

ALIBABA CLOUD

阿里云

视觉智能开放平台
图像识别

文档版本：20220517

 阿里云

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。

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。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 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。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.图像识别介绍	05
2.计费介绍	07
3.图像打标	11
3.1. 通用图像打标	11
3.2. 广告素材分析	14
4.基础识别	22
4.1. 颜色识别	22
4.2. 元素识别	25
4.3. Logo识别	32
4.4. 风格识别	36
4.5. 垃圾分类识别	39
4.6. 水果检测识别	43
4.7. 车型识别	45
4.8. 证件照质量审核	48
4.9. 菜品识别	51
5.场景识别	56
5.1. 场景识别	56
6.查询异步任务结果	60
7.公共信息	63
7.1. 请求结构	63
7.2. 公共请求参数	63
7.3. 公共响应参数	64
8.常见错误码	66

1.图像识别介绍

图像识别技术是基于阿里云深度学习技术，可实现精准识别图像中的视觉内容，包括上千种物体标签、数十种常见场景等，为您提供图像打标、场景分类、颜色识别、风格识别以及元素识别等能力。图像识别技术可广泛应用于数字营销、新零售、广告设计等行业场景。

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图像识别能力包括：

类别	能力	说明
图像打标	通用图像打标	识别图像中的主体内容并打上类型标签，支持数千个内容标签，覆盖常见物体品类。
	广告素材分析	可以对素材图片中的人物（明星、素人、CG人物）、场景等打上标签信息，可支持数千个内容标签，覆盖范围广。
基础识别	颜色识别	对输入图的颜色信息进行分析，给出颜色值（RGB形式和HEX格式）与对应的占比信息。
	元素识别	识别输入图所包含的元素，用矩形框标注出其位置，并区分其对应的基本类型（人/物、修饰、文案）。
	Logo识别	识别输入图片中的logo信息。
	风格识别	对输入图的风格类型进行分析，给出可能的风格标签。例如： - 视觉风格：中国风 - 语义风格：典雅
	垃圾分类识别	对图片中的垃圾进行分类，并给出具体的物品名称。
	水果检测识别	识别60种常见的水果和16种坚果。
	车型识别	识别汽车图片（完整或部件图片）的类型，目前主要有小轿车、多用途汽车、SUV等类别。
	证件照质量审核	可以识别拍摄的证件照片是否存在质量问题，且有哪些质量问题。
	菜品识别	可以识别出图片中的菜品类别名称和热量。
场景识别	场景识别	识别图像所处的场景环境，支持数十种常见场景，如天空、草地等。

应用场景

图像识别应用场景如下：

- 智能相册编辑与管理

可以根据职能标签将相册图片进行分类，例如将风景照细分为天空、沙滩、夕阳等子类别，也可以将人物事件分为聚餐、运动、演出等类别。

- 视频场景分析

基于大量图像识别数据，用深度学习算法训练，可准确识别视频中的物体和内容，实现对视频全自动且准确的快速识别，提高检索效率精度和播放量，节省人力成本，并实现自动化的视频内容检索服务、个性化推荐、内容检索服务、审查和分发。

更多产品动态，请您持续关注[阿里云视觉智能开放平台](#)。

2. 计费介绍

本文主要介绍图像识别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。

通用图像打标

通用图像打标能力支持按量付费和预付费资源包方式进行计费。

● 按量付费

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 500万	0.0025元/次
500万 < 调用量（次/月）≤ 3000万	0.002元/次
调用量（次/月）> 3000万	0.0017元/次

注意

- 如果您未购买资源包，系统将会按照按量付费的价格计费，请留意并及时支付账单，避免因欠费等原因影响您的业务。欠费24小时后会冻结调用该能力，支付欠费账单后可恢复使用。
- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

● 预付费资源包

阿里云视觉智能开放平台提供首次购买5000点规格享全单0.01元的优惠活动。资源包支持叠加购买，当资源包点数耗尽或过期后，将按照按量付费进行计费。您可根据实际情况按需[购买资源包](#)。资源包有效期1年，价格如下所示。

资源包规格	可调用次数	抵扣系数	标准价格	优惠价格	优惠政策
5000点	5000次	1点/次	12.5元	12.5元	首次享0.01元购买
500,000点	500,000次		1250元	1187.5元	无
5,000,000点	5,000,000次		12,500元	11,250元	无
30,000,000点	30,000,000次		75,000元	54,000元	无
50,000,000点	50,000,000次		125,000元	76,500元	无

注意

- 资源包不可跨类目使用。例如，使用车牌识别和场景识别两个能力，需要同时购买车牌识别和场景识别两个资源包。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。
- 如果因业务需求购买更多QPS，请[提交工单](#)或通过[咨询服务](#)联系我们。

场景识别

场景识别能力支持按量付费和预付费资源包方式进行计费。

● 按量付费

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 500万	0.0015元/次
500万 < 调用量（次/月）≤ 3000万	0.0012元/次
调用量（次/月）> 3000万	0.00102元/次

注意

- 如果您未购买资源包，系统将会按照按量付费的价格计费，请留意并及时支付账单，避免因欠费等原因影响您的业务。欠费24小时后会冻结调用该能力，支付欠费账单后可恢复使用。
- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

● 预付费资源包

阿里云视觉智能开放平台提供首次购买5000点规格享全单0.01元的优惠活动。资源包支持叠加购买，当资源包点数耗尽或过期后，将按照按量付费进行计费。您可根据实际情况按需[购买资源包](#)。资源包有效期1年，价格如下所示。

资源包规格	可调用次数	抵扣系数	标准价格	价格	优惠政策
5000点	8333次	0.6点/次	12.5元	12.5元	首次享0.01元购买
500,000点	833,333次		1250元	1187.5元	无
5,000,000点	8,333,333次		12,500元	11,250元	无
30,000,000点	50,000,000次		75,000元	54,000元	无
50,000,000点	83,333,333次		125,000元	76,500元	无

注意

- 资源包不可跨类目使用。例如，使用车牌识别和场景识别两个能力，需要同时购买车牌识别和场景识别两个资源包。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。
- 如果因业务需求购买更多QPS，请[提交工单](#)或通过[咨询服务](#)联系我们。

广告素材分析

广告素材分析能力支持按量付费和预付费资源包方式进行计费。

● 按量付费

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 500万	0.0075元/次
500万 < 调用量（次/月）≤ 3000万	0.006元/次
调用量（次/月）> 3000万	0.0051元/次

注意

- 如果您未购买资源包，系统将会按照按量付费的价格计费，请留意并及时支付账单，避免因欠费等原因影响您的业务。欠费24小时后会冻结调用该能力，支付欠费账单后可恢复使用。
- 调用失败不计费。
- 广告素材分析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](#)。

● 预付费资源包

阿里云视觉智能开放平台提供首次购买5000点规格享全单0.01元的优惠活动。资源包支持叠加购买，当资源包点数耗尽或过期后，将按照按量付费进行计费。您可根据实际情况按需[购买资源包](#)。资源包有效期1年，价格如下所示。

资源包规格	可调用次数	抵扣系数	标准价格	优惠价格	优惠政策
5000点	1667次	3点/次	12.5元	12.5元	首次享0.01元购买
500,000点	166,667次		1250元	1187.5元	无
5,000,000点	1,666,667次		12,500元	11,250元	无
30,000,000点	10,000,000次		75,000元	54,000元	无
50,000,000点	16,666,667次		125,000元	76,500元	无

注意

- 资源包不可跨类目使用。例如，使用车牌识别和场景识别两个能力，需要同时购买车牌识别和场景识别两个资源包。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。
- 广告素材分析支持上海和呼和浩特地域（Region），不同地域可共享资源包，支持跨地域（Region）抵扣。
- 如果因业务需求购买更多QPS，请[提交工单](#)或通过[咨询服务](#)联系我们。

菜品识别

菜品识别能力支持按量付费和预付费资源包方式进行计费。

● 按量付费

调用量	价格
0 < 调用量 (次/月) ≤ 5万	0.0007元/次
5万 < 调用量 (次/月) ≤ 10万	0.0006元/次
10万 < 调用量 (次/月) ≤ 20万	0.0005元/次
20万 < 调用量 (次/月) ≤ 50万	0.0004元/次
500万 < 调用量 (次/月) ≤ 10万	0.00035元/次
调用量 (次/月) > 100万	0.0003元/次

注意

- 如果您未购买资源包，系统将会按照按量付费的价格计费，请留意并及时支付账单，避免因欠费等原因影响您的业务。欠费24小时后会冻结调用该能力，支付欠费账单后可恢复使用。
- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

● 预付费资源包

阿里云视觉智能开放平台提供首次购买5000点规格享全单0.01元的优惠活动。资源包支持叠加购买，当资源包点数耗尽或过期后，将按照按量付费进行计费。您可根据实际情况按需[购买资源包](#)。资源包有效期1年，价格如下所示。

资源包规格	可调用次数	抵扣系数	标准价格	优惠价格	优惠政策
5000点	17,857次	0.28点/次	12.5元	12.5元	首次享0.01元购买
500,000点	1,785,714次		1250元	1187.5元	无
5,000,000点	17,857,143次		12,500元	11,250元	无
30,000,000点	107,142,857次		75,000元	54,000元	无
50,000,000点	178,571,429次		125,000元	76,500元	无

注意

- 资源包不可跨类目使用。例如，使用车牌识别和场景识别两个能力，需要同时购买车牌识别和场景识别两个资源包。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。
- 如果因业务需求购买更多QPS，请[提交工单](#)或通过[咨询服务](#)联系我们。

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。

3. 图像打标

3.1. 通用图像打标

本文介绍通用图像打标TaggingImage的语法及示例。

功能描述

通用图像打标能力用于识别图像中的主体内容并打上类型标签，支持数千个内容标签，覆盖常见物体品类。

前提条件

请确保您已开通**图像识别服务**，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、PNG、BMP。
- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：大于5×5像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于通用图像打标的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

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	TaggingImage	系统规定参数。取值： TaggingImage 。
ImageUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/TaggingImage/TaggingImage1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	70ED13B0-BC22-576D-9CCF-1CC12FEAC477	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Tags	Array of Tag		输出打标结果，最多输出5个打标结果，如果某个类别标签未输出，则对应的置信度 confidence 为零。
Value	String	沙发	标签名称。具体取值请下载Label文件查看。
Confidence	Float	65	标签名称对应的置信度，取值范围0~100。

示例

请求示例

```
http(s)://imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=TaggingImage
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/TaggingImage/TaggingImage1.jpg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TaggingImageResponse>
  <RequestId>70ED13B0-BC22-576D-9CCF-1CC12FEAC477</RequestId>
  <Data>
    <Tags>
      <Confidence>65</Confidence>
      <Value>沙发</Value>
    </Tags>
    <Tags>
      <Confidence>41</Confidence>
      <Value>床</Value>
    </Tags>
    <Tags>
      <Confidence>24</Confidence>
      <Value>家具</Value>
    </Tags>
    <Tags>
      <Confidence>13</Confidence>
      <Value>长沙发</Value>
    </Tags>
    <Tags>
      <Confidence>11</Confidence>
      <Value>卧室</Value>
    </Tags>
  </Data>
</TaggingImageResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "70ED13B0-BC22-576D-9CCF-1CC12FEAC477",
  "Data" : {
    "Tags" : [ {
      "Confidence" : 65,
      "Value" : "沙发"
    }, {
      "Confidence" : 41,
      "Value" : "床"
    }, {
      "Confidence" : 24,
      "Value" : "家具"
    }, {
      "Confidence" : 13,
      "Value" : "长沙发"
    }, {
      "Confidence" : 11,
      "Value" : "卧室"
    } ]
  }
}
```

错误码

关于通用图像打标的错误码，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小时后会系统自动清理删除。

3.2. 广告素材分析

本文介绍广告素材分析TaggingAdImage的语法及示例。

功能描述

广告素材分析能力可以对素材图片中的人物（明星、素人、CG人物）、场景等打上标签信息，可支持数千个内容标签，覆盖范围广。

应用场景

- 广告分析：对互联网广告内容及投放效果的数据进行分析，为用户投放和分析广告提供参考。
- 精准投放：利用素材标签、用户画像实现广告内容的精准投放。
- 素材检索：能够快速检索定位指定类型的素材。

特色优势

- 分析能力强：分析处理后对包含明星、素人、CG人物等复杂场景进行准确打标。
- 精准打标：可将物体、人物相关标签同步返回，并精准标记标签位置。

前提条件

- 广告素材分析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[图像识别服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、PNG、BMP。
- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：大于5×5像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于广告素材分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	TaggingAdImage	系统规定参数。取值：TaggingAdImage。
ImageUrl	String	是	https://viapi-demo.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-demo/images/DetectImageElements/xxxx.png	图像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 生成URL 。

返回数据

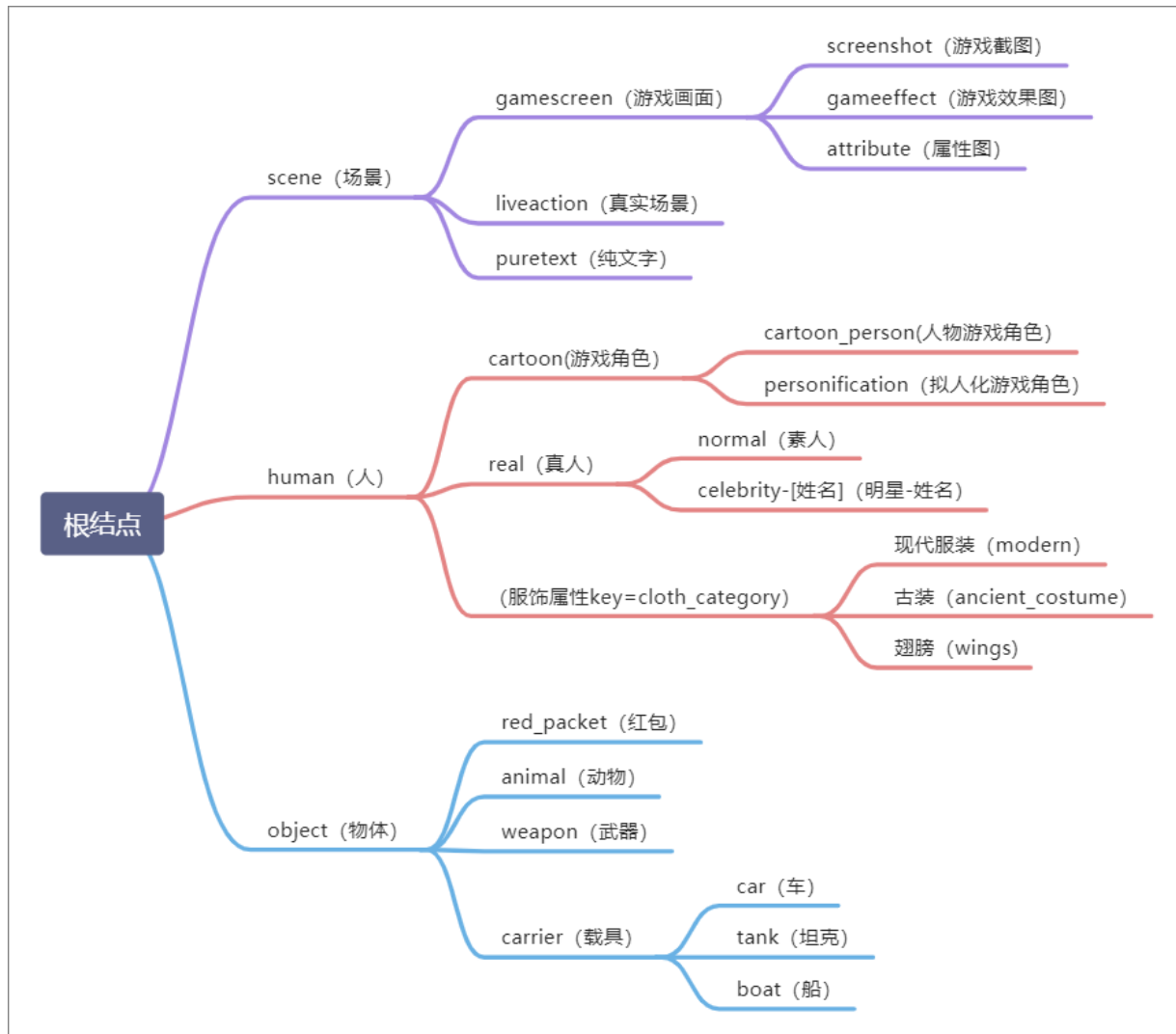
名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	572974F0-1014-5C60-97EE-DBFFC0FF7616	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Data	Object		返回的结果数据内容。
TagInfo	Map		标签。目前仅输出scene（场景）和human（人）。具体取值请参见下表“TagInfo字段参数说明”。

TagInfo字段参数说明

字段	类型	是否必须	示例值	描述
Cloth_category	string	是	modern	如果为HumanInfo字段时，被识别的人物服饰标签。具体分类请参见下图“Category标签取值”。如果为非HumanInfo字段时，可忽略此字段。
Cloth_category_score	float	是	0.8	如果为HumanInfo字段时，人物服饰标签置信度。取值范围 [0,1.0]。如果为非HumanInfo字段时，可忽略此字段。
Bbox	list	是	[77,280,431,569]	表示视频中的元素出现的时间相对位置。
Score	float	是	0.9	标签置信度。取值范围 [0,1.0]。
Category	string	是	human-real-celebrity-明星姓名	标签名称。具体分类请参见下图“Category标签取值”。

Category标签取值



示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=TaggingAdImage
&ImageURL=https://viapi-demo.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-demo/images/DetectImageElements/xxxx.png
&公共请求参数
  
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TaggingAdImageResponse>
  <RequestId>572974F0-1014-5C60-97EE-DBFFC0FF7616</RequestId>
  <Data>
    <TagInfo>
      <HumanInfo>
        <Category>human-cartoon</Category>
        <Score>0.8926303386688232</Score>
      </HumanInfo>
    </TagInfo>
  </Data>
</TaggingAdImageResponse>
  
```

```
<Bbox>247</Bbox>
<Bbox>69</Bbox>
<Bbox>615</Bbox>
<Bbox>285</Bbox>
<Cloth_category>ancient_costume</Cloth_category>
<Cloth_category_score>0.7587000727653503</Cloth_category_score>
</HumanInfo>
<HumanInfo>
  <Category>human-cartoon</Category>
  <Score>0.7919902272874424</Score>
  <Bbox>181</Bbox>
  <Bbox>769</Bbox>
  <Bbox>653</Bbox>
  <Bbox>1062</Bbox>
  <Cloth_category>ancient_costume</Cloth_category>
  <Cloth_category_score>0.9455268979072571</Cloth_category_score>
</HumanInfo>
<HumanInfo>
  <Category>human-cartoon</Category>
  <Score>0.8589029694131511</Score>
  <Bbox>258</Bbox>
  <Bbox>1003</Bbox>
  <Bbox>664</Bbox>
  <Bbox>1253</Bbox>
</HumanInfo>
<HumanInfo>
  <Category>human-real-celebrity-明星姓名</Category>
  <Score>0.8367555733614154</Score>
  <Bbox>53</Bbox>
  <Bbox>299</Bbox>
  <Bbox>671</Bbox>
  <Bbox>890</Bbox>
  <Cloth_category>ancient_costume</Cloth_category>
  <Cloth_category_score>0.9510607719421387</Cloth_category_score>
</HumanInfo>
<HumanInfo>
  <Category>human-cartoon</Category>
  <Score>0.762352211722046</Score>
  <Bbox>149</Bbox>
  <Bbox>259</Bbox>
  <Bbox>619</Bbox>
  <Bbox>470</Bbox>
  <Cloth_category>ancient_costume</Cloth_category>
  <Cloth_category_score>0.9933518171310425</Cloth_category_score>
</HumanInfo>
<sceneInfo>
  <Category>gamescreen-gameeffect</Category>
  <Score>0.8965355645041235</Score>
</sceneInfo>
<objectInfo>
  <Category>weapon</Category>
  <Score>0.843801736831665</Score>
  <Bbox>191</Bbox>
  <Bbox>774</Bbox>
```

```
<Bbox>621</Bbox>
<Bbox>1010</Bbox>
</objectInfo>
</TagInfo>
</Data>
</TaggingAdImageResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "572974F0-1014-5C60-97EE-DBFFC0FF7616",
  "Data" : {
    "TagInfo" : {
      "HumanInfo" : [ {
        "Category" : "human-cartoon",
        "Score" : 0.8926303386688232,
        "Bbox" : [ 247, 69, 615, 285 ],
        "Cloth_category" : "ancient_costume",
        "Cloth_category_score" : 0.7587000727653503
      }, {
        "Category" : "human-cartoon",
        "Score" : 0.7919902272874424,
        "Bbox" : [ 181, 769, 653, 1062 ],
        "Cloth_category" : "ancient_costume",
        "Cloth_category_score" : 0.9455268979072571
      }, {
        "Category" : "human-cartoon",
        "Score" : 0.8589029694131511,
        "Bbox" : [ 258, 1003, 664, 1253 ]
      }, {
        "Category" : "human-real-celebrity-明星姓名",
        "Score" : 0.8367555733614154,
        "Bbox" : [ 53, 299, 671, 890 ],
        "Cloth_category" : "ancient_costume",
        "Cloth_category_score" : 0.9510607719421387
      }, {
        "Category" : "human-cartoon",
        "Score" : 0.762352211722046,
        "Bbox" : [ 149, 259, 619, 470 ],
        "Cloth_category" : "ancient_costume",
        "Cloth_category_score" : 0.9933518171310425
      } ],
    "sceneInfo" : {
      "Category" : "gamescreen-gameeffect",
      "Score" : 0.8965355645041235
    },
    "objectInfo" : {
      "Category" : "weapon",
      "Score" : 0.843801736831665,
      "Bbox" : [ 191, 774, 621, 1010 ]
    }
  }
}
```

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[查询异步任务结果](#)。

错误码

关于广告素材分析的错误码，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。

4.基础识别

4.1. 颜色识别

本文介绍颜色识别RecognizeImageColor的语法及示例。

功能描述

颜色识别能力可以对输入图片的颜色信息进行分析，输出颜色值（RGB形式和HEX格式）与对应的占比信息。

前提条件

请确保您已开通[图像识别服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：PNG、JPG、JPEG、BMP。
- 图像大小：不超过9.5 MB。
- 图像分辨率：小于2500×2500像素。
- 图像都必须是RGB 3通道。
- URL地址中不能包含中文字符。

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	RecognizeImageColor	系统规定参数。取值： RecognizeImageColor 。
Url	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagerecog/RecognizeImageColor/RecognizeImageColor1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
ColorCount	Integer	否	5	期望的色板输出数量。取值范围1~10，默认为3。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CCC7C1D9-8C0F-58AD-ADE3-C331B83BD6F2	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
ColorTemplateList	Array of ColorTemplate		色板列表。
Color	String	270315	RGB颜色值（16进制），例如：291A18。
Percentage	Float	0.459527	当前颜色标签所占比例，取值范围 [0.0, 1.0] 。
Label	String	red	颜色标签，共11种：black（黑色）、white（白色）、gray（灰色）、red（红色）、orange（橙色）、yellow（黄色）、green（绿色）、cyan（青色）、blue（蓝色）、purple（紫色）、magenta（紫红色）。

示例

请求示例

```
http(s)://imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=RecognizeImageColor
&ColorCount=5
&Url=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/RecognizeImageColor/RecognizeImageColor1.jpg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RecognizeImageColorResponse>
  <RequestId>CCC7C1D9-8C0F-58AD-ADE3-C331B83BD6F2</RequestId>
  <Data>
    <ColorTemplateList>
      <Percentage>0.459527</Percentage>
      <Color>270315</Color>
      <Label>red</Label>
    </ColorTemplateList>
    <ColorTemplateList>
      <Percentage>0.177192</Percentage>
      <Color>5A0014</Color>
      <Label>red</Label>
    </ColorTemplateList>
    <ColorTemplateList>
      <Percentage>0.169271</Percentage>
      <Color>F139CC</Color>
      <Label>magenta</Label>
    </ColorTemplateList>
    <ColorTemplateList>
      <Percentage>0.107205</Percentage>
      <Color>610492</Color>
      <Label>purple</Label>
    </ColorTemplateList>
    <ColorTemplateList>
      <Percentage>0.086806</Percentage>
      <Color>EC4886</Color>
      <Label>red</Label>
    </ColorTemplateList>
  </Data>
</RecognizeImageColorResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "CCC7C1D9-8C0F-58AD-ADE3-C331B83BD6F2",
  "Data" : {
    "ColorTemplateList" : [ {
      "Percentage" : 0.459527,
      "Color" : 270315,
      "Label" : "red"
    }, {
      "Percentage" : 0.177192,
      "Color" : "5A0014",
      "Label" : "red"
    }, {
      "Percentage" : 0.169271,
      "Color" : "F139CC",
      "Label" : "magenta"
    }, {
      "Percentage" : 0.107205,
      "Color" : 610492,
      "Label" : "purple"
    }, {
      "Percentage" : 0.086806,
      "Color" : "EC4886",
      "Label" : "red"
    } ]
  }
}
```

错误码

关于颜色识别的错误码，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。

4.2. 元素识别

本文介绍元素识别DetectImageElements的语法及示例。

功能描述

元素识别能力用于识别输入图像中所包含的元素内容，用矩形框标注出其位置，并区分其对应的基本类型（人物、修饰、文案）。

示意图如下：

- 输入：



- 输出：



前提条件

请确保您已开通[图像识别服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、BMP、PNG。
- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：不超过1280×1280像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

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	DetectImageElements	系统规定参数。取值： DetectImageElements 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Url	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/DetectImageElements5.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7EE82437-AEC4-5AAF-819F-AB28C23EE0FC	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Elements	Array of Element		元素列表。

名称	类型	示例值	描述
Type	String	majorhuman	元素类型。包括： UnType（未定义类型）、AllType（所有类型）、RootType（根类型）、Synthesis（组合元素图）、Embedded（所有嵌套类型）、Format（元素格式）、MajorObject（主体）、Character（文案）、Identifier（标识）、Background（背景）、Decoration（修饰）、MajorHuman（人物模特）、MajorAuction（商品）、MajorThing（物体）、MajorOther（其他主体）、CharMain（主文案）、CharSub（副文案）、CharAction（行动点文案）、CharContent（内容文案）、CharNumber（数字文案）、CharOther（其他文案）、IdentLogo（logo标识）、IdentLight（高亮标识）、IdentCode（码标识）、IdentOther（其他标识）、BackBitmap（位图背景）、BackVector（矢量图背景）、BackOther（其他背景）、DecoTile（平铺修饰）、DecoRegion（区域修饰）、DecoPieces（碎片修饰）、DecoEdge（贴边修饰）、DecoLine（线性修饰）、DecoBox（框型修饰）、DecoChar（行动点文案修饰）、DecoOther（其他修饰）、SynthMajor（主体组团）、SynthChar（文案组团）、SynthIdent（标识组团）、SynthBack（背景组团）、SynthDeco（修饰组团）、SynthOther（其他组团）、EmbedSvg（svg嵌套格式）、EmbedJson（JSON嵌套格式）、EmbedHtml（html嵌套格式）。

名称	类型	示例值	描述
Width	Integer	285	元素宽度。
Height	Integer	354	元素高度。
Y	Integer	78	元素左上角Y轴坐标。
Score	Float	0.997097373008728	置信度，取值范围 [0.0, 1.0] 。
X	Integer	287	元素左上角X轴坐标。

示例

请求示例

```
http(s)://imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DetectImageElements
&Url=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/DetectImage
Elements/DetectImageElements5.jpg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DetectImageElementsResponse>
  <RequestId>7EE82437-AEC4-5AAF-819F-AB28C23EE0FC</RequestId>
  <Data>
    <Elements>
      <Type>character</Type>
      <Score>0.999164342880249</Score>
      <X>490</X>
      <Y>215</Y>
      <Height>66</Height>
      <Width>380</Width>
    </Elements>
    <Elements>
      <Type>character</Type>
      <Score>0.998594701290131</Score>
      <X>531</X>
      <Y>302</Y>
      <Height>38</Height>
      <Width>308</Width>
    </Elements>
    <Elements>
      <Type>majorauction</Type>
      <Score>0.983854711055756</Score>
```

```
<X>51</X>
<Y>80</Y>
<Height>392</Height>
<Width>464</Width>
</Elements>
<Elements>
  <Type>decoration</Type>
  <Score>0.915460407733917</Score>
  <X>596</X>
  <Y>148</Y>
  <Height>50</Height>
  <Width>170</Width>
</Elements>
<Elements>
  <Type>decoration</Type>
  <Score>0.777607440948486</Score>
  <X>649</X>
  <Y>149</Y>
  <Height>45</Height>
  <Width>63</Width>
</Elements>
<Elements>
  <Type>character</Type>
  <Score>0.712217330932617</Score>
  <X>533</X>
  <Y>349</Y>
  <Height>20</Height>
  <Width>297</Width>
</Elements>
<Elements>
  <Type>character</Type>
  <Score>0.701746642589569</Score>
  <X>239</X>
  <Y>129</Y>
  <Height>36</Height>
  <Width>72</Width>
</Elements>
<Elements>
  <Type>decoration</Type>
  <Score>0.598963797092438</Score>
  <X>594</X>
  <Y>166</Y>
  <Height>30</Height>
  <Width>67</Width>
</Elements>
<Elements>
  <Type>decoration</Type>
  <Score>0.502112746238708</Score>
  <X>703</X>
  <Y>167</Y>
  <Height>29</Height>
  <Width>67</Width>
</Elements>
</Data>
```

```
</DetectImageElementsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7EE82437-AEC4-5AAF-819F-AB28C23EE0FC",
  "Data" : {
    "Elements" : [ {
      "Type" : "character",
      "Score" : 0.999164342880249,
      "X" : 490,
      "Y" : 215,
      "Height" : 66,
      "Width" : 380
    }, {
      "Type" : "character",
      "Score" : 0.998594701290131,
      "X" : 531,
      "Y" : 302,
      "Height" : 38,
      "Width" : 308
    }, {
      "Type" : "majorauction",
      "Score" : 0.983854711055756,
      "X" : 51,
      "Y" : 80,
      "Height" : 392,
      "Width" : 464
    }, {
      "Type" : "decoration",
      "Score" : 0.915460407733917,
      "X" : 596,
      "Y" : 148,
      "Height" : 50,
      "Width" : 170
    }, {
      "Type" : "decoration",
      "Score" : 0.777607440948486,
      "X" : 649,
      "Y" : 149,
      "Height" : 45,
      "Width" : 63
    }, {
      "Type" : "character",
      "Score" : 0.712217330932617,
      "X" : 533,
      "Y" : 349,
      "Height" : 20,
      "Width" : 297
    }, {
      "Type" : "character",
      "Score" : 0.701746642589569,
```

```
    "X" : 239,
    "Y" : 129,
    "Height" : 36,
    "Width" : 72
  }, {
    "Type" : "decoration",
    "Score" : 0.598963797092438,
    "X" : 594,
    "Y" : 166,
    "Height" : 30,
    "Width" : 67
  }, {
    "Type" : "decoration",
    "Score" : 0.502112746238708,
    "X" : 703,
    "Y" : 167,
    "Height" : 29,
    "Width" : 67
  } ]
}
```

错误码

关于元素识别的错误码，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。

4.3. Logo识别

本文介绍Logo识别RecognizeLogo的语法及示例。

功能描述

Logo识别能力可以对提交的图片进行检测，识别图片中包含的logo信息（主要是台标和商标）。

前提条件

请确保您已开通[图像识别服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
- 图像大小：不超过10 MB。如您有大图需求，请提工单申请。
- 图像分辨率：建议不低于256×256像素，像素过低可能会影响识别效果。
- URL地址中不能包含中文字符。

检测说明

- 最长检测时间是6秒，如果在该时间限制内没有完成检测，系统会强制返回超时错误码。
- 图像下载时间限制为3秒，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
- 图像检测接口响应时间依赖图像的下载时间。请保证被检测图像所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

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	RecognizeLogo	系统规定参数。取值： RecognizeLogo 。
Tasks.N.ImageURL	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/RecognizeLogo/RecognizeLogo1.jpg	待检测图像的URL。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。  说明 对于该接口，系统会自动将OSS链接地址转成内网地址然后再下载文件，所以调用该接口并不会产生OSS流量计费。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	915D534B-F2AF-47A1-B6ED-398AEEC22AD3	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Elements	Array of Element		返回结果元素。

名称	类型	示例值	描述
ImageURL	String	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imager/ecog/RecognizeLogo/RecognizeLogo1.jpg	对应请求中的URL。
TaskId	String	img4wOvPu9L4vx4woAw1Kc4dD-1vuK3u	该检测任务的ID。
Results	Array of Result		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体。
Suggestion	String	pass	建议您执行的操作。包括： • pass：图片正常，无需进行其余操作。 • review：检测结果不确定，需要进行人工审核。 • block：图片违规，建议执行进一步操作。
LogosData	Array of LogoData		图片中含有logo时，返回识别出来的logo信息。
Type	String	TV	识别出的logo类型，取值为TV或trademark。
W	Float	124	logo区域宽度。
H	Float	106	logo区域高度。
Y	Float	59	以图片左上角为坐标原点，logo区域左上角到x轴距离。
Name	String	优酷英文	识别出的logo名称。
X	Float	107	以图片左上角为坐标原点，logo区域左上角到y轴距离。

名称	类型	示例值	描述
Label	String	TV	检测结果的分类。包括： - normal：正常图片 - TV：带有台标logo的图片 - trademark：带商标logo的图片
Rate	Float	99.86	结果为该分类的概率，取值范围为 [0.00-100.00]。值越高表示属于该分类的概率越大。

示例

请求示例

```
http(s)://imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=RecognizeLogo
&Tasks.1.ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagereco
g/RecognizeLogo/RecognizeLogo1.jpg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RecognizeLogoResponse>
  <RequestId>7D615CDA-8FA9-55CB-93FA-A5B31A920E14</RequestId>
  <Data>
    <Elements>
      <TaskId>img4wOvPu9L4vx4woAw1Kc4dD-1vuK3u</TaskId>
      <Results>
        <Suggestion>block</Suggestion>
        <Rate>99.33</Rate>
        <LogosData>
          <Type>TV</Type>
          <W>164</W>
          <H>24</H>
          <X>757</X>
          <Y>29</Y>
          <Name>优酷英文</Name>
        </LogosData>
        <Label>TV</Label>
      </Results>
      <ImageURL>http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/image
recog/RecognizeLogo/RecognizeLogo1.jpg</ImageURL>
    </Elements>
  </Data>
</RecognizeLogoResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7D615CDA-8FA9-55CB-93FA-A5B31A920E14",
  "Data" : {
    "Elements" : {
      "TaskId" : "img4wOvPu9L4vx4woAw1Kc4dD-1vuK3u",
      "Results" : {
        "Suggestion" : "block",
        "Rate" : 99.33,
        "LogosData" : {
          "Type" : "TV",
          "W" : 164,
          "H" : 24,
          "X" : 757,
          "Y" : 29,
          "Name" : "优酷英文"
        },
        "Label" : "TV"
      },
      "ImageURL" : "http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/RecognizeLogo/RecognizeLogo1.jpg"
    }
  }
}
```

错误码

关于Logo识别的错误码，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。

4.4. 风格识别

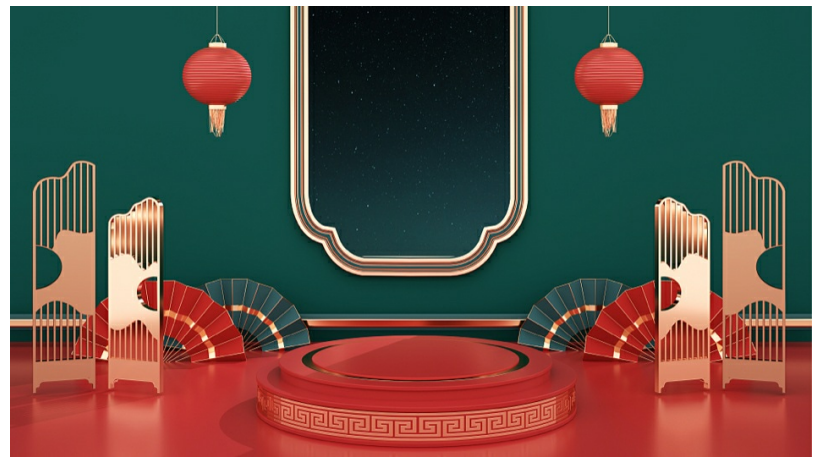
本文介绍风格识别RecognizeImageStyle的语法及示例。

功能描述

风格识别能力可以对输入图像的风格类型进行分析，识别可能的风格与语意标签。可以识别的风格包括：chinese（中国风）、watercolor（水彩）、cartoon（卡通）、real（实景）、standard（标准）、simple（简洁）、lively（活泼）、colourful（多彩）、luxury（豪华）、technology（科技）、morbidezza（柔美）、strong（硬朗）、simpleelegant（素雅）、coolcold（高冷）、promotion（促销）、protrude（突出）。

例如下图的风格类型：

- 视觉风格：中国风
- 语义风格：促销



前提条件

请确保您已开通[图像识别服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、WEBP。
- 图像大小：不超过9.5 MB。
- 图像分辨率：小于3000×3000像素。
- 图像都必须是RGB 3通道。
- URL地址中不能包含中文字符。

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	RecognizeImageStyle	系统规定参数。取值：RecognizeImageStyle。
Url	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/RecognizeImageStyle/RecognizeImageStyle1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	66FC3009-9A7A-4D29-8B70-D6EB256EF590	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Styles	Array of String	technology	识别出的风格列表。风格包括：chinese（中国风）、watercolor（水彩）、cartoon（卡通）、real（实景）、standard（标准）、simple（简洁）、lively（活泼）、colourful（多彩）、luxury（豪华）、technology（科技）、morbidezza（柔美）、strong（硬朗）、simpleelegant（素雅）、coolcold（高冷）、promotion（促销）、protrude（突出）。

示例

请求示例

```
http(s)://imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=RecognizeImageStyle
&Url=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/RecognizeImageStyle/RecognizeImageStyle1.jpg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RecognizeImageStyleResponse>
  <RequestId>4F7BD051-ADBE-554C-893F-654FCA8535A1</RequestId>
  <Data>
    <Styles>promotion</Styles>
    <Styles>chinese</Styles>
  </Data>
</RecognizeImageStyleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4F7BD051-ADBE-554C-893F-654FCA8535A1",
  "Data" : {
    "Styles" : [ "promotion", "chinese" ]
  }
}
```

错误码

关于风格识别的错误码，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。

4.5. 垃圾分类识别

本文介绍垃圾分类识别ClassifyingRubbish的语法及示例。

功能描述

[垃圾分类识别](#)能力可以对图片中的物品垃圾进行分类，并给出具体的物品名称。

前提条件

请确保您已开通[图像识别服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像类型：JPEG、JPG、PNG。
- 图像大小：不大于3 MB。
- 图像分辨率：不限制图像分辨率，但图像分辨率太高可能会导致API识别超时，超时时间为5秒。
- URL地址中不能包含中文字符。

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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ClassifyingRubbish	系统规定参数。取值： ClassifyingRubbish 。
ImageURL	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagerecog/ClassifyingRubbish/ClassifyingRubbish6.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1619647E-92ED-5641-A1D9-F05C33FD294A	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Sensitive	Boolean	false	图片中是否存在敏感信息。 - true：存在敏感信息，不会返回具体垃圾分类信息。 - false：不存在敏感信息。
Elements	Array of Element		输出垃圾识别结果。
CategoryScore	Float	0.9406	识别出的垃圾类别的置信度。
Rubbish	String	纸板箱	具体的物品名称。
RubbishScore	Float	0.9406	物品名称的置信度。
Category	String	可回收垃圾	垃圾类别。包括可回收垃圾、干垃圾、湿垃圾、有害垃圾。

常见垃圾输出列举值如下：

- 可回收物
废纸张：纸板箱、报纸、废弃书本、快递纸袋、打印纸、信封、广告单、纸塑铝复合包装（利乐包）。

废塑料：食品与日用品塑料瓶罐及瓶盖（饮料瓶、奶瓶、洗发水瓶、乳液罐）、食用油桶、塑料碗（盆）、塑料盒子（食品保鲜盒、收纳盒）、塑料玩具（塑料积木、塑料模型）、塑料衣架、施工安全帽、PE塑料、pvc、亚克力板、塑料卡片、密胺餐具、kt板、泡沫（泡沫塑料、水果网套）。

废玻璃制品：食品及日用品玻璃瓶罐（调料瓶、酒瓶、化妆品瓶）、玻璃杯、窗玻璃、玻璃制品（放大镜、玻璃摆件）、碎玻璃。

废金属：金属瓶罐（易拉罐、食品罐/桶）、金属厨具（菜刀、锅）、金属工具（刀片、指甲剪、螺丝刀）、金属制品（铁钉、铁皮、铝箔）。

废织物：旧衣服、床单、枕头、棉被、皮鞋、毛绒玩具（布偶）、棉袄、包、皮带、丝绸制品。

其它：电路板（主板、内存条）、充电宝、电线、插头、木制品（积木、砧板）。

- 有害垃圾

废镍镉电池和废氧化汞电池：充电电池、镍镉电池、铅酸电池、蓄电池、纽扣电池。

废荧光灯管：荧光（日光）灯管、卤素灯。

废药品及其包装物：过期药物、药物胶囊、药片、药品内包装。

废油漆和溶剂及其包装物：废油漆桶、染发剂壳、过期的指甲油、洗甲水。

废矿物油及其包装物。

废含汞温度计、废含汞血压计：水银血压计、水银体温计、水银温度计。

废杀虫剂及其包装：老鼠药（毒鼠强）、杀虫喷雾罐。

废胶片及废相纸：x光片等感光胶片、相片底片。

- 厨余垃圾（湿垃圾）

食材废料：谷物及其加工食品（米、米饭、面、面包、豆类）、肉蛋及其加工食品（鸡、鸭、猪、牛、羊肉、蛋、动物内脏、腊肉、午餐肉、蛋壳）、水产及其加工食品（鱼、鱼鳞、虾、虾壳、鱿鱼）、蔬菜（绿叶菜、根茎蔬菜、菌菇）、调料、酱料。

剩菜剩饭：火锅汤底（沥干后的固体废弃物）、鱼骨、碎骨、茶叶渣、咖啡渣。

过期食品：糕饼、糖果、风干食品（肉干、红枣、中药材）、粉末类食品（冲泡饮料、面粉）、宠物饲料。

瓜皮果核：水果果肉（椰子肉）、水果果皮（西瓜皮、桔子皮、苹果皮）、水果茎枝（葡萄枝）、果实（西瓜籽）。

花卉植物：家养绿植、花卉、花瓣、枝叶。

中药药渣。

- 其他垃圾（干垃圾）

餐巾纸、卫生间用纸、尿不湿、猫砂、狗尿垫、污损纸张、烟蒂、干燥剂、污损塑料、尼龙制品、编织袋、防碎气泡膜、大骨头、硬贝壳、硬果壳（椰子壳、榴莲壳、核桃壳、玉米衣、甘蔗皮）、硬果实（榴莲核、菠萝蜜核）、毛发、灰土、炉渣、橡皮泥、太空沙、带胶制品（胶水、胶带）、花盆、毛巾、一次性餐具、镜子、陶瓷制品、竹制品（竹篮、竹筷、牙签）、成分复杂的制品（伞、笔、眼镜、打火机）。

示例

请求示例

```
http(s)://imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ClassifyingRubbish
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/Classi
fyingRubbish/ClassifyingRubbish6.jpg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ClassifyingRubbishResponse>
  <RequestId>1619647E-92ED-5641-A1D9-F05C33FD294A</RequestId>
  <Data>
    <Sensitive>>false</Sensitive>
    <Elements>
      <Rubbish>纸板箱</Rubbish>
      <Category>可回收垃圾</Category>
      <CategoryScore>0.9406</CategoryScore>
      <RubbishScore>0.9406</RubbishScore>
    </Elements>
  </Data>
</ClassifyingRubbishResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "1619647E-92ED-5641-A1D9-F05C33FD294A",
  "Data" : {
    "Sensitive" : false,
    "Elements" : {
      "Rubbish" : "纸板箱",
      "Category" : "可回收垃圾",
      "CategoryScore" : 0.9406,
      "RubbishScore" : 0.9406
    }
  }
}
```

错误码

关于垃圾分类识别的错误码，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小时后会系统自动清理删除。

4.6. 水果检测识别

本文介绍水果检测识别DetectFruits的语法及示例。

功能描述

水果检测识别能力可以识别60种常见的水果和16种坚果。具体包括：八月瓜、百香果、菠萝、菠萝蜜、草莓、橙子、脆瓜、甘蔗、桂圆、哈密瓜、海底椰、海红果、红毛丹、火龙果、桔子、蓝莓、梨、荔枝、李子、榴莲、蔓越莓、芒果、梅子、猕猴桃、木瓜、柠檬、牛油果、欧李、枇杷、苹果、葡萄、茄瓜、桑葚、沙果、沙棘果、山楂、山竹、蛇皮果、石榴、柿子、树莓、桃、桃胶、西瓜、西梅、仙人掌果、香瓜、香蕉、橡子、小番茄、杏子、雪莲果、杨梅、洋蒲桃、杨桃、椰子、银杏果、樱桃、柚子、枣、南瓜子、夏威夷果、巴旦木、开心果、杏仁、松子、板栗、核桃、榛子、白果、碧根果、腰果、花生、葡萄干、葵花子、西瓜子。

前提条件

请确保您已开通[图像识别服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、PNG、TIFF。
- 图像大小：小于3 MB。
- 图像分辨率：大于100×100像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

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	DetectFruits	系统规定参数。取值： DetectFruits 。
ImageURL	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/DetectFruits/DetectFruits1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AFD9185D-4966-476C-8BED-5DABB7A0AFB5	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Elements	Array of Element		返回元素的数组。
Score	Float	0.7757113575935364	识别结果置信度。
Box	Array of Float	["29.702007293701172","33.544498443603516","411.5091552734375","227.99440002441406"]	图像中水果的检测框。格式为 [xmin, ymin, xmax, ymax] ，其中xmin和ymin为检测框左上角坐标，xmax和ymax为检测框右下角坐标。
Name	String	橙子	水果名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DetectFruits
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/DetectFruits/DetectFruits1.jpg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DetectFruitsResponse>
  <RequestId>5F25BB2C-2130-5B8C-91D7-3F2BF6BAECEC</RequestId>
  <Data>
    <Elements>
      <Score>0.8227852582931519</Score>
      <Box>214.05966186523438</Box>
      <Box>44.83051300048828</Box>
      <Box>723.5120849609375</Box>
      <Box>482.8807067871094</Box>
      <Name>橙子</Name>
    </Elements>
  </Data>
</DetectFruitsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5F25BB2C-2130-5B8C-91D7-3F2BF6BAECEC",
  "Data" : {
    "Elements" : {
      "Score" : 0.8227852582931519,
      "Box" : [ 214.05966186523438, 44.83051300048828, 723.5120849609375, 482.8807067871094
    ],
      "Name" : "橙子"
    }
  }
}
```

错误码

关于水果检测识别的错误码，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。

4.7. 车型识别

本文介绍车型识别RecognizeVehicleType的语法及示例。

功能描述

车型识别能力可以识别图片（完整或部件图片）中汽车的类型，目前主要有小轿车、多用途汽车、SUV等类别。

前提条件

请确保您已开通[图像识别服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、PNG。
- 图像大小：不超过10 MB。
- 图像分辨率：不限制图像分辨率，但分辨率太高可能会导致API识别超时，超时时间为5秒。
- URL地址中不能包含中文字符。

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	RecognizeVehicleType	系统规定参数。取值：RecognizeVehicleType。
ImageURL	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/RecognizeVehicleType/RecognizeVehicleType5.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DC2DD4F6-524F-461E-99E0-79A51A6C457B	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Elements	Array of Element		输出汽车分类结果。
Score	Float	0.9952	汽车车型名称的置信度。
Name	String	car	汽车车型名称。
Threshold	Float	0.9952	输出汽车类型的最大概率值。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RecognizeVehicleType
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/RecognizeVehicleType/RecognizeVehicleType5.jpg
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RecognizeVehicleTypeResponse>
  <RequestId>B10DE5EA-F2E6-5396-9462-D11071FEF756</RequestId>
  <Data>
    <Elements>
      <Score>1</Score>
      <Name>car</Name>
    </Elements>
    <Elements>
      <Score>0</Score>
      <Name>MPV_mian</Name>
    </Elements>
    <Elements>
      <Score>0</Score>
      <Name>others</Name>
    </Elements>
    <Elements>
      <Score>0</Score>
      <Name>SUV</Name>
    </Elements>
    <Threshold>1</Threshold>
  </Data>
</RecognizeVehicleTypeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B10DE5EA-F2E6-5396-9462-D11071FEF756",
  "Data" : {
    "Elements" : [ {
      "Score" : 1,
      "Name" : "car"
    }, {
      "Score" : 0,
      "Name" : "MPV_mian"
    }, {
      "Score" : 0,
      "Name" : "others"
    }, {
      "Score" : 0,
      "Name" : "SUV"
    } ],
    "Threshold" : 1
  }
}
```

错误码

关于车型识别的错误码，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小时后会系统自动清理删除。

4.8. 证件照质量审核

本文介绍证件照质量审核EvaluateCertificateQuality的语法及示例。

功能描述

[证件照质量审核](#)能力可以识别拍摄的证件照片是否存在质量问题，且有哪些质量问题。

应用场景

- 网络认证：在网络认证时，需要提交身份证、营业执照、护照、支票等证件照片。而拍摄的照片质量不一，部分照片由于拍摄或水印的原因，难以达到认证的清晰程度要求。证件照质量审核可以自动识别出证件图像质量问题，减少人力审核投入。
- 登记注册：在线下登记注册操作时，需要拍摄证件电子档照片，但拍摄条件水平不一，部分照片质量存在问题。通过证件照质量审核可以筛选出有质量问题的照片，以免使用和识别的过程中出现操作失败和报错的情况。

特色优势

- 全方面检查：对影响认证的照片质量因素做全方面检查。检查项包括：是否目标证件类型、是否缺乏正面照、是否为复印件、证件图像是否完整、是否缺乏印章、是否来源于电子档、有无反光、有无水印覆盖、文字清晰度。从以上方面考察照片是否影响认证效力。
- 实际业务积累：该算法经过阿里实际业务沉淀，实际总结了诸多影响注册审核的各种质量问题，可助力业务自动化。

前提条件

请确保您已开通[图像识别服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像类型：JPEG、JPG、BMP、PNG。
- 图像大小：小于10 MB。
- 图像分辨率：大于100×100像素，小于5000×5000像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

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	EvaluateCertificateQuality	系统规定参数。取值： EvaluateCertificateQuality 。
ImageURL	String	是	https://viapi-doc.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/imagerecog/xxxxx.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
Type	String	是	BusinessLicense	证照类型。 - IDCard：身份证。 - BusinessLicense：电子执照。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	656318DC-3856-43E3-9147-859532721AD6	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Elements	Array of Element		输出识别出的质量问题列表。

名称	类型	示例值	描述
Value	String	lackoffront	问题类型。 • nottargettype: 不是目标证件类型。 • lackoffront: 缺乏正面照。 • copy: 复印件。 • imageincomplete: 证件图像不完整。 • nationalemblesmincomplete: 营业执照国徽不完整。 • lackofseal: 缺乏印章。 • electronic: 来源于电子档。 • reflection: 反光。 • watermarkoverlay: 水印覆盖。 • textclarity: 文字清晰度。  说明 • 如果请求参数Type为IDCard, 无lackofseal (缺乏印章)。 • 如果请求参数Type为BusinessLicense, 无lackoffront (缺乏正面照)。
Pass	String	false	是否通过检查。 • true: 通过检查。 • false: 未通过检查。 • verify: 无法检验证照质量, 请人工确认。 • ERROR: 该模块算法推理失败。
Score	String	0.06514739990234375	质量问题分值, 分值越高, 问题越严重, 取值为0~100之间的整数。 • 当系统无法给出分值时, 输出结果为 <code>score</code>。 • 当Pass字段为 <code>ERROR</code> 时, 输出结果为 <code>null</code>。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EvaluateCertificateQuality
&ImageURL=https://viapi-doc.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/imagerecog/xxxxx.jpg
&Type=BusinessLicense
&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>656318DC-3856-43E3-9147-859532721AD6</RequestId>
<Data>
  <Elements>
    <Value>lackoffront</Value>
    <Score>0.06514739990234375</Score>
    <Pass>>false</Pass>
  </Elements>
</Data>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "656318DC-3856-43E3-9147-859532721AD6",
  "Data" : {
    "Elements" : {
      "Value" : "lackoffront",
      "Score" : 0.06514739990234375,
      "Pass" : false
    }
  }
}
```

错误码

关于证件照质量审核的错误码，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。

4.9. 菜品识别

本文介绍菜品识别RecognizeFood的语法及示例。

功能描述

菜品识别能力可以识别出图片中的菜品类别名称和热量。

应用场景

- 减肥App：拍摄每天的饮食，计算菜品的热量，可协助您控制好热量摄入。
- 运动管理App：通过识别菜品类别，计算累计摄入热量，给出每天的运动计划量。
- 餐饮、菜场等自动收银结算：通过识别餐饮的类别，可提供自动结算服务。

特色优势

- 支持本地生活业务场景。已积累线上餐饮品类三万多种，图片上亿张，海量数据积累，模型沉淀较深厚。
- 支持线下食堂、连锁快餐、烘焙等垂直解决方案。

前提条件

请确保您已开通**图像识别服务**，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像类型：JPEG、JPG、PNG、BMP。
- 图像大小：小于10 MB。
- 图像分辨率：大于等于100×100像素，小于等于4096×4096像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于菜品识别的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

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	RecognizeFood	系统规定参数。取值： RecognizeFood 。
ImageURL	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagerecog/RecognizeFood/RecognizeFood5.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4C2369C5-54E0-4B9F-8ACB-80C4F50AD2DB	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
TopFives	Array of TopFives		识别出TOP5可能性高的类别，按照置信度从大到小排列。 ? 说明 可能不足5个，最多显示5个。
Category	String	清蒸鲈鱼	类别。
Score	Float	0.2083740234375	置信度。
Calorie	String	208	每百克卡路里数值。例如被识别为三菌汤的数值为208，则表示每100克三菌汤卡路里为208大卡。 ? 说明 由于有些菜品很少见，没有比较统一的卡路里数值，故标注 UNKNOWN ，表示未知。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RecognizeFood
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/RecognizeFood/RecognizeFood5.jpg
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RecognizeFoodResponse>
  <RequestId>B6F48953-92F4-5388-A000-0057D46B1658</RequestId>
  <Data>
    <TopFives>
      <Calorie>105</Calorie>
      <Score>0.56878662109375</Score>
      <Category>清蒸鲈鱼</Category>
    </TopFives>
    <TopFives>
      <Calorie>117</Calorie>
      <Score>0.0455322265625</Score>
      <Category>鳊鱼</Category>
    </TopFives>
    <TopFives>
      <Calorie>112</Calorie>
      <Score>0.039886474609375</Score>
      <Category>清蒸桂花鱼</Category>
    </TopFives>
    <TopFives>
      <Calorie>118</Calorie>
      <Score>0.0296173095703125</Score>
      <Category>沸腾鱼</Category>
    </TopFives>
    <TopFives>
      <Calorie>UNKNOWN</Calorie>
      <Score>0.0205230712890625</Score>
      <Category>其他类</Category>
    </TopFives>
  </Data>
</RecognizeFoodResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B6F48953-92F4-5388-A000-0057D46B1658",
  "Data" : {
    "TopFives" : [ {
      "Calorie" : 105,
      "Score" : 0.56878662109375,
      "Category" : "清蒸鲈鱼"
    }, {
      "Calorie" : 117,
      "Score" : 0.0455322265625,
      "Category" : "鳊鱼"
    }, {
      "Calorie" : 112,
      "Score" : 0.039886474609375,
      "Category" : "清蒸桂花鱼"
    }, {
      "Calorie" : 118,
      "Score" : 0.0296173095703125,
      "Category" : "沸腾鱼"
    }, {
      "Calorie" : "UNKNOWN",
      "Score" : 0.0205230712890625,
      "Category" : "其他类"
    } ]
  }
}
```

错误码

关于菜品识别的错误码，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。

5. 场景识别

5.1. 场景识别

本文介绍场景识别RecognizeScene的语法及示例。

功能描述

场景识别能力可以识别图像中的场景环境，支持数十种常见场景，包括：

- 人物、动物、狗、猫、鱼、鸟、花、草地、蔬菜、植物、水果、餐厅、美食、聚餐、烧烤
- 物品、手机、显示器
- 室外、广场、建筑、游乐场、户外、公路、小河、山峰、夜景、天空、旅行、日出、日落、树林、沙滩、沙漠、海滨、湖、露营、街景、街道、运动、运动场、婚礼、演出
- 地铁、汽车、火车、自行车、船、飞机
- 其他

 **说明** 如果当前场景不满足您的需求，或者您希望可以自己定制场景，请提交工单或添加钉钉群组（23109592）反馈需求。

前提条件

请确保您已开通**图像识别服务**，若未开通服务请**立即开通**。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、PNG、BMP。
- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：大于5×5像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于场景识别的计费方式及报价，请参见**计费介绍**。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往**体验中心**。

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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RecognizeScene	系统规定参数。取值： RecognizeScene 。
ImageURL	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/RecognizeScene/RecognizeScene1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成图片URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AC79F887-5CCB-42BE-8AC3-4D455EFEDB94	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Tags	Array of Tag		标签名称。最多输出5个标签名称，如果某个类别标签未输出，则对应的 <code>confidence</code> 为零。
Value	String	船	标签名称。
Confidence	Float	79	标签名称的置信度。取值范围0~100。

示例

请求示例

```
http(s)://imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=RecognizeScene
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagerecog/RecognizeScene/RecognizeScene1.jpg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RecognizeSceneResponse>
  <RequestId>EA5E12C8-FFEB-5710-B4F4-A9A477DED671</RequestId>
  <Data>
    <Tags>
      <Confidence>83</Confidence>
      <Value>夜景</Value>
    </Tags>
    <Tags>
      <Confidence>31</Confidence>
      <Value>海滨</Value>
    </Tags>
    <Tags>
      <Confidence>13</Confidence>
      <Value>街景</Value>
    </Tags>
    <Tags>
      <Confidence>13</Confidence>
      <Value>广场</Value>
    </Tags>
    <Tags>
      <Confidence>12</Confidence>
      <Value>船</Value>
    </Tags>
  </Data>
</RecognizeSceneResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EA5E12C8-FFEB-5710-B4F4-A9A477DED671",
  "Data" : {
    "Tags" : [ {
      "Confidence" : 83,
      "Value" : "夜景"
    }, {
      "Confidence" : 31,
      "Value" : "海滨"
    }, {
      "Confidence" : 13,
      "Value" : "街景"
    }, {
      "Confidence" : 13,
      "Value" : "广场"
    }, {
      "Confidence" : 12,
      "Value" : "船"
    } ]
  }
}
```

错误码

关于场景识别的错误码，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。

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。

 **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](#)。

当前图像识别类目中广告素材分析（TaggingAdImage）为异步接口，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	GetAsyncJobResult	系统规定参数。取值： GetAsyncJobResult 。
JobId	String	是	72CFDC08-3FEF-56AA-91E5-B14DE31C09C2	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	572974F0-1014-5C60-97EE-DBFFC0FF7616	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
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	{\"tags\": [{\\"confidence\":- 1,\\"value\": {\\"tagInfo\\\": {\\"humanInfo\\\": [{\\"category\\\": \\\"human-real- normal\\\", \\\"score\\\": 0.969058079877868 3, \\\"bbox\\\": [77, 280, 431, 569], \\\"cloth_category\\ \\\": \\\"modern\\\", \\\"cloth_category_ score\\\": 0.739339947700500 5]], \\\"sceneInfo\\\": [{\\"category\\\": \\\"gamescreen- gameeffect\\\", \\\"score\\\": 0.442001692948412 74]], \\\"objectInfo\\\": [null]]}\"]}	异步任务返回的真实请求结果。
ErrorCode	String	InvalidParameter	异步任务错误码。
JobId	String	72CFDC08-3FEF- 56AA-91E5- B14DE31C09C2	异步任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetAsyncJobResult
&JobId=72CFDC08-3FEF-56AA-91E5-B14DE31C09C2
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetAsyncJobResultResponse>
  <RequestId>572974F0-1014-5C60-97EE-DBFFC0FF7616</RequestId>
  <Data>
    <Status>PROCESS_SUCCESS</Status>
    <ErrorMessage>paramsIllegal</ErrorMessage>
    <Result>{"tags":{"confidence":-1,"value":"","tagInfo":{"humanInfo\
\\": [{"category\\": "\\human-real-normal\\", "\\score\\": 0.9690580798778683, "\\
"bbox\\": [77, 280, 431, 569], "\\cloth_category\\": "\\modern\\", "\\cloth_category_
score\\": 0.7393399477005005}], "\\sceneInfo\\": [{"category\\": "\\gamescreen-ga
meeffect\\", "\\score\\": 0.44200169294841274}], "\\objectInfo\\": [null]}}\\"}</Res
ult>
    <ErrorCode>InvalidParameter</ErrorCode>
    <JobId>72CFDC08-3FEF-56AA-91E5-B14DE31C09C2</JobId>
  </Data>
</GetAsyncJobResultResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "572974F0-1014-5C60-97EE-DBFFC0FF7616",
  "Data" : {
    "Status" : "PROCESS_SUCCESS",
    "ErrorMessage" : "paramsIllegal",
    "Result" : "{\\\"tags\\\":{\\\"confidence\\\":-1,\\\"value\\\":\\\"\\\"{\\\"tagInfo\\\"
\\\":{\\\"humanInfo\\\":[[{\\\"category\\\":\\\"human-real-normal\\
\\\",\\\"bbox\\\":[77,280,431,569],\\\"cloth_category\\\":\\\"modern\\\",\\\"cloth_category_
score\\\":0.7393399477005005}],\\\"sceneInfo\\\":[[{\\\"category\\\":\\\"
\\gamescreen-gameeffect\\\",\\\"score\\\":0.44200169294841274}],\\\"objectInfo\\\":[null]}}\\\"}}",
    "ErrorCode" : "InvalidParameter",
    "JobId" : "72CFDC08-3FEF-56AA-91E5-B14DE31C09C2"
  }
}
```

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小时后会系统自动清理删除。

7. 公共信息

7.1. 请求结构

图像识别服务支持基于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://imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DetectImageElements&<公共请求参数>
```

- `https`：指定了请求通信协议。
- `imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com`：指定了图像识别服务的接入地址（Endpoint）。
- `cn-shanghai`：区域（RegionId），请参见[访问域名查看支持的域名](#)。
- `Action=DetectImageElements`：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图像识别服务请求使用。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://imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Signature=NAxw1lW9ROkidJfGeZrsKUXw%2BQ****
&AccessKeyId=testId
&Action=RecognizeImageStyle
&Format=JSON
&RegionId=cn-shanghai
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=313ef0fb-0393-464f-a6e2-59d9ca2585b1
&SignatureVersion=1.0
&Timestamp=2019-10-12T08%3A18%3A18Z
&Version=2019-09-30
```

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 请求签名 。
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。具体请参见 创建AccessKey 。
Action	String	是	API 的名称。
Format	String	否	返回消息的格式。取值：JSON（默认值）或XML。

名称	类型	是否必填	说明
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 <code>java.util.UUID.randomUUID()</code> 生成。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。取值：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：2019-09-30。

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RequestId。

请求示例

```
https://imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com/
?Format=xml
&Version=20190930
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNMldg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2014-10-10T12:00:00Z
```

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

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

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

错误结果示例

当调用出错时，HTTP请求会返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中包含具体的错误码及错误信息，还包含一个全局唯一的请求ID（RequestId）和一个该次请求访问的站点ID（HostId）。您可以根据返回的错误码来定位错误原因。若无法在调用方定位错误原因，请联系阿里云客服人员，并提供该HostId和RequestId，以便能尽快帮您解决问题。

- JSON格式

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

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <HostId>imagerecog.cn-shanghai.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>UnsupportedOperation</Code>
  <Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

8. 常见错误码

当API请求发生错误的时候，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。

图像识别错误码

状态码	错误码	描述
400	InvalidImage.URL	无效的图片URL。
400	InvalidImage.Content	输入图像内容不合法。 - 输入的image是空字符串。 - 无效的base64编码图像。 - 无效的image content。
400	InvalidImage.Decode	图像解码失败。输入的image不是合法的base64字符串。 - 请删除base64字符串多余的头： data:image/jpg;base64。 - base64编码的数据长度需要是4的倍数，如果长度不够，需要再末尾加上 = 补齐。 - 存在非法字符。
400	InvalidImage.Download	图片下载失败。
400	InvalidImage.Region	图片所在地域错误。
400	InvalidImage.Resolution	图片分辨率不符合要求。您可以在对应API的图片限制中查看图片分辨率限制。
400	IllegalUrlParameter	URL不合法。
400	InvalidImage.Unsafe	URL不安全。
400	ParameterError	参数错误，请检查参数值。
400	Throttling.User	您这个时段的流量已经超限。如果不能满足现有业务要求请提工单申请。
400	InvalidTimeStamp.Expired	用户时间和服务器时间差异超过15分钟，请检查您的时间戳设置，确保时间戳和服务器时间的差值在15分钟内。
400	InvalidParameter.TooLarge	待检测内容过大，请确保待检测的内容在API的限制范围内。
400	InvalidAccessKeyId.Inactive	AccessKeyId被禁用。请检查AccessKey是否正常可用。请使用状态为启用的AccessKey。

状态码	错误码	描述
403	InvalidApi.NotPurchase	服务未开通，请先开通服务。具体请参见 能力开通 。
403	UnsupportedHTTPMethod	HTTP请求方法不支持。建议查看各个产品的API调用方式文档。
403	AuthFailed	授权失败，请检查RAM权限配置。
403	RamRoleAuth	请先给角色授权。具体授权操作请参见 使用RAM Policy控制访问权限 。
404	InvalidAccessKeyId.NotFound	AccessKeyId不存在。请检查调用时是否使用了正确的AccessKey。
408	Timeout	请求超时。
500	InternalServerError	系统内部错误。
503	ServiceUnavailable	服务不可用。

公共错误码

API的公共错误码请参见[API错误中心](#)。

处理建议

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。