大屏可视化

数据对接（车辆）API文档

版本记录

| **修改日期** | **修改人** | **修改版本** | **修改内容摘要** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2019-06-05 | 张彬、简耀耀 | V0.1 | 初稿 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 概述

## 接口文档设计原则及接口说明

1. 命名原则：接口文档所有URL是小写。
2. 时间相关的格式都采用: 2019-03-14 10:00:05
3. 所有编码使用utf-8，Content-Type设置为application/json，提交方式设置为POST。
4. 参数在http body以JSON方式提交,如要提交a=1,b="2s",c=3,JSON格式如：{"a":1,"b":"2s","c":3}
5. 以JSON格式数据返回，返回内容形如：{"msg":"","status":200}，其中status为固定名称， 具体见错误码，当为200时表示操作或查询成功，msg无意义，当不为200时，msg为失败原因，成功如返回列表数据，在具体接口说明。
6. 接口另行规定的以接口规定为准。

## 提供给企业的参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| compno | String | 企业ID |
| token | String | token,header传输使用 |

## 接口必传参数列表

**说明**：在***header***中传输。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| compno | String | 企业ID |
| timestamp | String | 请求发起的时间(unix时间戳，毫秒) |
| token | String | 认证成功后取得token |

## 错误码

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码(status)** | **错误消息(msg)** |
| 200 | 请求成功. |
| 4000 | 企业id不存在 |
| 4001 | 请求时间过期 |
| 4002 | 签名错误 |
| 4003 | 请求参数错误 |
| 4004 | 公共必传参数错误 |
| 4444 | 服务器错误 |
| 5001 | 认证失败,账号或密码错误 |
| 5002 | 认证失败,账号已失效 |
| 5003 | 认证失败,非指定企业账号 |
| 5004 | 认证验证失败 |
| 5005 | ip验证失败 |

# 接口规范说明



## 接口列表

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **接口名称** |
| 1 | Token认证接口示例 |
| 2 | 首页-智能快件箱统计接口 |
| 3 | 首页-安检机统计信息接口规范 |
| 4 | 首页-区域详细业务量接口规范 |
| 5 | 首页-总业务量波动接口规范 |
| 6 | 首页-流量流向接口规范 |
| 7 | 首页-企业排行列表接口规范 |
| 8 | 首页-从业人员接口规范 |
| 9 | 首页-车辆信息接口规范 |
| 10 | 首页-总业务量信息接口规范 |
| 11 | 首页-战备指挥信息接口规范 |

## 接口基础信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **值** | **说明** |
| 1 | username | 待定 | 接口系统开发中… |
| 2 | passwd | 待定 | 接口系统开发中… |
| 3 | compno | 待定 | 后续提供… |

## Token认证接口规范

### 接口约束

**功能说明**：平台向每个企业提供的token认证信息。

**URL**: /apiv1/auth/{compno}

**Method**: POST

**Content-Type**: application/json; charset=utf-8

**HEADER**：空

### 输入约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **是否必填** | **备注** |
| requestid | String | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 必填 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59d |
| compno | String | 企业代码 | 必填 | 企业代码 |
| username | String | 用户名 | 必填 | 转成base64的加密数据，加密内容为:用户名+换行（\n）+时间（参数中的timestamp） |
| passwd | String | 密码 | 必填 | 转成base64的加密数据，加密内容为:密码+换行（\n）+时间（参数中的timestamp） |
| timestamp | String | 时间 | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 如2019-01-01 01:01:58 |
| code | String | 验证信息 | 必填 | 转成base64的加密数据，加密内容为:内网ip+换行（\n）+时间（参数中的timestamp）+换行（\n）+请求唯一凭证（参数中的requestid） |

### 输出约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **是否必填** | **备注** |
| requestid |  | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 必填 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd |
| status | String | 请求处理状态 | 必填 | 具体见【[1.4错误码](#_错误码)】 |
| token | String | 认证标识 | 必填 | 时效2个小时，超过2个小时需要重新获取 |
| msg | String | 请求处理状态对应的详情信息 |  | 请求处理状态对应的详情信息 |

### 输入示例

{

"requestid ":"19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd ",

"compno":"sf",

"usename":"sf00001",

"passwd":"123456",

"timestamp":"2019-01-01 01:01:58"

}

### 输出示例

{

"requestid ":"19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd ",

"status": 200,

"token": "abc123desesss"

}

## 车辆-企业车辆公里排名接口规范

### 接口约束

**功能说明**：获取企业车辆公里排名信息。

**URL**: /api/car/mileage

**Method**: POST

**Content-Type**: application/json; charset=utf-8

**HEADER**：参见【[**1.3 接口必传参数列表**](#_接口必传参数列表)】

### 输入约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **是否必填** | **备注** |
| requestid | String | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 必填 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59d |

### 输出约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **备注** |
| requestid | String | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd |
| status | String | 请求处理状态 | 具体见【[1.4错误码](#_错误码)】 |
| msg | String | 请求处理状态对应的详情信息 | 请求处理状态对应的详情信息 |
| small | Array | 返回数据数组[] | 小型车辆里程 |
| big | Array | 返回数据数组[] | 大型车辆里程 |
| compName | String | 企业名称 |  |
| mileage | String | 里程 |  |

### 输入示例

{

"requestid ":"22eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd "

}

### 输出示例

{

"requestid ":"19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd ",

"status": 200,

"msg": "获取成功",

"data":{

"small":[{

"compName":"申通",

"mileage":"268472"

},{

"compName":"京邦达",

"mileage":"259057"

}],

"big":[{

"compName":"顺丰",

"mileage":"376472"

},{

"compName":"圆通",

"mileage":"300057"

}]

}

}

## 车辆-车辆信息统计接口规范

### 接口约束

**功能说明**：车辆信息统计接口规范示例。

**URL**: /api/car/carinfos

**Method**: POST

**Content-Type**: application/json; charset=utf-8

**HEADER**：参见【[**1.3 接口必传参数列表**](#_接口必传参数列表)】

### 输入约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **是否必填** | **备注** |
| requestid | String | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 必填 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59d |

### 输出约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **备注** |
| requestid | String | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd |
| status | String | 请求处理状态 | 具体见【[1.4错误码](#_错误码)】 |
| msg | String | 请求处理状态对应的详情信息 | 请求处理状态对应的详情信息 |
| total | String | 车辆总数量 |  |
| licence | String | 持证车辆总数 |  |
| working | String | 运行中的数量 |  |
| network | String | 联网的数量 |  |

### 输入示例

{

"requestid": "22eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd "

}

### 输出示例

{

"requestid ":"22eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd ",

"status": 200,

"msg": "获取成功",

"data":{

"total":"26985",

"licence":"19587",

"working":"20164",

"network":"9856"

}

}

## 车辆-车辆数量趋势接口规范

### 接口约束

**功能说明**：车辆数量趋势接口规范示例。

**URL**: /api/car/cartrend

**Method**: POST

**Content-Type**: application/json; charset=utf-8

**HEADER**：参见【[**1.3 接口必传参数列表**](#_接口必传参数列表)】

### 输入约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **是否必填** | **备注** |
| requestid | String | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 必填 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59d |

### 输出约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **备注** |
| requestid | String | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd |
| status | String | 请求处理状态 | 具体见【[1.4错误码](#_错误码)】 |
| msg | String | 请求处理状态对应的详情信息 | 请求处理状态对应的详情信息 |
| small | Array | 返回数据数组[] | 小型车车辆数量趋势 |
| big | Array | 返回数据数组[] | 大型车车辆数量趋势 |
| year | String | 年份 |  |
| num | String | 数量 |  |

### 输入示例

{

"requestid": "22eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd "

}

### 输出示例

{

"requestid ":"22eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd ",

"status": 200,

"msg": "返回成功",

"data":{

"small":[{

"year":"2009",

"num":"5000"

},{

"compName":"2010",

"mileage":"6000"

}],

"big":[{

"year":"2009",

"num":"5000"

},{

"compName":"2010",

"mileage":"6000"

}]

}

}

## 车辆-持证车辆趋势接口规范

### 接口约束

**功能说明**：持证车辆趋势接口规范示例。

**URL**: /api/car/licencecartrend

**Method**: POST

**Content-Type**: application/json; charset=utf-8

**HEADER**：参见【[**1.3 接口必传参数列表**](#_接口必传参数列表)】

### 输入约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **是否必填** | **备注** |
| requestid | String | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 必填 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59d |

### 输出约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **备注** |
| requestid | String | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd |
| status | String | 请求处理状态 | 具体见【[1.4错误码](#_错误码)】 |
| msg | String | 请求处理状态对应的详情信息 | 请求处理状态对应的详情信息 |
| small | Array | 返回数据数组[] | 小型车车辆数量趋势 |
| big | Array | 返回数据数组[] | 大型车车辆数量趋势 |
| year | String | 年份 |  |
| num | String | 数量 |  |

### 输入示例

{

"requestid": "22eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd "

}

### 输出示例

{

"requestid ":"22eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd ",

"status": 200,

"msg": "返回成功",

"data":{

"small":[{

"year":"2009",

"num":"5000"

},{

"compName":"2010",

"mileage":"6000"

}],

"big":[{

"year":"2009",

"num":"5000"

},{

"compName":"2010",

"mileage":"6000"

}]

}

}

## 车辆-企业车辆数量排名接口规范

### 接口约束

**功能说明**：企业车辆数量排名接口规范示例。

**URL**: /api/car/comcarsort

**Method**: POST

**Content-Type**: application/json; charset=utf-8

**HEADER**：参见【[**1.3 接口必传参数列表**](#_接口必传参数列表)】

### 输入约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **是否必填** | **备注** |
| requestid | String | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 必填 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59d |

### 输出约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **属性类型** | **中文描述** | **备注** |
| requestid | String | 唯一标识，作为一次请求的唯一凭证 | 标准的java产生的UUID去除-符号：19eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd |
| status | String | 请求处理状态 | 具体见【[1.4错误码](#_错误码)】 |
| msg | String | 请求处理状态对应的详情信息 | 请求处理状态对应的详情信息 |
| small | Array | 返回数据数组[] | 小型车辆里程 |
| big | Array | 返回数据数组[] | 大型车辆里程 |
| compName | String | 企业名称 |  |
| num | String | 车辆数量 |  |

### 输入示例

{

"requestid": "22eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd ",

}

### 输出示例

{

"requestid ":"22eb68ee5abe42ce9adb57aad8ea59dd ",

"status": 200,

"msg": "返回成功",

"data":{

"small":[{

"compName":"申通",

"num":"8742"

},{

"compName":"京邦达",

"num":"8057"

}],

"big":[{

"compName":"顺丰",

"num":"4500"

},{

"compName":"圆通",

"num":"3200"

}]

}

}