ALIBABA CLOUD

阿里云

视觉智能开放平台

视觉搜索

文档版本：20220113

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 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *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}`

目录

1.视觉搜索介绍 05
2.计费介绍 06
3.同图检测 07
3.1. 创建数据库 07
3.2. 查看数据库列表 08
3.3. 添加图片数据 10
3.4. 查看图片数据列表 12
3.5. 搜索图片 15
3.6. 删除数据库 20
3.7. 删除图片 21
4.公共信息 23
4.1. 请求结构 23
4.2. 公共请求参数 23
4.3. 公共响应参数 24
5.常见错误码 26

1.视觉搜索介绍

视觉搜索服务基于阿里云深度学习技术，进行视觉内容搜索，在指定图像、视频或3D模型库中搜索出相同或相似的视觉信息，适用于内容比对、内容精确查找、相似素材搜索等场景。

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觉搜索能力包括：

类别	能力	说明
同图检测	创建数据库	创建图片数据库。
	查看数据库列表	查看数据库的列表。
	删除数据库	删除指定数据库。
	添加图片数据	添加图片到数据库中。
	查看图片数据列表	查看指定数据库中的图片。
	搜索图片	根据输入图片，在数据库中搜索相似图片。
	删除图片	删除数据库中的指定图片数据。

应用场景

视觉搜索的应用场景如下：

- 商品搜索及推荐

  将用户拍摄的图片在商品库中搜索，找到同款或相似的商品，进行商品销售或者相关商品推荐，提升搜索查找的便捷性，优化用户体验。

- 图片精确查找

  在图片库中找到主体相同的图片，结合相似度分值，判断图片内容是否严格相同，可用于特定图片查找、图片内容精准关联等场景。

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

本文主要介绍视觉搜索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。

同图检测

同图检测能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费500次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤500	0元/次
500 < 调用量（次/月）≤500,000（50万）	0.02元/次
500,000（50万）< 调用量（次/月）≤1,000,000（100万）	0.015元/次
调用量（次/月）> 1,000,000（100万）	0.01元/次

注意

- 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。

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.同图检测

3.1. 创建数据库

本文介绍创建数据库CreateImageDb的语法及示例。

功能描述

创建数据库能力用于创建图片数据库。

前提条件

请确保您已开通视觉搜索服务，若未开通服务请立即开通。

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	CreateImageDb	系统规定参数。取值：**CreateImageDb**。
Name	String	是	default	数据库名称。支持小写字母、数字、下划线的组合，长度2~64。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DD106AE3-838A-41D7-8CD0-B902DC2BC109	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateImageDb
&Name=default
&<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>DD106AE3-838A-41D7-8CD0-B902DC2BC109</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "DD106AE3-838A-41D7-8CD0-B902DC2BC109"
}
```

错误码

关于创建数据库的错误码，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。

3.2. 查看数据库列表

本文介绍查看数据库列表ListImageDbs的语法及示例。

功能描述

查看数据库列表能力可以查看数据库的列表。

前提条件

请确保您已开通视觉搜索服务，若未开通服务请立即开通。

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	ListImageDbs	系统规定参数。取值：**ListImageDbs**。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4E010B89-B370-458A-A586-B9A9F3BC3058	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
DbList	Array of DbList		数据库列表。
Name	String	default	数据库名称。

示例

请求示例

```
http(s)://imgsearch.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ListImageDbs
&<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>4E010B89-B370-458A-A586-B9A9F3BC3058</RequestId>
<Data>
    <DbList>
        <Name>default</Name>
    </DbList>
</Data>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4E010B89-B370-458A-A586-B9A9F3BC3058",
  "Data" : {
    "DbList" : [ {
      "Name" : "default"
    } ]
  }
}
```

错误码

关于查看数据库列表的错误码，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。

3.3. 添加图片数据

本文介绍添加图片数据AddImage的语法及示例。

功能描述

添加图片数据能力可以为指定数据库添加图片数据。

> **说明** 每个数据库最多可以添加5万张图片。

前提条件

请确保您已开通视觉搜索服务，若未开通服务请立即开通。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、PNG。
- 图像大小：不超过2 MB。
- 图像分辨率：大于128×128像素，小于1024×1024像素。
- URL地址不能包含中文字符。

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	AddImage	系统规定参数。取值：**AddImage**。
DbName	String	是	default	数据库名称。支持小写字母、数字、下划线组合，长度2~64。
ImageUrl	String	是	https://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/test/imgsearch/xxxx.png	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ExtraData	String	否	风景	自定义数据。支持字母、数据、标点符号、汉字。长度0~512。
EntityId	String	是	001	实体ID，可以作为数据分组的ID。支持小写字母、数字、下划线的组合，长度1~64。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4DC6BB62-06D1-4242-939A-4AC500662E33	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
DataId	String	1585903814940000	数据ID。

示例

请求示例

```
http(s)://imgsearch.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=AddImage
&DataId=1
&DbName=default
&EntityId=001
&ExtraData=风景
&ImageUrl=https://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/test/imgsearch/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
<RequestId>4DC6BB62-06D1-4242-939A-4AC500662E33</RequestId>
<Data>
    <DataId>1585903814940000</DataId>
</Data>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4DC6BB62-06D1-4242-939A-4AC500662E33",
  "Data" : {
    "DataId" : "1585903814940000"
  }
}
```

错误码

关于添加图片数据的错误码，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。

3.4. 查看图片数据列表

本文介绍查看图片数据列表ListImages的语法及示例。

功能描述

查看图片数据列表能力可以查看指定数据库中的图片数据列表。

前提条件

请确保您已开通视觉搜索服务，若未开通服务请立即开通。

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	ListImages	系统规定参数。取值：**ListImages**。
DbName	String	是	default	数据库名称。
Token	String	否	2	Offset和Limit组合的分页方式只支持前2000条记录。当超过2000条时，需要使用上一次请求返回的Token作为请求下一页的参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Offset	Integer	否	1	起始记录。
Limit	Integer	否	50	每页最多显示的条数。
Order	String	否	asc	排列方式。包括升序（asc）和降序（desc）。
EntityIdPrefix	String	否	U1	样本ID前缀。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2B93C43A-F824-40C8-AF79-844342B0F43A	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
ImageList	Array of ImageList		返回的图片数据列表。
EntityId	String	5	实体ID或分组ID。
CreatedAt	Long	1582838489213	创建数据的时间。
UpdatedAt	Long	1582838489213	更新数据的时间。
DataId	String	001	数据ID。
ExtraData	String	元素	自定义数据内容。
Token	String	2	Offset和Limit组合的分页方式只支持前2000条记录。 当超过2000时，需要使用上一次请求返回的Token作为请求下一页的参数。
TotalCount	Integer	100	总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://imgsearch.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ListImages
&DbName=default
&Token=2
&Offset=1
&Limit=50
&Order=asc
&EntityIdPrefix=U1
&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>2B93C43A-F824-40C8-AF79-844342B0F43A</RequestId>
<Data>
    <Token>2</Token>
    <TotalCount>100</TotalCount>
    <ImageList>
        <DataId>22</DataId>
        <ExtraData>元素</ExtraData>
        <EntityId>5</EntityId>
        <UpdatedAt>1582838489213</UpdatedAt>
        <CreatedAt>1582838489213</CreatedAt>
    </ImageList>
</Data>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2B93C43A-F824-40C8-AF79-844342B0F43A",
  "Data" : {
    "Token" : "2",
    "TotalCount" : "100",
    "ImageList" : [ {
      "DataId" : "22",
      "ExtraData" : "元素",
      "EntityId" : "5",
      "UpdatedAt" : 1582838489213,
      "CreatedAt" : 1582838489213
    } ]
  }
}
```

错误码

关于查看图片数据列表的错误码，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。

3.5. 搜索图片

本文介绍搜索图片SearchImage的语法及示例。

功能描述

搜索图片能力可以根据输入图片，在数据库中搜索相似的图片。

前提条件

请确保您已开通视觉搜索服务，若未开通服务请立即开通。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、PNG。
- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：大于128×128像素，小于1024×1024像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于搜索图片的计费方式及报价，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	SearchImage	系统规定参数。取值：**SearchImage**。
DbName	String	是	default	数据库名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ImageUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imgsearch/SearchImage/SearchImage-ku8.png	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。
Limit	Integer	是	5	获取结果数量上限，取值范围1~200。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A98DBCEB-45E2-5F5F-B5ED-F2340182FD87	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
MatchList	Array of MatchList		相似的图片列表。
ImageUrl	String	http://vision-console.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/1902352443710590/kv6dvd1ie0c6-ipvnszc8584116.jpg?Expires=1635150265&OSSAccessKeyId=LTAI4Fp1Gt5RzwdEXL3o****&Signature=8rj0%2Bxg%2Bni5NxQAcEQqISX5j1w****	查找结果，相似图像的URL地址。 说明 • 建议您使用EntryId来做结果判断，这里返回的ImageURL仅是您在建图片库输入的字符串，平台服务端不保留用户图片库的原始图片。如果上传图片库时使用的是有时效性的访问链接，需要您本地保留图片，并保存EntryID和图片的映射关系。 • 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

名称	类型	示例值	描述
EntityId	String	123456	实体ID。
Score	Float	10	相似得分，取值0~10，分数越大，相似度越高。
DataId	String	001	数据ID。
ExtraData	String	tangyan	自定义数据。

示例

请求示例

```
http(s)://imgsearch.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=SearchImage
&DbName=default
&ImageUrl=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imgsearch/SearchImage/SearchImage-ku8.png
&Limit=5
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SearchImageResponse>
    <RequestId>A98DBCEB-45E2-5F5F-B5ED-F2340182FD87</RequestId>
    <Data>
        <MatchList>
            <EntityId>123456</EntityId>
            <Score>10</Score>
            <DataId>1</DataId>
            <ImageUrl>http://vision-console.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/1902352443710590/k
v6dvd1ie0c6-ipvnszc8584116.jpg?Expires=1635150265&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4Fp1Gt5RzwdEXL3o**
**&amp;Signature=8rj0%2Bxg%2Bni5NxQAcEQqISX5j1w****</ImageUrl>
            <ExtraData>zhaoliu</ExtraData>
        </MatchList>
        <MatchList>
            <EntityId>123457</EntityId>
            <Score>1.1762875356333269</Score>
            <DataId>2</DataId>
            <ImageUrl>http://vision-console.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/1902352443710590/k
v6dvd1uimages1.jpg?Expires=1635151060&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4Fp1Gt5RzwdEXL3o****&amp;Signa
ture=%2Byceg79YwiShi1RWDSQ%2FSZcIec****</ImageUrl>
            <ExtraData>wangwu</ExtraData>
        </MatchList>
        <MatchList>
            <EntityId>123458</EntityId>
            <Score>0.9932686334385976</Score>
            <DataId>3</DataId>
            <ImageUrl>http://vision-console.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/1902352443710590/k
v6dvd1ximages2.jpg?Expires=1635151141&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4Fp1Gt5RzwdEXL3o****&amp;Signa
ture=rHoEnFco%2BfLWyzHZGFwUpOaySZ****</ImageUrl>
            <ExtraData>zhangsan</ExtraData>
        </MatchList>
        <MatchList>
            <EntityId>123459</EntityId>
            <Score>1.2938829068163327</Score>
            <DataId>4</DataId>
            <ImageUrl>http://vision-console.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/1902352443710590/k
v6dvd1m641.jpg?Expires=1635150931&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4Fp1Gt5RzwdEXL3o****&amp;Signature
=5m8NJ50eokih%2Fcxp%2B%2BnsA%2BTT%2BG****</ImageUrl>
            <ExtraData>lisi</ExtraData>
        </MatchList>
    </Data>
</SearchImageResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "A98DBCEB-45E2-5F5F-B5ED-F2340182FD87",
  "Data" : {
    "MatchList" : [ {
      "EntityId" : 123456,
      "Score" : 10,
      "DataId" : 1,
      "ImageUrl" : "http://vision-console.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/1902352443710590/kv6
dvd1ie0c6-ipvnszc8584116.jpg?Expires=1635150265&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4Fp1Gt5RzwdEXL3o****
&amp;Signature=8rj0%2Bxg%2Bni5NxQAcEQqISX5j1w****",
      "ExtraData" : "zhaoliu"
    }, {
      "EntityId" : 123457,
      "Score" : 1.1762875356333269,
      "DataId" : 2,
      "ImageUrl" : "http://vision-console.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/1902352443710590/kv6
dvd1uimages1.jpg?Expires=1635151060&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4Fp1Gt5RzwdEXL3o****&amp;Signatu
re=%2Byceg79YwiShi1RWDSQ%2FSZcIec****",
      "ExtraData" : "wangwu"
    }, {
      "EntityId" : 123458,
      "Score" : 0.9932686334385976,
      "DataId" : 3,
      "ImageUrl" : "http://vision-console.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/1902352443710590/kv6
dvd1ximages2.jpg?Expires=1635151141&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4Fp1Gt5RzwdEXL3o****&amp;Signatu
re=rHoEnFco%2BfLWyzHZGFwUpOaySZ****",
      "ExtraData" : "zhangsan"
    }, {
      "EntityId" : 123459,
      "Score" : 1.2938829068163327,
      "DataId" : 4,
      "ImageUrl" : "http://vision-console.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/1902352443710590/kv6
dvd1m641.jpg?Expires=1635150931&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4Fp1Gt5RzwdEXL3o****&amp;Signature=5
m8NJ50eokih%2Fcxp%2B%2BnsA%2BTT%2BG****",
      "ExtraData" : "lisi"
    } ]
  }
}
```

错误码

关于搜索图片的错误码，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。

3.6. 删除数据库

本文介绍删除数据库DeleteImageDb的语法及示例。

功能描述

删除数据库能力用于删除指定数据库。

> **注意** 数据库删除后不可恢复。请谨慎操作。

前提条件

请确保您已开通视觉搜索服务，若未开通服务请立即开通。

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	DeleteImageDb	系统规定参数。取值：**DeleteImageDb**。
Name	String	是	default	数据库名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3F3F81A5-4C37-4716-AE5C-518D2537365C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://imgsearch.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteImageDb
&Name=default
&<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>3F3F81A5-4C37-4716-AE5C-518D2537365C</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "3F3F81A5-4C37-4716-AE5C-518D2537365C"
}
```

错误码

关于删除数据库的错误码，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。

3.7. 删除图片

本文介绍删除图片DeleteImage的语法及示例。

功能描述

删除图片能力可以删除指定数据库中的图片。

前提条件

请确保您已开通视觉搜索服务，若未开通服务请立即开通。

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	DeleteImage	系统规定参数。取值：**DeleteImage**。
DbName	String	是	default	数据库名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EntityId	String	是	1	待删除数据的实体ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3F3F81A5-4C37-4716-AE5C-518D2537365C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://imgsearch.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteImage
&DbName=default
&EntityId=1
&<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>3F3F81A5-4C37-4716-AE5C-518D2537365C</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "3F3F81A5-4C37-4716-AE5C-518D2537365C"
}
```

错误码

关于删除图片的错误码，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.公共信息

4.1. 请求结构

图像搜索服务支持基于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://imgsearch.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateImageDb&<公共请求参数>
```

- `https`：指定了请求通信协议。
- `imgsearch.cn-shanghai.aliyuncs.com`：指定了视觉搜索服务的接入地址（Endpoint）。
- `cn-shanghai`：区域（RegionId），具体请参见访问域名。
- `Action=CreateImageDb`：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。

4.2. 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://imgsearch.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Signature=NAxwl1W9ROkidJfGeZrsKUXw%2BQ****
&AccessKeyId=testId
&Action=CreateImageDb
&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接口名称。
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 `java.util.UUID.randomUUID()` 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：2020-03-20。

4.3. 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://imgsearch.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

```
{
    "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": "imgsearch.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>imgsearch.cn-shanghai.aliyuncs.com</HostId>
   <Code>UnsupportedOperation</Code>
   <Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

5.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。

图像搜索错误码

状态码	错误码	描述
400	InvalidParameter	入参错误。
400	InvalidParameter.BadRequest	请求有误，通常是请求参数不正确导致的，请检查请求参数。
586	InternalError.Algo	算法出错。请提交工单。

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。