

立即定位开放平台

版 本： V1.1.2

目 录

1 范围.....	3
2 术语、定义和缩略语.....	3
2.1 术语、定义.....	3
2.2 缩略语.....	3
3 协议概述.....	3
4 接口.....	3
4.1 用户.....	3
4.1.1 登录.....	3
4.1.2 获取用户信息.....	3
4.1.3 用户修改密码.....	4
4.2 车辆.....	4
4.2.1 根据车辆 id 查询车辆信息.....	4
4.2.2 根据 IMEI 查询车辆信息.....	4
4.2.3 根据用户 id 查询车辆信息.....	4
4.2.4 根据用户 id 分页查询.....	4
4.3 位置.....	5
4.3.1 查询历史轨迹.....	5
4.3.2 获取最后位置.....	5
4.4 电子围栏.....	5
4.4.1 根据车辆 id 查询.....	5
4.4.2 添加.....	5
4.4.3 修改.....	5
4.5 通用工具.....	6
4.5.1 校准接口.....	6
4.6 树结构.....	6
4.6.1 获取用户树结构.....	6
4.6.2 获取车辆分组结构.....	6
4.6.3 根据车牌号或者设备名称搜索车辆.....	7
4.6.4 根据 IMEI 或者设备名称搜索车辆.....	7
4.6.5 根据车辆 id 获取父用户 id.....	7
4.6.6 根据用户 id 获取父用户 id.....	7
4.6.7 根据用户 id 获取父用户列表.....	7
4.7 搜索.....	8
4.7.1 搜索用户或者车辆.....	8
4.7.2 根据设备名称或者 IMEI 搜索.....	8
4.7.3 根据代理商.....	8
4.7.4 根据 IMEI 号后几位搜索（只返回一个）.....	8
4.8 车辆状态.....	8
4.8.1 根据车辆 id 获取车辆状态.....	8
4.8.2 根据用户 id 获取车辆状态.....	9
4.9 车辆告警触发开关.....	9
4.9.1 根据车辆 id 查询告警开关.....	9
4.9.2 添加或者更新开关.....	9

4.10 地址描述.....	9
4.10.1 获取地址描述.....	9
4.11 远程控制.....	9
4.11.1 发送远程控制指令.....	9
4.11.2 查询控制结果.....	10
4.12 用户车辆告警消息.....	10
4.12.1 查询用户告警.....	10
4.12.2 根据车辆 id 查询.....	10
4.12.3 标注为已经读.....	10
5 附件.....	10
5.1 代码定义.....	10
5.1.1 平台错误代码.....	10
5.1.2 车辆图标定义.....	12
5.1.3 车辆告警类型定义.....	12
5.1.4 用户类型类型定义.....	13
5.1.5 设备类型定义.....	13

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

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

4.1.3 用户修改密码

		类型	值	描述
URL		String	user/updatePsw.do	
请求参数	oldPassword	String	必填	旧密码
	newPassword	String	必填	新密码
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.2 车辆

4.2.1 根据车辆 id 查询车辆信息

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

4.2.2 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

4.2.3 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

4.2.4 根据用户 id 分页查询

		类型	值	描述
URL		String	car/getByUserIdPage.do	
请求参数	userId	Long	选填	用户 id (默认当前用户)
	pageNO	Integer	选填	请求页数 (默认第一页)
	rowCount	Integer	选填	每页显示数量 (默认 20)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:车辆数据}	
Exception				无

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

4.3.2 获取最后位置

		类型	值	描述
URL		String	position/getLastPosition.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
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:位置数据}	
Exception				无

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

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
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.4.3 修改

		类型	值	描述
URL		String	geo/update.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 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
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.5 通用工具

4.5.1 校准接口

		类型	值	描述
URL		String	calibrate/commonOriginal.do	
请求参数	from	Integer	必填	源类型 0: 原始经纬度 1: 百度经纬度 2: 谷歌经纬度 (高德、腾讯、搜搜)
	to	Integer	必填	目标类型 0: 原始经纬度 1: 百度经纬度 2: 谷歌经纬度 (高德、腾讯、搜搜)
	x	String	必填	经度(多个逗号分隔)
	y	String	必填	纬度(多个逗号分隔)
响应参数		JSON	{ret:1 0, msg:错误消息 }	

4.6 树结构

4.6.1 获取用户树结构

		类型	值	描述
URL		String	structure/getChildStructure.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}	

4.6.2 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}}	

4.6.3根据车牌号或者设备名称搜索车辆

		类型	值	描述
URL		String	search/searchByName.do	
请求参数	targetUserId	Long	必填	搜索目标用户 id
	name	String	必填	设备名称或者车牌号
	recursion	Boolean	必填	是否包含子用户
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:{"cars":车辆树数据,"groups":分组数据}}	

4.6.4根据 IMEI 或者设备名称搜索车辆

		类型	值	描述
URL		String	search/searchByNameOrImei.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}	

4.6.5根据车辆 id 获取父用户 id

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

4.6.6根据用户 id 获取父用户 id

		类型	值	描述
URL		String	search/getUserParentId.do	
请求参数	targetUserId	Long	必填	用户 id
响应参数		JSON	{ret:1 0,data:父 id 列表}	

4.6.7根据用户 id 获取父用户列表

		类型	值	描述
URL		String	structure/getParentUserTree.do	

请求参数	targetUserId	Long	必填	用户 id
响应参数		JSON	{ret:1 0,data: 用户列表}	数据包括当前用户

4.7 搜索

4.7.1 搜索用户或者车辆

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

4.7.2 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}	

4.7.3 根据代理商

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

4.7.4 根据 IMEI 号后几位搜索（只返回一个）

		类型	值	描述
URL		String	search/queryTop1ByImei.do	
请求参数	condition	String	必填	查询条件
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:用户列表}	

4.8 车辆状态

4.8.1 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}	
--	--	--	---------------	--

4.8.2根据用户 id 获取车辆状态

		类型	值	描述
URL		String	carStatus/getByUserId.do	
请求参数	targetUserId	Long	必填	用户 id
	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}	

4.9 车辆告警触发开关

4.9.1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}	

4.9.2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}	

4.10地址描述

4.10.1 获取地址描述

		类型	值	描述
URL		String	map/getAddress.do	
请求参数	lon	Double	必填	经度
	lat	Double	必填	纬度
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:地址描述}	

4.11远程控制

4.11.1 发送远程控制指令

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	remoteControl/control.do	

请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	controlType	Integer	必填	控制类型
	paramName	String	选填	参数名称
	paramValue	String	选填	参数值
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:流水号}	

4.11.2 查询控制结果

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	remoteControl/getRes.do	15s 没有结果终止轮训
请求参数	serNO	String	必填	流水号
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:远程控制结果}	

4.12 用户车辆告警消息

4.12.1 查询用户告警

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	carAlarm/getNotReadByUser.do	
请求参数				
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:告警列表}	

4.12.2 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}	

4.12.3 标注为已经读

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	carAlarm/updateRead.do	
请求参数	alarmId	String	必填	告警 id (-1 为标注所有已读)
响应参数		JSON	{ret:1 0}	

5 附件

5.1 代码定义

5.1.1 平台错误代码

-101	系统异常
-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
-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
-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
-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

-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

5.1.2 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

5.1.3 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
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)
20	车门打开报警
21	疲劳驾驶

5.1.4 用户类型类型定义

0	超级管理员
1	经销商用户
2	普通用户
3	物流用户
4	租赁用户
5	车辆用户

5.1.5 设备类型定义

1	S15/S02F
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	GT06T
19	S112U