

JPEG 图像转码 HEIC 图像接口

使用指南

v1.0

修订记录

修订号	日期	备注
1.0	2021/5	初始版本



目录

修订记录	l
目录	II
简介	1
接口功能及特点	1
产品购买和使用	2
产品购买	2
接口规格	2
参数说明	3
示例 URL	4
请求报文	4
头部信息	4
隐式信息	4
响应报文	
头部信息	
响应内容	5
响应状态码	

简介

JPEG 图像转码 HEIC 图像 API 是北京深维科技有限公司在阿里云云市场的 API 市场上线的一款 API 服务产品。本本产品根据客户发送的目标分辨率,对客户提供的 JPEG 高清图片进行缩放,然后编码为码率更小的 HEIC 图片,并以二进制码流的形式返回给客户。

阿里云市场商品页面如图所示:



客户可通过此跳转链接购买接口服务,现有免费试用版和包月版。

接口功能及特点

本产品根据客户发送的目标分辨率,对客户提供的 JPEG 动画进行缩放,然后将缩放后的动画转码为 HEIC 动画,并返回给客户。

本产品的亮点如下:

- 1. 采用 FPGA 硬件加速技术,处理延迟极低。
- 2. 支持图像分辨率动态缩放,完美适配不同终端,提高图像业务质量。
- 3. 在保证图像质量前提下, 大幅降低图像流量, 降低图像业务成本。

产品购买和使用

产品购买

客户可以免费试用(首月) JPEG 图像转码 HEIC 图像的接口,购买流程如下:

- 1. 客户登陆自己的阿里云账号,在 JPEG 图像转码 HEIC 图像接口产品页面点击 "立即购买"。
- 2. 购买成功后,客户进入阿里云 API 网关的管理控制台,在左侧"调用 API->已购买 API"中,可以看到已购买的 API,如图:



在"调用 API->应用管理"的应用列表里,会新增一个类似"云市场 325187280"的应用,如图:



- 3. 客户使用"已购买 API"时,需要授权给应用。具体可以参照阿里云 API 网关的文档:授权。
- 4. 客户调用 API 时,使用简单的 APPCode 认证。可将 APPCode 信息放到 HTTP header 或者 URL 参数列表里(下文的示例均采用 URL 参数列表的方式)。

接口规格

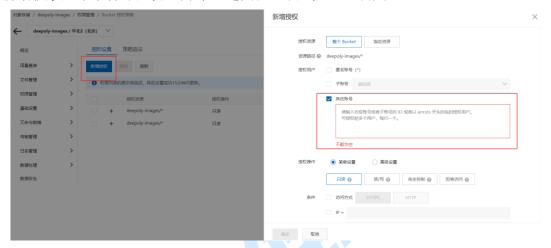
OSS 桶授权

本产品需要从客户的 OSS 桶直接拉取 JPEG 图像进行处理,需要客户对图片存储的 OSS 桶进行授权(读取权限即可),授权的阿里云其他账户 ID 为 271578307944821194。

- 1. 点击阿里云 OSS 管理控制台
- 2. 选择需要授权的 OSS 桶,点击"文件管理"->"授权"



3. 新增授权,在其他账号处填写上述阿里云账号 ID,确定



调用形式

接口调用方式为 HTTP 请求,具体格式为:

```
http://<API-domain>/j2h/image-w<number>-
h<number>.heic?AppCode=158190614d00420586a8e50b64c2xxxx
```

其中,API-domain 为 thunderj2h.market.alicloudapi.com,在该 API 上线云市场后可用。。

请求的图片:原始 GIF 动画存放在客户的 OSS,如 image.gif,那么请求的固定尺寸的 webp 动画的格式为 image-w<number>-h<number>.webp,其中,-w 后面跟随的数字是缩放后的 WebP 动画的宽度,-h 后面后面跟随的数字是缩放后的 WebP 动画的高度。

注 1: 目前本接口支持的最大输入 GIF 动画分辨率为宽 1920 像素,高 1080 像素,若输入 GIF 动画分辨率大于 1920x1080,API 请求失败,返回响应码为 500。

请求图像 KEY 值格式

原始 JPEG 图像存放在客户的 OSS,如 image.jpg/image.jpeg,那么请求的缩放尺寸的 HEIC 的格式为 image-w<number>-h<number>.heic,其中,-w 后面的数字是

缩放后的 HEIC 图片的宽度,-h 后面的数字是缩放后的 HEIC 图片的高度,缩放将保持原图尺寸的长宽比。

参数说明

JPEG 图像到 HEIC 图像的转码功能的实现是以 URL 的参数作为接口功能实现的。

参数名称	类型	是否必须	说明
AppCode	字符串	是	接口已授权应用的 AppCode, 如示例 AppCode: 158190614d00420586a8e50b64c2xxxx
BucketName	字符串	是	客户存放 JPEG 图像的阿里云 OSS 桶的名字

注 1. 根据目前的认证方式,AppCode 参数为必填项。AppCode 亦可在 HTTP header 里设置,具体请参考 APPCode 认证方式调用 API。

注2: 对于 JPEG 图像的缩放,目前只支持保持原图长宽比的方式缩放。如需保持原图尺寸,可使用-w0-h0 的方式调用。

示例 URL

http:// thunderj2h.market.alicloudapi.com/j2h/1920x1080 1-w600-h338.heic?BucketName=deepoly-images&appcode=3d0c5cb04a3a4795aa2f8341f84c4984

请求报文

请求语法

GET <imageURI>?<parameters> HTTP/1.1
Host: thunderj2h.market.alicloudapi.com

头部信息

头部名称	必填	说明
imageURI	是	JPEG 图片的 key 值-w<缩放宽度>-h<缩放高度>.heic,如:/j2h/1920x1080_1-w600-h338.heic
Host	是	图片处理的服务器域名: thunderj2h.market.alicloudapi.com

参数信息

参数名称	默认值	描述
AppCode	158190614d00420586a8e50b64c2xxxx	API 验证所需的 AppCode,购买 API 后获得
BucketName	deepoly-images	存放 JPEG 图像的 OSS 桶名字

响应报文

响应语法

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: <imageMineType>
Content-Length: <imageBytes>

<imageBinaryData>

头部信息

头部名称	必填	说明
Content-Type	是	MIME 类型,成功时为图片的 MIME 类型: image/webp,失败时为 text/html。
Content Length	是	响应内容的长度。

响应内容

- 如果请求成功,返回图片的二进制数据。
- 如果请求失败,返回错误信息。
 - 。 应用认证错误,返回 HTTP 状态码: 400, Bad Request
 - 。 请求图片不存在,返回 HTTP 状态码: 404, Not Found
 - 。 请求的图片缩放尺寸比原图尺寸大,返回 HTTP 状态码: 500, Internal Server Error

响应状态码

重新启动服务:

HTTP 状态码	含义
200	请求成功。
400	Bad Request。错误的请求,如: AppCode 无效。
404	处理图片不存在。
500	Internal Server Error。如对原始图片进行放大请求,不支持。