**公安视图库产品**

**需求分析文档\_v0.1**

编写：李文博 李国辉

审核：张炳威

河北万方中天科技有限公司

2018 年 03月

目 录

[1 概述 3](#_Toc14354543)

[1.1 背景 3](#_Toc14354544)

[1.2 参考资料及标准 3](#_Toc14354545)

[2 功能需求 3](#_Toc14354546)

[2.1 公共功能 3](#_Toc14354547)

[2.1.1 注册GG01-01-01 3](#_Toc14354548)

[2.1.2 注销GG01-01-02 4](#_Toc14354549)

[2.1.3 保活GG01-01-03 4](#_Toc14354550)

[2.1.4 校时GG01-01-04 4](#_Toc14354551)

[2.2 采集接口 5](#_Toc14354552)

[2.2.1 视频图像采集 5](#_Toc14354553)

[2.2.2 采集设备查询 10](#_Toc14354554)

[2.2.3 视频图像分析规则 12](#_Toc14354555)

[2.3 数据服务接口 12](#_Toc14354556)

[2.3.1 向视图库进行查询 13](#_Toc14354557)

[2.3.2 视图信息等对象的增/删/改 25](#_Toc14354558)

[2.3.3 采集设备的查询/更新 37](#_Toc14354559)

[2.3.4 布控与告警 39](#_Toc14354560)

[2.3.5 订阅与通知 41](#_Toc14354561)

[2.4 级联接口 42](#_Toc14354562)

[该模块需求参考《2.3数据服务接口》章节 42](#_Toc14354563)

[2.5 分析接口 43](#_Toc14354564)

[2.5.1 视频图像分析任务控制 43](#_Toc14354565)

[2.5.2 视频图像信息的上传 45](#_Toc14354566)

[2.5.3 视频图像分析能力的查询 46](#_Toc14354567)

[3 性能需求 47](#_Toc14354568)

[3.1 视图库并发性能 47](#_Toc14354569)

[3.2 视图库检索性能 48](#_Toc14354570)

# 概述

## 背景

1）视图库首先要提供视频图像数据存储功能，包含公安部标准中规定的全部结构化数据和视频、图像、文件等非结构化数据。

2）视图库要提供采集接口、分析接口、数据服务接口、级联接口等几大类接口服务，能够使得采集系统、分析系统、应用系统等业务系统在视图库上运行，且视图库及其提供的接口服务应该为符合部标的通用版本（无论业务系统是什么品牌、厂家，只要其对接标准符合部标，均可以运行在视图库之上）。

3）提供严谨的管理功能，对存储、用户、设备、运维、日志等信息进行管理，能够对用户展现最直观的视图库及接入视图库的应用的使用情况。

4）满足部标规定的性能需求。

## 参考资料及标准

1）《(GAT1400.3-2017)公安视频图像信息应用系统 第3部分：数据库技术要求-报批稿170330 +-B1-0619.doc》

2）《(GAT1400.4-2017)公安视频图像信息应用系统 第4部分 接口协议要求-0608-B1-0619.doc》

# 功能需求

## 公共功能

应支持注册、保活、注销、校时。注册失败时，应延迟300s内的随机时间后重新注册。注册成功后，在90s内未交互信息则进行心跳保活。

### 注册GG01-01-01

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 注册 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | <Register> | 输出 | <ResponseStatus> |
| 备注 | 1. Register、ResponseStatus的定义应符合GA/T 1400.3中的规定； 2. 其中，ResponseStatus的Id为请求注册的DeviceID，StatusCode为本次注册的操作响应码，StatusString为本次注册的操作响应说明，LocalTime为被注册方的系统时间，可用于注册方的校时。 3. 注册失败时，应延迟300s内的随机时间后重新注册 | | |

### 注销GG01-01-02

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 注销 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | <UnRegister> | 输出 | <ResponseStatus> |
| 备注 | UnRegister的定义应符合GA/T 1400.3中的规定。 | | |

### 保活GG01-01-03

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 保活 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 无 | 输出 | <SystemTime> |
| 备注 | SystemTime的定义应符合GA/T 1400.3中的规定。  注册成功后，在90s内未交互信息则进行心跳保活 | | |

### 校时GG01-01-04

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 校时 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 无 | 输出 | <SystemTime> |
| 备注 | SystemTime的定义应符合GA/T 1400.3中的规定。 | | |

## 采集接口

支持采集设备、采集系统、分析系统向视图库进行自动采集视频图像信息的上传；支持视图库向采集系统进行采集设备或采集系统、视频卡口、车道等信息的查询，向采集设备进行口令等信息的更改；支持分析系统向视图库进行视频图像分析规则的上传

### 视频图像采集

#### 上传自动采集视频片段CJ02-01-05

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集视频片段 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 | 视频列表示例：  {  " VideoSliceListObject":{  "VideoSliceObject": [  {  "VideoID": "123456789…",  "InfoKind": " ",  …  }  ]  }  }  响应体示例：  {  "ResponseStatusObject":  {  "Id": "31000051511191251215",  "StatusCode":0,  "RequestURL": "/VIID/System/Keepalive",  "StatusString": "",  "LocalTime": "20180116141531"  }  } | | |

#### 上传自动采集视频片段数据CJ02-01-06

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集视频片段数据 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | Base64编码二进制流 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 上传自动采集图像CJ02-01-07

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集图像 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 图像列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 上传自动采集图像数据CJ02-01-08

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集图像数据 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | Base64编码二进制流 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 上传自动采集文件CJ02-01-09

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集文件 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 文件列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 上传自动采集文件数据CJ02-01-10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集文件数据 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | Base64编码二进制流 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 上传自动采集人员CJ02-01-11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集人员 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 人员列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 上传自动采集人脸CJ02-01-12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集人脸 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 人脸列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 上传自动采集机动车CJ02-01-13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集机动车 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 机动车列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 上传自动采集非机动车CJ02-01-14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集视频片段 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 非机动车列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 上传自动采集物品CJ02-01-15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集物品 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 物品列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 上传自动采集场景CJ02-01-16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集视频片段 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 场景列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 上传自动采集视频图像标签CJ02-01-17

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传自动采集视频图像标签 | | |
| 请求角色 | 采集系统/分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频图像标签列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

### 采集设备查询

#### 查询采集设备/系统CJ02-02-18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询采集设备/系统 | | |
| 请求角色 | 视图库 | 响应角色 | 采集系统 |
| 输入 | 设备/系统属性键值对 | 输出 | 设备列表 |
| 备注 |  | | |

#### 更改采集设备口令CJ02-02-19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 更改采集设备口令 | | |
| 请求角色 | 视图库 | 响应角色 | 采集设备 |
| 输入 | 采集设备列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 查询视频卡口CJ02-02-20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询视频卡口 | | |
| 请求角色 | 视图库 | 响应角色 | 采集系统 |
| 输入 | 视频卡口列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 查询车道CJ02-02-21

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询车道 | | |
| 请求角色 | 视图库 | 响应角色 | 采集系统 |
| 输入 | 车道列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

### 视频图像分析规则

#### 上传视频图像分析规则CJ02-03-22

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 上传视频图像分析规则 | | |
| 请求角色 | 分析系统 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频图像分析规则列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

## 数据服务接口

支持应用平台、其他信息系统等向视图库进行基于视频图像信息对象、视频案事件、布控任务与告警记录、订阅任务与通知记录、视频图像分析规则等的特征属性及其组合的查询，支持分析系统向视图库进行基于视频图像信息对象等的特征属性及其组合的查询。

支持应用平台、其他信息系统等向视图库进行人工采集视频案事件及视频图像信息对象的创建、更新、删除。

支持应用平台、其他信息系统等向视图库进行采集设备或采集系统等的查询、更新。

支持应用平台、其他信息系统等向视图库进行基于视频图像信息对象特征属性对指定目标的布控与告警。

支持应用平台、其他信息系统等向视图库进行基于视频图像信息、采集设备或采集系统等对象特征属性对指定目标的订阅与通知，订阅通知与第7章接口消息对照关系见表9。通知发出后，若在一定延迟时间（例如5s）内未接收到响应，则视为通知失败，应重传。如连续多次（例如3次）重传仍未成功，则视为链路发生问题，缓存信息，并重新进行注册。在注册成功后，补传所有未通知数据。

### 向视图库进行查询

#### 批量查询视频片段SJ03-01-23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量查询视频片段 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频片段键值对 | 输出 | 视频片段列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询单个视频片段SJ03-01-24

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询单个视频片段 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频片段主键 | 输出 | 视频片段 |
| 备注 | 视频片段包含视频基本对象信息及视频关联对象信息（包括人员、人脸、机动车、非机动车等） | | |

#### 查询视频片段对象信息SJ03-01-25

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询视频片段对象信息 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频片段主键 | 输出 | 视频片段对象信息 |
| 备注 |  | | |

#### 下载视频片段数据SJ03-01-26

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 下载视频片段数据 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频片段主键 | 输出 | Base64编码二进制流 |
| 备注 |  | | |

#### 批量查询图像SJ03-01-27

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量查询图像 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 图像键值对 | 输出 | 图像列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询单个图像SJ03-01-28

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询单个图像 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 图像主键 | 输出 | 图像 |
| 备注 | 图像包含图像基本对象信息和图像关联对象信息（人员、人脸、机动车、非机动车等） | | |

#### 查询图像对象信息SJ03-01-29

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询图像对象信息 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 图像主键 | 输出 | 图像对象信息 |
| 备注 |  | | |

#### 下载图像数据SJ03-01-30

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 下载图像数据 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 图像主键 | 输出 | Base64编码二进制流 |
| 备注 |  | | |

#### （批量）查询文件SJ03-01-31

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | （批量）查询文件 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 文件键值对 | 输出 | 文件列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询单个文件SJ03-01-32

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询单个文件 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 文件主键 | 输出 | 文件 |
| 备注 | 图像包含文件基本对象信息和文件关联对象信息（人员、人脸、机动车、非机动车等） | | |

#### 查询文件对象信息SJ03-01-33

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询文件对象信息 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 文件主键 | 输出 | 文件对象信息 |
| 备注 |  | | |

#### 下载文件数据SJ03-01-34

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 下载文件数据 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 文件主键 | 输出 | Base64编码二进制流 |
| 备注 |  | | |

#### （批量）查询人员SJ03-01-35

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | （批量）查询人员 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 人员键值对 | 输出 | 人员列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询单个人员SJ03-01-36

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询单个人员 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 人员主键 | 输出 | 人员 |
| 备注 |  | | |

#### 批量查询人脸SJ03-01-37

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量查询人脸 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 人脸键值对 | 输出 | 人脸列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询单个人脸SJ03-01-38

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询单个人脸 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 人脸主键 | 输出 | 人脸 |
| 备注 |  | | |

#### 批量查询机动车SJ03-01-39

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量查询机动车 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 机动车键值对 | 输出 | 机动车列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询单个机动车SJ03-01-40

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询单个机动车 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 机动车主键 | 输出 | 机动车 |
| 备注 |  | | |

#### 批量查询非机动车SJ03-01-41

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量查询非机动车 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 非机动车键值对 | 输出 | 非机动车列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询单个非机动车SJ03-01-42

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询单个非机动车 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 非机动车主键 | 输出 | 非机动车 |
| 备注 |  | | |

#### 批量查询物品SJ03-01-43

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量查询物品 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 物品键值对 | 输出 | 物品列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询单个物品SJ03-01-44

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询单个物品 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 物品主键 | 输出 | 物品 |
| 备注 |  | | |

#### 批量查询场景SJ03-01-45

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量查询场景 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 场景键值对 | 输出 | 场景列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询单个场景SJ03-01-46

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询单个场景 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 场景主键 | 输出 | 场景 |
| 备注 |  | | |

#### 批量查询视频案事件SJ03-01-47

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量查询视频案事件 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频案事件键值对 | 输出 | 视频案事件列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询单个视频案事件SJ03-01-48

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询单个视频案事件 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频案事件主键 | 输出 | 视频案事件 |
| 备注 | 视频案事件指的是组合了视频案事件基本对象和关联视频片段、图像、文件及人、车、物等语义属性对象的对象 | | |

#### 查询视频案事件对象信息SJ03-01-49

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询视频案事件对象信息 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频案事件主键 | 输出 | 视频案事件对象 |
| 备注 |  | | |

#### 查询布控任务SJ03-01-50

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询布控任务 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 布控任务键值对 | 输出 | 布控任务列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询告警记录SJ03-01-51

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询布控任务 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 告警键值对 | 输出 | 告警记录列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询订阅任务SJ03-01-52

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询订阅任务 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 订阅任务键值对 | 输出 | 订阅任务列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询通知记录SJ03-01-53

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询通知任务 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 通知键值对 | 输出 | 通知记录列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询视频图像分析规则（任务）SJ03-01-54

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 视频图像分析规则（任务） | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频图像分析任务键值对 | 输出 | 视频图像分析任务列表 |
| 备注 |  | | |

#### 查询视频图像标签SJ03-01-55

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询视频图像标签 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频图像标签键值对 | 输出 | 视频图像标签列表 |
| 备注 |  | | |

### 视图信息等对象的增/删/改

#### 批量创建视频案事件SJ03-02-56

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量创建案事件 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频案事件列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 更新、删除单个视频案事件SJ03-02-57

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除单个视频案事件 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 视频片段 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 视频片段主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 更新、删除人工采集视频片段对象信息SJ03-02-58

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除视频案事件对象信息 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 视频片段对象信息 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 视频片段主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 批量创建人工采集视频片段SJ03-02-59

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量创建人工采集视频片段 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 视频片段列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 更新、删除人工采集单个视频片段SJ03-02-60

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除人工采集单个视频片段 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 视频片段 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 视频片段主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 更新、删除人工采集视频片段对象信息SJ03-02-61

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除人工采集视频片段对象信息 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 视频片段对象信息 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 视频片段主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 创建、删除人工采集视频片段数据SJ03-02-62

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除人工采集单个视频片段 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 创建 | 输入 | Base64编码二进制流 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 视频片段主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 批量创建人工采集图像SJ03-02-63

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量创建人工采集图像 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 图像列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 更新、删除人工采集单个图像SJ03-02-64

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除人工采集单个图像 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 图像 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 图像主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 更新、删除人工采集图像对象信息SJ03-02-65

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除人工采集图像对象信息 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 图像对象信息 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 图像主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 创建、删除人工采集图像数据SJ03-02-66

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除人工采集单个图像 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 创建 | 输入 | Base64编码二进制流 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 图像主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 批量创建人工采集文件SJ03-02-67

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量创建人工采集文件 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 文件列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 更新、删除人工采集单个文件SJ03-02-68

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除人工采集单个文件 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 文件 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 文件主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 更新、删除人工采集文件对象信息SJ03-02-69

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除人工采集文件对象信息 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 文件对象信息 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 文件主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 创建、删除人工采集文件数据SJ03-02-70

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除人工采集单个文件 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 创建 | 输入 | Base64编码二进制流 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 文件主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 批量创建、更新、删除人员SJ03-02-71

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 批量创建、更新、删除人员 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 创建 | 输入 | 人员列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 更新 | 输入 | 人员列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 人员主键列表（字符串） | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 更新、删除单个人员SJ03-02-72

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除单个人员 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 人员 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 人员主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 批量创建、更新、删除人脸SJ03-02-73

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 批量创建、更新、删除人脸 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 创建 | 输入 | 人脸列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 更新 | 输入 | 人脸列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 人脸主键列表（字符串） | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 更新、删除单个人脸SJ03-02-74

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除单个人脸 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 人脸 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 人脸主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 批量创建、更新、删除机动车SJ03-02-75

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 批量创建、更新、删除机动车 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 创建 | 输入 | 机动车列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 更新 | 输入 | 机动车列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 机动车主键列表（字符串） | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 更新、删除单个机动车SJ03-02-76

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除单个机动车 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 机动车 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 机动车主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 批量创建、更新、删除非机动车SJ03-02-77

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 批量创建、更新、删除非机动车 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 创建 | 输入 | 非机动车列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 更新 | 输入 | 非机动车列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 非机动车主键列表（字符串） | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 更新、删除单个非机动车SJ03-02-78

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除单个非机动车 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 非机动车 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 非机动车主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 批量创建、更新、删除物品SJ03-02-79

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 批量创建、更新、删除物品 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 创建 | 输入 | 物品列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 更新 | 输入 | 物品列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 物品主键列表（字符串） | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 更新、删除单个物品SJ03-02-80

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除单个物品 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 物品 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 物品主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 批量创建、更新、删除场景SJ03-02-81

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 批量创建、更新、删除场景 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 创建 | 输入 | 场景列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 更新 | 输入 | 场景列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 场景主键列表（字符串） | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 更新、删除单个场景SJ03-02-82

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 更新、删除单个场景 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 场景 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 场景主键 | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 创建、更新、删除视频图像标签SJ03-02-83

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 批量创建、更新、删除视频图像标签 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 创建 | 输入 | 视频图像标签列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 更新 | 输入 | 视频图像标签列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 视频图像标签主键列表（字符串） | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 批量创建、更新、删除视频图像分析规则SJ03-02-84

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 批量创建、更新、删除视频图像分析规则 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 创建 | 输入 | 视频图像分析规则列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 更新 | 输入 | 视频图像分析规则列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 视频图像分析规则主键列表（字符串） | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

### 采集设备的查询/更新

#### 查询采集设备/系统SJ03-03-85

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询采集设备/系统 | | |
| 请求角色 | 视图库 | 响应角色 | 采集系统 |
| 输入 | 设备/系统属性键值对 | 输出 | 设备列表 |
| 备注 |  | | |

#### 更改采集设备口令SJ03-03-86

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 更改采集设备口令 | | |
| 请求角色 | 视图库 | 响应角色 | 采集设备 |
| 输入 | 采集设备列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 查询视频卡口SJ03-03-87

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询视频卡口 | | |
| 请求角色 | 视图库 | 响应角色 | 采集系统 |
| 输入 | 视频卡口列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 查询车道SJ03-03-88

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 查询车道 | | |
| 请求角色 | 视图库 | 响应角色 | 采集系统 |
| 输入 | 车道列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

### 布控与告警

#### 批量布控SJ03-04-89

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量布控 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 布控列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 批量修改、删除布控任务SJ03-04-90

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 批量修改、删除布控任务 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 布控列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 布控主键列表（字符串） | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 撤控SJ03-04-91

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 撤控 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 布控信息 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 告警SJ03-04-92

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 告警 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 告警列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 删除告警记录SJ03-04-93

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 删除告警记录 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 告警主键列表（字符串） | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

### 订阅与通知

#### 批量订阅SJ03-05-94

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 批量订阅 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 订阅列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 批量修改、删除订阅任务SJ03-05-95

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 批量修改、删除订阅任务 | | | | | |
| 请求角色 | | 应用平台 | | 响应角色 | | | 视图库 |
| 方法 | 更新 | 输入 | 订阅列表 | | 输出 | 响应体 | |
| 删除 | 输入 | 订阅主键列表（字符串） | | 输出 | 响应体 | |
| 备注 | |  | | | | | |

#### 取消订阅SJ03-05-96

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 取消订阅 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 订阅信息 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 通知SJ03-05-97

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 通知 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 通知列表 | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

#### 删除通知记录SJ03-05-98

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 | 删除通知记录 | | |
| 请求角色 | 应用平台 | 响应角色 | 视图库 |
| 输入 | 通知主键列表（字符串） | 输出 | 响应体 |
| 备注 |  | | |

## 级联接口

### 该模块需求参考《2.3数据服务接口》章节

## 分析接口

支持应用平台向分析系统进行视频图像分析任务的下发、启动、暂停、停止及状态查询以及视频图像分析规则的创建、更新或删除等任务的控制。

支持分析系统向应用平台进行视频图像信息的上传。

支持应用平台向分析系统进行视频图像分析能力的查询。

### 视频图像分析任务控制

#### 下发视频图像分析任务FX05-01-99

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 下发视频图像分析任务 | | |
| **URI** | /VIAS/Tasks | | |
| **功能** | 视频图像分析任务的查询、增加、修改、删除，可以批量操作也可单个处理。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **GET** | Task属性键/值对 | 无 | <TaskList> |
| **POST** | 无 | <TaskList> | <ResponseStatusList> |
| **PUT** | 无 | <TaskList> | <ResponseStatusList> |
| **DELETE** | 键为IDList，值为用英文半角分号”,”分隔的字符串 | 无 | <ResponseStatusList> |
| **注释** | Task、TaskList的定义应符合GA/T 1399（所有部分）中的规定。 | | |

#### 启动视频图像分析任务FX05-01-100

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 启动视频图像分析任务 | | |
| **URI** | /VIAS/TaskControls | | |
| **功能** | 任务控制的修改，完成视频图像分析任务的启动控制。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **PUT** | 无 | <TaskControlList> | <ResponseStatusList> |
| **注释** | TaskControl、TaskControlList的定义应符合GA/T 1399（所有部分）中的规定。 | | |

#### 暂停视频图像分析任务FX05-01-101

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 暂停视频图像分析任务 | | |
| **URI** | /VIAS/TaskControls | | |
| **功能** | 任务控制的修改，完成视频图像分析任务的暂停控制。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **PUT** | 无 | <TaskControlList> | <ResponseStatusList> |
| **注释** | TaskControl、TaskControlList的定义应符合GA/T 1399（所有部分）中的规定。 | | |

#### 停止视频图像分析任务FX05-01-102

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 停止视频图像分析任务 | | |
| **URI** | /VIAS/TaskControls | | |
| **功能** | 任务控制的修改，完成视频图像分析任务的停止控制。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **PUT** | 无 | <TaskControlList> | <ResponseStatusList> |
| **注释** | TaskControl、TaskControlList的定义应符合GA/T 1399（所有部分）中的规定。 | | |

#### 查询视频图像分析任务状态FX05-01-103

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 查询视频图像分析任务状态 | | |
| **URI** | /VIAS/TaskStatuses | | |
| **功能** | 视频图像分析任务状态的查询。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **GET** | TaskStatus属性键/值对 | 无 | <TaskStatusList> |
| **注释** | TaskStatus、TaskStatusList的定义应符合GA/T 1399（所有部分）中的规定。 | | |

#### 创建、更新、删除视频图像分析规则FX05-01-104

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 创建、更新、删除视频图像分析规则 | | |
| **URI** | /VIAS/AnalysisRules | | |
| **功能** | 视频图像分析规则的查询、增加、修改与删除，可支持批量或单个分析规则的操作。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **GET** | AnalysisRule属性键/值对 | 无 | <AnalysisRuleList> |
| **POST** | 无 | <AnalysisRuleList> | <ResponseStatusList> |
| **PUT** | 无 | <AnalysisRuleList> | <ResponseStatusList> |
| **DELETE** | 键为IDList，值为用英文半角分号”,”分隔的字符串 | 无 | <ResponseStatusList> |
| **注释** | AnalysisRule、AnalysisRuleList的定义应符合GA/T 1399（所有部分）中的规定。 | | |

### 视频图像信息的上传

#### 上传基于视频图像分析任务处理的视频片段FX05-02-105

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 上传基于视频图像分析任务处理的视频片段 | | |
| **URI** | /VIAS/Tasks/<ID>/VideoSlices | | |
| **功能** | 基于视频图像分析任务处理产生的视频片段对象及相关语义属性对象等组合信息的增加、查询。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **GET** | VideoSliceInfo属性键-值对 | 无 | <VideoSliceList> |
| **POST** | 无 | <VideoSliceList> | <ResponseStatusList> |
| **注释** | VideoSlice、VideoSliceList为视频片段组合信息，包括视频片段对象信息及人、车、物相关的语义属性对象信息，具体定义应符合GA/T 1400.3中的规定。 | | |

#### 上传基于视频图像分析任务处理的视频片段数据FX05-02-106

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 上传基于视频图像分析任务处理的视频片段数据 | | |
| **URI** | /VIAS/Tasks/<ID>/VideoSlices/<ID>/Data | | |
| **功能** | 基于视频图像分析任务处理产生的视频片段数据的查询、增加、删除。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **GET** | 无 | 无 | Base64编码二进制流 |
| **POST** | 无 | Base64编码二进制流 | <ResponseStatus> |
| **DELETE** | 无 | 无 | <ResponseStatus> |
| **注释** | Base64编码方式应符合IETF RFC 2045中的规定。 | | |

#### 上传基于视频图像分析任务处理的图像FX05-02-107

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 上传基于视频图像分析任务处理的图像 | | |
| **URI** | /VIAS/Tasks/<ID>/Images | | |
| **功能** | 基于视频图像分析任务处理产生的图像对象及相关语义属性对象等组合信息的增加、查询。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **GET** | ImageInfo属性键-值对 | 无 | <ImageList> |
| **POST** | 无 | <ImageList> | <ResponseStatusList> |
| **注释** | Image、ImageList为图像组合信息，包括图像对象信息及人、车、物相关的语义属性对象信息，具体定义应符合GA/T 1400.3中的规定。 | | |

#### 上传基于视频图像分析任务处理的图像数据FX05-02-108

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 上传基于视频图像分析任务处理的图像数据 | | |
| **URI** | /VIAS/Tasks/<ID>/Images/<ID>/Data | | |
| **功能** | 基于视频图像分析任务处理产生的图像数据的查询、增加、删除。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **GET** | 无 | 无 | Base64编码二进制流 |
| **POST** | 无 | Base64编码二进制流 | <ResponseStatus> |
| **DELETE** | 无 | 无 | <ResponseStatus> |
| **注释** | Base64编码方式应符合IETF RFC 2045中的规定。 | | |

#### 上传基于视频图像分析任务处理的视频图像标签FX05-02-109

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 上传基于视频图像分析任务处理的视频图像标签 | | |
| **URI** | /VIAS/Tasks/<ID>/VideoLabels | | |
| **功能** | 基于视频图像分析任务处理产生的视频图像标签的增加、查询。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **GET** | VideoLabel属性键/值对 | 无 | <VideoLabelAllContentList> |
| **POST** | 无 | <VideoLabelAllContentList> | <ResponseStatusList> |
| **注释** | VideoLabel、VideoLabelAllContent、VideoLabelAllContentList应符合GA/T 1399（所有部分）中的规定。 | | |

### 视频图像分析能力的查询

#### 查询视频图像内容分析能力FX05-03-110

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 查询视频图像内容分析能力 | | |
| **URI** | /VIAS/SystemCapability/AnalysisCapability | | |
| **功能** | 视频图像分析能力的查询。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **GET** | 无 | 无 | <AnalysisCapability> |
| **注释** | AnalysisCapability的定义应符合GA/T 1399（所有部分）中的规定。 | | |

#### 查询视频图像增强与复原能力FX05-03-111

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 查询视频图像增强与复原能力 | | |
| **URI** | /VIAS/SystemCapability/EnhancementAndRestorationCapability | | |
| **功能** | 视频图像增强与复原能力的查询。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **GET** | 无 | 无 | <EnhancementAndRestorationCapability> |
| **注释** | EnhancementAndRestorationCapability的定义应符合GA/T 1399（所有部分）中的规定。 | | |

#### 查询视频图像检索能力FX05-03-112

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 查询视频图像检索能力 | | |
| **URI** | /VIAS/SystemCapability/RetrievalCapability | | |
| **功能** | 视频图像检索能力的查询。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **GET** | 无 | 无 | <RetrievalCapability> |
| **注释** | RetrievalCapability的定义应符合GA/T 1399（所有部分）中的规定。 | | |

# 性能需求

## 视图库并发性能

a) 并发接收图像对象的速度不小于27张/s；

b) 并发接入系统用户数不少于25个；

c) 视图库管理的采集设备对象不少于213个；

d) 视图库管理的采集系统对象不少于27个；

e) 视图库管理的视频图像信息对象不少于230个；

f) 视图库管理的视频分析规则对象不少于217个；

g) 视图库管理的视频标签对象不少于230个；

h) 视图库管理的目标统计信息对象不少于217个；

i) 视图库管理的视频案事件对象不少于217个；

j) 视图库支持的并发处于布控状态的布控对象不少于210个；

k) 视图库支持的并发处于订阅状态的订阅对象不少于210个。

## 视图库检索性能

在网络传输质量符合GB/T 28181—2016中5.3～5.5等要求时，视图库的简单条件查询应在5s内完成，模糊查询和复杂条件组合查询应在7s内完成。

# 存储需求

## 对象存储事件

视图库中各种对象的存储时间应符合以下要求：

a) 自动采集的视频图像信息对象的存储时间不少于6个月；

b) 视频分析规则对象存储时间不少于6个月；

c) 人工采集的视频图像信息对象的存储时间满足管理要求。

## 存储对象格式

视图库中视频图像信息对象的存储格式应符合以下要求：

a) 支持存储、管理JPEG、JPEG 2000、BMP、PNG、TIF（TIFF）格式的图像资源；

b) 支持存储、管理SVAC、H.264、H.265、MPEG-4、MPEG-2、MJPEG格式的视频资源，可兼容CIF（352×288）、2CIF（704×288）、4CIF（704×576）、D1（720×576）、720P（1280×720）、1080P（1920×1080）、4K（4096×2160）或以上视频分辨率；视频文件格式应支持.ps、.avi、.ts、 .mp4等；

c) 支持存储管理SVAC、G.711a、G.711u、G.723、G.729格式的音频资源。