



PCS 文件接口 SDK

用户手册

(PHP 版)

发布时间： 2012年12月28日

百度移动·云解决方案部

(版权所有，翻版必究)

目录

第 1 章 简介..... 3

第 2 章 阅读对象..... 3

第 3 章 SDK 功能说明..... 3

 3.1 框架设计..... 3

 3.2 主要功能..... 4

第 4 章 开发前准备 5

 4.1 运行环境..... 5

 4.2 申请 API 使用授权 5

 4.3 OAuth2.0 授权协议 5

第 5 章 使用 SDK 开发应用 5

 5.1 添加 SDK 到 APP 工程..... 6

 5.2 获取 ACCESS TOKEN 6

 5.3 API 调用..... 6

第 6 章 API 说明 7

 6.1 类 7

 6.2 API 7

第 7 章 联系我们..... 8

第 8 章 缩略语..... 8

第1章 简介

百度 PCS PHP SDK 是百度官方推出的基于百度 PCS 的文件存储服务的 PHP 软件开发工具包（SDK），提供给 PHP 开发者更为简单好用的接口来帮助开发者快速地开发基于 PCS 的 PHP 应用。

PCS PHP SDK 的完整下载包为 Baidu-PCS-SDK-PHP-L2-2.1.0.zip，下载解压后的目录结构如下所示：

- demos:
主要存放 SDK API 的示例代码，可以帮助开发者更快、更好地使用 SDK。
- libs:
主要存放 SDK 运行所需的两个类文件：RequestCore.class.php 及 BaiduPCS.class.php，其中 BaiduPCS.class.php 需要引用到 RequestCore.class.php。
- docs:
主要存放基于 PHPDoc 的 SDK API 参考文档。
- SDK 用户手册
- SDK 版本说明书

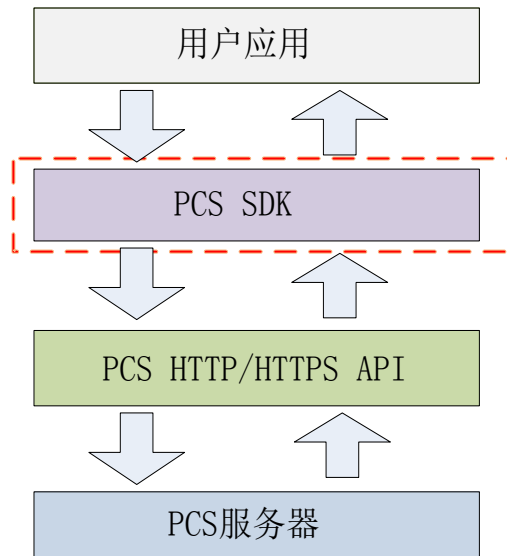
第2章 阅读对象

本文档面向所有使用该 SDK 的 PHP 开发人员、测试人员、合作伙伴以及对此感兴趣的其他用户。

第3章 SDK 功能说明

3.1 框架设计

PCS PHP SDK 是将 PCS 的文件 API 进行了封装处理，是开发者与 PCS 服务器之间的桥梁；可以使用户越过复杂的 PCS HTTP/HTTPS API，直接和 PCS 服务器进行交互来完成文件操作。（框架设计如下图所示）



3.2 主要功能

本 SDK 主要提供了以下功能的接口：

1. 获取 PCS 空间配额信息
2. 文件操作
 - 上传文件（单个、批量）
 - 下载文件（单个）
 - 根据文件名搜索文件
 - 合并文件分片
3. 创建目录
4. 文件/目录操作
 - 获取文件/目录的元信息（单个、批量）
 - 获取目录下的文件列表
 - 移动文件/目录（单个、批量）
 - 拷贝文件/目录（单个、批量）
 - 删除文件/目录（单个、批量）
5. 生成图片的缩略图
6. 文件增量更新查询
7. 流式文件
 - 下载流式文件
 - 获取流式文件列表
8. 视频文件转码进行在线观看
9. 秒传文件

10. 离线下载

- 添加并实现离线下载
- 查询指定离线任务的任务信息
- 查询离线下载任务列表
- 取消离线下载任务

第4章 开发前准备

4.1 运行环境

- PHP 5.2.0 及以上
- 支持 CURL 扩展库

4.2 申请 API 使用授权

4.2.1 获取应用 ID 及 API Key

开发者需要使用百度账号登录[百度开发者中心](#)注册成为百度开发者并创建应用，方可获取应用 ID、对应的 API Key 及 Secret Key 等信息。具体信息，请参考[百度开发者中心](#)上的“[创建应用](#)”的相关介绍。

其中，应用 ID（即：APP ID）用于标识开发者创建的应用程序；API Key（即：Client_id）是开发者创建的应用程序的唯一标识，开发者在调用百度 API 时必须传入此参数。

4.2.2 开通 API 使用权限

百度 PCS API 仍需要开通权限后才可以使⽤。请将您所申请的应⽤的相关信息，即应⽤ ID 及 API Key 等信息发送邮件到 dev_support@baidu.com，邮件标题请注明为“PCS 文件 API 权限申请”申请 PCS API 的使用权限，百度工程师会在 3 个工作日内给予回复。

详细步骤请参考[百度开发者中心](#)上的“[申请使用REST API](#)”中的相关介绍。

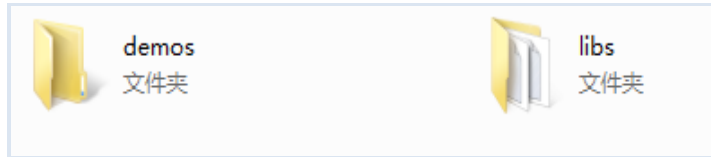
4.3 OAuth2.0 授权协议

百度开放平台的用户身份验证和授权系统采用的是业界公认的 OAuth2.0 标准协议，其特点是不需要用户在第三方应用中输入用户名、密码即可完成授权操作。有关 OAuth2.0 的具体信息，请参考“[百度 OAuth2.0](#)”。

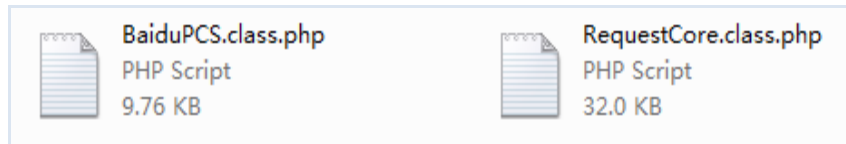
第5章 使用 SDK 开发应用

5.1 添加 SDK 到 APP 工程

1. 创建一个 PHP Project;
2. 在该 Project 下新建 libs 和 demos 文件夹（如下图所示）;



3. 将 SDK 中的 libs 目录下的 RequestCore.class.php 与 BaiduPCS.class.php 两个文件（如下图所示）拷贝到刚刚创建的 libs 文件夹中;



4. 将 SDK 中的 demos 目录下的所有示例 PHP 文件拷贝到新建的 demos 文件夹下。

5.2 获取 Access token

Access Token 是用户身份验证和授权凭证，第三方应用在调用 PCS API 之前，首先需要获取 Access Token。了解获取 Access Token 的详细信息，请参考[百度开发者中心](#)上的[“获取 Access Token”](#)相关介绍。

5.3 API 调用

下面介绍如何调用 SDK 中已封装的 API 完成各项操作：

1. 在 PHP 页面中引入 BaiduPCS.class.php;
2. 实例化一个 BaiduPCS 类;
3. 在 BaiduPCS 中设置 access_token;
4. 调用所需的某个 API。

示例：以使用 getQuota 方法为例，可添加如下代码：

```
<?php
require_once 'libs/BaiduPCS.class.php';
//请根据实际情况更新$access_token
$access_token =
'3.197123eb0000df3987acf790aeaa65b6.2592000.1355196814.754976761-248414';

$pcs = new BaiduPCS($access_token);
echo $pcs->getQuota();
?>
```

5. 更多示例代码，请参考 demos 目录下的其他文件;
6. 如需测试，可直接在 PHP 本地测试环境中运行 getQuota.php 等测试页面；如果正确运

行的话，应该返回 JSON 格式的结果：

示例：

```
{"quota":16106127360,"used":526447182,"request_id":1460075349}
```

第6章 API 说明

本文档只提供开放接口的简单说明，具体信息请查看 docs 目录下的 API 参考文档。

6.1 类

SDK 中开放的类有两个，分别为 RequestCore 和 BiaduPCS。详细说明可以参考 docs 目录中的 SDK API 参考文档。

| 类 | 描述 |
|-------------|----------------------|
| RequestCore | 基于 CURL 扩展的处理网络操作的类。 |
| BaiduPCS | 提供了使用百度 PCS 服务的各种接口。 |

6.2 API

SDK 中主要提供了以下 25 个方法接口：

| | 功能 | API 函数原型 |
|----|----------------|---|
| 1 | 获取用户的 PCS 空间配额 | getQuota() |
| 2 | 上传单个文件 | upload(string \$fileContent, string \$targetPath, string \$fileName, [string \$newFileName = null], [boolean \$isCreateSuperFile = FALSE]) |
| 3 | 合并文件分块 | createSuperFile(string \$targetPath, string \$fileName, array \$params, [string \$newFileName = null]) |
| 4 | 下载文件 | download(string \$path) |
| 5 | 创建目录 | makeDirectory(string \$path) |
| 6 | 获取文件/目录的元信息 | getMeta(string \$path) |
| 7 | 批量获取文件/目录的元信息 | getBatchMeta(array \$paths) |
| 8 | 获取指定目录下的文件列表 | listFiles(string \$path, [string \$by = 'name'], [string \$order = 'asc'], [string \$limit = '0-9']) |
| 9 | 移动单个文件/目录 | moveSingle(string \$from, string \$to) |
| 10 | 批量移动文件/目录 | moveBatch(array \$from, array \$to) |
| 11 | 拷贝单个文件/目录 | copySingle(string \$from, string \$to) |
| 12 | 批量拷贝文件/目录 | copyBatch(array \$from, array \$to) |
| 13 | 删除单个文件/目录 | deleteSingle(string \$path) |
| 14 | 批量删除文件/目录 | deleteBatch(array \$paths) |
| 15 | 根据文件名搜索文件 | search(string \$path, string \$wd, [int \$re = 1]) |
| 16 | 生成缩略图 | thumbnail(string \$path, int \$width, int \$height, [int32 \$quality = 100]) |
| 17 | 查询文件增量更新 | diff(string \$cursor) |

| | | |
|----|-----------------|---|
| 18 | 下载流式文件 | downloadStream(string \$path) |
| 19 | 获取应用目录下所有流式文件列表 | listStream(string \$type, [string \$start = 0], [string \$limit = '1000'], [string \$filterPath = "]) |
| 20 | 视频转码及实时在线观看 | streaming(string \$path, string \$type) |
| 21 | 秒传文件 | cloudMatch(string \$path, int \$contentLength, string \$contentMd5, string \$sliceMd5, string \$contentCrc32) |
| 22 | 添加离线下载任务 | addOfflineDownloadTask(string \$savePath, string \$sourceUrl, [int \$rateLimit = "], [int \$timeout = 3600],[int \$expires = "],[string \$callback = "], [int \$expires = "]) |
| 23 | 精确查询离线下载任务 | queryOfflineDownloadTask(string \$taskId, [int \$opType = 1],[int \$expires = "]) |
| 24 | 查询离线下载任务列表 | listOfflineDownloadTask([int \$start = 0], [int \$limit = 10], [int \$asc = 0], [string \$sourceURL = "], [string \$savePath = "], [string \$createTime = "], [int \$status = "], [int \$needTaskInfo = 1], [int \$expires = "]) |
| 25 | 取消离线下载任务 | cancelOfflineDownloadTask(int \$taskId, [int \$expires = "]) |

第7章 联系我们

如果以上信息无法帮助您解决在开发中遇到的具体问题，请通过以下方式联系我们：

邮箱: dev_support@baidu.com

百度工程师会在第一时间回复您。

第8章 缩略语

| 缩略语 | 英文全称 | 说明 |
|-----|--------------------------|------------------------------|
| PCS | Personal Cloud Storage | 个人云存储。 是百度针对个人用户推出的云存储服务。 |
| SDK | Software Development Kit | 软件开发工具包。 |
| | | |
| | | |