

得图云PHP SDK

此 SDK 适用于 PHP 5.1.0 及其以上版本。基于 得图云存储HTTP REST API接口 构建。使用此 SDK 构建您的网络应用程序，能让您以非常便捷地方式将数据安全地存储到得图云存储上。无论您的网络应用是一个网站程序，还是包括从云端（服务端程序）到终端（手持设备应用）的架构的服务或应用，通过得图云存储及其 SDK，都能让您应用程序的终端用户高速上传和下载，同时也让您的服务端更加轻盈。

- 应用接入
 - 获取Access Key 和 Secret Key
- 使用说明
 - 1 初始化DetuYun
 - 2 上传文件
 - 3 下载文件
 - 4 创建目录
 - 5 删除目录或者文件
 - 6 获取目录文件列表
 - 7 获取文件信息
 - 8 获取空间使用状况
- 异常处理

应用接入

1. 获取Access Key 和 Secret Key

要接入得图云存储，您需要拥有一对有效的 Access Key 和 Secret Key 用来进行签名认证。可以通过如下步骤获得：

1. 登录得图云开发者自助平台，查看 Access Key 和 Secret Key 。

初始化DetuYun

1.初始化DetuYun

```
require_once('detuyun.class.php'); $detuyun = new DetuYun('bucketname', 'username', 'password');
```

参数 `bucketname` 为空间名称，`useranme`、`password` 为授权操作员的账号密码。

示例代码如下：

```
$detuyun = new DetuYun('bucketname', 'username', 'password');
```

超时时间设置 在初始化DetuYun上传时，可以选择设置上传请求超时时间（默认30s）：

```
$detuyun = new DetuYun('bucketname', 'username', 'password', 600);
```

2. 上传文件

```
// 直接传递文件内容的形式上传
$detuyun->writeFile('/temp/text_demo.txt', 'Hello World', True);

// 数据流方式上传，可降低内存占用
$fh = fopen('demo.png', 'r');
$detuyun->writeFile('/temp/upload_demo.png', $fh, True);
fclose($fh);
```

第三个参数为可选。**True** 表示自动创建相应目录，默认值为**False**。

本方法还有一个数组类型的可选参数，用来设置文件类型、缩略图处理等参数。

```
$opts = array(
    X_GMKERL_THUMBNAIL => 'square' // 缩略图版本，仅适用于图片空间
);

$fh = fopen('demo.png', 'r');
$detuyun->writeFile('/temp/upload_demo.png', $fh, $opts);
fclose($fh);
```

该参数可以设置的值还包括：

- CONTENT_TYPE
- CONTENT_MD5
- XGMKERLTHUMBNAIL
- XGMKERLTYPE
- XGMKERLVALUE
- XGMKERLQUALITY

参数的具体使用方法，请参考 [标准API上传文件](#)

文件空间上传成功后返回**True**，图片空间上传成功后一数组形式返回图片信息：

```
array(
    'x-detuyun-width' => 2000,
    'x-detuyun-height' => 1000,
    'x-detuyun-frames' => 1
    'x-detuyun-file-type' => "JPEG"
)
```

如果上传失败，则会抛出异常。

3. 下载文件

```
// 直接读取文件内容
$data = $detuyun->readFile('/temp/upload_demo.png');

// 使用数据流模式下载，节省内存占用
$fh = fopen('/tmp/demo.png', 'w');
$detuyun->readFile('/temp/upload_demo.png', $fh);
```

```
fclose($fh);
```

直接获取文件时，返回文件内容，使用数据流形式获取时，成功返回 `True`。如果获取文件失败，则抛出异常。

4.创建目录

```
$detuyun->mkDir('/demo/');
```

目录路径必须以斜杠 `/` 结尾，创建成功返回 `True`，否则抛出异常。

5.删除目录或者文件

```
$detuyun->delete('/demo/'); // 删除目录  
$detuyun->delete('/demo/demo.png'); // 删除文件
```

删除成功返回 `True`，否则抛出异常。注意删除目录时，`必须保证目录为空`，否则也会抛出异常。

4.获取目录文件列表

```
$list = $detuyun->getList('/demo/');  
$file = $list[0];  
echo $file['name']; // 文件名  
echo $file['type']; // 类型（目录：folder；文件：file）  
echo $file['size']; // 尺寸  
echo $file['time']; // 创建时间
```

获取目录文件以及子目录列表。需要获取根目录列表是，使用 `$detuyun->getList('/')`，或直接表用方法不传递参数。目录获取失败则抛出异常。

4.获取文件信息

```
$result = $detuyun->getFileInfo('/demo/demo.png');  
echo $result['x-detuyun-file-type']; // 文件类型  
echo $result['x-detuyun-file-size']; // 文件大小  
echo $result['x-detuyun-file-date']; // 创建日期
```

返回结果为一个数组。

5.获取空间使用状况

```
$detuyun->getFolderUsage(); // 获取Bucket空间使用情况  
$detuyun->getFolderUsage('/demo/'); 获取目录空间使用情况
```

返回的结果为空间使用量，单位 **kb**

异常处理

当API请求发生错误时，SDK将抛出异常，具体错误代码请参考 [标准API错误代码表](#)

根据返回HTTP CODE的不同，SDK将抛出以下异常：

- **DetuYunAuthorizationException** 401，授权错误
- **DetuYunForbiddenException** 403，权限错误
- **DetuYunNotFoundException** 404，文件或目录不存在
- **DetuYunNotAcceptableException** 406， 目录错误
- **DetuYunServiceUnavailable** 503，系统错误

未包含在以上异常中的错误，将统一抛出 `DetuYunException` 异常。

为了正确处理API请求中可能出现的异常，建议将API操作放在 `try {...} catch (Exception $e) {...}` 块中

```
try{
    $detuyun->getFolderUsage('/demo/');
    ...
}
catch(Exception $e) {
    echo $e->getCode();      // 错误代码
    echo $e->getMessage();  // 具体错误信息
}
```