

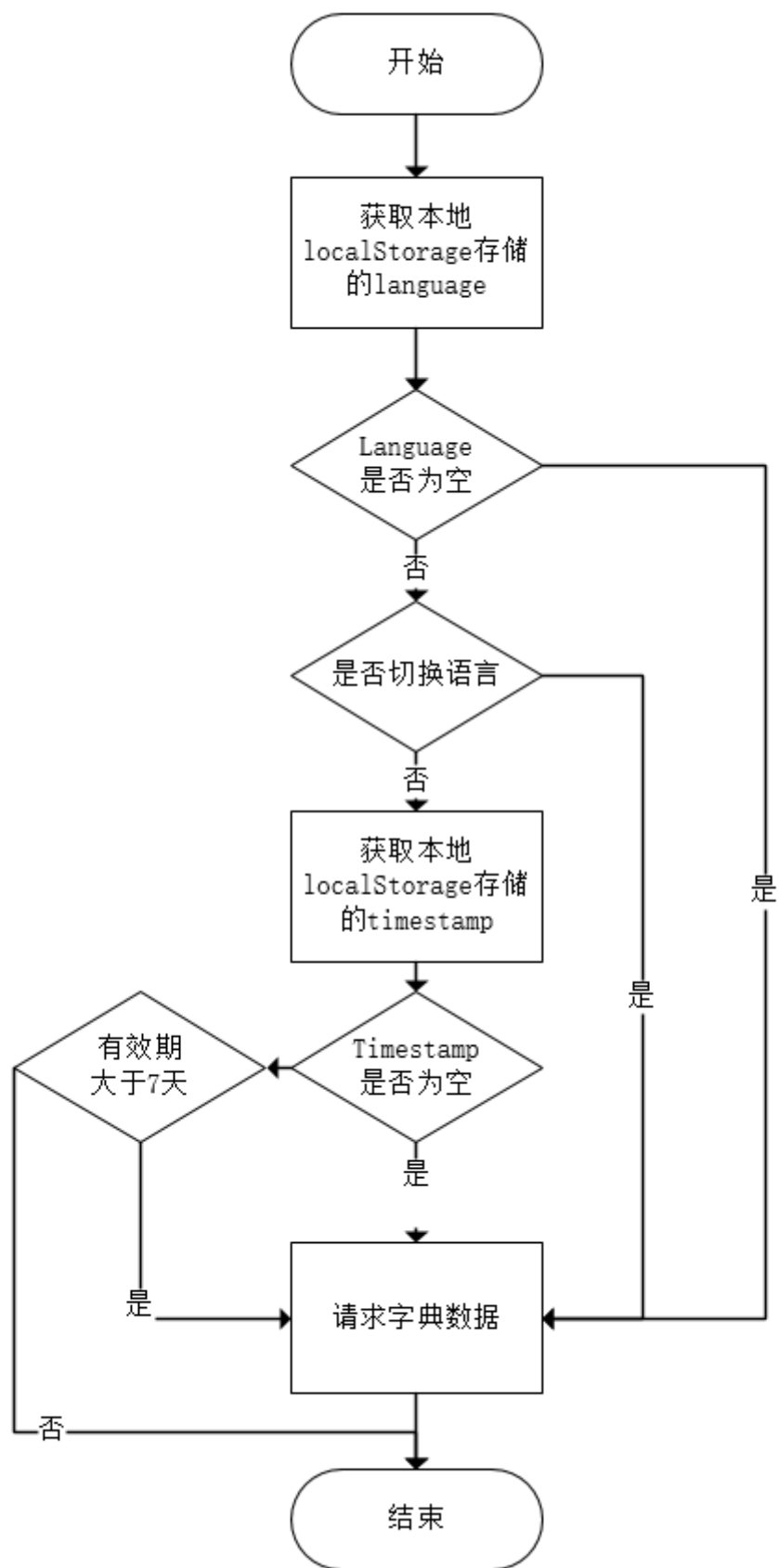
组件说明

目前车辆组件分为

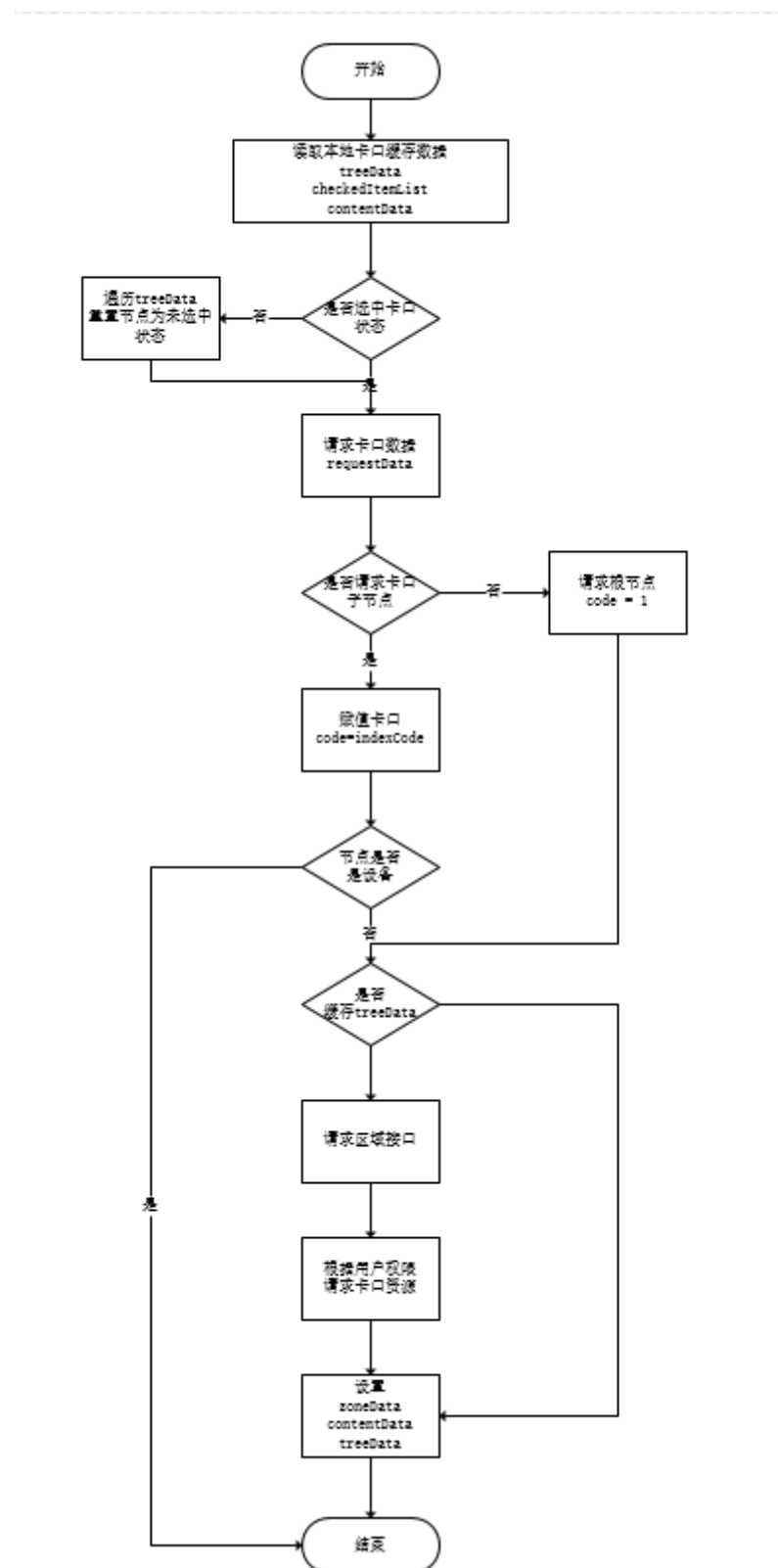
一、车辆查询

1、接口流程

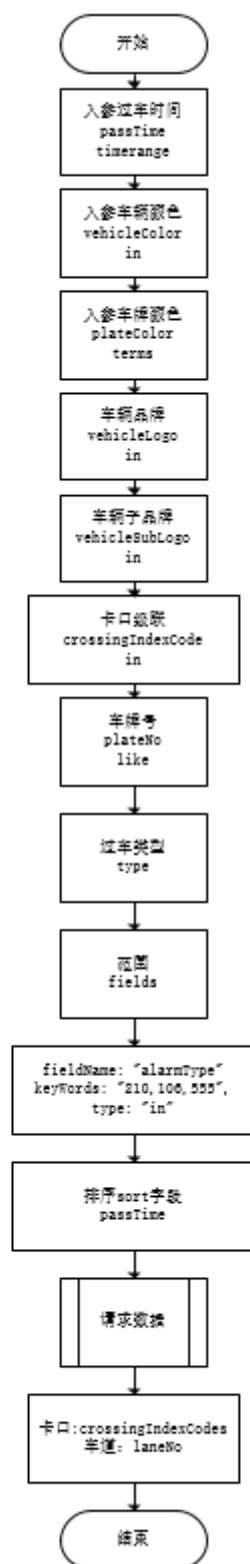
1.1 枚举初始化



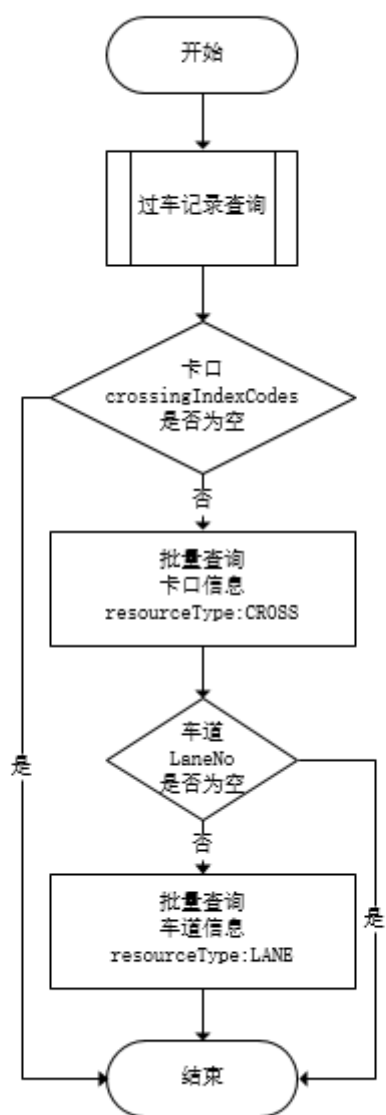
1.2 车辆卡口



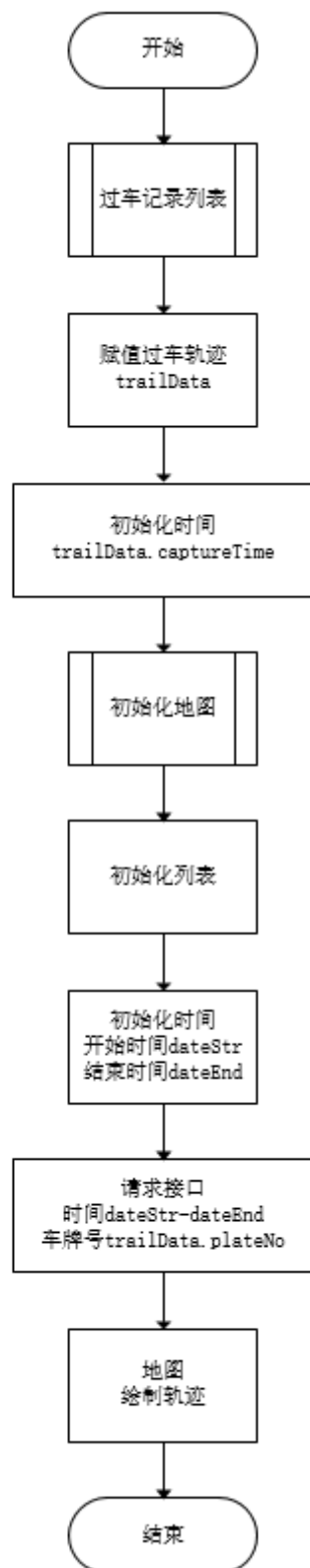
1.3 车辆记录查询



1.4 车道名称查询



1.5 车道轨迹 (地图轨迹功能已经移除)



2、接口说明

2.1、数据字典

URL: "univice/application/dictionary/v1/findAllByTypeCode"

入参:

参数	类型	是否必填	说明
typeCode	string	是	数据类型,
language	string	是	语言类型: zh_CN, en_US

typeCode入参说明

字段	类型	说明
balarm.surveillance_reason	string	卡口布控原因
xresmgr.lane_direction	string	车道朝向
ialarm.ivehicle_surveillance_reason	string	车辆布控原因

字段	类型	说明
common.vehicle_type	string	车辆类型
common.vehicle_color	string	车身颜色
common.plate_color	string	车牌颜色
common.plate_type	string	车牌类型
common.plate_location_location	string	车牌归属地
common.plate_state	string	车牌状态
xresmgr.shoot_direction	string	抓拍方向
common.sunroof_person_occupied	string	天窗站人
common.sunroof_has_sunroof	string	天窗
common.vehicle_spray_paint	string	车身喷字
common.vehicle_spare_tire	string	备胎
common.vehicle_pendant	string	挂件
common.vehicle_luggage_rack	string	行李架
common.vehicle_has_label	string	贴标
common.vehicle_anomaly_lamp	string	车灯异常
common.pilot_sunvisor_open	string	主驾驶遮阳板
common.copilot_sunvisor_ope	string	副驾驶遮阳板
common.pilot_belt_safe	string	驾驶员安全带
common.copilot_belt_safe	string	副驾驶安全带
common.pilot_on_phone	string	打电话
common.vehicle_copilot_in_child	string	副驾驶环抱婴儿/儿童单独乘坐副驾
xdictvehicle.vehicle_models_model	string	品牌
common.illegal_act_type	string	违法类型

2.2、过车区域信息接口查询

2.2.1、过车区域

URL: univice/application/catalog/v1/findAsyncOrgsByCapAndAuth

入参

参数	类型	是否必填	描述
userId	string	是	登录用户userIndexCode
resourceType	string	是	默认值 CROSS 表查询区域
treeCode	string	是	默认值 "0",
parentIndexCodes	array	是	父节点编码， 值为 [code]

返回值

```
{
  code: "0",
  data: [
    {
      available:False,
      cascadeCode:0,
      cascadeType:0,
      externalIndexCode:3301,
      indexCode:root00000000,
      leaf:False,
      localQuantity:0,
      name:杭州市交通警察支队,
      orgType:0,
      parentExternalIndexCode:-1,
      sort:1,
      treePath:@root00000000@,
    },
    ...
  ],
  msg: "SUCCESS"
}
```

2.2.2、过车区域卡口

URL: univice/application/device/v1/findResourcesByAuth

入参

参数	类型	是否必填	描述
userId	string	是	登录用户userIndexCode
resourceType	string	是	默认值 CROSS 表查询区域
treeCode	string	是	默认值 "0",
orgIndexCodes	array	是	父节点编码， 值为 [code]
pageNo	string	是	页面页码 默认为 0
pageSize	string	是	页面数量 默认为1000
fields	array	是	查询范围默认值为 ['indexCode', 'orgIndexCode', 'name']

返回值

```
{
  "code": "0",
  "msg": "SUCCESS",
  "data": [
    {
      "indexCode": "d8e1952f769542b09334cfb46a454552",
      "name": "滨江区交警大队",
      "parentIndexCode": "root00000000",
      "available": false, "leaf": true,
      "cascadeCode": "0", "cascadeType": 0,
      "orgType": 0, "externalIndexCode": "330108",
      "parentExternalIndexCode": "3301",

      "treePath": "@root00000000@d8e1952f769542b09334cfb46a454552@", "sort": 1, "localQuantity": 2},
    {
      "indexCode": "e11fd8bc3c6443b68498fa7a76e0edcc",
      "name": "萧山区交警大队",
      "parentIndexCode": "root00000000",
      "available": false, "leaf": true,
      "cascadeCode": "0",
      "cascadeType": 0,
      "orgType": 0,
      "externalIndexCode": "330109",
      "parentExternalIndexCode": "3301",
      "treePath": "@root00000000@e11fd8bc3c6443b68498fa7a76e0edcc@",
      "sort": 1,
      "localQuantity": 2
    },
    ...
  ]
}
```

2.3、查询过车信息接口

URL: univice/application/intelligentapplication/vehicle/v1/queryCommon

入参:

参数	类型	是否必填	描述
bigData	Obeject	是	查询结构体
-type	string	是	type=vehiclepass
-fields	string	是	fields=*
-maxResults	Number	是	每页数量
-searchResultPosition	Number	是	开始页码
-sort	Array	是	排序结构体
-- column=passTime	string	是	过车时间passTime
-- method=desc	string	是	method=desc
-fieldMultipleOptions	Object	是	其他条件查询结构体
--and	array	是	且
---fieldName	string	是	字段枚举有过车时间: passTime; 车牌颜色: plateColor, 车辆品牌: vehicleLogo; 车辆子品牌: vehicleSubLogo; 卡口级联: crossingIndexCode; 车牌号: plateNo;
---keyWords	string array	是	字段的值, 类型可以是string 或是 array
---type	string	是	fieldName字段关联type类型: passTime-timerange; plateColor-terms; plateNo-like; 其他均为in
--not	array	是	并
---fieldName=alarmType	string	是	字段枚举 fieldName=alarmType
---keyWords	string	是	字段alarmType 的值, 默认 keyWords=210,106,555
---type	string	是	关联类型 type=in

返回:

```
{
  "code":0,
  "msg":"OK",
}
```

```
"remark":null,
"bigData":{
  "matchList":[
    {
      "regionIndexCode":"5e3681c06c1711efb3f8a6ac6b2384f2",
      "tissueBox":null,
      "copilot":null,
      "vicePilotSunvisor":"unknown",
      "pdvs":null,
      "linkFaceVehicleId":null,
      "algoVersionId":null,
      "imagePath":"http://10.19.177.216:6120/pic?
620300DC0F700E0CB920*hcsa476ad8945ee446e92022/pviays_pic_cover/2714;172603464901
0872184647444?pic*75853311*76966*3645*620300DC0F700E0CB920-2*1726035417",
      "imagePath2":null,
      "imagePath3":null,
      "imagePath4":null,
      "imagePath5":null,
      "imagePath6":null,
      "imagePath7":null,
      "passTime":"2024-09-11T14:23:15.000+08:00",
      "fullText":"84_38003过车 黑A02285 ",
      "checkResult":null,
      "sequenceId":"01BA1C0C-4488-454E-86D8-FEB8B1746D94",
      "cameraIndexCode":"1d12ab7c2459451c9586fb6a22583c09",
      "plateColor":"civilAviationBlack",
      "tempPlateNo":null,
      "licenseBright":0,
      "dictionaryTransferFields":"车身深灰 车牌深灰 三厢轿车 斯威",
      "vehicleColorDepth":"1",
      "laneNo":"1",
      "vehicleLen":0.05,
      "uphone":"unknown",
      "decoration":null,
      "dataSources":null,
      "vehicleType":"saloon",
      "algoVendorId":null,
      "vehicleSign":0,
      "vehicleState":null,
      "area":{"x":4.000000059604645E-4,"y":4.000000059604645E-
4,"width":2.000000029802322E-4,"height":3.499999940395355E-4},
      "vehicleSpeed":29,
      "plateType":"02TypePersonalized",
      "cascade":"0",
      "passId":"01BA1C0C-4488-454E-86D8-FEB8B1746D94",
      "dataType":null,
      "vehicleIsSlave":null,
      "pilotSunvisor":"unknown",
      "deviceRegionIds":null,
      "multiVehicle":"0",
      "tfsId":null,
      "muckTruck":null,
      "directionIndex":"eastWest",
      "vehicleLamp":null,
      "vicePilotSafebelt":"unknown",
```

```
    "areaCode": "5e3681c06c1711efb3f8a6ac6b2384f2",
    "recognitionSign": "1",
    "plateNoSimilarity": null,
    "mobileDeviceLatitude": null,
    "algorithmTag": null,
    "card": null,
    "isMainVehicle": "true",
    "vehicleHead": "forward",
    "vehicleInfoLevel": 0,
    "crossingType": null,
    "storageTime": "2024-09-11T14:27:51.926+08:00",
    "subFeature": 0,
    "labelNum": null,
    "videoStructure": 0,
    "coverPlate": null,
    "envproSign": "unknown",
    "pendant": "unknown",
    "luggageRack": null,
    "targetSubUrl": null,
    "cardNum": null,
    "plateTail": "5",
    "dangMark": "unknown",
    "picurlNum": null,
    "vehicleModel": "0",
    "plateState": null,
    "plateCheckResult": 0,
    "mobileDeviceLongitude": null,
    "crossingIndexCode": "17530ada57624838829d04774020f44c",
    "vehicleColor": "deepGray",
    "algoChipType": null,
    "spareTire": null,
    "vehicleLogo": "1176",
    "tricycleCanopy": null,
    "plateNo": "黑A02285",
    "confidence": null, "cardType": null,
    "vehicleSprayPainted": null, "vehicleSubLogo": "0", "ecoLabel": null,
    "label": null, "frontChild": null, "crossingName": "84_38003过
车", "plateDiff": null,
    "sunroof": null, "linkVehicleMacId"
    : null, "crossingId": 0, "passTimeLocal": "2024-09-
11T14:23:15.000+08:00",
    "rowKey": "01BA1C0C-4488-454E-86D8-FEB8B1746D94", "ts": 0,
    "pilotSafebelt": "unknown",
    "passTimeTimezone": "+08:00",
    "platePosition": "{ \"x\": 4.000000059604645E-
4, \"y\": 4.000000059604645E-4, \"width\": 2.000000029802322E-
4, \"height\": 3.499999940395355E-4 }",
    "algorithmId": null,
    "plateBelong": "黑A",
    "longitude": "119.9010872307064",
    "latitude": "30.1057672899436",
    "violativeAction": null,
    "plateTypeGb": "99",
    "plateTypeGbName": "99其它号牌"
  },
```

```
        .....
    ],
    "timeConsume":71,
    "numOfMatches":20,
    "totalMatches":823785,
    "remark":null
  }
}
```

2.4、批量查询卡口信息

URL: univice/application/device/v1/findResources

入参:

参数	类型	是否必填	说明
exactCondition	Object	是	查询结构体
- indexCode	Array	是	卡口编号数组
pageNo	Number	是	页面 1
resourceType	String	是	“CREOSS” 表卡口 “LANE”: 表车道
pageSize	Number	是	返回数据长度

当resourceType值为CREOSS 返回值

```
{
  "code": "0",
  "msg": "SUCCESS",
  "data": {
    "total": 3,
    "list": [
      {
        "cascadeMessage": null,
        "crossingType": 81,
        "flag": null,
        "nameStr": "84_38001过车",
        "originApp": "@xres@",
        "shootDirection": null,
        "latitude": "30.1761315024354",
        "indexCode": "e9879e254ca54b8f935c344f95606c77",
        "intercityType": 1,
        "attributeSet": null,
        "governFlag": null,
        "pinyinAll": "84_38001guoche",
        "largeSpeedLimit": "30",
        "smallSpeedLimit": "40",
        "id": "e9879e254ca54b8f935c344f95606c77",
        "tag": null,
        "frontType": "10&1000&11&12&50",
        "roadLevel": null,
        "longitude": "119.9433779630849",
        "iacFlag": null,

```

```

        "operateFlag": "MOD",
        "elevation": null,
        "resourceOrg": [
            {
                "treePathArray": [
                    "root00000000",
                    "5b7c00c26c1711efb3f8a6ac6b2384f2",
                    "5b87a36e6c1711efb3f8a6ac6b2384f2",
                    "5c7f7d786c1711efb3f8a6ac6b2384f2",
                    "5d56bf866c1711efb3f8a6ac6b2384f2",
                    "5e3203d46c1711efb3f8a6ac6b2384f2"
                ],
                "regionName": "5级目录1",
                "indexCode": "5e3203d46c1711efb3f8a6ac6b2384f2",
                "sort": 1,
                "treeCode": "0",
                "treePath":
"@root00000000@5b7c00c26c1711efb3f8a6ac6b2384f2@5b87a36e6c1711efb3f8a6ac6b2384f2@5c7f7d786c1711efb3f8a6ac6b2384f2@5d56bf866c1711efb3f8a6ac6b2384f2@5e3203d46c1711efb3f8a6ac6b2384f2@"
            }
        ],
        "regionExternalCode": "",
        "dataVersion": 0,
        "cascadeCode": "0",
        "pinyinStr": "10.19.153.84_38001_1kk",
        "updateTime": "2024-09-09T11:05:23.054+08:00",
        "sort": null,
        "viidMessage": null,
        "pinyin": "10.19.153.84_38001_1kk",
        "createTime": "2024-09-09T11:05:23.054+08:00",
        "tagPath": null,
        "name": "84_38001过车",
        "capabilitySet": null,
        "crossingId": 77,
        "geometry": [
            119.9433779630849,
            30.1761315024354
        ],
        "triggerType": null,
        "onePicMultivehicle": 0,
        "resourceType": "CROSS",
        "operateDeleteFlag": "false",
        "externalIndexCode": "33010000001210547985"
    }
}
}
}

```

当resourceType值为LANE，返回值如下

```

{
    "code": "0",
    "msg": "SUCCESS",
    "data": {

```

```

    "total": 16,
    "list": [
      {
        "crossingIndexCode": "6964134c3e59411182dfdddeb3bb354a",
        "operateFlag": "ADD",
        "cascadeMessage": null,
        "laneDirectionName": "由东向西",
        "nameStr": "由东向西-车道1",
        "originApp": "@xres@",
        "cascadeCode": "0",
        "pinyinStr": "ydx-x-cd1",
        "indexCode": "0355a7caf3704930a5fc3298a6262478",
        "updateTime": "2024-09-10T14:23:21.542+08:00",
        "intercityDirection": 1,
        "sort": null,
        "relatedCameraIndexCode": "02b60d9c70e74367810dbce6d321bae3",
        "pinyin": "ydx-x-cd1",
        "laneDirection": "eastWest",
        "createTime": "2024-09-10T14:23:21.542+08:00",
        "pinyinAll": "youdongxiangxi-chedao1",
        "lanesSpeedLimit": null,
        "name": "由东向西-车道1",
        "id": "0355a7caf3704930a5fc3298a6262478",
        "laneNum": 1,
        "externalIndexCode": "0355a7caf3704930a5fc3298a6262478",
        "resourceType": "lane",
        "operateDeleteFlag": "false"
      },
      .....
    ]
  }
}
```

2.5、查询地图服务参数

URL: hgis-services/rest/services/sysConf/getMapParams

入参

返回

返回获取平台hgis地图配置参数

2.6、查询车牌归属地参数

URL: "univice/application/config/v1/query"

入参:

参数	类型	是否必填	描述
common.vehicle.number.location	string	是	常量 common.vehicle.number.location

参数mon.vehicle.number.prefix	类型g	是否必填	常量描述 common.vehicle.number.prefix
-----------------------------	-----	------	--------------------------------------

返回：

获取平台车牌归属地配置

```
{
  "code": "0",
  "msg": "SUCCESS",
  "data": {
    "common.vehicle.number.prefix": "common.plate_location_location:3.1",
    "common.vehicle.number.location": "true"
  }
}
```

3、常见问题

3.1、图片加载问题

- 排查接口图片字段是否有返回
- 排查图片是否过网关代理插件

3.2、车道方向问题

- 排查接口字段返回

3.3、车辆布控原因

- 字段枚举翻译问题
- 比对枚举翻译以及字典信息的匹配

3.4、过车卡口

- 过车区域接口是否正常（一般是权限问题，或是拉取不到卡口信息）
- 过车信息接口返回卡口信息是否正常（接口返回字段为空）
- 根据接口返回的卡口信息，查询卡口列表

4、排查方式

通过抓包工具接口分析，步骤如下：

4.1、下载抓包工具（Fiddler），安装抓包工具，打开抓包工具设置，设置代理端口，

4.2、下载测试版本APP，安装到手机山，连接内网wifi，设置抓包工具的代理地址端口（地址默认本机IP）

4.3、操作手机APP工具，查看抓包工具内的接口请求，核对参数是否返回

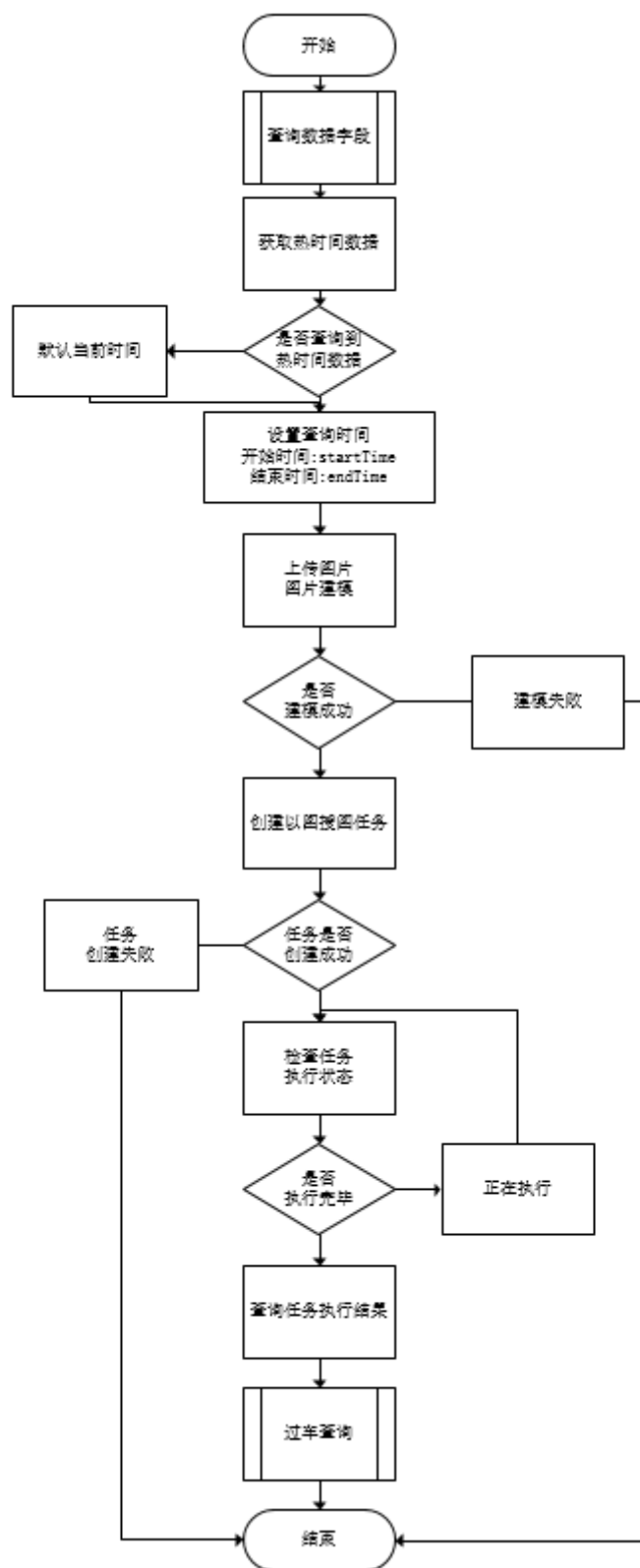
二、以车搜车

1、接口流程

1.1、查询字典

与车辆查询中枚举初始化流程一致

1.2、以图搜图



2、接口说明

2.1、hatom图片插件获取图片，转base64， H5获取失败

```
hatom.camera((res)=>{
    imageBase64 = res.message
}, {
    srcType: "1",
    destType: "0",
    targetwidth: "1080"
})
```

2.2、上传base64到建模接口，创建建模信息

URL: "univice/application/intelligentdispatching/v1/image/single/vehicle/detectionAndModeling"

入参

参数	类型	是否必填	描述
taskInfo	object	是	查询结构体
-taskSource	string	是	任务来源,组件名称,默认值“ivehicle”， 否则填写other
-imageType	string	是	图片数据类型: URL-URL方式, binary-图片二进制数据
-imageData	string	是	图片数据,string类型,当数据类型为URL时, 填写图片访问地址, 图片URL的长度不超过512,http或https开头;当数据类型为binary时, 填写图片数据通过Base64编码后的字符串
-aiFunctionCode	string	否	算法标识, 如果指定了aiFunctionCode, 则优先使用该算法进行分析

2.3、根据建模信息创建以图搜图任务

URL: "xvot-logic/service/rs/v1/vehicle/createImageSearch"

入参:

参数	类型	是否必填	描述
passTimeStart	string	是	开始时间
passTimeEnd	string	是	结束时间
modelCmpThreshold	string	是	相似度
vehicleLogo	string	是	车辆品牌
vehicleType	string	是	建模返回的车辆类型
modellInfo	object	是	建模接口返回的模型信息

2.4、轮询任务id查询状态，

URL: "univice/application/event/v1/vehicle/compareProcess"

入参

参数	类型	是否必填	描述
taskId	string	是	任务ID

2.5、根据任务状态查询过车记录信息结果

URL: "univice/application/event/v1/vehicle/compareResultPage"

入参：

参数	类型	是否必填	描述
pageSize	number	是	每页的数量
searchResultPosition	number	是	每页的页码
taskId	string	是	轮询任务接口返回的taskId

返回值

2.6、查询热时间数据

URL: "univice/application/event/v1/InstanceApply/hotDataRange"

入参

参数	类型	是否必填	描述
instanceKey	string	是	默认值填写"VEHICLE"
applicationKey	string	是	默认值填写 "vehicle-pass-app"

3、常见问题

3.1 图片上传失败

3.2 图片建模失败

3.3 查询建模任务接口失败

3.4 没有查询到建模任务关联的过车信息

4、排查方式

4.1、下载抓包工具，安装抓包工具，打开抓包工具设置，设置代理端口，

4.2、下载测试版本APP，安装到手机山，连接内网wifi，设置抓包工具的代理地址端口（地址默认本机IP）

4.3、操作手机APP工具，查看抓包工具内的接口请求，核对参数是否返回

