阿里云

视觉智能开放平台 视频理解

文档版本: 20220609

(一) 阿里云

视觉智能开放平台 视频理解·法律声明

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
- 2. 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 3. 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

视觉智能开放平台 视频理解·通用约定

通用约定

格式	说明	样例	
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。	
☆ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障,或者导致人身伤害等结果。		
△)注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	(大) 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新请求。	
② 说明	(字) 说明 用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。 (您也可以通过按Ct rl+A选中全部 件。		
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。	
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。	
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。	
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID	
[] 或者 [a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]	
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {active stand}	

视频理解·目录

目录

1.视频理解介绍	05
2.计费介绍	06
3.视频封面	07
4. 镜头解析	10
5.视频内容理解	13
6.查询异步任务结果	21
7.公共信息	25
7.1. 请求结构	25
7.2. 公共请求参数	25
7.3. 公共响应参数	26
8.常见错误码	28

视觉智能开放平台 视频理解·视频理解介绍

1.视频理解介绍

视频理解是基于阿里云深度学习技术,对视频内容进行视频镜头分析,抓取视频中的精彩片段或单张画面作为视频封面,提升视频的点击率和用户体验。

服务开通

请单击立即开通在对应产品页面开通该服务,具体开通方式请参见新手指南。

能力介绍

目前阿里云视觉智能开放平台上线的视频理解能力包括:

类别	能力	说明
	视频封面	输入一段视频通过算法解析视频,把 具有吸引力的内容进行输出,可输出 多个视频封面。
视频信息提取	视频镜头解析	对输入的视频按镜头切分,返回切分点。
	视频内容理解	可以分析出视频中的明星、素人、游 戏画面等各种元素。

应用场景

视频理解的应用场景如下:

● 精彩视频推荐

使用智能视频封面选图服务,快速为长/短视频选出最具代表性的高质封面,提升用户的视觉体验,便于快速筛选视频,提升用户留存。

• 视频精彩封面图

为视频内容生成最精彩的封面,把最具吸引力的内容呈现出来,有效帮助提升视频内容的点击率,提高用户停留时长。

更多产品动态,请您持续关注阿里云视觉智能开放平台。

视频理解· <mark>计费介绍</mark> 视觉智能开放平台

2.计费介绍

本文主要介绍视频理解收费能力的计费方式及报价。其余未收费能力当前还处于公测阶段,可免费使用。

视频封面

视频封面能力支持按量付费方式进行计费,计费标准为0.04元/分钟。

□ 注意

- 按照视频输入时长进行计费,时长最小计量单位为秒,时长不足1秒按照1秒进行计费。
- 该能力为异步能力,调用失败不计费,通过RequestId查询结果不计费。
- 价格费用计算详情请参见费用计算及购买说明。

镜头解析

镜头解析能力支持按量付费方式进行计费, 计费标准为0.2元/分钟。

□ 注意

- 按照视频输入时长进行计费,时长最小计量单位为秒,时长不足1秒按照1秒进行计费。
- 该能力为异步能力,调用失败不计费,通过RequestId查询结果不计费。
- 价格费用计算详情请参见费用计算及购买说明。

视频内容理解

视频内容理解能力支持按量付费方式进行计费, 计费标准为0.2元/分钟。

□ 注意

- 按照视频输入时长进行计费,时长最小计量单位为秒,时长不足1秒按照1秒进行计费。
- 该能力为异步能力,调用失败不计费,通过Request Id查询结果不计费。
- 视频内容理解支持上海和呼和浩特地域(Region),不同地域的调用量单独计量计费,不支持叠加计费。
- 价格费用计算详情请参见费用计算及购买说明。

咨询服务

如果您有任何购买问题需要咨询阿里云视觉智能开放平台,欢迎各位企业用户、开发商、服务商或者开发者通过钉钉搜索群号23109592,加入阿里云视觉智能开放平台咨询群,与平台取得联系。

 视觉智能开放平台 视频理解·视频封面

3.视频封面

本文介绍视频封面GenerateVideoCover的语法及示例。

功能描述

视频封面能力可以检测输入的视频,输出多个视频封面。

前提条件

请确保您已开通视频理解服务,若未开通服务请立即开通。

输入限制

● 视频格式: MP4、RMVB、FLV、TS。

视频大小:不超过1 GB。视频分辨率:不超过1080P。URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于视频封面的计费方式及报价,请参见计费介绍。

? 说明 下方调试接口为付费接口。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	Generat eVideoCo ver	系统规定参数。取 值:GenerateVideoCover。
VideoUrl	String	是	http://viapi- test.oss-cn- shanghai.aliyuncs .com/viapi- 3.0domepic/vide orecog/videorec og/videorecog1. mp4	视频URL地址。当前仅支持上海地域的OSS 链接,如何生成URL请参见 <mark>生成URL</mark> 。
IsGif	Boolean	是	false	是否输出GIF格式的封面。true表示输出GIF 格式封面,false表示输出普通图片封面。

返回数据

视频理解· <mark>视频封面</mark> 视觉智能开放平台

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5B95B724-C5B9- 4F77-A743- 0CA4EA95CC82	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Outputs	Array of Output		返回信息列表,每个元素是一张封面图,可能返 回多张封面图。成功时有返回信息。
lmageURL	String	http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-cover/2020-05-11-07/pic_lOyxGGAqQYSANGxP.mp4_202_544_960_c9f88b2a5f75e17c093d1a65f5edff4d_beautified.png? Expires=1589185385&OSSAccessKeyld=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=PAalKsfeZC4UQzYDTU%2F3D1G7Xt****	输出封面图像的URL地址。 ② 说明 该URL地址为临时地址,有效期为30分钟,过期后将无法访问。
Confidence	Float	6.181926088792442 5	置信度,值越高表示可信度越高。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=GenerateVideoCover

& Video Url = http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/videorecog/videorecog/videorecog1.mp4

&IsGif=false

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

视觉智能开放平台 视频理解·视频封面

JSON 格式

查询任务结果

该接口为异步接口,当前并未返回真实的请求结果,您需要通过返回的Request Id调用Get AsyncJobResult接口来获取该接口的真实请求结果。详情请参见Get AsyncJobResult。

错误码

关于视频封面的错误码,详情请参见常见错误码。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用,具体可参见SDK总览下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时,在24小时后会被系统自动清理删除。

视频理解·<mark>镜头解析</mark> 视觉智能开放平台

4.镜头解析

本文介绍镜头解析DetectVideoShot的语法及示例。

功能描述

镜头解析能力可以对输入的视频按镜头进行切分,返回切分点。

前提条件

请确保您已开通视频理解服务,若未开通服务请立即开通。

输入限制

● 视频格式: MP4、RMVB、FLV、TS。

视频大小:不超过1 GB。视频分辨率:不超过1080P。URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于镜头解析的计费方式及报价,请参见计费介绍。

? 说明 下方调试接口为付费接口。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DetectVideoShot	系统规定参数。取 值:DetectVideoShot。
VideoUrl	String	是	http://viapi- test.oss-cn- shanghai.aliyuncs .com/viapi- 3.0domepic/vide orecog/DetectVi deoShot/DetectV ideoShot2.mp4	视频URL地址。当前仅支持上海地域的OSS 链接,如何生成URL请参见 <mark>生成URL</mark> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

视觉智能开放平台 视频理解: 镜头解析

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0033B795-09C7- 4EB9-A33C- EBA325192B0D	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
ShotFramelds	Array of Integer	[0, 109, 185, 251, 341, 393, 468, 629, 715, 762, 1272, 1304, 1331, 1351, 1379, 1414, 1431, 1456, 1504, 1709, 1838, 1893, 1975, 2239, 2364, 2425, 2469, 2532, 2607, 2665, 2737, 2864, 2944, 2979, 2995]	解析结果,切分点帧号。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=DetectVideoShot

&VideoUrl=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/videorecog/Detect VideoShot/DetectVideoShot2.mp4

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/xml

<Data>

<ShotFrameIds>[0, 109, 185, 251, 341, 393, 468, 629, 715, 762, 1272, 1304, 1331, 1351,
1379, 1414, 1431, 1456, 1504, 1709, 1838, 1893, 1975, 2239, 2364, 2425, 2469, 2532, 2607, 2
665, 2737, 2864, 2944, 2979, 2995]
/ShotFrameIds>

</Data>

JSON 格式

视频理解·<mark>镜头解析</mark> 视觉智能开放平台

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "0033B795-09C7-4EB9-A33C-EBA325192B0D",
    "Data": {
        "ShotFrameIds": "[0, 109, 185, 251, 341, 393, 468, 629, 715, 762, 1272, 1304, 1331, 13
51, 1379, 1414, 1431, 1456, 1504, 1709, 1838, 1893, 1975, 2239, 2364, 2425, 2469, 2532, 260
7, 2665, 2737, 2864, 2944, 2979, 2995]"
    }
}
```

查询任务结果

该接口为异步接口,当前并未返回真实的请求结果,您需要通过返回的RequestId调用GetAsyncJobResult接口来获取该接口的真实请求结果。详情请参见GetAsyncJobResult。

错误码

关于镜头解析的错误码,详情请参见常见错误码。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用,具体可参见SDK总览下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时,在24小时后会被系统自动清理删除。

视觉智能开放平台 视频 中容理解

5.视频内容理解

本文介绍视频内容理解Underst and Video Content 的语法及示例。

功能描述

视频内容理解能力可以分析出视频中的明星、素人、游戏画面等各种元素。

应用场景

互联网广告分析:可分析互联网广告的内容和效果之间的关系,帮助客户更高的提升广告效果。

特色优势

支持分析各种复杂场景。如夹杂明星、素人等场景。

前提条件

- 视频内容理解支持上海和呼和浩特地域(Region),默认不显示呼和浩特地域,如果您想使用呼和浩特地域,请添加钉钉群(23109592)联系技术支持开通呼和浩特白名单。
- 请确保您已开通视频理解服务,若未开通服务请立即开通。

输入限制

- 视频格式: MP4、AVI、FLV、MOV。
- 视频大小: 不超过1 GB。
- 视频时长限制:时长不超过5分钟,超过时只返回前5分钟的分析结果。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于视频内容理解的计费方式及报价,请参见计费介绍。

② 说明 下方调试接口为付费接口。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UnderstandVideo Content	要执行的操作。取 值:UnderstandVideoContent。

视频理解·<mark>视频内容理解</mark> 视觉智能开放平台

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VideoURL	String	是	http://viapi- test.oss-cn- shanghai.aliyuncs .com/viapi- 3.0domepic/vide orecog/Understa ndVideoContent/ UnderstandVideo Content1.mp4	视频URL地址。当前仅支持上海和呼和浩特地域的OSS链接,如何生成URL请参见 <mark>生成URL</mark> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	71EC3F13-F0CA- 4558-AC7F- A351106F59F2	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
TagInfo	Мар		标签。目前仅输出 scene (场景) 和 human (人)。
VideoInfo	Object		视频信息。
Width	Long	720	视频的宽度。单位:像素。
Height	Long	1280	视频的高。单位:像素。
Duration	Long	43380	视频的时长。单位: 秒。
Fps	Float	25.0	视频的帧率。单位: 帧。

TagInfo字段参数说明

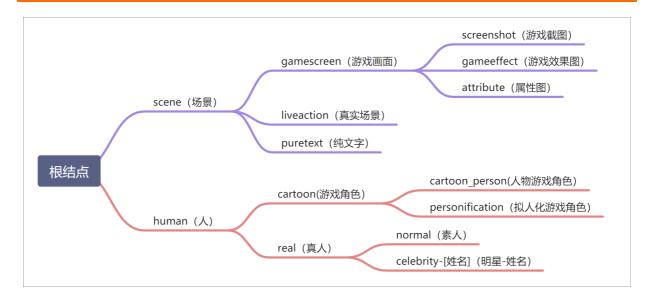
字段	类型	是否必须	示例值	描述
----	----	------	-----	----

视觉智能开放平台 视频理解·视频内容理解

字段	类型	是否必须	示例值	描述
TimeRange	list	是	[[0,0.1],[0.3,1.0]]	表示视频中的元素 出现的时间相对位置。 例如整段视频时长 为20秒,[[0,0.1], [0.3,1.0]]则表示该 元素在整段视频中 出现的时间段为0~2 秒,第二次出现的时间段为0~2 秒,第二次的时间段为6~20秒。
TimeProportion	float	是	80	表示视频中的元素 出现的时长占比, 输出80则表示该元 素在整段视频出现 的时间占总时长的 80%。取值范围 [0,100.0]
Number	int	是	1	如果为HumanInfo 字段时,当识别为 非明星时表示出现 的人物数量,被识 别为明星时显示为 1。如果为非 HumanInfo字段 时,可忽略此字 段。
Category	string	是	human-real- celebrity-古天乐	标签名称。具体分 类如下图所示。

Category标签取值

视频理解·<mark>视频内容理解</mark> 视觉智能开放平台



示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=UnderstandVideoContent
&VideoURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/videorecog/Unders
tandVideoContent/UnderstandVideoContent1.mp4
&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>71EC3F13-F0CA-4558-AC7F-A351106F59F2/RequestId>
<Data>
    <TagInfo>
        <HumanInfo>
            <TimeRange>
                <0>0</0>
                <1>0.04545454545454545456</1>
            </TimeRange>
            <TimeRange>
                <0>0.06818181818181818</0>
                <1>0.11363636363636363</1>
            </TimeRange>
            <TimeRange>
                <0>0.13636363636363635</0>
                <1>0.5</1>
            </TimeRange>
            <TimeRange>
                <0>0.5681818181818182</0>
                <1>0.6590909090909091</1>
            </TimeRange>
            <TimeProportion>54.545454545455</TimeProportion>
            <Number>2</Number>
            <Category>human-real-normal</Category>
```

 视觉智能开放平台 视频理解·视频内容理解

```
.ouccyoty.naman roar normary, ouccyory.
</HumanInfo>
<HumanInfo>
    <TimeRange>
        <0>0.045454545454545456</0>
        <1>0.06818181818181818</1>
    </TimeRange>
    <TimeRange>
        <0>0.5</0>
        <1>0.5227272727272727</1>
    </TimeRange>
    <TimeRange>
        <0>0.7045454545454546</0>
        <1>0.75</1>
    </TimeRange>
    <TimeRange>
        <0>0.8409090909090909</0>
        <1>0.9545454545454546</1>
    </TimeRange>
    <TimeProportion>20.454545454545453</TimeProportion>
    <Number>1</Number>
    <Category>human-cartoon</Category>
</HumanInfo>
<SceneInfo>
    <TimeRange>
        <0>0.04545454545454545456</0>
        <1>0.06818181818181818</1>
    </TimeRange>
    <TimeRange>
        <0>0.5</0>
        <1>0.5227272727272727</1>
    </TimeRange>
    <TimeRange>
        <0>0.6590909090909091</0>
        <1>0.75</1>
    </TimeRange>
    <TimeRange>
        <0>0.8636363636363636</0>
        <1>0.9545454545454546</1>
    </TimeRange>
    <TimeProportion>22.7272727272727</TimeProportion>
    <Number>1</Number>
    <Category>gamescreen-attribute</Category>
</SceneInfo>
<SceneInfo>
    <TimeRange>
        <0>0</0>
        <1>0.04545454545454545456</1>
    </TimeRange>
    <TimeRange>
        <0>0.09090909090909091</0>
        <1>0.1136363636363636363</1>
    </TimeRange>
    <TimeRange>
        <0>0.13636363636363635</0>
```

视频理解· <mark>视频内容理解</mark> 视觉智能开放平台

```
<1>0.1590909090909091</1>
           </TimeRange>
           <TimeRange>
              <0>0.18181818181818182</0>
               <1>0.5</1>
           </TimeRange>
           <TimeRange>
               <0>0.5681818181818182</0>
               <1>0.6590909090909091</1>
           </TimeRange>
           <TimeProportion>50</TimeProportion>
           <Number>1</Number>
           <Category>liveaction</Category>
       </SceneInfo>
   </TagInfo>
   <VideoInfo>
       <Width>720</Width>
       <Height>1280</Height>
       <Duration>43380</Duration>
       <Fps>25</Fps>
   </VideoInfo>
</Data>
```

JSON 格式

视觉智能开放平台 视频理解·<mark>视频内容理解</mark>

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "71EC3F13-F0CA-4558-AC7F-A351106F59F2",
  "Data" : {
    "TagInfo" : {
     "HumanInfo" : [ {
       "TimeRange": [ [ 0, 0.0454545454545454545 ], [ 0.06818181818181818, 0.1136363636363
6363], [0.13636363636363635, 0.5], [0.56818181818182, 0.65909090909090]]],
       "TimeProportion": 54.54545454545455,
       "Number" : 2,
       "Category" : "human-real-normal"
        "TimeRange" : [ [ 0.04545454545454545456, 0.068181818181818], [ 0.5, 0.52272727272
72727 ], [ 0.7045454545454546, 0.75 ], [ 0.8409090909090, 0.9545454545454546 ] ],
       "TimeProportion" : 20.454545454545453,
       "Number" : 1,
       "Category" : "human-cartoon"
     } ],
      "SceneInfo" : [ {
       "TimeRange": [ [ 0.04545454545454545456, 0.068181818181818], [ 0.5, 0.52272727272
72727 ], [ 0.65909090909091, 0.75 ], [ 0.8636363636363636, 0.954545454545454 ] ],
       "TimeProportion": 22.7272727272727,
       "Number" : 1,
       "Category" : "gamescreen-attribute"
       "TimeRange": [ [ 0, 0.0454545454545454545], [ 0.090909090909091, 0.1136363636363
6363], [ 0.1363636363636363635, 0.15909090909091], [ 0.18181818181818182, 0.5 ], [ 0.5681
818181818182, 0.6590909090909091 ] ],
       "TimeProportion" : 50.0,
       "Number" : 1,
       "Category" : "liveaction"
     } ]
    },
    "VideoInfo" : {
     "Width" : 720,
     "Height" : 1280,
     "Duration" : 43380,
     "Fps" : 25.0
   }
 }
```

查询任务结果

该接口为异步接口,当前并未返回真实的请求结果,您需要通过返回的RequestId调用GetAsyncJobResult接口来获取该接口的真实请求结果。详情请参见GetAsyncJobResult。

错误码

关于视频内容理解的错误码,详情请参见常见错误码。

SDK参考

视频理解· <mark>视频内容理解</mark> 视觉智能开放平台

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用,具体可参见SDK总览下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时,在24小时后会被系统自动清理删除。

6.查询异步任务结果

本文介绍查询异步任务结果GetAsyncJobResult的语法及示例。

功能描述

针对异步接口,调用API接口后,返回的并不是真正的请求结果,您需要保存返回结果中的RequestId,然后调用GetAsyncJobResult来获取真正的请求结果。

② 说明 异步任务的文件有过期时间,有效期是30分钟。如需长期使用,需及时将文件下载到本地服务器或存储在OSS中。有关OSS更多操作信息,请参见上传文件。

当前视频理解类目所有接口均为异步接口,均需要调用GetAsyncJobResult来获取真实的请求结果。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetAsyncJobResul t	系统规定参数。取值: GetAsyncJobResult。
Jobid	String	是	E75FE679-0303- 4DD1-8252- 1143B4FA8A27	输入异步接口返回的RequestId,输入后可以查询异步接口的真实请求结果。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A1F44EC4-118D- 4A03-B213- F908F36F7DAA	请求ID。
Data	Object		返回的数据内容。
Status	String	PROCESS_SUCCESS	异步任务状态。包括: • QUEUING: 任务排队中 • PROCESSING: 异步处理中 • PROCESS_SUCCESS: 处理成功 • PROCESS_FAILED: 处理失败 • TIMEOUT_FAILED: 任务超时未处理完成 • LIMIT_RETRY_FAILED: 超过最大重试次数

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	paramsillegal	异步任务错误码信息。
Result	String	{\"Outputs\": [{\"ImageURL\":\"ht tp://algo-app-aic- vd-cn-shanghai- prod.oss-cn- shanghai.aliyuncs.co m/video- cover/2020-03-25- 11/pic_4t7zW6R6SU Gn4DLF.mp4_2375_1 920_1080_96ce5a96 b5b16628cd778c035 b68356d_beautified. png? Expires=1585136160 &OSSAccessKeyId=L TAI4FoLmvQ9urWXg SRp****&Signature= MDd7BqbivILRd16MT KbPFQHV3u****\",\" Confidence\":8.4264 81079120514}, {\"ImageURL\":\"htt p://algo-app-aic- vd-cn-shanghai- prod.oss-cn- shanghai.aliyuncs.co m/video- cover/2020-03-25- 11/pic_4t7zW6R6SU Gn4DLF.mp4_2996_1 920_1080_d5df0556 bf420242c84fe6f7a 45d01e1_beautified. png? Expires=1585136160 &OSSAccessKeyId=L TAI4FoLmvQ9urWXg SRp****&Signature= htaW5G%2BpqPBW %2BEMTe01ckVoGsQ ****\",\"Confidence\ ":6.22572656634112 4}]}	异步任务返回的真实请求结果。
ErrorCode	String	InvalidParameter	异步任务错误码。

名称	类型	示例值	描述
Jobid	String	7DFDA846-178B- 4ADB-B69A- 62C641214D81	异步任务ID。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=GetAsyncJobResult &JobId=E75FE679-0303-4DD1-8252-1143B4FA8A27 &<**公共请求参数**>

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "A1F44EC4-118D-4A03-B213-F908F36F7DAA",
    "Data" : {
        "Status" : "PROCESS_SUCCESS",
        "JobId" : "7DFDA846-178B-4ADB-B69A-62C641214D81",
        "Result" : "{\"Outputs\":[{\"ImageURL\":\"http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-cover/2020-03-25-11/pic_4t7zW6R6SUGn4DLF.mp4_2375_1920_1080_9
6ce5a96b5b16628cd778c035b68356d_beautified.png?Expires=1585136160&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmv
Q9urWXgSRp****&Signature=MDd7Bqbiv1LRd16MTKbPFQHV3u****\",\"Confidence\":8.426481079120514}, {\"ImageURL\":\"http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-cover/2020-03-25-11/pic_4t7zW6R6SUGn4DLF.mp4_2996_1920_1080_d5df0556bf420242c84fe6f7a45d01el_beautified.png?Expires=1585136160&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=htaW5G%2BpqPBW%2BEMTe01ckVoGsQ****\",\"Confidence\":6.225726566341124}]}"
}
```

Result反序列化

将上面Result反序列化展示如下。

```
{
"Outputs": [{
    "ImageURL": "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-c
    over/2020-03-25-11/pic_4t7zW6R6SUGn4DLF.mp4_2375_1920_1080_96ce5a96b5b16628cd778c035b68356d
    _beautified.png?Expires=1585136160&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSR****&Signature=MDd7Bqb
    ivlLRd16MTKbPFQHV3u****",
        "Confidence": 8.426481079120514
    }, {
        "ImageURL": "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-c
        over/2020-03-25-11/pic_4t7zW6R6SUGn4DLF.mp4_2996_1920_1080_d5df0556bf420242c84fe6f7a45d01e1
        _beautified.png?Expires=1585136160&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSR****&Signature=htaW5G%
        2BpqPBW%2BEMTe01ckVoGsQ****",
        "Confidence": 6.225726566341124
    }]
}
```

错误码

关于查询异步任务结果的错误码,详情请参见常见错误码。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用,具体可参见SDK总览下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时,在24小时后会被系统自动清理删除。

视觉智能开放平台 视频理解·公共信息

7.公共信息

7.1. 请求结构

视频理解服务支持基于URL发送HTTP/HTTPS请求。请求参数需要包含在URL中,请求及返回结果都使用UTF-8字符集编码。

以下为一条未编码的URL请求示例:

https://videorecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DetectVideoShot&<公共请求参数>

- https : 指定了请求通信协议。
- videorecog.cn-shanghai.aliyuncs.com : 指定了视频理解服务的接入地址 (Endpoint)。
- cn-shanghai : 区域 (RegionId) , 具体请参见访问域名。
- Action=DetectVideoShot : 指定了要调用的API。
- <公共请求参数> : API接口中使用了公共请求头(Common Request Headers),该内容可以被所有的视觉智能服务请求使用。详细说明请参见公共请求参数。

7.2. 公共请求参数

阿里云视觉智能开放平台是RPC API类型接口,每个API都必须提供这些公共请求参数。

请求示例

http://videorecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Signature=NAxwl1W9ROkidJfGeZrsKUXw%2BQ****

&AccessKeyId=testId

&Action=DetectVideoShot

&Format=JSON

&RegionId=cn-shanghai

&SignatureMethod=HMAC-SHA1

&SignatureNonce=313ef0fb-0393-464f-a6e2-59d9ca2585b1

&SignatureVersion=1.0

&Timestamp=2020-03-10T08%3A18%3A18Z

&Version=2020-03-20

请求参数

名称	类型	是否必填	说明
Signature	String	是	请求签名,即最终生成的签名结果值。如何 生成请求签名,请参见 <mark>请求签名</mark> 。
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。具体请参见 <mark>创建</mark> AccessKey。
Action	String	是	API接口名称。

视频理解· <mark>公共信息</mark> 视觉智能开放平台

名称	类型	是否必填	说明
Format	String	否	返回消息的格式。取值:JSON(默认值)或 XML。
RegionId	String	否	API支持的RegionID。例如:cn-shanghai。
SignatureMethod	String	是	签名方式。取值:HMAC-SHA1。
SignatureNonce	String	是	签名唯一随机数。用于防止网络重放攻击,建议您在不同请求使用不同的随机数。JAVA语言建议用 java.util.UUID.randomUUID() 生成。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。取值范围: 1.0。
Timestamp	String	是	请求时间戳,为日期格式。使用UTC时间按照 ISO8601标准,格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。示例: 2019-10-13T10:00:00Z 表示北京时间 2019 年 10 月13 日 18 点 00 分 00 秒。
Version	String	是	API 的版本号,格式为 YYYY-MM-DD。取值:2020-03-20。

7.3. 公共响应参数

阿里云视觉智能开放平台是RPC API类型接口,所有的API响应均提供一组公共响应头。 您每次发送的接口调用请求,无论成功与否,系统都会返回一个唯一识别码Request ld。

请求示例

https://videorecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/
?Format=xml
&Version=2020-03-20
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2020-03-10T12:00:00Z

成功结果示例

调用API服务后,系统采用统一格式返回数据。返回2xx的HTTP状态码表示调用成功,调用成功返回的数据格式主要有XML和JSON两种。外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式,默认为XML格式。为了便于查看,本文档中的返回示例做了格式化处理,实际返回结果没有进行换行、缩进等处理。

● JSON格式

视觉智能开放平台 视频理解·公共信息

```
{
    "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
    /* 返回结果数据 */
}
```

● XML格式

错误结果示例

调用API服务后,系统采用统一格式返回数据。返回2xx的HTTP状态码表示调用成功,调用成功返回的数据格式主要有XML和JSON两种。外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式,默认为XML格式。为了便于查看,本文档中的返回示例做了格式化处理,实际返回结果没有进行换行、缩进等处理。

● JSON格式

```
"RequestId": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
   "HostId": "videorecog.cn-shanghai.aliyuncs.com",
   "Code": "UnsupportedOperation",
   "Message": "The specified action is not supported."
}
```

XML格式

视频理解· <mark>常见错误码</mark> 视觉智能开放平台

8.常见错误码

当API请求发生错误时,服务端会返回错误信息。本文档为您介绍API返回的错误码信息。

问题诊断中心

使用问题诊断中心可帮助开发者更高效地诊断API使用过程中的问题。

视频理解错误码

状态码	错误码	描述
	InvalidParameter	入参非法。
	InvalidParameter.Forma t	入参格式错误。
	Missing Parameter	入参缺失。
	InvalidParameter.BadRe quest	入参缺失或非法。
	InvalidFile.Resolution	文件分辨率非法。
400	InvalidFile.Download	文件无法下载。
400	InvalidFile.Decode	文件无法解码。
	InvalidFile.Category	文件内容类目不符合要求。
	InvalidFile.Content	数据为空或不适合被处理。
	InvalidFile.Type	文件类型非法。
	InvalidFile.Unsafe	不安全的文件链接。
	InvalidFile.URL	非法的文件URL。
	InvalidFile.Region	文件URL不属于指定的Region。
	InternalError	服务端错误。
500	InternalError.Model	模型加载错误。
300	InternalError.Algo	调用算法服务出错。
	InternalError.Busy	算法服务忙。

公共错误码

API的公共错误码请参见API错误中心。

处理建议

视觉智能开放平台 视频理解·常见错误码

请求服务出现错误码提示,请参见错误码描述查看具体错误原因,并进行错误处理。针对一些常见高频的错误类型,此处提供一些错误处理建议供您参考。

● URL类错误码

此类错误码一般都是文件URL不符合要求,例如URL不安全、无效。建议确认当前URL是否正确,或者您可以重新生成URL,具体请参见生成URL。

• 图像加载错误码

此类错误也可以看做是图像URL错误,例如图像下载错误、地域错误。当前系统仅支持 华东2(上海) 地域,如果您通过OSS生成URL,那么您在OSS上创建的Bucket所属地域应该为 华东2(上海)。

● 参数类错误码

此类错误码一般是输入参数不符合要求,例如参数缺失、参数类型错误等。建议您检查输入参数是否符合要求,您可以参考对应API文档中的请求参数表格进行检查确认。

● 系统服务类错误码

如果出现此类错误码,建议您重新发起服务请求,如果问题依然存在,请在钉钉群组(23109592)中反馈问题。