**算法交互通信协议**

1. 套牌分析
   1. 服务端请求

请求基础协议: rabbitmq

Host: 10.3.9.236

Port:5672

User:root

Password:root

请求入参定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 示例 | 描述 |
| TaskCode | Number | True | 0 | 0 | 任务代码 |
| Host | String | True | localhost | 127.0.0.1 | 访问数据库相关 |
| User | String | True | root | root | 访问数据库相关 |
| Password | String | True | root | root |  |
| Port | Number | True | 3306 | 3306 |  |
| Database | String | True |  | db\_ga\_viid |  |
| LicensePlate | String | False |  | 川AK8888 | 需要查询的车牌号码（长度固定15字节） |
| VehicleColor | String | False |  | 白色 | 车辆颜色（选填） |
| VehicleBrand | String | False |  | 大众 | 车辆类型（选填） |
| StartAnalysisTime | String | False |  | 2018-10-29  15:10:15 | 开始查询的时间 |
| EndAnalysisTime | String | False |  | YY:MM:DD  hh:mm:ss | 结束查询的时间 |

示例

{

“TaskCode”: “0”,

“LicensePlate”:” 川AK8888”

“Host” : “localhost”,

“User” : “root”,

“Password”: “root”,

“Port”: “3306”,

“Database”: “db\_ga\_viid”

}

或

{

“TaskCode” : “0”,

“VehicleColor”:”白色”,

“VehicleBrand”:”大众”,

“StartAnalysisTime”:” 2018-10-29 15:10:15”,

“EndAnalysisTime”:” 2018-10-29 15:10:16”

“Host” : “localhost”,

“User” : “root”,

“Password”: “root”,

“Port”: “3306”,

“Database”: “db\_ga\_viid”

}

* 1. 算法端输出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 类型 | 示例 | 描述 |
| TaskCode | Number | 0 | 返回工作码：  0成功；else失败 |
| Data | Object |  | 返回结果 |
| -list | Array |  | 套牌车名单列表 |
| --list[0] | Object |  | 套牌车名单名单 |
| --LicensePlate | String | 川AK8888 | 嫌疑车牌号 |
| --VehicleColor | String | 白色 | 嫌疑车颜色 |
| --VehicleBrand | String | 大众 | 嫌疑车类型 |
| --Trace | Array |  | 套牌车路径列表 |
| --- Trace [0] | Object |  | 套牌车路径 |
| ---PassTime | String | 2018-10-29 10:30:51 | 通过卡口时间 |
| ---TollgateName | String | 绵阳市科技城会展中心1号点位 | 卡口名称 |
| ---Longitude | String | 104.615571498871 | 经度 |
| ---Latitude | String | 31.4562150425311 | 纬度 |
| ---Image | String |  | 拍摄图像的url<json 封装> |
| -- TraceNumber | Number | 1 | 嫌疑车拍摄地点数量 |
| -listNumber | Number | 1 | 嫌疑车数量 |

示例

{

“Code”:”0”,

“Data”:{

“list”:[

{

“LicensePlate”:” 川AK8888”,

“VehicleColor”:” 白色”,

“VehicleBrand”:” 大众”,

“Trace”: [

{“PassTime”:” 2018-10-29 10:30:51”,

“TollgateName”:” 绵阳市科技城会展中心1号点位”,

“Longitude” : “104.615571498871”,

“Latitude” : “31.4562150425311”,

“Image”:” <http://10.3.9.52:80/group1/M00/41/xxx.jpg>”}

,

{“PassTime”:” 2018-10-29 10:35:53”,

“TollgateName”:” 绵阳市科技城会展中心2号点位”,

“Longitude” : “…”,

“Latitude” : “…”,

“Image”:” <http://10.3.9.52:80/group1/M00/41/xxx.jpg>”}

,

…

]

“TraceNumber”: “2”

},

{

“LicensePlate”:” 川AK8889”,

“VehicleColor”:” 黑色”,

“VehicleBrand”:” 本田”,

“Trace”: [

{“PassTime”:” 2018-10-29 10:30:51”,

“TollgateName”:” 绵阳市科技城会展中心1号点位”,

“Longitude” : “104.615571498871”,

“Latitude” : “31.4562150425311”,

“Image”:” <http://10.3.9.52:80/group1/M00/41/xxx.jpg>”}

,

{“PassTime”:” 2018-10-29 10:35:53”,

“TollgateName”:” 绵阳市科技城会展中心2号点位”,

“Longitude” : “…”,

“Latitude” : “…”,

“Image”:” <http://10.3.9.52:80/group1/M00/41/xxx.jpg>”}

,

…

]

“TraceNumber”: “2”

}

],

“listNumber”:”2”

},

“Msg”:”操作成功”

}

* 1. 需要从数据库提取的数据

研判需要：车牌号，车辆位置，拍摄时间

输出需要：算法端输出所需要的所有数据。

1. 关联分析
   1. 服务端请求

请求基础协议: rabbitmq

请求入参定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 示例 | 描述 |
| TaskCode | Number | True | 0 | 1 | 任务代码 |
| Host | String | True | localhost | 127.0.0.1 | 访问数据库相关 |
| User | String | True | root | root | 访问数据库相关 |
| Password | String | True | root | root |  |
| Port | Number | True | 3306 | 3306 |  |
| Database | String | True |  | db\_ga\_viid |  |
| LicensePlate | String | False |  | 川AK8888 | 需要查询的车牌号码（长度固定15字节） |
| StartAnalysisTime | String | False |  | 2018-10-29  15:10:15 | 开始查询的时间 |
| EndAnalysisTime | String | False |  | YY-MM-DD  hh:mm:ss | 结束查询的时间 |

示例

{

“TaskCode”: “1”,

“LicensePlate”:” 川AK8888”

“StartAnalysisTime”:” 2018-10-29 15:10:15”,

“EndAnalysisTime”:” 2018-10-29 15:10:16”

“Host” : “localhost”,

“User” : “root”,

“Password”: “root”,

“Port”: “3306”,

“Database”: “db\_ga\_viid”

}

* 1. 算法端输出

同1.2，但TaskCode为1

* 1. 需要从数据库提取的数据

1. 轨迹碰撞
   1. 服务端请求

请求入参定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 示例 | 描述 |
| TaskCode | Number | True | 0 | 3 | 任务代码 |
| Host | String | True | localhost | 127.0.0.1 | 访问数据库相关 |
| User | String | True | root | root | 访问数据库相关 |
| Password | String | True | root | root |  |
| Port | Number | True | 3306 | 3306 |  |
| Database | String | True |  | db\_ga\_viid |  |
| TollgateID | Object | False |  |  | 需要查询的车牌号码（长度固定15字节） |
| -list | Array |  |  | 四川省成都市高新区天华路与世纪城路交界口卡口,… | 需要查询的卡口ID |
| -listNumber | Number |  |  | 3 | 卡口数量 |

示例

{"TaskCode":"2",

"TollgateID":{

"list":[ "51010700001320102953",

"51010700001320102956",

"51010700001320102957" ],

"listNumber":"3"

},

"StartAnalysisTime":"2018-10-28 15:10:15",

"EndAnalysisTime":"2018-10-30 15:10:16",

"Host":"localhost",

"User":"root",

"Password":"guo",

"Port":"3306",

"Database":"db\_ga\_viid"

}

* 1. 算法端输出
  2. 需要从数据库提取的数据

1. 首次进城
   1. 服务端请求

请求基础协议: rabbitmq

Host: localhost

Port:随机

User:root

Password:root

请求入参定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 示例 | 描述 |
| TaskCode | Number | True | 0 | 3 | 任务代码 |
| Host | String | True | localhost | 127.0.0.1 | 访问数据库相关 |
| User | String | True | root | root | 访问数据库相关 |
| Password | String | True | root | root |  |
| Port | Number | True | 3306 | 3306 |  |
| Database | String | True |  | db\_ga\_viid |  |
| TollgateID | Object | False |  |  | 需要查询的车牌号码（长度固定15字节） |
| -list | Array |  |  | 四川省成都市高新区天华路与世纪城路交界口卡口,… | 需要查询的卡口名称 |
| -listNumber | Number |  |  | 3 | 卡口数量 |
| StartAnalysisTime | String | False |  | 2018-10-29  15:10:15 | 开始查询的时间 |
| EndAnalysisTime | String | False |  | YY-MM-DD  hh:mm:ss | 结束查询的时间 |

示例

{"TaskCode":"3",

"TollgateID":{

"list":[ "51010700001320102953",

"51010700001320102956",

"51010700001320102957" ],

"listNumber":"3"

},

"StartAnalysisTime":"2018-10-28 15:10:15",

"EndAnalysisTime":"2018-10-30 15:10:16",

"Host":"localhost",

"User":"root",

"Password":"guo",

"Port":"3306",

"Database":"db\_ga\_viid"

}

* 1. 算法端输出
  2. 需要从数据库提取的数据

1. 昼伏夜出
   1. 服务端请求

请求入参定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 示例 | 描述 |
| TaskCode | Number | True | 0 | 3 | 任务代码 |
| Host | String | True | localhost | 127.0.0.1 | 访问数据库相关 |
| User | String | True | root | root | 访问数据库相关 |
| Password | String | True | root | root |  |
| Port | Number | True | 3306 | 3306 |  |
| Database | String | True |  | db\_ga\_viid |  |
| TollgateID | Object | False |  |  | 需要查询的车牌号码（长度固定15字节） |
| -list | Array |  |  | 四川省成都市高新区天华路与世纪城路交界口卡口,… | 需要查询的卡口名称 |
| -listNumber | Number |  |  | 3 | 卡口数量 |
| StartAnalysisTime | String | False |  | 2018-10-29  15:10:15 | 开始查询的时间 |
| EndAnalysisTime | String | False |  | YY-MM-DD  hh:mm:ss | 结束查询的时间 |
| StartDayTime | String | False |  | hh:mm:ss | 白天开始时间 |
| EndDayTime | String | False |  | hh:mm:ss | 白天结束时间 |
| StartNightTime | String | False |  | hh:mm:ss | 晚间开始时间 |
| EndNightTime | String | False |  | hh:mm:ss | 晚间结束时间 |

{"TaskCode":"4",

"TollgateID":{

"list":[ "51010700001320102953",

"51010700001320102956",

"51010700001320102957",

"51010700001320102959",

"51010700001320102960"

],

"listNumber":"5"

},

"StartAnalysisTime":"2018-10-28 15:15:43",

"EndAnalysisTime":"2018-10-30 15:16:43",

"StartDayTime":"06:00:01",

"EndDayTime":"20:59:59",

"StartNightTime":"21:00:00",

"EndNightTime":"06:00:00",

"Host":"localhost",

"User":"root",

"Password":"guo",

"Port":"3306",

"Database":"db\_ga\_viid"

}

* 1. 算法端输出
  2. 需要从数据库提取的数据

1. 频繁夜出
   1. 服务端请求

请求入参定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 示例 | 描述 |
| TaskCode | Number | True | 0 | 3 | 任务代码 |
| Host | String | True | localhost | 127.0.0.1 | 访问数据库相关 |
| User | String | True | root | root | 访问数据库相关 |
| Password | String | True | root | root |  |
| Port | Number | True | 3306 | 3306 |  |
| Database | String | True |  | db\_ga\_viid |  |
| TollgateID | Object | False |  |  | 需要查询的车牌号码（长度固定15字节） |
| -list | Array |  |  | 四川省成都市高新区天华路与世纪城路交界口卡口,… | 需要查询的卡口名称 |
| -listNumber | Number |  |  | 3 | 卡口数量 |
| StartAnalysisTime | String | False |  | 2018-10-29  15:10:15 | 开始查询的时间 |
| EndAnalysisTime | String | False |  | YY-MM-DD  hh:mm:ss | 结束查询的时间 |
| Thershold | Number | False |  |  | 频繁阈值 |
| StartNightTime | String | False |  | hh:mm:ss | 晚间开始时间 |
| EndNightTime | String | False |  | hh:mm:ss | 晚间结束时间 |

{"TaskCode":"4",

"TollgateID":{

"list":[ "51010700001320102953",

"51010700001320102956",

"51010700001320102957",

"51010700001320102959",

"51010700001320102960"

],

"listNumber":"5"

},

"StartAnalysisTime":"2018-10-28 15:15:43",

"EndAnalysisTime":"2018-10-30 15:16:43",

"Thershold":"2",

"StartNightTime":"21:00:00",

"EndNightTime":"06:00:00",

"Host":"localhost",

"User":"root",

"Password":"guo",

"Port":"3306",

"Database":"db\_ga\_viid"

}

* 1. 算法端输出
  2. 需要从数据库提取的数据

1. 隐匿车辆
   1. 服务端请求
   2. 算法端输出
   3. 需要从数据库提取的数据
2. 落脚点分析
   1. 服务端请求
   2. 算法端输出
   3. 需要从数据库提取的数据