data": [
    {
      "alarmId": "1032d0d0-cd96-44db-bf88-41aa898937ea",
      "alarmTime": "2018-11-23 02:16:30",
      "alarmType": 10,
      "carId": 104059,
      "dir": 94,
      "isNew": true,
      "lat": 30.207,
      "latC": 30.210545,
      "lon": 106.669117,
      "lonC": 106.679383,
      "machineName": "GPSNow-053687",
      "pointTime": "2018-11-23 02:16:29",
      "pointType": 1,
      "remark": "",
      "speed": 0,
      "userId": 1,
      "userType": 0
    },
  ],
  "ret": 1
}
```

4.8.3 报警详情

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	alarmSta/queryDetail.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	alarmTypes	String	选填	报警类型 (多个逗号分隔)
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间)

				(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	rowCount	Integer	选填	请求页数 (默认第一页)
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量 (默认 20)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:告警详细}	返回的时间为 UTC 时间, 显示的时候需要转换为本地时间

例句:

http://www.gpsnow.net/alarmSta/queryDetail.do?token=86d519a1-c0c0-4eeb-be9e-fe5ce29762d0
&carId=103369&startTime=2018-11-01 00:00:00&endTime=2018-11-23 00:00:00

响应 json 演示:

```
{
  "data": [
    {
      "alarmTime": "2018-11-01 04:08:06",
      "alarmType": 10,
      "carId": 103369,
      "dir": 299,
      "lat": 19.656483,
      "lon": 109.238467,
      "pointTime": "2018-11-01 04:08:03",
      "pointType": 1,
      "remark": "",
      "speed": 0
    },
  ],
  "ret": 1
}
```

5 附件

5.1 数据定义

5.1.1 用户类型

0	管理员
1	代理商
2	一般用户
3	物流用户
4	租赁用户

5	车辆用户
6	风控用户

5.1.2 经纬度类型

0	原始经纬度
1	百度经纬度
2	谷歌高德腾讯经纬度

5.1.3 定位方式

0	未定位
1	卫星定位
2	北斗定位
3	基站定位
4	WIFI 定位

5.1.4 车辆告警类型定义

1	震动报警
2	断电报警
3	低电报警
4	SOS 求救
5	超速报警
6	出围栏报警(平台判定)
7	位移报警
8	外电低电报警
9	出区域报警(终端)
10	拆机报警
11	光感报警
12	磁感报警
13	防拆报警
14	蓝牙报警
15	信号屏蔽报警
16	伪基站报警
17	入围栏报警(平台判定)
18	入围栏报警(终端判定)
19	出围栏报警(终端判定)

5.1.5 设备类型定义

1	S15
2	S05
3	S06
4	SW06
5	S001
6	S08

7	S09
8	GT06
9	S08V
10	S01
11	S01T
12	S116
13	S119
14	TR06
15	GT06n
16	S101
17	S101T
18	S06T
19	S112U
20	S112B
21	SA4
22	SA5
23	S208
24	S10
25	S101E
26	S709

5.1.6 车辆图标定义

1	水滴
2	小货车
3	汽车
4	巴士
5	大货车
6	摩托车
7	船
8	搅拌车
9	火车
10	出租车
11	农机

5.1.7 设备状态定义

0	已设防
1	未设防
2	休眠
3	断电
4	运动
5	ACC 开
6	车门开
7	油门断

8	电门断
9	电机锁
10	外电电压过低
11	拆除状态

5.1.8 车辆告警触发定义

1	超速告警
2	电子围栏

5.2 数据字典

5.2.1 用户

userId	用户 id
parentId	父 id
userType	用户类型
userName	登录名
password	密码
joinTime	加入时间
updateTime	更新时间
name	帐号名称
linkMan	联系人
linkPhone	联系电话
email	邮箱
address	地址
imageURL	头像地址
rechargeURL	充值链接
remark	备注
allCount	所有设备
underCount	库存设备
onlineCount	在线设备
notActiveCount	未激活数量

5.2.2 车辆

carId	车辆 id
userId	用户 id
machineType	设备类型
carType	车辆类型
imei	imei
carNO	车牌号
password	密码
simNO	Sim 卡号
imsi	imsi
iccid	iccid

joinTime	添加时间
activeTime	激活时间
updateTime	更新时间
serviceTime	服务时间
platformTime	平台时间
serviceState	服务状态
driverTel	车主手机
driverName	车主姓名
email	邮箱
address	地址
machineName	设备名称
shortPhone	短号
remark	备注

5.2.3 位置

carId	车辆 id
imei	IMEI
dataDt	最后交互时间
pointDt	定位时间
pointType	定位类型
lon	经度
lonc	校准后经度
lat	纬度
latc	校准后纬度
altitude	海拔
speed	速度
dir	方向
status	状态
alarm	告警
exData	扩展字段
remark	备注
stopTime	静止时间（秒）
signalMile	两次定位距离
mileage	累计里程
isStop	是否是停车点

5.2.4 电子围栏

geoId	主键
carId	车辆 id
type	类型（0：圆形；1：多边形）
radius	半径（米）
points	经纬度（经度纬度逗号分隔，经纬度之间分号分隔）

exData	扩展字段
inSwitch	进入告警
outSwitch	出界告警

5.2.5 树结构用户数据

userId	用户 id
parentId	父 id
userType	用户类型
name	用户名称
hasChild	是否有子节点
underNum	直属车辆数
totalNum	递归车辆数

5.2.6 车辆树数据

carId	车辆 id
userId	用户 id
carGroupId	车辆分组 id
carNO	车牌号
machineName	设备名称
machineType	设备类型
carType	车辆类型
serviceTime	服务时间
serviceState	服务状态
wireless	是否是无线设备
focus	是否关注

5.2.7 车辆最后状态数据

carId	车辆 id
online	是否在线
pointTime	定位时间 (UTC)
heartTime	心跳时间 (UTC)
staticTime	静止时间 (UTC)
pointType	定位方式
lon	经度
lat	纬度
lonc	校准后的经度
latc	校准后的纬度
speed	速度
dir	方向
status	状态
alarm	告警
isStop	是否停车点
stopTime	停止时间(秒)

5.2.8 车辆告警开关

carId	车辆 id
type	告警类型（定义看上面 5.1.5）
isOpen	是否打开
value	值

5.2.9 用户车辆告警开关

userId	用户 id
type	告警类型（定义看上面 5.1.6）
isOpen	是否打开

5.2.10 车辆告警

alarmId	告警 id
userId	用户 id
carId	车辆 id
machineName	设备名称
alarmType	告警类型
alarmTime	告警时间
pointTime	定位时间
speed	速度
dir	方向
pointType	定位方式
lon	经度
lat	纬度
isNew	是否是新消息
remark	备注

5.2.11 Acc 详情

imei	imei
pointDt	定位时间
state	Acc 状态(1:打开; 0:关闭)
time	停留时长(秒)
lon	经度
lat	纬度
remark	备注

5.3 代码定义

5.3.1 平台错误代码

-101	系统繁忙
------	------

-102	无权操作
-103	功能被限制
-1001	请传 token
-1002	token 错误
-2001	经度不能为空
-2002	纬度不能为空
-2003	半径不能为空
-2004	开始时间不能为空
-2005	结束时间不能为空
-2007	转换前经纬度类型不能为空
-2008	转换后经纬度类型不能为空
-2009	搜索条件不能为空
-2010	请上传文件
-10001	登录名不能为空
-10002	密码不能为空
-10003	帐号或者密码错误
-10004	用户 id 不能为空
-10005	用户名称已经存在
-10006	用户不存在
-10007	用户类型不能为空
-10008	客户名称不能为空
-10009	父 id 不能为空
-10010	旧密码不能为空
-10011	新密码不能为空
-10012	旧密码错误
-10013	卡数不足
-10014	不存在卡券信息
-10015	卡券类型不能为空
-10016	数量不能为空
-10017	删除失败，请先删除子用户
-10018	导入点数量不足
-10019	手机号码不合法
-10020	请上传头像
-10021	图片 id 不能为空
-10022	图片不存在
-10023	删除失败，请先删除所属车辆
-10024	请勿重复销售
-10025	修改的车辆信息不能为空
-20001	车辆 id 不能为空
-20002	车辆不存在
-20003	Imei 不能为空
-20004	设备名称不能为空
-20005	用户服务日期不能为空

-20006	IMEI 号必须为 15 位数字
-20007	设备类型不能为空
-20008	IMEI 号已经存在
-20009	平台服务日期不能为空
-20010	无定位数据
-30001	客户端类型不能为空
-30002	客户端 id 不能为空
-30003	APP 推送开关不能为空
-40001	电子围栏类型不能为空
-40002	经纬度不能为空
-40003	电子围栏已经存在
-40004	电子围栏不存在
-40005	电子围栏 id 不能为空
-50001	分组 id 不能为空
-50002	分组名称不能为空
-60001	车辆告警类型不能为空
-60002	告警开关不能为空
-60003	告警开关值不能为空
-70001	远程控制类型不能为空
-70002	远程控制参数名称不能为空
-70003	远程控制值不能为空
-70004	远程控制流水号不能为空
-70005	远程控制失败
-80001	告警 id 不能为空
-90001	设备类型序号不能为空
-90002	对应序号的设备类型已经存在
-90003	对应序号的设备类型不存在
-90004	设备类型名称不能为空
-90005	类型备注不能为空
-100001	反馈 id 不能为空
-100002	联系方式不能为空
-100003	标题不能为空
-100004	反馈内容不能为空
-100005	备注不能为空
-100006	状态不能为空
-100007	平台类型不能为空
-110001	语音 id 不能为空
-120001	分享序列号不能为空
-120002	分享数据不存在
-120003	分享已经过期
-120004	分享名称不能为空
-120005	语言不能为空
-120006	时区不能为空

-120007	有效时间不能为空
-130001	已经关注该车辆
-140001	多车电子围栏 id 不能为空
-140002	多车电子围栏名称不能为空
-140003	绑定数据已经存在
-150001	二押点 id 不能为空
-150002	二押点名称不能为空
-150003	二押点类型不能为空