

搜狐云图片处理服务

Php SDK 使用手册

目录

1. 单一处理模式	4
1.1. 获取原图片并返回 img 元素	4
1.1.1. 简单的生成源图片 tag	5
1.1.2. 给图片 tag 增加 html_width, html_height, alt 等字段:	5
1.1.3. 只返回 url, 不生成 tag	5
1.2. 图片缩放	5
1.2.1. 详细参数	5
1.2.2. 举例	6
1.3. 图片旋转	8
1.3.1. 详细参数	8
1.3.2. 举例	9
1.4. 图片压缩 (更改图片质量)	10
1.4.1. 详细参数	10
1.4.2. 举例	10
1.5. 图片合成	10
1.5.1. 详细参数	10
1.5.2. 举例	11
1.6. 图片添加水印	11
1.6.1. 详细参数	11
1.6.2. 举例	13
1.7. 图片格式转换	14
1.7.1. 详细参数	14
1.7.2. 举例	14
1.8. 图像锐化	15
1.8.1. 详细参数	15
1.8.2. 举例	15
1.9. 图像亮化 (亮度调整)	15

1.9.1.	详细参数	15
1.9.2.	举例	16
1.10.	图像去噪点	16
1.10.1.	详细参数	16
1.10.2.	举例	16
2.	多种模式组合	16
2.1.	参数	16
2.2.	举例	16
3.	用户自定义处理模式(UserDefine)	17
3.1.	详细参数	17
3.2.	举例	17

1. 欢迎使用搜狐云图片处理服务

图片处理服务为客户提供图片数据相关的完整解决方案，图片上传，存储，管理，处理及分发等一系列工作均可通过简单的配置在云端完成。

2. 单一处理模式

2.1. 环境初始化设置

初始化程序

首先需要对用户信息在 settings.php 中进行配置，如下：

```
<?php
#####
# User Information Configuration
#####
\Scsimgprocess::config(array(
    "access_key" => "+QV5hdddddjcoXrg==",
    "secret_key" => "nx9RYdddddzK3Rsxg==",
    "bucket" => "12345", // user's bucket name
    "location" => "bjcnc.img.sohucs.com"
));
?>
```

以上操作是基础配置，所有的操作都需要提前对 settings.php 进行如上配置。

此外，“样式设置与获取” (put_style, set_style), “图片尺寸获取” (get_dimension) 方法需要在调用之前进行 api 初始化：

```
# Step 1: new one Scsimgprocess Api
$api = new \Scsimgprocess\Api();
```

2.2. 获取原图片并返回img元素

2.2.1. 简单的生成源图片 tag

```
echo scs_image_tag("1.jpg", null);
```

该代码等同于:

```

```

2.2.2. 给图片 tag 增加 html_width, html_height, alt 等字段:

```
$options = array( "html_width" => 100, "html_height"=> 100, "alt" => "alt test" );  
echo scs_image_tag("1.jpg", options);
```

该代码等同于:

```

```

注: 这些图片 tag 字段(**alt**, **html_height**, **html_widht**)是可选字段, 在以下章节也同样使用, 下不再重述

2.2.3. 只返回 url, 不生成 tag

```
$options = array( "width" =>0.8, "crop" => "zoom", "alt" => "only zoom with width");  
$url = scsimgprocess_url ("1.jpg", options);
```

2.3. 图片缩放

2.3.1. 参数总览

参数名	类型	说明
Operation (可选)	String	在图片缩放请求, 该值为 crop, 该参数可以省略。
crop (必须)	String	可以为 zoom、fit、cut、fill、thumb, 表示图片缩略方式
gravity	String	可以为 face,faces,north_west,north,north_east,west,center,east,south_west,south,south_east, 表示裁剪起点, 所有与裁剪有关的缩略方式 (cut,fill,thumb) 均适用。

x, y	数值	表示具体的裁剪起点的坐标，单位为像素，gravity 和 (x,y) 只能二选一，此处，x,y 参数只能与 cut 这一缩略方式连用
raw_transformation	String	可以为 i_frame0，表示只取动态 gif 图片的第一帧。
width, height	数值	目标图片宽高

2.3.2. 参数详解及举例

2.3.2.1. zoom（仅指定宽高中的一项）

说明：基于宽度（或高度）对图片进行缩放，指定一条边，对另一条边按原图比例缩略。宽度（或高度）指定为 0 到 1 之间的小数，表示按原宽度（或高度）的百分比缩放，如"width" =>0.8 表示将图片宽高缩放到原图的 80%。"width"=>400 表示将图片的宽缩放到 400 像素，高度按宽度的缩放比缩放。zoom 参数默认不会对图片做放大处理。

```
$options = array( "width" =>0.8, "crop" => "zoom", "alt" => "only zoom with width");
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.3.2.2. zoom（同时指定宽高）

说明：基于宽、高对图片进行强制缩放，可能改变原图比例。宽度或高度指定为 0 到 1 之间的小数，表示按百分比缩放，如"width" =>0.8，"height"=>400 表示将图片宽缩放到原图的 80%，将图片的高度缩放到 400 像素。zoom 参数默认不会对图片做放大处理。

```
$options = array( "width" => 200, "height" => 150, "crop" => "zoom", "alt" => "zoom with
width and height");
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.3.2.3. fit

说明：需指定宽度和高度，表示在不改变原图比例的情况下，将原图宽高缩放到小于等于目标宽高的程度，不会对画面内容做任何裁剪。

```
$options = array( "width" => 200, "height" => 150, "crop" => "fit", "alt" => "fit");echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.3.2.4. cut

说明：需指定图片裁剪起点和目标宽高，裁剪起点可以使用 `x,y` 参数，也可以使用 `gravity` 参数，但只能选择其一。裁剪时如果从起点算起，原图剩余区域宽高小于目标宽高，则只裁剪到原图边缘，不会将图片放大到目标宽高。

```
$options = array( "width" => 200, "height" => 150, "crop" => "cut", "gravity" => "north_west", "alt" => "cut" );echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```


2.3.2.5. fill

说明：需指定目标宽高和裁剪起点，裁剪起点只能用 `gravity` 参数指定。`fill` 参数会先将图片缩放至一条边满足需求，对另外一条边按目标值做裁剪。`fill` 参数不会对原图做任何放大处理。

```
$options = array( "width" => 200, "height" => 150, "crop" => "fill", "gravity" =>
"south_east", "alt" => "fill" );
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.3.2.6. i_frame0

说明：该参数用于获取动态 gif 图片的第一帧，指定该参数，会将动态 gif 图转化成静态图片。

```
$options = array( "width" => 200, "height" => 200, "crop" => "zoom", "raw_transformation"
=> "i_frame0", "alt" => "iframe_0" );
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

注：`i_frame0` 可以作为单独的处理模式，也可以和其他处理模式结合，此处与缩放相关的参数结合使用。

2.4. 图片旋转与翻转

2.4.1. 详细参数

参数名	类型	说明
-----	----	----

Operation (可选)	String	在图片旋转请求，该值为 rotate ，该参数可以省略，详见接口文档
angle	String 或者有符号数值	可指定为正数，负数， auto ， hflip ， vflip 。

2.4.2. 参数详解及举例

2.4.2.1. 正数，负数和 auto (旋转)

说明：正数表示顺时针旋转相应的角度，负数表示逆时针旋转相应的角度，**auto** 表示根据图片的 **exif** 信息，将图片自动旋转到正立的角度。

```
$options = array( "angle" => 45, "alt" => "rotate angle" );
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.4.2.2. hflip

说明：表示对图片进行水平翻转。

```
$options = array( "angle" => "hflip", "alt" => "rotate hor" );
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.4.2.3. vflip

说明：表示对图片做垂直翻转。

```
$options = array( "angle" => "vflip", "alt" => "rotate ver" );  
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.5. 图片压缩（更改图片质量）

2.5.1. 详细参数

参数名	类型	说明
Operation（可选）	String	该值为 compress ，该参数可以省略，
quality	数值	按照百分比进行压缩（百分比 1 到 100 ）

2.5.2. 举例

```
$options = array( "quality" => "20", "alt" => "compress" );  
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.6. 图片合成

2.6.1. 详细参数

参数名	类型	说明
operation（必须）	String	该值为 combine

combine	数组，每个元素都是合成对象	目前仅支持合成云存储（scs）中已有的图片，合成时可指定图片所在位置(使用 x,y 参数)，也可对某张图片先做处理，再合成。
---------	---------------	--

2.6.2. 举例

```
$options = array(
    "alt" => "combine",
    "operation" => "combine",
    "combine" => array(
        array( "position" => array("x" => 0, "y" => 0),
            "transformation" => array( "width" => 40, "height" => 50, "crop" => "cut",
"gravity" => "north_west"), //可选，如果不处理，可以注释该行
            "scs_object" => array("bucket" => "12345", "object" => "3.jpg")
        )
    )
);
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```
http://12345.bjncn.img.sohucs.com/img/o_combine,|x_0,y_0,c_cut,g_north_west,h_50,w_40,
12345:3.jpg/1.jpg
```

2.7. 图片添加水印

2.7.1. 详细参数

参数名	类型	说明
operation（必须）	String	该值为watermark

type	String	可选text或pic，分别表示文字水印和图片水印。
opacity	数值	透明度，可填0到1之间的实数
gravity	String	可指定为g_tm,g_tr,g_ml,g_mm,g_mr,g_bl,g_bm,g_br,此处gravity的值与前文不同
x,y	数值	表示距gravity参数偏移的坐标
scs_object	数组	云存储（scs）中图片地址,如果是图片水印，需该参数
font	字符集	文字水印字体，文字水印需要（可选）。可指定为arial,ariblk,bookman,comic,cour,grorgia,impact,pala,times,trebuc,simsun,simhei,simkai,msyh
size	字符大小	文字水印可选
text	文字水印内容	文字水印必须填写

2.7.2. 举例

2.7.2.1. 图片水印

```
$options = array(  
    "alt" => "water mark pic",  
    "operation" => "watermark",  
    "type" => "pic",  
    "opacity" => 0.3,  
    "gravity" => "tm",  
    "scs_object" => array(  
        "bucket" => "12345",  
        "object" => "3.jpg"  
    )  
);  
  
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.7.2.2. 文字水印

```
$options = array(  
    "alt" => "water mark text",  
    "operation" => "watermark",  
    "type" => "text",  
    "font" => "msyh",  
    "size" => 18,  
    "opacity" => 0.5,  
    "gravity" => "tm",  
    "text" => "water mark...."  
);  
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.8. 图片格式转换

2.8.1. 详细参数

参数名	类型	说明
operation（必须）	String	该值为 convert
format	字符串	目标图片格式

2.8.2. 举例

```
$options = array("operation" => "convert", "format" => "png", "alt" => "convert format");  
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.9. 图像锐化

2.9.1. 详细参数

参数名	类型	说明
operation (必须)	String	该值为 sharpen
radius	数值	锐化半径
threshold	数值	锐化阈值

2.9.2. 举例

```
$options = array( "operation" => "sharpen", "radius" => 10, "threshold" => 5, "alt" =>
"sharpen" );
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.10. 图像亮化（亮度调整）

2.10.1. 详细参数

参数名	类型	说明
operation (可省略)	String	该值为 brightness ，可省略
threshold	数值	亮度大小，取值是 -100 到 +100 。数越大亮度越高，指定 0 则亮度不变，指定负数则变暗。

2.10.2. 举例

```
$options = array("operation" => "brightness", "threshold" => 5.0, "alt" => "brightness");  
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

2.11. 图像去噪点

2.11.1. 详细参数

参数名	类型	说明
operation（必须）	String	该值为 despeckle

2.11.2. 举例

```
$options = array("operation" => "despeckle", "alt" => "despeckle");  
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);
```

该代码等同于：

```

```

3. 多种模式组合

3.1. 参数

参数名	类型	说明
transformation（必须）	数组	每个元素代表一个处理模式， 处理模式有先后顺序

3.2. 举例

```

$options = array( "transformation" => array(
    array("width" => 200, "height" => 150, "operation" => "crop", "crop" =>
"cut", "gravity" => "north_west"),
    array("width" => 200, "height" => 150, "operation" => "crop", "crop" =>
"fill", "gravity" => "north_west"),
    array("operation" => "brightness", "threshold" => "5.0" ),
    array("style" => "test"),
    array("style" => "huake1"),
),
"alt" => "multi crop");
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);

```

该代码等同于：

```



```

4. 预定义处理模式(style)

4.1. 详细参数

参数名	类型	说明
style (必须)	String	用户自定义模式的名称

4.2. 举例

```

$options = array( "style" => "test", "alt" => "test style");
echo scs_image_tag("1.jpg", $options);

```

该代码等同于：

```

```

5. 获取图片信息 (image_info)

5.1. 参数

参数名	类型	说明
bucket	String	空间名
options	进行各种处理，如缩放、水印等等，是个数组	可以传 null,返回原图图片信息
object	String	图片名称
返回值	一个数组	详见例子

5.2. 举例

```
try {  
    $options = array("crop"=> "zoom", "width" => 0.8);  
    $result = $api->get_image_info("12345", $options, "1.jpg");  
    if ($result->status) {  
        echo $result["format"] . "</br>";  
        echo $result["width"] . "</br>";  
        echo $result["height"] . "</br>";  
        echo $result["colorModel"] . "</br>";  
    }  
} catch (Exception $e) {  
    print $e->getMessage();  
}
```

说明：该请求表示先对图片按宽度进行 80% 缩小，然后得到图片信息；

6. 获取图片信息 (exif_info)

6.1. 参数

参数名	类型	说明
bucket	String	空间名
object	String	图片名称
返回值	一个数组	详见例子

6.2. 举例

```
try {  
    $result = $api->get_exif_info("12345", "1.jpg");  
    if ($result->status) {  
        var_dump($result);  
    }  
} catch (Exception $e) {  
    print $e->getMessage();  
}
```

7. 获取预定义处理样式 (get_style)

7.1. 参数

参数名	类型	说明
bucket	String	空间名
stylename (可省略)	String	样式名
返回值	一个数组	返回预定义的处理样式

7.2. 举例

```

# Step 1: new one Scsimprocess Api
$api = new \Scsimprocess\Api();

# Step 2:
# Choice1: get style with bucketname & stylename specified
try {
$result = $api->get_style("12345 ", "test");
if (!$result->status) {
    echo "get style fail";
}
else {
    echo $result["mode"];
}

# Choice2: get style with bucketname specified
#           get all styles of bucketname
$result = $api->get_style("12345", ""); // stylename 省略时，用 “” 代替
if (!$result->status) {
    echo "get style fail";
}
else {
    foreach($result["styles"] as $key=>$value) {
        echo $key."=>".$value;
        echo "<br/>";
    }
}
}

```

8. 设置预定义处理样式 (put_style)

8.1. 参数

参数名	类型	说明
bucket	String	空间名
stylename	String	样式名
style_content	String	样式内容
返回值	一个数组	返回设置成功与否

8.2. 举例

```
# Step 1: new one Scsimgprocess Api
$api = new \Scsimgprocess\Api();

# Step 2:
# Choice: put style with bucketname, stylename, and stylecontent
#           only support all the three parameters specified
$result = $api->put_style("12345", "test", "q_100");
if ($result->status) {
    echo "put style succeed";
}
else {
    echo "put style fail: ";
}
}

catch (Exception $e) {
    print $e->getMessage();
}
```

9. 获取生成图片的宽高

9.1. 参数

参数名	类型	说明
bucket	String	空间名
option	数组	每一个图片都对应一个请求
返回值	一个数组	返回图片宽高的顺序和 option 的顺序一致，详见例子

9.2. 举例

```

try {
$options = array(
    array( "transformation" => array("style" => "stylename1"), "object" =>
"2.jpg"),
    array( "object" => "2.jpg" ),
    array( "object" => "2.jpg" ),
    array( "object" => "2.jpg" ),
);
$result = $api->get_dimension("always1", $options); //第一个参数是空间名
if ($result->status) {
    for ($i = 0; $i < 4; $i++) {
        echo $result["dimensions"][$i];
    }
} catch (Exception $e) {

```

说明：该请求包含两张图片，第一张图片要做去噪点，第二张就是原图操作，返回结果中的图片的顺序与请求指定的顺序一致。