

UFile
2.0.0

制作者 Doxygen 1.8.9.1

2015年 八月 18日 星期二 15:04:27

Contents

1	首页	1
2	继承关系索引	7
2.1	类继承关系	7
3	类索引	9
3.1	类列表	9
4	类说明	11
4.1	ucloud.auth.Auth类 参考	11
4.1.1	构造及析构函数说明	11
4.1.1.1	__init__	11
4.1.2	成员函数说明	12
4.1.2.1	bucket_signature	12
4.1.2.2	set_keys	12
4.1.2.3	ufile_authorization	12
4.1.2.4	ufile_signature	12
4.2	ucloud.ufile.baseufile.BaseUFile类 参考	13
4.2.1	详细描述	13
4.2.2	构造及析构函数说明	13
4.2.2.1	__init__	13
4.2.3	成员函数说明	13
4.2.3.1	authorization	13
4.2.3.2	set_keys	14
4.2.3.3	signature	14
4.3	ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager类 参考	14
4.3.1	详细描述	15
4.3.2	构造及析构函数说明	15
4.3.2.1	__init__	15
4.3.3	成员函数说明	15
4.3.3.1	createbucket	15
4.3.3.2	deletebucket	16

4.3.3.3	<code>describebucket</code>	16
4.3.3.4	<code>getfilelist</code>	16
4.3.3.5	<code>set_keys</code>	16
4.3.3.6	<code>updatebucket</code>	17
4.4	<code>ucloud.ufire.deleteufire.DeleteUFile</code> 类 参考	17
4.4.1	详细描述	17
4.4.2	构造及析构造函数说明	18
4.4.2.1	<code>__init__</code>	18
4.4.3	成员函数说明	19
4.4.3.1	<code>deletefile</code>	19
4.5	<code>ucloud.ufire.downloadufire.DownloadUFile</code> 类 参考	19
4.5.1	详细描述	20
4.5.2	构造及析构造函数说明	20
4.5.2.1	<code>__init__</code>	20
4.5.3	成员函数说明	20
4.5.3.1	<code>download_file</code>	20
4.5.3.2	<code>private_download_url</code>	20
4.5.3.3	<code>public_download_url</code>	21
4.6	<code>ucloud.ufire.magicwrapper.Mimetype</code> 类 参考	21
4.6.1	详细描述	21
4.7	<code>ucloud.ufire.multipartuploadufire.MultipartUploadUFile</code> 类 参考	22
4.7.1	详细描述	22
4.7.2	构造及析构造函数说明	22
4.7.2.1	<code>__init__</code>	22
4.7.3	成员函数说明	23
4.7.3.1	<code>uploadfile</code>	23
4.7.3.2	<code>uploadstream</code>	23
4.8	<code>ucloud.ufire.postufire.PostUFile</code> 类 参考	23
4.8.1	详细描述	24
4.8.2	构造及析构造函数说明	24
4.8.2.1	<code>__init__</code>	24
4.8.3	成员函数说明	24
4.8.3.1	<code>postfile</code>	24
4.9	<code>ucloud.ufire.putufire.PutUFile</code> 类 参考	25
4.9.1	详细描述	25
4.9.2	构造及析构造函数说明	25
4.9.2.1	<code>__init__</code>	25
4.9.3	成员函数说明	25
4.9.3.1	<code>putfile</code>	25
4.9.3.2	<code>putstream</code>	26

4.10 ucloud.ufire.httprequest.ResponseInfo类 参考	26
4.10.1 详细描述	27
4.10.2 成员函数说明	27
4.10.2.1 __repr__	27
4.10.2.2 __str__	27
4.10.2.3 need_retry	28
4.10.2.4 ok	28
4.10.3 类成员变量说明	28
4.10.3.1 etag	28
4.11 ucloud.ufire.uploadhitufire.UploadHitUFile类 参考	28
4.11.1 详细描述	28
4.11.2 构造及析构函数说明	29
4.11.2.1 __init__	29
4.11.3 成员函数说明	29
4.11.3.1 uploadhit	29

Chapter 1

首页

本源码包含使用Python对UCloud的对象存储业务进行空间和内容管理的API，适用于Python 2和Python 3

依赖的Python Package

- **requests**

文件目录说明

- **ucloud**文件夹: SDK的具体实现
- **setup.py**: package安装文件
- **test_ufile**文件夹: 测试文件以及demo示例

使用方法

将ucloud目录复制到工程项目下

或者

```
python setup.py install
```

功能说明

公共参数说明

```
1 public_key = ''           #账户公私钥中的公钥
2 private_key = ''         #账户公私钥中的私钥
```

设置参数

```
1 from ucloud.ufile import config
2
3 #设置上传host后缀,外网可用 .ufile.ucloud.cn
4 config.set_default(uploadsuffix='YOUR_UPLOAD_SUFFIX')
5 #设置下载host后缀, 比如CDN下载 .ufile.ucloud.com.cn
6 config.set_default(downloadsuffix='YOUR_DOWNLOAD_SUFFIX')
7 #设置请求连接超时时间, 单位为秒
8 config.set_default(connection_timeout=60)
9 #设置私有bucket下载链接有效期, 单位为秒
10 config.set_default(expires=60)
```

设置日志文件

```
1 from ucloud import logger
2
3 locallogname = '' #完整本地日志文件名
4 logger.set_log_file(locallogname)
```

支持普通上传

• demo 程序

```
1 public_bucket = ''      #公共空间名称
2 private_bucket = ''     #私有空间名称
3 localfile = ''          #本地文件名
4 put_key = ''            #上传文件在空间中的名称
5
6 from ucloud.ufile import putufile
7
8 putufile_handler = putufile.PutUFile(public_key, private_key)
9
10 # 普通上传文件至公共空间
11 ret, resp = putufile_handler.putfile(public_bucket, put_key, localfile, header=None)
12 assert resp.status_code == 200
13
14 # 普通上传文件至私有空间
15 ret, resp = putufile_handler.putfile(private_bucket, put_key, localfile, header=None)
16 assert resp.status_code == 200
17
18 # 普通上传二进制数据流至公共空间
19 from io import BytesIO
20 bio = BytesIO(u'你好'.encode('utf-8')) #二进制数据流
21 stream_key = ''                      #上传数据流在空间中的名称
22 ret, resp = putufile_handler.putfile(public_bucket, stream_key, bio)
```

• HTTP 返回状态码

状态码	描述
200	文件或者数据上传成功
400	上传到不存在的空间
403	API公私钥错误
401	上传凭证错误

支持表单上传

• demo程序

```
1 public_bucket = ''      #公共空间名称
2 private_bucket = ''     #私有空间名称
3 localfile = ''          #本地文件名
4 post_key = ''           #上传文件在空间中的名称
5
6 from ucloud.ufile import postufile
7
8 postufile_handler = postufile.PostUFile(public_key, private_key)
9
10 # 表单上传至公共空间
11 ret, resp = postufile_handler.postfile(public_bucket, post_key, localfile)
12 assert resp.status_code == 200
13
14 # 表单上传至私有空间
15 ret, resp = postufile_handler.postfile(private_bucket, post_key, localfile)
16 assert resp.status_code == 200
```

• HTTP 返回状态码

状态码	描述
-----	----

200	文件或者数据上传成功
400	上传到不存在的空间
403	API公私钥错误
401	上传凭证错误

支持秒传

• demo程序

```

1 public_bucket = ''          #公共空间名称
2 private_bucket = ''        #私有空间名称
3 localfile = ''             #本地文件名
4 nonexistentfile = ''        #本地文件名
5 uploadhit_key = ''          #上传文件在空间中的名称
6 nonexistentkey = ''         #上传文件在空间中的名称
7
8 from ucloud.ufile import uploadhitufile
9
10 uploadhitufile_handler = uploadhitufile.UploadHitUFile(public_key, private_key)
11
12 # 秒传已存在文件
13 ret, resp = uploadhitufile_handler.uploadhit(public_bucket, uploadhit_key, localfile)
14 assert resp.status_code == 200
15
16 # 秒传不存在文件
17 ret, resp = uploadhitufile_handler.uploadhit(public_bucket, nonexistentkey, nonexistentfile)
18 assert resp.status_code == 404

```

• HTTP 状态返回码

状态码	描述
200	文件秒传成功
400	上传到不存在的空间
403	API公私钥错误
401	上传凭证错误
404	文件秒传失败

支持文件下载

• demo程序

```

1 public_bucket = ''          #公共空间名称
2 private_bucket = ''        #私有空间名称
3 public_savefile = ''        #保存文件名
4 private_savefile = ''       #保存文件名
5 range_savefile = ''         #保存文件名
6 put_key = ''                #文件在空间中的名称
7 stream_key = ''             #文件在空间中的名称
8
9 from ucloud.ufile import downloadufile
10
11 downloadufile_handler = downloadufile.DownloadUFile(public_key, private_key)
12
13 # 从公共空间下载文件
14 ret, resp = downloadufile_handler.download_file(public_bucket, put_key, public_savefile, isprivate=False)
15 assert resp.status_code == 200
16
17 # 从私有空间下载文件
18 ret, resp = downloadufile_handler.download_file(private_bucket, put_key, private_savefile)
19 assert resp.status_code == 200
20
21 # 下载包含文件范围请求的文件
22 ret, resp = downloadufile_handler.download_file(public_bucket, put_key, range_savefile, isprivate=False,
23                                                    expires=300, content_range=(0, 50))
23 assert resp.status_code == 206

```

• HTTP 返回状态码

状态码	描述
200	文件或者数据下载成功
206	文件或者数据范围下载成功
400	不存在的空间
403	API公私钥错误
401	下载签名错误
404	下载文件或数据不存在
416	文件范围请求不合法

支持删除文件

- demo程序

```

1 public_bucket = ''          #公共空间名称
2 private_bucekt = ''        #私有空间名称
3 delete_key = ''            #文件在空间中的名称
4
5 from ucloud.ufile import deleteufile
6
7 deleteufile_handler = deleteufile.DeleteUFile(public_key, private_key)
8
9 # 删除公共空间的文件
10 ret, resp = deleteufile_handler.deletefile(public_bucket, delete_key)
11 assert resp.status_code == 204
12
13 # 删除私有空间的文件
14 ret, resp = deleteufile_handler.deletefile(private_bucket, delete_key)
15 assert resp.status_code == 204

```

- HTTP 返回状态码

状态码	描述
204	文件或者数据删除成功
403	API公私钥错误
401	签名错误

支持分片上传和断点续传

- demo程序

```

1 public_bucket = ''          #公共空间名称
2 sharding_key = ''          #上传文件在空间中的名称
3 localfile = ''             #本地文件名
4
5 from ucloud.ufile import multipartuploadufile
6
7 multipartuploadufile_handler = multipartuploadufile.MultipartUploadUFile(public_key, private_key)
8
9 # 分片上传一个全新的文件
10 ret, resp = multipartuploadufile_handler.uploadfile(public_bucket, sharding_key, localfile)
11 while True:
12     if resp.status_code == 200: # 分片上传成功
13         break
14     elif resp.status_code == -1: # 网络连接问题, 续传
15         ret, resp = multipartuploadufile_handler.resumeuploadfile()
16     else: # 服务或者客户端错误
17         print(resp.error)
18         break
19
20 # 分片上传一个全新的二进制数据流
21 from io import BytesIO
22 bio = BytesIO(u'你好'.encode('utf-8'))
23 ret, resp = multipartuploadufile_handler.uploadstream(public_bucket, sharding_key, bio)
24 while True:
25     if resp.status_code == 200: # 分片上传成功
26         break
27     elif resp.status_code == -1: # 网络连接问题, 续传
28         ret, resp = multipartuploadufile_handler.resumeuploadstream()
29     else: # 服务器或者客户端错误
30         print(resp.error)
31         break

```

- HTTP 返回状态码

状态码	描述
200	文件或者数据上传成功
400	上传到不存在的空间
403	API公私钥错误
401	上传凭证错误

空间管理

```
1 from ucloud.ufile import bucketmanager
2
3 bucketmanager_handler = bucketmanager.BucketManager(public_key, private_key)
4
5 # 创建新的bucket
6 bucketname = '' #创建的空间名称
7 ret, resp = bucketmanager.createbucket(bucketname, 'public')
8 assert resp.status_code == 200
9
10 # 删除bucket
11 bucketname = '' #待删除的空间名称
12 ret, resp = bucketmanager.deletebucket(bucketname)
13 print(ret)
14
15 # 获取bucket信息
16 bucketname = '' # 待查询的空间名称
17 ret, resp = bucketmanager.describebucket(public_bucket)
18 print(ret)
19
20 # 更改bucket属性
21 bucketname = '' # 待更改的私有空间名称
22 bucketmanager.updatebucket(bucketname, 'public'):
23
24 # 获得空间文件列表
25 bucketname = '' #待查询的空间名称
26 offset = 0 #文件列表起始位置
27 limit = 20 #获取文件数量
28 ret, resp = bucketmanager.getfilelist(bucketname, offset, limit)
29 print(ret)
```


Chapter 2

继承关系索引

2.1 类继承关系

此继承关系列表按字典顺序粗略的排序:

object

ucloud.auth.Auth	11
ucloud.ufire.baseufire.BaseUFile	13
ucloud.ufire.bucketmanager.BucketManager	14
ucloud.ufire.httprequest.ResponseInfo	26
ucloud.ufire.magicwrapper.Mimetype	21

BaseUFile

ucloud.ufire.deleteufire.DeleteUFile	17
ucloud.ufire.downloadufire.DownloadUFile	19
ucloud.ufire.multipartuploadufire.MultipartUploadUFile	22
ucloud.ufire.postufire.PostUFile	23
ucloud.ufire.putufire.PutUFile	25
ucloud.ufire.uploadhitufire.UploadHitUFile	28

Chapter 3

类索引

3.1 类列表

这里列出了所有类、结构、联合以及接口定义等，并附带简要说明：

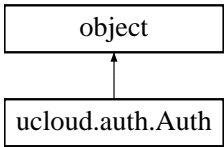
ucloud.auth.Auth	11
ucloud.ufile.baseufile.BaseUFile	
UCloud UFile 内容管理的基类，主要包括不同操作的公共方法	13
ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager	
UCloud UFile 空间管理类	14
ucloud.ufile.deleteufile.DeleteUFile	
UCloud UFile 删除文件类	17
ucloud.ufile.downloadufile.DownloadUFile	
UCloud UFile 文件下载类	19
ucloud.ufile.magicwrapper.Mimetype	
Wrap the mimetypes object to apply function	21
ucloud.ufile.multipartuploadufile.MultipartUploadUFile	
分片上传UFile类	22
ucloud.ufile.postufile.PostUFile	
UCloud UFile 表单上传类	23
ucloud.ufile.putufile.PutUFile	
UCloud UFile 普通上传文件类	25
ucloud.ufile.httprequest.ResponseInfo	
UCloud UFile 服务器返回信息,解析UCloud UFile服务器返回信息以及网络连接问题	26
ucloud.ufile.uploadhitufile.UploadHitUFile	
UCloud UFile 秒传文件类	28

Chapter 4

类说明

4.1 ucloud.auth.Auth类 参考

类 ucloud.auth.Auth 继承关系图:



Public 成员函数

- def `__init__` (self, public_key, private_key)
初始化 `Auth` 实例
- def `set_keys` (self, public_key, private_key)
重新设置账户API的公私钥
- def `bucket_signature` (self, query)
`UCloud UFile` 空间管理签名
- def `ufile_signature` (self, data)
`UCloud UFile` 下载签名
- def `ufile_authorization` (self, data)
`UCloud UFile` 上传凭证

4.1.1 构造及析构函数说明

4.1.1.1 def ucloud.auth.Auth.__init__(self, public_key, private_key)

初始化 `Auth` 实例

参数

<code>public_key</code>	string类型, 账户公私钥中的公钥
<code>private_key</code>	string类型, 账户公私钥中的私钥

返回

无, 当采用非法的公私钥会抛出异常

4.1.2 成员函数说明

4.1.2.1 `def ucloud.auth.Auth.bucket_signature (self, query)`

UCloud UFile 空间管理签名

参数

<i>query</i>	一个键值对类型为'string: string'字典类型的HTTP请求参数，比如{'Action': 'CreateBucket', 'BucketName': 'bucket'}
--------------	--

返回

string 类型，UCloud UFile空间管理签名

4.1.2.2 `def ucloud.auth.Auth.set_keys (self, public_key, private_key)`

重新设置账户API的公私钥

参数

<i>public_key</i>	string类型, 账户公私钥中的公钥
<i>private_key</i>	string类型, 账户公私钥中的私钥

返回

无，当采用非法的公私钥会抛出异常

4.1.2.3 `def ucloud.auth.Auth.ufile_authorization (self, data)`

UCloud UFile 上传凭证

参数

<i>data</i>	string 类型，待计算上传凭证的字符串
-------------	-----------------------

返回

string类型，UCloud UFile上传凭证的字符串

4.1.2.4 `def ucloud.auth.Auth.ufile_signature (self, data)`

UCloud UFile 下载签名

参数

<i>data</i>	String 类型，待授权签名的字符串
-------------	---------------------

返回

string类型，采用standard_b64encode编码的UCloud UFile下载签名字符串

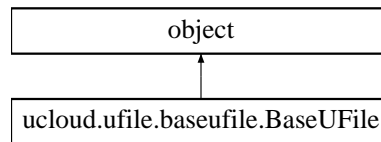
该类的文档由以下文件生成:

- ucloud/auth.py

4.2 ucloud.ufilere.baseufilere.BaseUFile类 参考

UCloud UFile 内容管理的基类，主要包括不同操作的公共方法

类 ucloud.ufilere.baseufilere.BaseUFile 继承关系图:



Public 成员函数

- `def __init__(self, public_key, private_key)`
初始化 `BaseUFile` 对象
- `def set_keys(self, public_key, private_key)`
重新设置账户API公私钥
- `def authorization`
根据不同的上传方法和HTTP请求头获得上传凭证
- `def signature`
根据不同的HTTP请求headers获得文件下载凭证

4.2.1 详细描述

UCloud UFile 内容管理的基类，主要包括不同操作的公共方法

4.2.2 构造及析构函数说明

4.2.2.1 `def ucloud.ufilere.baseufilere.BaseUFile.__init__(self, public_key, private_key)`

初始化 `BaseUFile` 对象

参数

<code>public_key</code>	string类型， 账户API公私钥的公钥
<code>private_key</code>	string类型， 账户API公私钥的私钥

返回

None，如果为非法的公私钥则抛出ValueError异常

4.2.3 成员函数说明

4.2.3.1 `def ucloud.ufilere.baseufilere.BaseUFile.authorization (self, method, bucket, key, header = None, mime_type = None)`

根据不同的上传方法和HTTP请求头获得上传凭证

参数

<i>method</i>	string类型, 文件上传方法, 为'put'或'post'
<i>bucket</i>	string类型, 上传的空间名称
<i>key</i>	string类型, 文件在上传空间中的名称
<i>header</i>	dict类型, 键值对类型分别为string类型, HTTP请求的header
<i>mime_type</i>	string类型, 上传文件的MIME, 如果提供则采用其计算文件上传凭证

返回

string类型, 本次文件上传的上传凭证

4.2.3.2 def ucloud.ufile.basefile.BaseUFile.set_keys (self, public_key, private_key)

重新设置账户API公私钥

参数

<i>public_key</i>	string类型, 账户API公私钥的公钥
<i>private_key</i>	string类型, 账户API公私钥的私钥

返回

None, 如果为非法的公私钥则抛出ValueError异常

4.2.3.3 def ucloud.ufile.basefile.BaseUFile.signature (self, bucket, key, method = "get", header = None, mime_type = None)

根据不同的HTTP请求headers获得文件下载凭证

参数

<i>bucket</i>	string类型, 下载文件所在空间名称
<i>key</i>	string类型, 现在文件在空间中名称
<i>method</i>	string类型, 为'get'
<i>header</i>	dict类型, 键值对类型分别为string类型, HTTP请求的header
<i>mime_type</i>	string类型, 上传文件的MIME, 如果提供则采用其计算文件上传凭证

返回

string类型, 本次文件下载的下签名

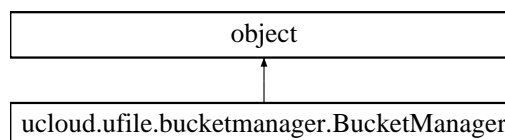
该类的文档由以下文件生成:

- ucloud/ufile/baseufile.py

4.3 ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager类 参考

UCloud UFile 空间管理类

类 ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager 继承关系图:



Public 成员函数

- `def __init__ (self, public_key, private_key)`
初始化 `BucketManager` 实例
- `def set_keys (self, public_key, private_key)`
重新设置账户API公私钥
- `def createbucket`
创建新的空间
- `def describebucket`
获取空间的信息，如果不提供空间名称，则获取所有空间的信息
- `def updatebucket`
更新空间的属性
- `def deletebucket`
删除空间
- `def getfilelist`
获取空间中文件列表

4.3.1 详细描述

UCloud UFile 空间管理类

4.3.2 构造及析构函数说明

4.3.2.1 `def ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager.__init__ (self, public_key, private_key)`

初始化 `BucketManager` 实例

参数

<code>public_key</code>	string类型， 账户API公私钥的公钥
<code>private_key</code>	string类型， 账户API公私钥的私钥

返回

None，如果为非法的公私钥则抛出ValueError异常

4.3.3 成员函数说明

4.3.3.1 `def ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager.createbucket (self, bucket, buckettype = 'private', domainlist = None, header = None)`

创建新的空间

参数

<code>bucket</code>	string类型， 空间名称
<code>buckettype</code>	string类型， 'private' 或者 'public'
<code>domainlist</code>	list 类型， 要绑定的域名列表
<code>header</code>	dict类型， http 请求header， 键值对类型分别为string， 比如{'User-Agent': 'Google Chrome'}

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None， 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型， 键值对类型分别为string, unicode string类型， 否则返回空的dict
ResponseInfo: 响应的具体信息， UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

4.3.3.2 `def ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager.deletebucket (self, bucket, header = None)`

删除空间

参数

<i>bucket</i>	string类型, 空间名称
<i>header</i>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{'User-Agent': 'Google Chrome'}

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict

ResponseInfo: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

4.3.3.3 `def ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager.describebucket (self, bucket = None, offset = 0, limit = 10, header = None)`

获取空间的信息, 如果不提供空间名称, 则获取所有空间的信息

参数

<i>bucketname</i>	string类型, 空间名称
<i>offset</i>	integer类型, 起始空间编码, 当提供空间名时无效
<i>limit</i>	integer类型, 获取空间数量, 当提供具体空间名时无效
<i>header</i>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{'User-Agent': 'Google Chrome'}

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict

ResponseInfo: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

4.3.3.4 `def ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager.getfilelist (self, bucket, offset = 0, limit = 20, header = None)`

获取空间中文件列表

参数

<i>bucket</i>	string类型, 空间名称
<i>offset</i>	integer类型, 文件列表偏移位置
<i>limit</i>	integer类型, 返回文件数量

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict

ResponseInfo: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

4.3.3.5 `def ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager.set_keys (self, public_key, private_key)`

重新设置账户API公私钥

参数

<i>public_key</i>	string类型, 账户API公私钥的公钥
<i>private_key</i>	string类型, 账户API公私钥的私钥

返回

None, 如果为非法的公私钥则抛出ValueError异常

4.3.3.6 def ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager.updatebucket (self, bucket, buckettype, header = None)

更新空间的属性

参数

<i>bucket</i>	string类型, 空间名称
<i>buckettype</i>	string类型, 'private' 或者 'string'
<i>header</i>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{'User-Agent': 'Google Chrome'}

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict

ResponseInfo: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

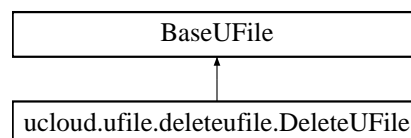
该类的文档由以下文件生成:

- ucloud/ufile/bucketmanager.py

4.4 ucloud.ufile.deleteufile.DeleteUFile类 参考

UCloud UFile 删除文件类

类 ucloud.ufile.deleteufile.DeleteUFile 继承关系图:



Public 成员函数

- def `__init__` (self, public_key, private_key)
初始化 `DeleteUFile` 实例
- def `deletefile`
删除空间中文件方法

4.4.1 详细描述

UCloud UFile 删除文件类

4.4.2 构造及析构函数说明

4.4.2.1 `def ucloud.ufile.deleteufile.DeleteUFile.__init__(self, public_key, private_key)`

初始化 [DeleteUFile](#) 实例

参数

<i>public_key</i>	string类型, 账户API公私钥中的公钥
<i>private_key</i>	string类型, 账户API公私钥中的私钥

返回

None, 如果为非法的公私钥, 则抛出ValueError异常

4.4.3 成员函数说明

4.4.3.1 def ucloud.ufile.deleteufile.DeleteUFile.deletefile (self, bucket, key, header = None)

删除空间中文件方法

参数

<i>bucket</i>	string类型, 空间名称
<i>key</i>	string类型, 被删除文件在空间中的名称
<i>header</i>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{'User-Agent': 'Google Chrome'}

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict

ResponseInfo: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

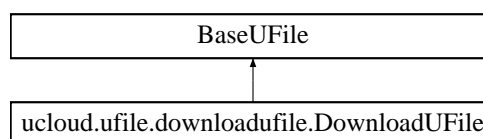
该类的文档由以下文件生成:

- ucloud/ufile/deleteufile.py

4.5 ucloud.ufile.downloadufile.DownloadUFile类 参考

UCloud UFile 文件下载类

类 ucloud.ufile.downloadufile.DownloadUFile 继承关系图:



Public 成员函数

- def `__init__` (self, public_key, private_key)
初始化 `DownloadUFile` 实例
- def `download_file`
下载 `UFile` 文件并且保存为本地文件
- def `public_download_url` (self, bucket, key)
从公共空间下载文件的 `url`
- def `private_download_url`
从私有空间下载文件的 `url`

4.5.1 详细描述

UCloud UFile 文件下载类

4.5.2 构造及析构函数说明

4.5.2.1 `def ucloud.ufile.downloadufile.DownloadUFile.__init__(self, public_key, private_key)`

初始化 `DownloadUFile` 实例

参数

<code>public_key</code>	string类型, 账户API公私钥中的公钥
<code>private_key</code>	string类型, 账户API公私钥中的私钥

返回

None, 如果为非法的公私钥, 则抛出ValueError异常

4.5.3 成员函数说明

4.5.3.1 `def ucloud.ufile.downloadufile.DownloadUFile.download_file(self, bucket, key, localfile, isprivate = True, expires = config.get_default('expires'), content_range = None, header = None)`

下载UFile文件并且保存为本地文件

参数

<code>bucket</code>	string类型, UFile空间名称
<code>key</code>	string类型, 下载文件在空间中的名称
<code>localfile</code>	string类型, 要保存的本地文件名称
<code>isprivate</code>	boolean类型, 如果为私有空间则为True
<code>expires</code>	integer类型, 私有文件链接有效时间
<code>content_range</code>	tuple类型, 元素为两个整型
<code>header</code>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{'User-Agent': 'Google Chrome'}

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict
ResponseInfo: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

4.5.3.2 `def ucloud.ufile.downloadufile.DownloadUFile.private_download_url(self, bucket, key, expires = config.get_default('expires'), header = None)`

从私有空间下载文件的url

参数

<code>bucket</code>	string类型, 空间名称
<code>key</code>	string类型, 下载数据在空间中的名称

<i>expires</i>	integer类型, 下载链接有效时间, 单位为秒
<i>header</i>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{'User-Agent': 'Google Chrome'}

返回

string, 从私有空间下载文件和数据的url

4.5.3.3 def ucloud.ufile.downloadufile.DownloadUFile.public_download_url(self, bucket, key)

从公共空间下载文件的url

参数

<i>bucket</i>	string类型, 空间名称
<i>key</i>	string类型, 下载数据在空间中的名称

返回

string类型, 下载数据的url

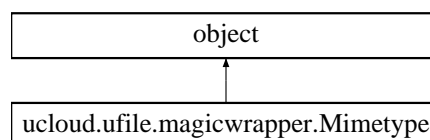
该类的文档由以下文件生成:

- ucloud/ufile/downloadufile.py

4.6 ucloud.ufile.magicwrapper.Mimetype类 参考

wrap the mimetypes object to apply function

类 ucloud.ufile.magicwrapper.Mimetype 继承关系图:



Public 成员函数

- def **__init__**(self)

静态 Public 成员函数

- def **from_file**(file)
- def **from_buffer**(stream)

4.6.1 详细描述

wrap the mimetypes object to apply function

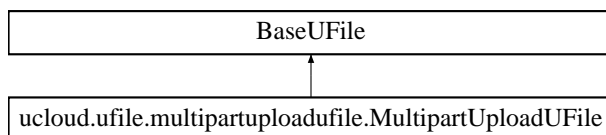
该类的文档由以下文件生成:

- ucloud/ufile/magicwrapper.py

4.7 ucloud.ufile.multipartuploadufile.MultipartUploadUFile类 参考

分片上传UFile类

类 ucloud.ufile.multipartuploadufile.MultipartUploadUFile 继承关系图:



Public 成员函数

- `def __init__ (self, public_key, private_key)`
初始化 [MultipartUploadUFile](#) 实例
- `def uploadstream`
分片上传二进制数据流到 *UFile* 空间
- `def uploadfile`
分片上传本地文件到空间
- `def resumeuploadfile`
- `def resumeuploadstream`

Public 属性

- `uploadid`
string 类型, 初始化分片上传请求获得的 *uploadid*
- `blocksize`
integer 类型, 分片大小
- `etaglist`
list 类型, 已经成功上传分片的 *etag* 列表
- `pausepartnumber`
第一个上传失败的分片编号 (编号从 0 开始)

4.7.1 详细描述

分片上传UFile类

4.7.2 构造及析构函数说明

4.7.2.1 `def ucloud.ufile.multipartuploadufile.MultipartUploadUFile.__init__ (self, public_key, private_key)`

初始化 [MultipartUploadUFile](#) 实例

参数

<i>public_key</i>	<i>string</i> 类型, 账户 API 公私钥中的公钥
<i>private_key</i>	<i>string</i> 类型, 账户 API 公私钥中的私钥

返回

None, 如果为非法的公私钥, 则抛出 `ValueError` 异常

4.7.3 成员函数说明

4.7.3.1 `def ucloud.ufile.multipartuploadufile.MultipartUploadUFile.uploadfile (self, bucket, key, localfile, retrycount = 3, retryinterval = 5, header = None)`

分片上传本地文件到空间

参数

<i>bucket</i>	string类型, 空间名称
<i>key</i>	string类型, 文件在空间中的名称
<i>localfile</i>	string 类型, 本地文件名称
<i>retrycount</i>	integer 类型, 分片重传次数
<i>retryinterval</i>	integer 类型, 同个分片失败重传间隔, 单位秒
<i>header</i>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{"User-Agent": 'Google Chrome'}

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict

ResponseInfo: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

4.7.3.2 `def ucloud.ufile.multipartuploadufile.MultipartUploadUFile.uploadstream (self, bucket, key, stream, retrycount = 3, retryinterval = 5, mime_type = None, header = None)`

分片上传二进制数据流到UFile空间

参数

<i>bucket</i>	空间名称
<i>key</i>	上传数据在空间中的名称
<i>stream</i>	file-like 对象或者二进制数据流
<i>mime_type</i>	上传数据的MIME类型
<i>retrycount</i>	integer 类型, 分片重传次数
<i>retryinterval</i>	integer 类型, 同个分片失败重传间隔, 单位秒
<i>header</i>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{"User-Agent": 'Google Chrome'}

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict

ResponseInfo: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

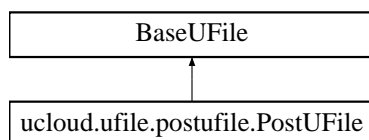
该类的文档由以下文件生成:

- ucloud/ufile/multipartuploadufile.py

4.8 ucloud.ufile.postufile.PostUFile类 参考

UCloud UFile 表单上传类

类 ucloud.ufile.postufile.PostUFile 继承关系图:



Public 成员函数

- `def __init__ (self, public_key, private_key)`
初始化 `PostUFile` 实例
- `def postfile`
表单上传文件到 `UFile` 空间

4.8.1 详细描述

UCloud UFile 表单上传类

用于计算上传凭证的MIME类型是文件或者二进制数据流的MIME类型 HTTP请求头中的Content-Type鼻血为'multipart/form-data'

4.8.2 构造及析构函数说明

4.8.2.1 `def ucloud.ufilere.postufilere.PostUFile.__init__ (self, public_key, private_key)`

初始化 `PostUFile` 实例

参数

<code>public_key</code>	string类型, 账户API公私钥中的公钥
<code>private_key</code>	string类型, 账户API公私钥中的私钥

返回

`None`, 如果为非法的公私钥, 则抛出`ValueError`异常

4.8.3 成员函数说明

4.8.3.1 `def ucloud.ufilere.postufilere.PostUFile.postfile (self, bucket, key, localfile, header = None)`

表单上传文件到UFile空间

参数

<code>bucket</code>	string类型, 上传空间名称
<code>key</code>	string 类型, 上传文件在空间中的名称
<code>localfile</code>	string类型, 本地文件名称
<code>header</code>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{'User-Agent': 'Google Chrome'}

返回

`ret`: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回`None`, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict
`ResponseInfo`: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络连接异常

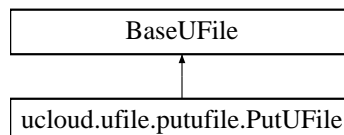
该类的文档由以下文件生成:

- ucloud/ufile/postufile.py

4.9 ucloud.ufile.putufile.PutUFile类 参考

UCloud UFile普通上传文件类

类 ucloud.ufile.putufile.PutUFile 继承关系图:



Public 成员函数

- def `__init__` (self, public_key, private_key)
初始化 `PutUFile` 实例
- def `putstream`
上传二进制流到空间
- def `putfile`
upload localfile to bucket as key

4.9.1 详细描述

UCloud UFile普通上传文件类

4.9.2 构造及析构函数说明

4.9.2.1 `def ucloud.ufile.putufile.PutUFile.__init__(self, public_key, private_key)`

初始化 `PutUFile` 实例

参数

<code>public_key</code>	string类型, 账户API公私钥中的公钥
<code>private_key</code>	string类型, 账户API公私钥中的私钥

返回

None, 如果为非法的公私钥, 则抛出ValueError异常

4.9.3 成员函数说明

4.9.3.1 `def ucloud.ufile.putufile.PutUFile.putfile (self, bucket, key, localfile, header = None)`

upload localfile to bucket as key

参数

<i>bucket</i>	string类型, 上传空间名称
<i>key</i>	string 类型, 上传文件在空间中的名称
<i>localfile</i>	string类型, 本地文件名称
<i>header</i>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{'User-Agent': 'Google Chrome'}

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict

ResponseInfo: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

4.9.3.2 `def ucloud.ufile.putufile.PutUFile.putstream (self, bucket, key, stream, mime_type = None, header = None)`

上传二进制流到空间

参数

<i>bucket</i>	string类型, 上传空间名称
<i>key</i>	string 类型, 上传文件在空间中的名称
<i>stream</i>	二进制数据流
<i>mime_type</i>	二进制数据流的MIME类型
<i>header</i>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{'User-Agent': 'Google Chrome'}

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict

ResponseInfo: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

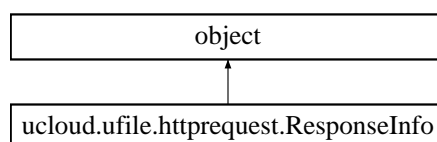
该类的文档由以下文件生成:

- ucloud/ufile/putufile.py

4.10 ucloud.ufile.httprequest.ResponseInfo类 参考

UCloud UFile 服务器返回信息,解析UCloud UFile服务器返回信息以及网络连接问题

类 ucloud.ufile.httprequest.ResponseInfo 继承关系图:



Public 成员函数

- `def __init__`
- `def ok (self)`
返回请求是否成功

- `def need_retry (self)`
返回是否由于网络连接异常需要重新请求
- `def __str__ (self)`
- `def __repr__ (self)`
The response info.

Public 属性

- **exception**
- `status_code`
*Integer*类型, 服务器返回信息状态码, 如果出现网络连接问题则为-1.
- `error`
*string*类型, 服务器返回错误信息或者网络连接问题
- `x_session_id`
*String*类型, *UFile*服务器处理请求失败响应的会话ID, 如果正常或出现网络连接问题则为*None*.
- `etag`
*string*类型,文件的*etag*, 无则为*None*
- `content_type`
string, *UFile*服务器返回信息的类型, 如果出现网络连接问题则为*None*
- `content_length`
*integer*类型, 服务器返回信息长度, 如果出现网络连接问题则为*None*
- `content_range`
文件下载的数据范围, *None*或者元素为两个整数的元组
- `ret_code`
*Integer*类型, *UCloud UFile* 服务内部错误码,正确服务或者网络连接则为0.
- `content`
服务器返回信息的二级制数据块, 如果出现网络连接问题则为*None*

4.10.1 详细描述

UCloud UFile 服务器返回信息,解析UCloud UFile服务器返回信息以及网络连接问题

4.10.2 成员函数说明

4.10.2.1 `def ucloud.ufile.httprequest.ResponseInfo.__repr__ (self)`

The response info.

返回

: string

4.10.2.2 `def ucloud.ufile.httprequest.ResponseInfo.__str__ (self)`

返回

string类型, Response的信息

4.10.2.3 `def ucloud.ufile.httprequest.ResponseInfo.need_retry (self)`

返回是否由于网络连接异常需要重新请求

返回

`boolean` 类型

4.10.2.4 `def ucloud.ufile.httprequest.ResponseInfo.ok (self)`

返回请求是否成功

返回

`boolean`类型, 请求成功则返回`True`

4.10.3 类成员变量说明

4.10.3.1 `ucloud.ufile.httprequest.ResponseInfo.etag`

`string`类型,文件的`etag`, 无则为`None`

初始化 [ResponseInfo](#) 实例

```
@param response: requests response object
@param exception: exception object
@param content_consumed: boolean 类型, 如果响应内容被保存则为True
@return None
```

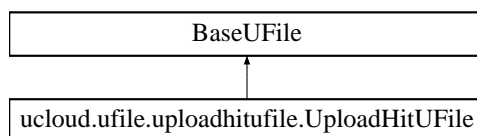
该类的文档由以下文件生成:

- `ucloud/ufile/httprequest.py`

4.11 `ucloud.ufile.uploadhitufile.UploadHitUFile`类 参考

UCloud UFile 秒传文件类

类 `ucloud.ufile.uploadhitufile.UploadHitUFile` 继承关系图:



Public 成员函数

- `def __init__ (self, public_key, private_key)`
初始化 [UploadHitUFile](#) 对象
- `def uploadhit`
尝试秒传文件到 *UFile* 空间

4.11.1 详细描述

UCloud UFile 秒传文件类

4.11.2 构造及析构造函数说明

4.11.2.1 `def ucloud.ufile.uploadhitufile.UploadHitUFile.__init__(self, public_key, private_key)`

初始化 `UploadHitUFile` 对象

参数

<code>public_key</code>	string类型, 账户API公私钥中的公钥
<code>private_key</code>	string类型, 账户API公私钥中的私钥

返回

None, 如果为非法的公私钥, 则抛出ValueError异常

4.11.3 成员函数说明

4.11.3.1 `def ucloud.ufile.uploadhitufile.UploadHitUFile.uploadhit(self, bucket, key, localfile, header = None)`

尝试秒传文件到UFile空间

参数

<code>bucket</code>	string类型, 上传空间名称
<code>key</code>	string 类型, 上传文件在空间中的名称
<code>localfile</code>	string类型, 本地文件名称
<code>header</code>	dict类型, http 请求header, 键值对类型分别为string, 比如{'User-Agent': 'Google Chrome'}

返回

ret: 如果http状态码为[200, 204, 206]之一则返回None, 否则如果服务器返回json信息则返回dict类型, 键值对类型分别为string, unicode string类型, 否则返回空的dict

ResponseInfo: 响应的具体信息, UCloud UFile 服务器返回信息或者网络链接异常

该类的文档由以下文件生成:

- `ucloud/ufile/uploadhitufile.py`

Index

- `__init__`
 - `ucloud::auth::Auth`, 11
 - `ucloud::ufile::baseufile::BaseUFile`, 13
 - `ucloud::ufile::bucketmanager::BucketManager`, 15
 - `ucloud::ufile::deleteufile::DeleteUFile`, 18
 - `ucloud::ufile::downloadufile::DownloadUFile`, 20
 - `ucloud::ufile::multipartuploadufile::MultipartUploadUFile`, 22
 - `ucloud::ufile::postufile::PostUFile`, 24
 - `ucloud::ufile::putufile::PutUFile`, 25
 - `ucloud::ufile::uploadhitufile::UploadHitUFile`, 29
- `__repr__`
 - `ucloud::ufile::httprequest::ResponseInfo`, 27
- `__str__`
 - `ucloud::ufile::httprequest::ResponseInfo`, 27
- `authorization`
 - `ucloud::ufile::baseufile::BaseUFile`, 13
- `bucket_signature`
 - `ucloud::auth::Auth`, 12
- `createbucket`
 - `ucloud::ufile::bucketmanager::BucketManager`, 15
- `deletebucket`
 - `ucloud::ufile::bucketmanager::BucketManager`, 15
- `deletefile`
 - `ucloud::ufile::deleteufile::DeleteUFile`, 19
- `describebucket`
 - `ucloud::ufile::bucketmanager::BucketManager`, 16
- `download_file`
 - `ucloud::ufile::downloadufile::DownloadUFile`, 20
- `etag`
 - `ucloud::ufile::httprequest::ResponseInfo`, 28
- `getfilelist`
 - `ucloud::ufile::bucketmanager::BucketManager`, 16
- `need_retry`
 - `ucloud::ufile::httprequest::ResponseInfo`, 27
- `ok`
 - `ucloud::ufile::httprequest::ResponseInfo`, 28
- `postfile`
 - `ucloud::ufile::postufile::PostUFile`, 24
- `private_download_url`
 - `ucloud::ufile::downloadufile::DownloadUFile`, 20
- `public_download_url`
 - `ucloud::ufile::downloadufile::DownloadUFile`, 21
- `putfile`
 - `ucloud::ufile::putufile::PutUFile`, 25
- `putstream`
 - `ucloud::ufile::putufile::PutUFile`, 26
- `set_keys`
 - `ucloud::auth::Auth`, 12
 - `ucloud::ufile::baseufile::BaseUFile`, 14
 - `ucloud::ufile::bucketmanager::BucketManager`, 16
- `signature`
 - `ucloud::ufile::baseufile::BaseUFile`, 14
- `ucloud.auth.Auth`, 11
- `ucloud.ufile.baseufile.BaseUFile`, 13
- `ucloud.ufile.bucketmanager.BucketManager`, 14
- `ucloud.ufile.deleteufile.DeleteUFile`, 17
- `ucloud.ufile.downloadufile.DownloadUFile`, 19
- `ucloud.ufile.httprequest.ResponseInfo`, 26
- `ucloud.ufile.magicwrapper.Mimetype`, 21
- `ucloud.ufile.multipartuploadufile.MultipartUploadUFile`, 22
- `ucloud.ufile.postufile.PostUFile`, 23
- `ucloud.ufile.putufile.PutUFile`, 25
- `ucloud.ufile.uploadhitufile.UploadHitUFile`, 28
- `ucloud::auth::Auth`
 - `__init__`, 11
 - `bucket_signature`, 12
 - `set_keys`, 12
 - `ufile_authorization`, 12
 - `ufile_signature`, 12
- `ucloud::ufile::baseufile::BaseUFile`
 - `__init__`, 13
 - `authorization`, 13
 - `set_keys`, 14
 - `signature`, 14
- `ucloud::ufile::bucketmanager::BucketManager`
 - `__init__`, 15
 - `createbucket`, 15
 - `deletebucket`, 15
 - `describebucket`, 16
 - `getfilelist`, 16
 - `set_keys`, 16
 - `updatebucket`, 17
- `ucloud::ufile::deleteufile::DeleteUFile`
 - `__init__`, 18
 - `deletefile`, 19
- `ucloud::ufile::downloadufile::DownloadUFile`
 - `__init__`, 20
 - `download_file`, 20

- private_download_url, [20](#)
- public_download_url, [21](#)
- ucloud::ufile::httprequest::ResponseInfo
 - __repr__, [27](#)
 - __str__, [27](#)
 - etag, [28](#)
 - need_retry, [27](#)
 - ok, [28](#)
- ucloud::ufile::multipartuploadufile::MultipartUploadUFile
 - __init__, [22](#)
 - uploadfile, [23](#)
 - uploadstream, [23](#)
- ucloud::ufile::postufile::PostUFile
 - __init__, [24](#)
 - postfile, [24](#)
- ucloud::ufile::putufile::PutUFile
 - __init__, [25](#)
 - putfile, [25](#)
 - putstream, [26](#)
- ucloud::ufile::uploadhitufile::UploadHitUFile
 - __init__, [29](#)
 - uploadhit, [29](#)
- ufile_authorization
 - ucloud::auth::Auth, [12](#)
- ufile_signature
 - ucloud::auth::Auth, [12](#)
- updatebucket
 - ucloud::ufile::bucketmanager::BucketManager, [17](#)
- uploadfile
 - ucloud::ufile::multipartuploadufile::Multipart↔
UploadUFile, [23](#)
- uploadhit
 - ucloud::ufile::uploadhitufile::UploadHitUFile, [29](#)
- uploadstream
 - ucloud::ufile::multipartuploadufile::Multipart↔
UploadUFile, [23](#)