

# PCS 文件数据接口 SDK 用户手册

(iOS版)

发布日期: 2012年11月23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	SDK 功能说明	3
2.1	框架设计	3
2.2	主要功能	4
第3章	阅读对象	5
第4章	开发前准备	5
4.1	运行环境	5
4.2	参数申请及权限开通	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	调用 API	7
第6章	API 说明	7
6.1	类	7
6.2	API	7
第7章	联系我们	17
第8章	缩略语	18



# 第1章 简介

百度 PCS iOS SDK 是百度官方推出的基于百度 PCS 的文件数据存储服务的 iOS 平台的软件开发工具包(以下简称: SDK),提供给 iOS 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 iOS 应用。

PCS iOS SDK 的完整下载包为 BaiduPCS\_SDK\_iOS\_1.0.zip, 下载解压后的目录结构如下所示:

- demo:
  - 主要存放一个 iOS 示例工程,可以帮助用户了解如何使用该 SDK;
- doc:
  - 主要存放百度 PCS iOS SDK 的相关的开放类及接口的文档信息:
- libs:
  - 主要存放 SDK 运行所需的开发库 baidu\_pcs\_ios-1.0.a;
- SDK 用户手册
- SDK 版本说明书

# 第2章 SDK 功能说明

# 2.1 框架设计

PCS iOS SDK 是将 PCS 的文件数据的 REST 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。(框架设计如图 1 所示)

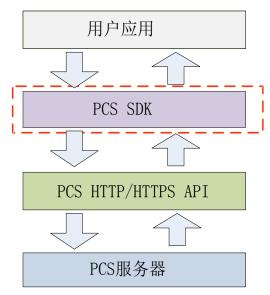


图 1 PCS SDK 框架图

此外,由于 PCS iOS SDK 的每个接口方法均存在网络连接操作,为避免应用程序没有响应,强烈建议开发者在使用本 SDK 时,在子线程中异步的调用各文件操作方法(如图 2 所示)。



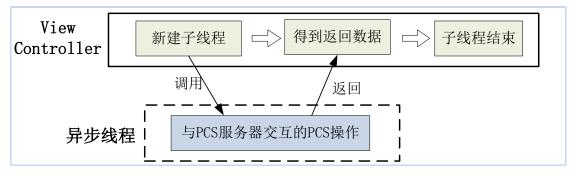


图 2 PCS iOS SDK 方法异步调用示例图

# 2.2 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、分片文件)
  - 下载文件(单个)
  - 根据文件名搜索文件
- 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(图像、视频、文档及音频)
  - 获取流式文件列表(图像、视频、文档及音频)
- 8. 秒传文件
- 9. 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
- 10. 视频文件转码并下载



- MP4360P
- MP4480P
- 指定类型

# 第3章 阅读对象

本文档面向所有使用该 SDK 的 iOS 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4章 开发前准备

# 4.1 运行环境

适用于 iOS 3.0 及以上版本。

# 4.2 参数申请及权限开通

## 4.2.1 获取应用 ID 及 API Key

开发者需要使用百度账号登录<u>百度开发者中心</u>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<u>百度开发者中心</u>上的"<u>创建应用</u>"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 <u>dev support@baidu.com</u>,邮件标题请注明为"PCS 文件数据 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 官方参考文档"。

# 第5章 使用 SDK 开发应用



# 5.1 添加 SDK 到 APP 工程

- 1. 创建一个 Xcode Project;
- 2. 将 baidu\_pcs\_ios-1.0.a 库文件拖入项目中(如图 3 所示);



图 3 引用库文件

3. 将 lib 所对应的.h 文件拖入工程中(如图 4 所示);

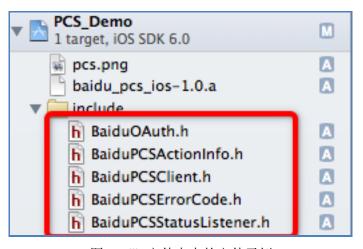


图 4 lib 文件夹中的文件示例

#### 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<u>百度开发者中心</u>上的"<u>获取 Access Token</u>"相关介绍。

使用 iOS SDK 时,先要初始化 BaiduOAuth 类,并设置 API Key;请添加以下代码:

```
BaiduOAuth *view = [[BaiduOAuth alloc] init];
view.apiKey = BAIDU_API_KEY; //此处的 api key 对应在百度开发者中心申请的应用
对应的 api key
view.delegate = self;
[self presentModalViewController:view animated:YES];
```

与此同时,需要实现 onCancel, onSuccess, onError 三个回调方法,其中用户的 access\_token 是 onSuccess 方法的传入参数。



## 5.3 调用 API

下面介绍如何调用 SDK 中已封装的 API 完成各项操作:

- 1. 创建一个 BaiduPCSClient 对象, 具体信息请参考 SDK 中的相关 demo 代码;
- 2. 在 BaiduPCSClient 中设置 access token;
- 3. 得到返回的类结构。

#### 注:

此方法是同步方法,请开发者在外层实现异步调用。

示例:

以获取用户的 PCS 空间配额(quotaInfo)接口为例,可以添加以下代码:

```
BaiduPCSClient *client = [[BaiduPCSClient alloc] init];
    [client setAccessToken:mpToken]; //此处的 mpToken 为上一步获取到的
access_token
    PCSQuotaResponse *response = [self.client quotaInfo];

if(response){
    NSLog("error code: %d \nmessage: %@ \ntotal:%ld \nused:%ld",
response.status.errorCode , response.status.message, response.total,
response.used);
}
```

# 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 doc 目录下的 API 参考文档。

# 6.1 类

本 SDK 中主要有四个开放类,分别为: BaiduPCSClient、BaiduPCSActionInfo、

BaiduPCSStatusListener 和 BaiduPCSErrorCode。详细说明可以参考 SDK 中 doc 目录下的 SDK API 参考文档。

类	描述
BaiduPCSActionInfo	封装了接口中所有由服务器返回的响应信息,及一些传入参数的封装。
BaiduPCSClient	提供调用百度 PCS 服务的所有接口。
BaiduPCSErrorCode	定义了接口可能返回的所有错误码。
BaiduPCSStatusListener	可实现上传及下载过程中进度的监听。

#### 6.2 API

本 SDK 目前提供以下 27 种方法接口:

#### 6.2.1 获取用户的 PCS 空间配额— quotaInfo

● 函数原型

quotalnfo;



● 功能

获取当前用户的 PCS 空间配额信息。

● 参数说明

无

● 返回值

**PCSQuotaResponse** 

#### 6.2.2 上传文件— uploadData

● 函数原型

uploadData:(NSData\*)source:(NSString\*)target; uploadData:(NSData\*)source:(NSString\*)target:(id<BaiduPCSStatusListener>)listener;

功能

上传文件(单个文件及分片文件)。参数中有 listener,表示上传进度有监听。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
source	NSData	是	上传的源文件路径。
target	NSString	是	PCS 上的目标路径,需要同时指定文件名。
listener	BaiduPCSStatusListener	是	用于监听上传进度,显示进度条。

● 返回值

**PCSFileInfoResponse** 

#### 6.2.3 下载文件— downloadFile

● 函数原型

downloadFile:(NSString\*)source:(NSData\*\*)target; downloadFile:(NSString\*)source:(NSData\*\*)target:(id<BaiduPCSStatusListener>)listener;

功能

下载文件。有 listener,表示下载过程对下载进度有监听。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
source	NSString	是	PCS 中要下载的源文件路径。
target	NSData	是	本地目标路径。
listener	BaiduPCSStatusListener	是	用于监听下载进度,显示进度条。

● 返回值

PCSSimplefiedResponse

#### 6.2.4 创建目录— makeDir

● 函数原型



#### makeDir:(NSString\*)path;

功能

为当前用户创建一个目录。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
path	NSString	是	需要创建文件夹的路径。

● 返回值

**PCSFileInfoResponse** 

#### 6.2.5 获取文件的元信息— meta

● 函数原型

# meta:(NSString\*)file;

功能

获取文件的元信息(批量/单个文件)。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
file	NSString	是	要得到元信息的文件路径。

● 返回值

**PCSMetaResponse** 

#### 6.2.6 获取文件列表— list

● 函数原型

#### list:(NSString\*)path:(NSString\*)by:(NSString\*)order;

● 功能

获取指定目录下的文件列表。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
path	NSString	是	指定的目录。
by	NSString	是	指定返回列表的排序方式,可为"time"、"name"或"size"。
order	NSString	是	指定返回列表的排序方式,可为 "asc"或 "desc"。

● 返回值

**PCSListInfoResponse** 

# 6.2.7 移动文件/目录— move:

● 函数原型

move:(NSArray\*)files;



#### move:(NSString\*)from:(NSString\*)to;

功能

移动文件/目录(批量/单个文件)。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
from	NSString	是	要移动的文件的路径。
to	NSString	是	目标路径。
files	NSArray	是	将要移动的文件列表。

● 返回值

**PCSFileFromToResponse** 

# 6.2.8 拷贝文件/目录— copy

● 函数原型

copy:(NSArray\*)files;

copy:(NSString\*)from:(NSString\*)to;

● 功能

拷贝文件/目录(批量/单个文件)。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
from	NSString	是	要复制的文件的路径。
to	NSString	是	目标路径。
files	NSArray	是	将要复制的文件列表。

● 返回值

PCSFileFromToResponse

# 6.2.9 删除文件/目录— deleteFile /deleteFiles

● 函数原型

deleteFile:(NSString\*)file;

deleteFiles:(NSArray\*)files;

功能

删除文件/目录(单个/批量文件)。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
file	NSString	是	要删除的文件路径。
files	NSArray	是	多个文件的列表。

● 返回值

**PCSSimplefiedResponse** 



## 6.2.10 按文件名搜索文件— search

● 函数原型

search:(NSString\*)path:(NSString\*)key; search:(NSString\*)path:(NSString\*)key:(BOOL)recursive;

● 功能

按文件名搜索文件(不支持查找目录)。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
path	NSString	是	要搜索的路径。
key	NSString	是	搜索关键字。
recursive	BOOL	是	是否递归搜索。

● 返回值

**PCSListInfoResponse** 

#### 6.2.11 生成缩略图— thumbnail

● 函数原型

thumbnail:(NSString\*)path:(int)quality:(int)width:(int)height;

● 功能

获取指定图片文件的缩略图。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
path	NSString	是	原图像的路径。
quality	int	是	缩略图的质量, (0,100]。
width	int	是	缩略图的宽,最大值为 1600。
height	int	是	缩略图的高,最大值为 1600。

● 返回值

PCSThumbnailResponse

#### 6.2.12 查询文件增量更新 - diff

● 函数原型

diff;

diff:(NSString\*)cursor;

● 功能

查询文件增量更新。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
cursor	NSString	是	用于标记更新断点。首次调用 cursor=null;非首次调用,



使用最后一次调用 diff 接口的返回结果中的 cursor。

● 返回值

**PCSDiffResponse** 

# 6.2.13 秒传文件— rapidUpload

● 函数原型

#### rapidUpload:(NSData \*)source:(NSString \*)target;

● 功能

比较要上传的本地文件在 PCS 空间中是否已经存在,如果存在则直接将 PCS 空间里的该文件复制到目标路径下,否则,则返回文件不存在的相关信息。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
source	NSData	是	本地文件。
target	NSString	是	目标文件路径,需包含文件名。

● 返回值

**PCSFileInfoResponse** 

#### 6.2.14 离线下载— addCloudDownloadTask

● 函数原型

#### addCloudDownloadTask:(NSString \*)sourceUrl:(NSString \*)target;

功能

离线下载一个文件存放到 PCS 空间中。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
sourceUrl	NSString	是	源地址的 URL。
target	NSString	是	要下载到的目标路径,需带下载后文件名。

● 返回值

PCSAddCloudDownloadTaskResponse

#### 6.2.15 查询离线下载任务列表— getTaskList

● 函数原型

getTaskList;

getTaskList:(int)start:(int)limit;

功能

查询离线下载任务的列表。无参数,表示可查询所有下载任务的详细信息。

● 参数说明



参数名称	参数类型	是否必需	描述
start	int	是	任务起始 index
limit	int	是	返回的任务数

#### ● 返回值

PCSCloudDownloadTaskResponse

#### 6.2.16 精确查询离线下载任务信息— queryTaskInfo/queryTasksInfo

● 函数原型

queryTaskInfo:(NSString \*)taskId; queryTasksInfo:(NSArray \*)taskIds;

功能

精确查询某些(一个或多个)离线下载任务的详细信息。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
taskld	NSString	是	要查询的离线下载任务的 taskld。
tasklds	NSArray	是	要查询的离线下载任务的 taskld。

#### ● 返回值

PCSCloudDownloadTaskResponse

# 6.2.17 精确查询离线下载任务进度一

#### queryTaskProgress/queryTasksProgress

● 函数原型

queryTaskProgress:(NSString \*)taskId; queryTasksProgress:(NSArray \*)taskIds;

功能

精确查询某些(一个或多个)离线下载任务的下载进度。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
taskld	NSString	是	要查询的离线下载任务的 taskld。
tasklds	NSArray	是	要查询的离线下载任务的 taskld。

#### ● 返回值

PCSCloudDownloadTaskProcessResponse

#### 6.2.18 取消离线下载任务— cancelTask

● 函数原型

cancelTask:(NSString \*)taskId;

● 功能



取消某个离线下载任务。

#### ● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
taskld	NSString	是	要查询的离线下载任务的 taskld。

● 返回值

**PCSSimplefiedResponse** 

## 6.2.19 获取指定类型的流式文件列表— streamWithSpecificMediaType

● 函数原型

streamWithSpecificMediaType:(NSString\*)type;
streamWithSpecificMediaType:(NSString\*)type:(int)start:(int)end;

● 功能

获取指定类型的流式文件列表。没有参数,表示获取全部。

注:需要申请特别权限方可使用该方法,请发邮件到 dev\_support@baidu.com 申请权限。

#### ● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
type	NSString	是	文件类型,包括 doc, video, audio, image
start	int	否	获取列表的起始值
end	int	否	获取列表的结束值

#### ● 返回值

**PCSListInfoResponse** 

#### 6.2.20 获取流式视频文件列表— videoStream

● 函数原型

videoStream;

videoStreamWithLimit:(int)start:(int)end;

功能

获取流式视频文件列表。没有参数,表示获取全部。

注: 需要申请特别权限方可使用该方法,请发邮件到 dev\_support@baidu.com 申请权限。

#### ● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
start	int	否	获取列表的起始值。
end	int	否	获取列表的结束值。

● 返回值

**PCSListInfoResponse** 

#### 6.2.21 获取流式图像文件列表— imageStream



● 函数原型

imageStream;

imageStreamWithLimit:(int)start:(int)end;

功能

获取流式图像文件列表。没有参数,表示获取全部。

注:需要申请特别权限方可使用该方法,请发邮件到 dev\_support@baidu.com 申请权限。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
start	int	否	获取列表的起始值。
end	int	否	获取列表的结束值。

● 返回值

**PCSListInfoResponse** 

#### 6.2.22 获取流式音频文件列表— audioStream

● 函数原型

audioStream;

audioStreamWithLimit:(int)start:(int)end;

● 功能

获取流式音频文件列表,没有参数表示获取全部。

注: 需要申请特别权限方可使用该方法,请发邮件到 dev\_support@baidu.com 申请权限。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
start	int	否	获取列表的起始值。
end	int	否	获取列表的结束值。

● 返回值

**PCSListInfoResponse** 

#### 6.2.23 获取流式文档文件列表一 docStream

● 函数原型

docStream;

docStreamWithLimit:(int)start:(int)end;

● 功能

获取流式文档文件列表。没有参数表示获取全部。

注: 需要申请特别权限方可使用该方法,请发邮件到 dev\_support@baidu.com 申请权限。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
start	int	否	获取列表的起始值。



end	int	否	获取列表的结束值。
		H	200 000 3 00 H 3 0

#### ● 返回值

**PCSListInfoResponse** 

#### 6.2.24 下载流式文件— downloadFileFromStream

#### ● 函数原型

downloadFileFromStream:(NSString\*)source:(NSData\*\*)target; downloadFileFromStream:(NSString\*)source:(NSData\*\*) target:(id<BaiduPCSStatusListener>)listener;

#### 功能

下载流式文件。有 listener,表示下载过程对下载进度有监听。

注: 需要申请特别权限方可使用该方法,请发邮件到 dev support@baidu.com 申请权限。

#### ● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
source	NSString	是	PCS 上的文件路径。
target	NSData**	否	存放的 data。
listener	BaiduPCSStatusListener	否	下载的 listener。

#### 返回值

**PCSSimplefiedResponse** 

#### 6.2.25 将视频文件以 360P 的 MP4 格式下载— downloadFileAsMP4360P

#### ● 函数原型

downloadFileAsMP4360P:(NSString\*)source:(NSData\*\*)target;
downloadFileAsMP4360P:(NSString\*)source:(NSData\*\*)
target:(id<BaiduPCSStatusListener>)listener;

#### ● 功能

将视频文件转码为 360P 的 MP4 格式,并下载。有 listener,表示下载过程对下载进度有监听。 **注:** 需要申请特别权限方可使用该方法,请发邮件到 <u>dev\_support@baidu.com</u> 申请权限。

#### ● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
source	NSString	是	PCS 上的文件路径。
target	NSData**	否	存放的 data。
listener	BaiduPCSStatusListener	否	下载的 listener。

#### ● 返回值

**PCSSimplefiedResponse** 

#### 6.2.26 将视频文件以 480P 的 MP4 格式下载— downloadFileAsMP4480P

16



#### ● 函数原型

downloadFileAsMP4480P:(NSString\*)source:(NSData\*\*)target; downloadFileAsMP4480P:(NSString\*)source:(NSData\*\*) target:(id<BaiduPCSStatusListener>)listener;

● 功能

将视频文件转码为 480P 的 MP4 格式,并下载。有 listener,表示下载过程对下载进度有监听。 注: 需要申请特别权限方可使用该方法,请发邮件到 <u>dev\_support@baidu.com</u>申请权限。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
source	NSString	是	PCS 上的文件路径。
target	NSData**	否	存放的 data。
listener	BaiduPCSStatusListener	否	下载的 listener。

● 返回值

**PCSSimplefiedResponse** 

#### 6.2.27 将视频文件以指定类型格式下载— downloadFileAsSpecificCodecType

● 函数原型

● 功能

将视频文件转码为指定类型格式,并下载。有 listener,表示下载过程对下载进度有监听。 注: 需要申请特别权限方可使用该方法,请发邮件到 dev\_support@baidu.com 申请权限。

● 参数说明

参数名称	参数类型	是否必需	描述
source	NSString	是	PCS 上的文件路径。
target	NSData**	是	存放的 data。
type	NSString	是	MP4_480P 或者 MP4_360P。
listener	BaiduPCSStatusListener	否	下载的 listener。

● 返回值

**PCSSimplefiedResponse** 

# 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。