服务平台部

WeDriveT服务系统接口设计V1.0.x



四维图新科技股份有限公司

# 目录

[目录 1](#_Toc447296729)

[文档修订摘要 5](#_Toc447296730)

[1. 全局声明 6](#_Toc447296731)

[1.1 接口说明 6](#_Toc447296732)

[1.2 状态码说明 6](#_Toc447296733)

[1.3 服务状态码及对应描述信息 7](#_Toc447296734)

[2. 实时监控-接口详细设计 7](#_Toc447296735)

[2.1 创建监控对象（接口名称） 7](#_Toc447296736)

[2.1.1 接口地址 7](#_Toc447296737)

[2.1.2 参数传递方式 7](#_Toc447296738)

[2.1.3 参数列表 7](#_Toc447296739)

[2.1.4 返回结果 8](#_Toc447296740)

[2.1.5 特殊说明 8](#_Toc447296741)

[2.2 删除监控对象（接口名称） 8](#_Toc447296742)

[2.2.1 接口地址 8](#_Toc447296743)

[2.2.2 参数传递方式 8](#_Toc447296744)

[2.2.3 参数列表 9](#_Toc447296745)

[2.2.4 返回结果 9](#_Toc447296746)

[2.2.5 特殊说明 9](#_Toc447296747)

[2.3 添加监控对象属性字段（接口名称） 10](#_Toc447296748)

[2.3.1 接口地址 10](#_Toc447296749)

[2.3.2 参数传递方式 10](#_Toc447296750)

[2.3.3 参数列表 10](#_Toc447296751)

[2.3.4 返回结果 10](#_Toc447296752)

[2.3.5 特殊说明 11](#_Toc447296753)

[2.4 删除监控属性字段（接口名称） 11](#_Toc447296754)

[2.4.1 接口地址 11](#_Toc447296755)

[2.4.2 参数传递方式 11](#_Toc447296756)

[2.4.3 参数列表 11](#_Toc447296757)

[2.4.4 返回结果 12](#_Toc447296758)

[2.4.5 特殊说明 12](#_Toc447296759)

[2.5 列出监控对象属性字段（接口名称） 12](#_Toc447296760)

[2.5.1 接口地址 12](#_Toc447296761)

[2.5.2 参数传递方式 13](#_Toc447296762)

[2.5.3 参数列表 13](#_Toc447296763)

[2.5.4 返回结果 13](#_Toc447296764)

[2.5.5 特殊说明 14](#_Toc447296765)

[2.6 更新监控对象属性（接口名称） 15](#_Toc447296766)

[2.6.1 接口地址 15](#_Toc447296767)

[2.6.2 参数传递方式 15](#_Toc447296768)

[2.6.3 参数列表 15](#_Toc447296769)

[2.6.4 返回结果 15](#_Toc447296770)

[2.6.5 特殊说明 16](#_Toc447296771)

[2.7 查询监控对象基本信息（接口名称） 16](#_Toc447296772)

[2.7.1 接口地址 16](#_Toc447296773)

[2.7.2 参数传递方式 16](#_Toc447296774)

[2.7.3 参数列表 16](#_Toc447296775)

[2.7.4 返回结果 17](#_Toc447296776)

[2.7.5 特殊说明 19](#_Toc447296777)

[3. 历史轨迹-接口详细设计 20](#_Toc447296778)

[3.1 查询监控对象历史轨迹（接口名称） 20](#_Toc447296779)

[3.1.1 接口地址 20](#_Toc447296780)

[3.1.2 参数传递方式 20](#_Toc447296781)

[3.1.3 参数列表 20](#_Toc447296782)

[3.1.4 返回结果 21](#_Toc447296783)

[3.1.5 特殊说明 23](#_Toc447296784)

[3.2 查询监控对象轨迹时间分布（接口名称） 23](#_Toc447296785)

[3.2.1 接口地址 23](#_Toc447296786)

[3.2.2 参数传递方式 23](#_Toc447296787)

[3.2.3 参数列表 24](#_Toc447296788)

[3.2.4 返回结果 24](#_Toc447296789)

[3.2.5 特殊说明 25](#_Toc447296790)

[4. 行程-接口详细设计 25](#_Toc447296791)

[4.1 查询监控对象行程时间分布（接口名称） 25](#_Toc447296792)

[4.1.1 接口地址 25](#_Toc447296793)

[4.1.2 参数传递方式 25](#_Toc447296794)

[4.1.3 参数列表 25](#_Toc447296795)

[4.1.4 返回结果 26](#_Toc447296796)

[4.1.5 特殊说明 27](#_Toc447296797)

[4.2 查询指定日期的行程列表（接口名称） 27](#_Toc447296798)

[4.2.1 接口地址 27](#_Toc447296799)

[4.2.2 参数传递方式 27](#_Toc447296800)

[4.2.3 参数列表 27](#_Toc447296801)

[4.2.4 返回结果 28](#_Toc447296802)

[4.2.5 特殊说明 30](#_Toc447296803)

[4.3 通过行程标识获取指定行程轨迹点（接口名称） 30](#_Toc447296804)

[4.3.1 接口地址 30](#_Toc447296805)

[4.3.2 参数传递方式 30](#_Toc447296806)

[4.3.3 参数列表 30](#_Toc447296807)

[4.3.4 返回结果 30](#_Toc447296808)

[4.3.5 特殊说明 33](#_Toc447296809)

[5. 接口详细设计 33](#_Toc447296810)

[5.1 新增地理围栏（接口名称） 33](#_Toc447296811)

[5.1.1 接口地址 33](#_Toc447296812)

[5.1.2 参数传递方式 34](#_Toc447296813)

[5.1.3 参数列表 34](#_Toc447296814)

[5.1.4 返回结果 35](#_Toc447296815)

[5.1.5 特殊说明 36](#_Toc447296816)

[5.2 删除围栏（接口名称） 36](#_Toc447296817)

[5.2.1 接口地址 36](#_Toc447296818)

[5.2.2 参数传递方式 36](#_Toc447296819)

[5.2.3 参数列表 36](#_Toc447296820)

[5.2.4 返回结果 37](#_Toc447296821)

[5.2.5 特殊说明 37](#_Toc447296822)

[5.3 更新围栏（接口名称） 37](#_Toc447296823)

[5.3.1 接口地址 37](#_Toc447296824)

[5.3.2 参数传递方式 37](#_Toc447296825)

[5.3.3 参数列表 38](#_Toc447296826)

[5.3.4 返回结果 39](#_Toc447296827)

[5.3.5 特殊说明 39](#_Toc447296828)

[5.4 查询围栏（接口名称） 39](#_Toc447296829)

[5.4.1 接口地址 40](#_Toc447296830)

[5.4.2 参数传递方式 40](#_Toc447296831)

[5.4.3 参数列表 40](#_Toc447296832)

[5.4.4 返回结果 40](#_Toc447296833)

[5.4.5 特殊说明 43](#_Toc447296834)

[5.5 查询围栏内监控对象状态（接口名称） 43](#_Toc447296835)

[5.5.1 接口地址 43](#_Toc447296836)

[5.5.2 参数传递方式 43](#_Toc447296837)

[5.5.3 参数列表 44](#_Toc447296838)

[5.5.4 返回结果 44](#_Toc447296839)

[5.5.5 特殊说明 45](#_Toc447296840)

[5.6 查询围栏内监控对象历史报警信息（接口名称） 45](#_Toc447296841)

[5.6.1 接口地址 45](#_Toc447296842)

[5.6.2 参数传递方式 46](#_Toc447296843)

[5.6.3 参数列表 46](#_Toc447296844)

[5.6.4 返回结果 46](#_Toc447296845)

[5.6.5 特殊说明 48](#_Toc447296846)

[5.7 围栏实时警告（接口名称） 48](#_Toc447296847)

[5.7.1 接口地址 48](#_Toc447296848)

[5.7.2 参数传递方式 49](#_Toc447296849)

[5.7.3 参数列表 49](#_Toc447296850)

[5.7.4 返回结果 49](#_Toc447296851)

# 文档修订摘要

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 修订号 | 描述 | 著者 | 审阅者 | 批准人 |
| 2016年4月6日 | 1.0 | 创建 | 徐冰浩 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 全局声明

## 接口说明

支持协议：http 、https

接口格式：json or xml or jsonp ........

上线地址：待定

测试地址：暂无

数据格式：

1、url中{}中的参数表示restful分隔参数占位符

2、调用接口参数，必填不允许为空。

3、所有接口的访问URL和Post请求的每个字段名都是小写字母

4、所有get请求参数值要进行url编码

5、 T服务API支持灵活部署方式，可集成在wedrive平台中提供集中式服务，也可以单独部署在客户指定机房。鉴权机制、数据接入可灵活配置，并保留扩展性。

## 状态码说明

根据不同系统要求，设定状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 200 | 成功 |
| 206 | 参数未找到对应记录  例如：更新一个不存在的记录 |
| 302 | 登录服务器重定向的请求 |
| 400 | 请求参数不对，如json格式不对，或必填得参数没有携带 |
| 401 | 该应用的某版本不适用用户操作系统版本 |
| 500 | Server端内部错误，具体错误见response输出 |

## 服务状态码及对应描述信息

0: 成功

# 实时监控-接口详细设计

## 创建监控对象（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/entity/add

### 参数传递方式

POST

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | service的ID | 必填 |
| entity\_name | String | entity名称，作为唯一标识 | 必填，同一service服务中entity\_name不可重复 |
| column | 自定义字段的值，可传递多个 | Json,例如：{“name”:”张三”,”sex”:”男”} | 可选,json的key值必须是自定义属性的字段名 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | |
| {  “status”: 0,  “msg”: “成功”  } | | |
| 结果参数名称 | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | String | 提示信息,对status的中文描述 |

### 特殊说明

## 删除监控对象（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

<http://ip:port/trace/entity/delete>

### 参数传递方式

POST

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | service的ID，作为其唯一标识 | 必填 |
| entity\_name | String | entity名称，作为唯一标识 | 必填，同一service服务中entity\_name不可重复 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | |
| {  “status”: 0,  “msg”: “成功”  } | | |
| 结果参数名称 | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | String | 提示信息,对status的中文描述 |

### 特殊说明

## 添加监控对象属性字段（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

<http://ip:port/trace/entity/addcolumn>

### 参数传递方式

POST

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | 该track所属的service服务的唯一标识 | 必填 |
| column\_key | String | 字段名称 | 必填，同一个service下entity的column\_key不能重复。 |
| Column\_desc | String | 字段描述 | 可选 |
| Column\_type | Sting | 字段类型 | 可选 |
| is\_search | int | 是否为检索字段 | 可选。1代表检索字段，0代表非检索字段 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | |
| {  "status": 0,  "msg": "成功"  } | | |
| 结果参数名称 | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | String | 提示信息,对status的中文描述 |

### 特殊说明

最多可以添加三个自定义字段

## 删除监控对象属性字段（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/entity/deletecolumn

### 参数传递方式

POST

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | 该track所属的service服务的唯一标识 | 必填 |
| column\_key | String | 字段名称 | 必填，同一个service下entity的column\_key不能重复 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | |
| {  "status": 0,  "msg": "成功"  } | | |
| 结果参数名称 | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | String | 提示信息,对status的中文描述 |

### 特殊说明

已有数据的属性字段删除后数据丢失

## 列出监控对象属性字段（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/entity/ listcolumn

### 参数传递方式

GET

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | 该track所属的service服务的唯一标识 | 必填 |

### 返回结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | | | | |
| {  "status": 0,  "columns": [  {  "column\_key": "sex",  "column\_desc": "车主性别",  "create\_time": "2016-04-06 09:02:25",  "modify\_time": "2016-04-06 09:02:25",  "is\_search": 1    },  {  "column\_key": "description",  "column\_desc": "描述",  "create\_time": "2015-05-18 09:34:42",  "modify\_time": "2015-05-18 09:34:42",  "is\_search": 0  }  ]  "msg": "成功"  } | | | | | |
| 结果参数名称 | | 结果参数类型 | 结果参数说明 | |
| status | | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 | |
| msg | | String | 提示信息,对status的中文描述 | |
| columns | | array | 字段列表 | |
| column\_key | String | 字段名称 | |
| column\_desc | String | 字段描述 |
| create\_time | String | 字段创建时间 | |
| modify\_time | String | 字段更新时间 | |
| is\_search | int | 是否为检索字段 | |

### 特殊说明

## 更新监控对象属性字段（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/entity/updatecolumn

### 参数传递方式

POST

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | service的ID，作为其唯一标识 | 必填 |
| column\_key | String | 要更新字段名称 | 必填，同一个service下entity的column\_key不能重复。 |
| column\_key\_new | String | 更新后的字段名称 | 必填，同一个service下entity的column\_key不能重复。 |
| Column\_desc | String | 更新后的字段描述 | 可选 |
| is\_search | int | 是否为检索字段 | 可选。1代表检索字段，0代表非检索字段 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | |
| {  "status": 0,  "msg": "成功"  } | | |
| 结果参数名称 | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | String | 提示信息,对status的中文描述 |

### 特殊说明

## 查询监控对象基本信息（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

<http://ip:port/trace/entity/list>

根据service\_id、entity\_name和自定义检索字段，查询本service中所有符合条件的entity信息

### 参数传递方式

GET

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | service的ID作为其唯一标识 | 必填 |
| entity\_names | String | 要检索的entity\_name集合 | 可选，支持输入多个entity\_name，以英文 ’,’ 逗号分开，如： car01,car02,car03 |
| <column-key> | string | 自定义字段 | 可选 |
| active\_time | string | 活跃时间 | 可选，指定该字段时,返回从该时间点之后仍有位置变动的监控对象 |
| page\_index | int | 分页索引 | 可选，默认值为1。page\_index与page\_size一起计算从第几条结果返回，代表返回第几页。 |
| page\_size | int(1-1000) | 分页大小 | 可选，默认值为100。page\_size与page\_index一起计算从第几条结果返回，代表返回结果中每页有几条记录。 |

### 返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | | | |
| {  "status": 0,  “size”: 2,  “total”: 2,  “entities”: [  {  "realtimepoint":[  {  “loc\_time”: “1442824667”,  “location”: [116.1556024,40.0820658]  "direction": 240,  "speed": 0.9,  "radius": 65  }  ]  “entity\_name”: “jiejingC\_A932578”,  “modify\_time”: “2015-09-29 18:42:26”,  “create\_time”: “2015-09-29 18:42:26”  },  {  "realtimepoint":[  {  “loc\_time”: “1409309247”,  “location”: [116.3579834,40.0280849]  "direction": 185,  "speed": 2.9,  "radius": 21  }  ]  “entity\_name”: “test116”,  “modify\_time”: “2015-09-30 13:36:39”,  “create\_time”: “2015-09-30 13:36:39”  }  ]  “msg”: “成功”  } | | | | |
| 结果参数名称 | | | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | | | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | | | String | 提示信息,对status的中文描述 |
| total | | | int | 本次检索总结果条数 |
| size | | | int | 本页返回的结果条数 |
| entities | | | Array | 监控对象详细信息列表 |
| realtime\_point | |  | 实时轨迹信息 |
| location | Array | 经纬度 |
| loc\_time | string | 该监控对象最新定位时间gps时间 |
| trip\_id | string | 轨迹点标识 |
| entity\_name | | string | 监控对象名称，其唯一标识 |
| modify\_time | | String | 修改时间 |
| create\_time | | string | 创建时间 |
| direction | | string | 方向，范围为[0,365]，0度为正北方向，顺时针 |
| speed | | double | 速度 单位：km/h |
| radius | | double | 定位精度 单位：m |
| <column-key> | | string | 自定义的entity属性信息 |

### 特殊说明

# 历史轨迹-接口详细设计

## 查询监控对象历史轨迹（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/track/gethistory

### 参数传递方式

GET

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | service唯一标识 | 必填 |
| entity\_name | String | entity唯一标识 | 必填 监控对象标识，同一服务标识下监控对象标识不允许重复 |
| start\_time | String | 起始时间 | 必填 |
| end\_time | String | 结束时间 | 必填，结束时间不超过当前时间，不能早于起始时间，且与起始时间差在24小时之内 |
| is\_processed | int | 是否返回纠偏后轨迹 | 可选，默认值是1。拟提供两种轨迹1、经过去噪和抽稀后轨迹；2经过绑路处理的轨迹暂时不提供原始轨迹 |
| page\_index | int | 分页索引 | 可选，与page\_size一起计算从第几条结果返回，代表返回第几页 |
| page\_index | int | 分页大小 | 可选字段，返回结果最大个数与page\_index一起计算从第几条结果返回，代表返回结果中每页有几条记录 |

### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | | |
| {  "status": 0,  "size": 2,  "total": 2,  "entity\_name":"小明",  "distance":4190.69,  "points": [  {    "location": [  116.1556024,  40.0820658，  ],  "create\_time": "2015-09-13 18:23:45",  "loc\_time": "1442139825",  "direction": 240,  "speed": 0.9,  "radius": 5,  "dispatch\_state": “not”  },  {  "location": [  116.3579834,  40.0280849，  ],  "create\_time": "2015-09-13 18:24:45",  "loc\_time": 1442139885,  "direction":240,  "speed": 0.9,  "radius": 5,  "dispatch\_state": “not”  }  ],  "msg": "成功"  } | | | |
| 结果参数名称 | | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | | String | 提示信息,对status的中文描述 |
| total | | Int | 忽略掉page\_index，page\_size后的轨迹点数量，代表一共有多少条符合条件的track |
| size | | int | 返回的结果条数 |
| distance | | double | 此段轨迹的里程数，单位：米 符合条件的所有轨迹点的总里程。注意：是total个轨迹点的里程，和分页及本页显示的size无关。 |
| points | | array | 历史轨迹点列表 当simple\_return=0时，返回point全部字段信息；  当simple\_return=1时，返回point信息将只包含 [longitude, latitude, loc\_time,speed]字段 |
| location | Array | 经纬度 |
| loc\_time | string | 该时间为用户上传的时间 |
| create\_time | string | 该时间为服务端时间 |
| direction | int | 范围为[0,365]，0度为正北方向，顺时针 |
| speed | double | 单位：km/h |
| radius | double | 定位精度 |

### 特殊说明

## 查询监控对象轨迹时间分布（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/track/gethistorytime

### 参数传递方式

GET

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | service唯一标识 | 必填 |
| entity\_name | String | entity唯一标识 | 必填 监控对象标识，同一服务标识下监控对象标识不允许重复 |
| search\_time | String | 查询年月 | 必填 |

### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | | |
| {  "status": 0,  " distributions ": [  {  "date": "2015-09-13",  "is\_ traj ": 1  },  {  "date": "2015-09-13",  "is\_ traj ": 1  }  ],  "msg": "成功"  } | | | |
| 结果参数名称 | | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | | String | 提示信息,对status的中文描述 |
| distributions | | array | 分布集合 |
| date | string | 日期 |
| is\_ traj | string | 是否有轨迹 |

### 特殊说明

# 行程-接口详细设计

## 查询监控对象行程时间分布（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/trip/gethistorytime

### 参数传递方式

GET

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | service唯一标识 | 必填 |
| entity\_name | String | entity唯一标识 | 必填 监控对象标识，同一服务标识下监控对象标识不允许重复 |
| search\_time | String | 查询年月 | 必填 |

### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | | |
| {  "status": 0,  " distributions ": [  {  "date": "2015-09-13",  "is\_ traj ": 1  },  {  "date": "2015-09-13",  "is\_ traj ": 1  }  ],  "msg": "成功"  } | | | |
| 结果参数名称 | | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | | String | 提示信息,对status的中文描述 |
| distributions | | array | 分布集合 |
| date | string | 日期 |
| is\_ trap | string | 是否有行程 |

### 特殊说明

## 查询指定日期的行程列表（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/trip/gethistory

### 参数传递方式

GET

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | service唯一标识 | 必填 |
| entity\_name | String | entity唯一标识 | 必填 监控对象标识，同一服务标识下监控对象标识不允许重复 |
| search\_time | String | 查询日期 | 必填 |

### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | | |
| {  "status": 0,  "trips ": [  {  "start\_point": [  116.1556024,  40.0820658，  ],  "end\_point": [  116.1556024,  40.0820658，  ],  "trip\_id": "trip\_id1",  "start\_time": "2015-09-13 18:23:45",  "end\_time": "2015-09-13 20:23:45"  },  {  "start\_point": [  116.1556024,  40.0820658，  ],  "end\_point": [  116.1556024,  40.0820658，  ],  "trip\_id": "trip\_id2",  "start\_time": "2015-09-13 18:23:45",  "end\_time": "2015-09-13 20:23:45"  }  ],  "msg": "成功"  } | | | |
| 结果参数名称 | | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | | String | 提示信息,对status的中文描述 |
| trips | | array | 行程集合 |
| trip\_id | string | 行程标识 |
| start\_point | Array | 起点位置经过地理编码后的地址 |
| end\_point | array | 终点位置经过地理编码后的地址 |
| start\_time | string | 开始时间 |
| end\_time | Stirng | 结束时间 |

### 特殊说明

## 通过行程标识获取指定行程轨迹点（接口名称）

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/trip/gethistorybytripid

### 参数传递方式

GET

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | String | service唯一标识 | 必填 |
| entity\_name | String | entity唯一标识 | 必填 监控对象标识，同一服务标识下监控对象标识不允许重复 |
| trip\_id | String | 行程标识 | 必填 行程唯一标识 |

### 返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | | | |
| {  "status": 0,  "trips": [  {  "start\_point": [  116.1556024,  40.0820658，  ],  "end\_point": [  116.1556024,  40.0820658，  ],  “trip\_id” : “”，  "totaltime": “5”,  "speed\_avg": 99.12,  "speed\_max": 187.22,  “speed\_info”:””,  “mileage”:3943.32,  "start\_time": "2015-09-13 18:23:45",  "end\_time": "2015-09-13 20:23:45",  “tripoints”:[ {  "loc\_time": "1442139825",  "direction": 240,  "speed": 0.9,  "radius": 5,  "dispatch\_state": “not”  } ,  {  "loc\_time": "1442139825",  "direction": 240,  "speed": 0.9,  "radius": 5,  "dispatch\_state": “not”  }  ]  }  ],  "msg": "成功"  } | | | | |
| 结果参数名称 | | | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | | | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | | | String | 提示信息,对status的中文描述 |
| trips | | | array | 行程标识 |
| start\_point | | array | 起点位置经过地理编码后的地址 |
| end\_point | | array | 终点位置经过地理编码后的地址 |
| trip\_id | | string | 行程标识 |
| totaltime | | string | 行程耗时 |
| speed\_avg | | double | 本次平均速度单位：km/h |
| speed\_max | | double | 最高速度 |
| speed\_info | | double | 速度信息 |
| mileage | | double | 行程里程 |
| start\_time | | String | 开始时间 |
| end\_time | | String | 结束时间 |
| tripoints | | array | 轨迹点 |
| location | Array | 经纬度 |
| loc\_time | string | 该时间为用户上传的时间 |
| create\_time | string | 该时间为服务端时间 |
| direction | int | 范围为[0,365]，0度为正北方向，顺时针 |
| speed | double | 单位：km/h |
| radius | double | 定位精度 |

### 特殊说明

# 电子围栏-接口详细设计

## 新增地理围栏（接口名称）

创建一个新的围栏实体，返回的是本围栏的fence\_id，一个地理围栏实体的fence\_id加上其所属轨迹服务的service \_id，可以用来查找该围栏实体本身的详细信息以及该围栏的状态等。

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/fence/create

### 参数传递方式

POST

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | int | service的唯一标识 | 必填 |
| name | String | 围栏名称 | 必填 |
| desc | String | 围栏描述 | 可选 |
| creator | String | 围栏创建者 | 必填，创建者的entity\_name |
| monitored\_persons | string,string… | 监控对象列表 | 必填，被监控者的entity\_name，使用英文逗号”,”分割 |
| valid\_times | string,string;string,string;… | 围栏生效时间列表 | 必填,，一天中的几点几分到 几点几分生效。至少含有一段生效时间，多个时间段使用分号”;”分隔。比如：“0820,0930;1030,1130” |
| valid\_cycle | int | 围栏生效周期 | 必填,，标识valid\_times是否周期性生效，可以使用如下数值：  1：不重复 2：工作日循环 3：周末循环 4：每天循环 5：自定义 当为5时，需要定义valid\_days，标识在周几生效。 |
| valid\_date | string | 围栏生效日期 | 当valid\_cycle为1时必选，例如：20150908 |
| valid\_days | int,int... | 围栏生效日期列表 | 1到7，分别表示周一到周日，当valid\_cycle为5时必选 |
| shape | int | 围栏的形状 | 必填,，围栏有两种形状：1代表圆形和2代表多边形.3代表行政区标识 |
| coord\_type | int | 坐标类型 | 必选，坐标类型定义如下：  1：84坐标 2：02坐标 |
| center | double,double | 围栏圆心经纬度 | shape为1时必选。格式为：经度,纬度。示例：116.4321,38.76623 |
| radius | double | 围栏半径 | 当shape=1时必选。单位：米，取值范围(0,5000] |
| alarm\_condition | int | 围栏报警条件 | 可选。1：进入时触发提醒 2：离开时触发提醒 3：进入离开均触发提醒。默认值为3 |
| area\_code | int | 行政区标识码 | 围栏形状为行政区时必填 |
| poly\_value | int | 多边形坐标值 | 围栏形状为多边形时必填 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | |
| {  "status": 0,  "message": "成功",  "fence\_id":1  } | | |
| 结果参数名称 | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | String | 提示信息,对status的中文描述 |
| fence\_id | String | 围栏的唯一标识 |

### 特殊说明

## 删除围栏（接口名称）

根据fence\_id删除围栏

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/fence/delete

### 参数传递方式

POST

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | string | 该track所属的service服务的唯一标识 | 必填 |
| fence\_id | String | 地理围栏的唯一标识 | 必填 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | |
| {  "status": 0,  "msg": "成功"  } | | |
| 结果参数名称 | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | String | 提示信息,对status的中文描述 |

### 特殊说明

## 更新围栏（接口名称）

更新一个围栏实体的详细信息。围栏属性信息中各个可选字段如果不填，则不更新相关属性值。

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/fence/update

### 参数传递方式

POST

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | int | service的唯一标识 | 必填 |
| fence\_id | int | 围栏ID，作为其唯一标识 | 必填 |
| name | String | 围栏名称 | 必填 |
| desc | String | 围栏描述 | 可选 |
| creator | String | 围栏创建者 | 必填，创建者的entity\_name |
| monitored\_persons | string,string… | 监控对象列表 | 必填，被监控者的entity\_name，使用英文逗号”,” |
| valid\_times | string,string;string,string;… | 围栏生效时间列表 | 必填,，一天中的几点几分到 几点几分生效。至少含有一段生效时间，多个时间段使用分号”;”分隔。比如：“0820,0930;1030,1130” |
| valid\_cycle | int | 围栏生效周期 | 必填,，标识valid\_times是否周期性生效，可以使用如下数值：  1：不重复 2：工作日循环 3：周末循环 4：每天循环 5：自定义 当为5时，需要定义valid\_days，标识在周几生效。 |
| valid\_date | string | 围栏生效日期 | 当valid\_cycle为1时必选，例如：20150908 |
| valid\_days | int,int... | 围栏生效日期列表 | 1到7，分别表示周一到周日，当valid\_cycle为5时必选 |
| shape | int | 围栏的形状 | 必填,，围栏有两种形状：1代表圆形和2代表多边形3代表行政区标识 |
| coord\_type | int | 坐标类型 | 必选，坐标类型定义如下：  1：84 2：02 |
| center | double,double | 围栏圆心经纬度 | shape为1时必选。格式为：经度,纬度。示例：116.4321,38.76623 |
| radius | double | 围栏半径 | 当shape=1时必选。单位：米，取值范围(0,5000] |
| area\_code | int | 行政区标识码 | 围栏形状为行政区时必填 |
| poly\_value | int | 多边形坐标值 | 围栏形状为多边形时必填 |
| alarm\_condition | int | 围栏报警条件 | 可选。1：进入时触发提醒 2：离开时触发提醒 3：进入离开均触发提醒。默认值为3 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | |
| {  "status": 0,  "msg": "成功"  } | | |
| 结果参数名称 | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | String | 提示信息,对status的中文描述 |

### 特殊说明

## 查询围栏（接口名称）

根据fence\_id查询围栏

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/fence/list

### 参数传递方式

GET

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | int | service的唯一标识 | 必填 |
| creator | string | 围栏创建者的entity\_name | creator和fence\_ids二者至少选一个 |
| fence\_ids | string,string... | 查询的地理围栏ID列表，最多10个 | creator和fence\_ids二者至少选一个 |

### 返回结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | | | | |
| {  "status": 0,  "size": 1,  "fences": [  {  "fence\_id": 51,  "name": "上地南路",  "desc": "北京市海淀区信息路36号",  "creator": "track",  "monitored\_persons": [“track\_00”,”track\_01”],  "valid\_times":[  {“begin\_time”:”0830”,”end\_time”:”0930”},  {“begin\_time”:”1030”,”end\_time”:”1130”}  ],  “valid\_cycle”: 5,  “valid\_days”: [1,3,5,7]  "shape": 1,  "center": {  “longitude”:116.31974792399,  “latitude”:40.034391217421  }  “coord\_type”:1,  "radius": 620.5,  “alarm\_condition”: 1  "create\_time": 2015-08-19 10:23:20,  "modify\_time": 2015-08-19 10:23:20,  "area\_code": 2  “poly\_value”: 1000121  }  ],  "msg": "成功"  } | | | | | |
| 结果参数名称 | | | | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | | | | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | | | | String | 提示信息,对status的中文描述 |
| size | | | | String | 返回的结果条数, 代表返回了多少条符合条件的地理围栏 |
| fences | | | |  | 地理围栏列表 |
| fence\_id | | | string | 地理围栏唯一标识 |
| name | | | string | 地理围栏的名称 |
| desc | | | String | 地理围栏的描述 |
| monitored\_persons | | | string，string | 围栏的监控对象列表 |
| valid\_times | | | array | 围栏生效时间段列表 该时间为服务端时间 |
| begin\_time | String | 开始时间 一天中的几点几分，如：0830 |
| end\_time | string | 结束时间 一天中的几点几分，如：0930 |
| valid\_cycle | | | int | 围栏生效周期 标识上面的valid\_times是否周期性生效，可以使用如下数值：  1：不重复 2：工作日循环 3：周末循环 4：每天循环 5：自定义 |
| valid\_date | | | string | 围栏生效日期 如：21050908 |
| valid\_days | | | int,int... | 一周中围栏生效日列表 1到7，分别标识周一到周日 |
| center | | | object | 围栏的圆心 |
| longitude | | double | 经度 |
| latitude | | double | 纬度 |
| coord\_type | | | int | 坐标类型 1：GPS经纬度 2：国测局经纬度 3：百度经纬度 |
| radius | | | double | 围栏半径 单位：米，取值范围（0,5000] |
| alarm\_condition | | | int | 围栏报警条件 1：进入时触发提醒  2：离开时触发提醒 3：进入离开均触发提醒 |
| area\_code | | | int | 多边形坐标值 |
| poly\_value | | | int | 行政区代码 |
| create\_time | | | string | 创建时间 如：2015-08-19 10:23:20 |
| modify\_time | | | string | 修改时间 如：2015-08-19 10:23:20 |

### 特殊说明

## 查询围栏内监控对象状态（接口名称）

根据fence\_id查询围栏内监控对象是在围栏内还是在围栏外

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/fence/querystatus

### 参数传递方式

GET

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | string | 该track所属的service服务的唯一标识 | 必填 |
| fence\_id | String | 地理围栏的唯一标识 | 必填 |
| monitored\_persons | string,string… | 围栏监控对象列表 | 多个对象用逗号分隔。表示查询那些监控对象的状态。不填时，查询所有监控对象的状态 |

### 返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | | |
| {  "status": 0,  “size”:2  "monitored\_person\_statuses": [  {  “monitored\_person”:”track1”,  “monitored\_status”:1  },  {  “monitored \_monitor”:”track2”,  “monitored \_status”:2  }  ],  "msg": "成功"  } | | | |
| 结果参数名称 | | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | | String | 提示信息,对status的中文描述 |
| size | | int | 返回的结果条数 |
| monitored\_person\_statuses | | array | 被监控对象当前的状态列表 |
| monitored\_person | string | 被监控对象的entity\_name |
| monitored\_status | int | 被监控对象的状态列表 0：未知状态 1：在围栏内 2：在围栏外 |

### 特殊说明

## 查询围栏内监控对象历史报警信息（接口名称）

查询围栏的监控对象的历时报警信息。

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

http://ip:port/trace/fence/historyalarm

### 参数传递方式

GET

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | string | 该track所属的service服务的唯一标识 | 必填 |
| fence\_id | String | 地理围栏的唯一标识 | 必填 |
| monitored\_persons | string,string | 监控对象列表 | 可选。监控对象列表，表示查询哪些监控对象的历史动作，如果为空，则查询所有监控对象的历史动作。最多五个 |
| begin\_time | String | 开始时间 | 可选 |
| end\_time | string | 结束时间 | 可选 |

### 返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | | | |
| {  "status": 0,  "size": 2,  " monitored\_person\_alarms ": [  {  "monitored\_person": "track1",  "alarm\_size":2,  "alarms": [  {  "action" : 2,  "time" : "2015-08-19 10:23:20"  },  {  "action" : 1,  "time" : "2015-08-19 10:23:20"  }  ]  },  {  "monitored\_person": "track2",  "alarm\_size":1,  "alarms": [  {  "action":1,  "time": "2015-08-19 10:23:20"  }  ]  }  ],  "msg": "成功"  } | | | | |
| 结果参数名称 | | | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | | | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | | | String | 提示信息,对status的中文描述 |
| size | | | int | 返回的结果条数 |
| monitored\_person\_alarms | | | Array | 被监控对象当前历史报警列表 |
| monitored\_person | | string | 被监控对象的entity\_name |
| alarm\_size | | int | 报警列表大小 |
| alarms | | int | 报警列表 |
| action | int | 动作信息 1：进入围栏 2：离开围栏 |
| time | string | 触发报警时间 |

### 特殊说明

## 围栏实时警告（接口名称）

使用T服务的业务系统需要实现越界报警实时推送的需求，需要T服务实时监控是否有越界警报，并将警报推送给业务系统。因推送通道与客户端类型有密切关系，T服务需要业务系统开放接口（T服务确定接口输入协议）。

### 接口地址

Url地址：如ip：port/xxx/xxxx

### 参数传递方式

GET?

POST?

RESTFUL?

### 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 备注 |
| ak | String | 用户的ak，授权使用 | 必填 |
| service\_id | string | 该track所属的service服务的唯一标识 | 必填 |
| fence\_id | String | 地理围栏的唯一标识 | 必填 |
| monitored\_persons | string,string… | 围栏监控对象列表 | 多个对象用逗号分隔。表示查询那些监控对象的状态。不填时，查询所有监控对象的状态 |
| action | String | 动作信息 | 必填 动作信息 1：进入围栏 2：离开围栏 |
| time | string | 触发报警信息 | 必填 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JSON 结构 或者其他格式 | | |
| {  "status": 0,  "msg": "成功"  } | | |
| 结果参数名称 | 结果参数类型 | 结果参数说明 |
| status | int | 通用状态码，见：1.3 状态码说明 |
| msg | String | 提示信息,对status的中文描述 |