

DOC 文档



【版权声明】

版权所有©百度在线网络技术（北京）有限公司、北京百度网讯科技有限公司。 未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、传播本文档内容，否则本公司有权依法追究法律责任。

【商标声明】



和其他百度系商标，均为百度在线网络技术（北京）有限公司、北京百度网讯科技有限公司的商标。 本文档涉及的第三方商标，依法由相关权利人所有。未经商标权利人书面许可，不得擅自对其商标进行使用、复制、修改、传播等行为。

【免责声明】

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导。 如您购买本文档介绍的产品、服务，您的权利与义务将依据百度智能云产品服务合同条款予以具体约定。本文档内容不作任何明示或暗示的保证。

目录

目录	2
产品描述	3
简介	3
核心概念	3
优势	3
特性	4
应用场景	4
产品定价	4
按需计费	4
API参考	5
概述	5
使用须知	5
错误返回	6
公共头域	9
文档接口	10
通知接口	25
JavaSDK	30
DOC-Java-SDK-简介	30
安装DOC-Java-SDK	30
开发者指南	33
阅读器Web-SDK	38
简介	38
文档阅读器Web-SDK开发指南	38
阅读器iOS-SDK	40
简介	40
文档阅读器iOS-SDK开发指南	41
版本更新记录	47
阅读器Android-SDK	48
简介	48
文档阅读器Android-SDK开发指南	48
常见问题	52
使用类问题	52

产品描述

简介

百度智能云文档服务DOC（Document Service）是百度智能云 BCE (Baidu Cloud Engine) 提供的面向文档处理的 PaaS (Platform as a Service) 服务平台，为开发者提供Office、WPS等多种格式的文档存储、管理及在线浏览服务。您无需了解文档存储、转码、分发、在线浏览等技术细节，即可快速搭建安全可靠、高可定制的文档处理平台和应用，助力在线教育、企业网盘等业务的转型升级。

核心概念

- 文档转码**

DOC将源文档文件转换成适合PC、WAP、APP等多终端环境在线浏览的HTML5文件的计算服务称为文档转码。
- 文档存储**

DOC存储源文档文件、转码后的文件，以备在线浏览使用，称为文档存储。
- 缩略图**

为满足文档预览需求，从文档中截取一页内容生成图片，称为缩略图。
- 文档分发**

将文档内容分发至全国所有的节点，缩短用户查看内容的延迟，提高用户访问网站的响应速度与网站的可用性，解决网络带宽小、用户访问量大、网点分布不均等问题称为文档分发。
- 文档状态**

文档在DOC整个生命周期中的各种状态称为文档状态，包含：

文档状态	状态名	描述
UPLOADING	上传中	文档正在上传中
PROCESSING	处理中	系统正在对文档进行后台处理。文档上传成功自动进入此状态
PUBLISHED	已发布	文档已完成处理，可以正常播放。系统完成对文档的后台处理后进入此状态
FAILED	处理失败	系统处理文档时发生异常

优势

- 领先的文档处理技术**

基于百度文库强大的文档转码、渲染技术，将源文档转换成HTML5，在线浏览时最大程度保留源文档样式。
- 丰富的文档处理功能**

提供文档元信息提取、缩略图生成、[转码成功回调](#)、离线浏览等丰富功能。
- 多端支持**

支持PC/WAP浏览器、Android、iOS主流平台，文档内容根据不同终端，自适应流式重排。
- 无缝对接**

提供上传端、播放端全套SDK，您可以根据实际业务需求将文档服务无缝对接到自己的业务系统中。
- 弹性计算，有效降低计算成本**

采用低成本、低配置的云服务器来保证业务的持续性，搭配使用弹性伸缩服务，在业务高峰期自动增加云服务器的数量来保证业务的正常运转。
- 海量文档存储**

DOC提供海量的文件存储服务，服务可用性99.9%，数据可靠性达99.999999999%，并通过同城热备和异地灾备方案，使海量文档永久存储，安全无忧。

- **高可扩展**

DOC所依赖的存储、计算和网络等资源均可弹性伸缩，百度智能云超大规模资源池满足复杂业务无缝扩展需求。

- **快速流畅的文档浏览体验**

- 优质的 BGP 带宽带来更低的播放延迟；
- 覆盖全国的上百个 CDN 节点，为文档分发提供加速服务，带来更快速、更流畅的文档浏览体验。

特性

- **支持多格式**

源文档支持doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、vsd、pot、pps、rtf、wps、et、dps、pdf、txt、epub多种格式。

- **支持播放器配置**

支持播放器宽度、字号、背景色等设置，支持分页及用户操作事件监听。

- **支持离线下载及浏览**

Android、iOS端支持转码后文档的离线下载，断网环境下浏览。

- **丰富的API和SDK**

提供全套API和SDK，支持文档的上传、回调、查询、下载等功能，支持JAVA/C#等多种语言。

应用场景

文档服务可以内嵌于客户应用系统中，让您零成本实现文档资料的在线浏览，增强用户体验，适用于在线教育、企业OA、企业网盘等各个领域。

- **在线教育**

实现课件、随堂讲义等文档的在线浏览，降低学生使用门槛，增强体验。并可离线下载文档，断网情况下学习。

- **企业OA**

帮助企业实现PC、APP多端下，内部文档资料的在线管理和分享。

产品定价

按需计费

DOC 根据用户的实际使用量采用按需计费，价格信息请参见 [产品价格详情](#)。

🔗 计费公式

费用=存储容量×单价+转码成功次数×单价+外网下行流量×单价

说明：

- 存储容量包括原始文档、转码后的文件、封面图等占用的总容量。
- 转码成功次数按自然月累计，月初1号0点清零。转码成功次数按阶梯实时计费，举例，第1500次成功转码价格为0.15元，第1501次成功转码价格为0.12元。
- 外网下行流量，指的是阅读文档产生的下行流量。

- 购买前需保证账户无欠款。

DOC 按分钟计费，按小时扣费，即北京时间整点扣费并生成账单。出账单时间是当前计费周期结束后1小时内。例如，10:00-11:00的账单会在12:00之前生成，具体以系统出账时间为准。

🔗 余额不足提醒和欠费处理

- 余额不足提醒：
 - 根据您最近3天的账单金额来判断您的账户余额（含可用代金券）是否足够支付未来3天的费用，若不足以支付，系统发送续费提醒。
 - 根据您最近1天的账单金额来判断您的账户余额（含可用代金券）是否足以支付未来1天的费用，若不足以支付，系统发送续费提醒。
- 欠费处理：
 - 北京时间整点检查您的账户余额是否足以支付本次 DOC 账单的费用（如北京时间11点整检查账户余额是否足以支付10点至11点的账单费用），若不足以支付，即为欠费，欠费时系统会发送欠费通知。
 - 欠费后立即停服，系统会发送欠费停服通知。数据为您保留15天，期间不收取费用，15天内未充值则清除数据，数据清除前1天和清除数据时系统都会发送数据清除通知。

API参考

概述

百度智能云文档服务DOC（Document Service）是百度智能云 BCE (Baidu Cloud Engine) 提供的面向文档处理的 PaaS (Platform as a Service) 服务平台，为开发者提供Office、WPS等多种格式文档的存储、管理及在线浏览服务。您无需了解文档存储、转码、分发、在线浏览等技术细节，即可快速搭建安全可靠、高可定制的文档处理平台和应用，助力在线教育、企业网盘等业务的转型升级。

如果您是初次调用百度智能云产品的API，可以观看[API入门视频指南](#)，快速掌握调用API的方法。

本文档介绍 DOC API 的用法，主要包括：

- 使用须知
- 错误返回
- 公共头域
- 文档接口
- 通知接口

使用须知

- DOC核心概念
- API认证机制
- AK/SK
- DOC服务域名

DOC 为全局服务，服务域名是 `doc.bj.baidubce.com`。DOC API支持HTTP和HTTPS两种协议。为了提升数据的安全性，建议使用HTTPS协议。

- **单个原始文档大小限制**
200MB。建议您的文档页数控制在1000页以内方便系统进行处理。

- **系统限制**

编码风格

所有 HTTP API 均为 REST 风格。

日期与时间

日期与时间的表示有多种方式。为统一起见，除非约定俗成或有相应规范，凡是HTTP标准中规定的表示日期和时间字段用GMT，其他日期时间表示的地方一律采用UTC时间，遵循ISO 8601，并做以下约束：

- 表示日期一律采用YYYY-MM-DD方式，例如2016-07-07表示2016年7月7日。
- 表示时间一律采用hh:mm:ss方式，并在最后加一个大写字母Z表示UTC时间。例如 23:00:10Z表示UTC时间23点0分10秒。
- 凡涉及日期和时间合并表示时，在两者中间加大写字母T，例如 2016-07-07T23:00:10Z表示UTC时间2016年7月7日23点0分10秒。

- **排版约定**

排版格式	含义
< >	变量
[]	可选项
{ }	必选项
	互斥关系
等宽字体Courier New	屏幕输出

错误返回

错误返回格式

通用错误返回格式如下：

```
{
  "requestId": "<bce-request-id>",
  "code": "<error-code>",
  "message": "<error-message>",
  "success": false
}
```

DOC文档服务专用错误返回码

错误码	错误信息	HTTP状态码
NoSuchDocument	文档不存在	404

通用错误返回码

错误返回码	错误消息	状态码	说明
AccessDenied	Access denied.	403 Forbidden	无权限访问对应的资源。
InappropriateJSON	The JSON you provided was well-formed	400 Bad	请求中的JSON格式正确，但语义上不符合要求。如缺少某个必需项，或值类型

	and valid, but not appropriate for this operation.	Request	不匹配等。出于兼容性考虑，对于所有无法识别的项应直接忽略，不应该返回这个错误。
InternalServerError	We encountered an internal error. Please try again.	500 Internal Server Error	所有未定义的其他错误。在有明确对应的其他类型的错误时（包括通用的和服务自定义的）不应该使用。
InvalidAccessKeyId	The Access Key ID you provided does not exist in our records.	403 Forbidden	Access Key ID不存在。
InvalidHTTPOAuthHeader	The Access Key ID you provided does not exist in our records.	400 Bad Request	Authorization头域格式错误。
InvalidHTTPRequest	There was an error in the body of your HTTP request.	400 Bad Request	HTTP body格式错误。例如不符合指定的Encoding等。
InvalidURI	Could not parse the specified URI.	400 Bad Request	URI形式不正确。例如一些服务定义的关键词不匹配等。对于ID不匹配的问题，应定义更加具体的错误码，如NoSuchKey。
MalformedJSON	The JSON you provided was not well-formed.	400 Bad Request	JSON格式不合法。
InvalidVersion	The API version specified was invalid.	404 Not Found	URI的版本号不合法。
OptInRequired	A subscription for the service is required.	403 Forbidden	没有开通对应的服务。
PreconditionFailed	The specified If-Match header doesn't match the ETag header.	412 Precondition Failed	详见Etag。
RequestExpired	Request has expired. Timestamp date is <Data>.	400 Bad Request	请求超时。<Data>要改成x-bce-date。若请求中只有Date，需将Date转成datetime。
IdempotentParameterMismatch	The request uses the same client token as a previous, but non-identical request.	403 Forbidden	clientToken对应的API参数不一样。
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not	400 Bad	Authorization头域中附带的签名和服务端

		match the signature you provided. Check your Secret Access Key and signing method. Consult the service documentation for details.	Request	验证不一致。
错误返回码	错误消息	状态码	说明	
AccessDenied	Access denied.	403Forbidden	无权限访问对应的资源。	
InappropriateJSON	The JSON you provided was well-formed and valid, but not appropriate for this operation.	400 Bad Request	请求中的JSON格式正确，但语义上不符合要求。如缺少某个必需项，或值类型不匹配等。出于兼容性考虑，对于所有无法识别的项应直接忽略，不应该返回这个错误。	
InternalServerError	We encountered an internal error. Please try again.	500 Internal Server Error	所有未定义的其他错误。在有明确对应的其他类型的错误时（包括通用的和服务自定义的）不应该使用。	
InvalidAccessKeyId	The Access Key ID you provided does not exist in our records.	403Forbidden	Access Key ID不存在。	
InvalidHTTPAuthHeader	The Access Key ID you provided does not exist in our records.	400 Bad Request	Authorization头域格式错误。	
InvalidHTTPRequest	There was an error in the body of your HTTP request.	400 Bad Request	HTTP body格式错误。例如不符合指定的Encoding等。	
InvalidURI	Could not parse the specified URI.	400 Bad Request	URI形式不正确。例如一些服务定义的关键词不匹配等。对于ID不匹配的问题，应定义更加具体的错误码，如NoSuchKey。	
MalformedJSON	The JSON you provided was not well-formed.	400 Bad Request	JSON格式不合法。	
InvalidVersion	The API version specified was invalid.	404 Not Found	URI的版本号不合法。	
OptInRequired	A subscription for the service is required.	403Forbidden	没有开通对应的服务。	
PreconditionFailed	The specified If-Match header doesn't match the ETag header.	412 Precondition Failed	详见Etag。	
Request	Request has expired. Timestamp data is <Data>	400 Bad Request	请求超时。<Data>要改成x-bce-date。若请求中只	

Expired	request has expired. timestamp date is <Data>.	401 Unauthorized	有Date，需将Date转成datetime。
IdempotentParameterMismatch	The request uses the same client token as a previous, but non-identical request.	403 Forbidden	clientToken对应的API参数不一样。
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided. Check your Secret Access Key and signing method. Consult the service documentation for details.	400 Bad Request	Authorization头域中附带的签名和服务端验证不一致。

公共头域

公共请求头域

公共头域	描述
host	主机名。
x-bce-date	表示日期的字符串，符合API规范。
x-bce-request-id	请求ID。
authorization	包含Access Key与请求签名。
content-type	application/json; charset=utf-8。
content-length	上传Object的大小，以字节为单位。

下面是一个标准的用户获取指定文档信息时的请求头域内容：

```
GET /v2/document/<documentId> HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: bce-auth-v1/46bd9968a6194b4bbdf0341f2286ccce/2015-03-24T13:04:26Z/1800/host;x-bce-db1ad7075b37616b846a356d1db86e73abba1aed51b4d7b0d95321f69f17250b1
```

DOC的API服务要求使用JSON格式（“创建文档”除外）的结构体来描述一个请求的具体内容。 下面是一个标准的用户创建通知时的请求消息体格式：

```
{
  "name": "demo_notification",
  "endpoint": "http://doc.domain.com/notify"
}
```

DOC的API服务采用JSON格式的消息体作为响应返回的格式。下面是一个标准的用户查询指定文档时的完整的请求返回示例：

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 47281222-f0ff-4f80-9a4d-0140ff77dcd0
Date: Tue, 24 Mar 2015 13:04:27 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "docId": "doc-fhepatsnpn4rk9z",
  "title": "demo",
  "format": "doc",
  "createTime": "2015-03-24T13:37:10Z"
}
```

文档接口



🔗 注册文档

注册文档接口用于生成文档的唯一标识documentId、用于存储源文档文件的BOS Bucket相关信息。注册成功后，对应文档状态为 **UPLOADING**，对应Bucket对用户开放写权限，对于用户的BOS空间不可见。

注册文档是文档三步创建法（注册文档、上传BOS、发布文档）的第一步。

请求语法

```
POST /v<version>/document?register HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
title	String	文档标题，不超过50字符	是
format	String	文档格式。有效值：doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, vsd, pot, pps, rtf, wps, et, dps, pdf, txt, epub	是
targetType	String	转码结果类型：h5, image，默认值为h5。（目前暂不支持txt格式文档转码成image类型）	否
notification	String	通知名称	否
access	String	文档权限。有效值：PUBLIC、PRIVATE，默认值：PUBLIC，表示公开文档，设为PRIVATE时表示私有文档	否

请求示例

```
POST /v2/document?register HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>

{
  "title": "my_doc",
  "format": "doc"
}
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

头域	类型	描述
documentId	String	系统生成的文档的唯一标识
bucket	String	该文档对应的源文件上传地址在BOS存储中的Bucket
object	String	该文档对应的源文件上传地址在BOS存储中的Object
bosEndpoint	String	该文档对应的源文件上传地址对应的BOS存储的Endpoint

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK

{
  "documentId": "doc-ggkf13g87d8iiik",
  "bucket": "bktmgejppds85z6c29rm",
  "object": "upload/doc-ggkf13g87d8iiik.txt",
  "bosEndpoint": "http://bj.bcebos.com"
}
```

🔗 根据BOS Object创建文档

通过BOS Object路径，用从BOS导入的方法创建文档。

注意：

- 源文档所在BOS Bucket所属地域须为"华北-北京(bj)"。

- 源文档所在BOS Bucket权限须设置为公共读，或在自定义权限设置中为DOC文档服务账号（183db8cd3d5a4bf9a94459f89a7a3a91）添加READ权限。

请求语法

```
POST /v<version>/document?source=bos HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
authorization: <bce-authorization-string>
content-type: application/json
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
bucket	String	BOS Bucket	是
object	String	BOS Object	是
title	String	文档标题，不超过50字符	是
format	String	文档格式。有效值：doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, vsd, pot, pps, rtf, wps, et, dps, pdf, txt, epub。默认值：BOS Object后缀名（当BOS Object有后缀时）	BOS Object有后缀时可选，否则必选
targetType	String	转码结果类型：h5, image，默认值为h5。（目前暂不支持txt格式文档转码成image类型）	否
notification	String	通知名称	否
access	String	文档权限。有效值：PUBLIC、PRIVATE，默认值：PUBLIC，表示公开文档，设为PRIVATE时表示私有文档	否

请求示例

```
POST /v2/document?source=bos HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

头域	类型	描述
documentId	String	系统生成的文档的唯一标识

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK

{
  "documentId": "doc-fhepatsnpn4rk9z"
}
```

🔗 上传至BOS

请求示例

<https://bj.bcebos.com/{bucket}/upload/{docId}.{format}?authorization>

Method : POST

请求参数与响应参数

<https://cloud.baidu.com/doc/BOS/s/Njwvyseb4>

🔗 发布文档

用于对已完成[注册](#)和BOS上传的文档进行发布处理。仅对状态为UPLOADING的文档有效。处理过程中，文档状态为PROCESSING；处理完成后，状态转为PUBLISHED。

发布文档是文档三步创建法（注册文档、上传BOS、发布文档）的第三步。

请求语法

```
PUT /v<version>/document/<documentId>?publish HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
documentId	String	系统生成的文档的唯一标识	是

请求示例

```
PUT /v2/document/doc-fhepatsnpn4rk9z?publish HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

N/A

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
```

🔗 重新发布文档

接口描述

重新发布文档，仅对状态为FAILED/PUBLISHED的文档有效。

- 对转码失败的文档进行重新转码（适用转码超时或者内部错误的文档，对于无法进行转码的文档在百度智能云转码服务升级后也可尝试进行重新发布）。
- 对转码成功的文档进行重新转码，可以通过该接口修改文档标题、转码结果类型、文档权限等配置，然后重新转码。

请求语法

```
PUT /v{version}/document/{documentId}?rerun HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: {bce-authorization-string}
```

请求头域

无特殊Header参数

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
documentId	String	系统生成的文档的唯一标识	是
title	String	文档标题，不超过50字符。如果传递了format、targetType、notification、access中任意一项参数，必须同时传递title参数	否
format	String	文档格式，有效值：doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、vsd、pot、pps、rtf、wps、et、dps、pdf、txt、epub	否
targetType	String	转码结果类型：h5、image，默认值为h5（目前暂不支持txt格式文档转码成image格式）	否
notification	String	通知	否
access	String	文档权限，有效值PUBLIC、PRIVATE，默认值：PUBLIC，表示公开文档，PRIVATE表示私有文档	否

请求示例

```
PUT /v2/document/doc-ggkf5h4g2dqvgp?rerun HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

响应头域

无特殊Header参数

响应参数

无

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
```

🔗 查询文档

通过文档的唯一标识 documentId 查询指定文档的详细信息。

请求语法

```
GET /v<version>/document/<documentId> HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
documentId	String	系统生成的文档的唯一标识	是
https	Boolean	是否支持https阅读，默认为false。 当https=true时，返回的coverUrl是https地址。	否

请求示例

```
GET /v2/document/doc-ggkf5h4g2dqvgp?https=false HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

头域	类型	描述
documentId	String	系统生成的文档的唯一标识
title	String	文档标题
format	String	文档格式
targetType	String	转码结果类型
status	Object	文档状态。有效值：UPLOADING/PROCESSING/PUBLISHED/FAILED。详见 DOC核心概念-文档状态
uploadInfo	Object	文档上传信息。仅当status=UPLOADING时有效
+bucket	String	BOS Bucket
+object	String	BOS Object
+bosEndpoint	String	BOS Endpoint
publishInfo	Object	文档发布信息。仅当status=PUBLISHED时有效
+pageCount	Number	文档总页数
+sizeInBytes	Number	源文档字节数
+coverUrl	String	文档封面图
+publishTime	Date	文档发布时间
error	Object	文档转码错误信息。仅当status=FAILED时有效
+code	String	错误代码
+message	String	错误信息
notification	String	通知名称
access	String	文档权限
createTime	Date	文档创建时间

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK

{
  "documentId" : "doc-ggkf5h4g2dqvgp",
  "title" : "download_document_v2_dlelRe9zMv",
  "format" : "txt",
  "targetType" : "h5",
  "status" : "UPLOADING",
  "uploadInfo" : {
    "bucket" : "bktmgejppds85z6c29rm",
    "object" : "upload/doc-ggkf5h4g2dqvgp.txt",
    "bosEndpoint" : "http://bj.bcebos.com"
  },
  "access" : "PUBLIC",
  "createTime" : "2016-07-10T21:08:28Z"
}
```

使用图片服务处理文档封面图

使用[图片服务](#)可对文档封面图进行缩放、裁剪、格式转换、旋转、添加水印等实时处理，URL格式如下所示：

```
# 例1：将文档封面图（109×154）缩略成宽度为100，高度按原图比例等比例缩放

http://gkjry0kfyyanqka4k2h.exp.bcedocument.com/target/doc-gkjraanw4f89uu5/doc-gkjraanw4f89uu5.jpg@w_100

# 例2：将文档封面图（109×154）拉伸到100×150的比例，再等比例缩放至宽100，高150

http://gkjry0kfyyanqka4k2h.exp.bcedocument.com/target/doc-gkjraanw4f89uu5/doc-
gkjraanw4f89uu5.jpg@s_1,w_100,h_150

# 例3：将文档封面图（109×154）等比例缩小80/120倍，再居中裁剪至宽80，高120

http://gkjry0kfyyanqka4k2h.exp.bcedocument.com/target/doc-gkjraanw4f89uu5/doc-
gkjraanw4f89uu5.jpg@s_2,w_80,h_120
```

错误返回格式

此接口的错误返回格式与[通用错误返回格式](#)不同，具体如下：

```
{
  "requestId": "<bce-request-id>",
  "code": "<error-code>",
  "message": {"global": "<error-message>"},
  "success": false
}
```

🔗 文档列表

查询所有文档，以列表形式返回，支持用文档状态作为筛选条件进行筛选。

请求语法

```
GET /v<version>/document/?status=<status> HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
status	Object	文档状态。有效值：UPLOADING/PROCESSING/PUBLISHED/FAILED。详见 DOC核心概念-文档状态	否
marker	String	本次请求的marker，标记查询的起始位置。默认值：空字符串。	否
maxSize	Integer	本次请求的文档数目，不超过200。默认值：200。	否

请求示例

- 按documentId升序查询maxSize数目（默认200）的文档

```
GET /v2/document HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

- 查询PROCESSING状态的文档

```
GET /v2/document?status=PROCESSING HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

- 指定marker查询文档

```
GET /v2/document?marker=doc-ggjz6snf4qmzxxz&maxSize=100 HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

头域	类型	描述
documents	Array	文档列表
+documentId	String	系统生成的文档的唯一标识
+title	String	文档标题
+format	String	文档格式
+targetType	String	转码结果类型
+status	Object	文档状态。有效值：UPLOADING/PROCESSING/PUBLISHED/FAILED。详见 DOC核心概念-文档状态
+error	Object	文档转码错误信息。仅当status=FAILED时有效
++code	String	错误代码
++message	String	错误信息
+notification	String	通知名称
+access	String	文档权限
+createTime	Date	文档创建时间

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK

{
  "documents" : [ {
    "documentId" : "doc-ggjz6sne4qmz185",
    "title" : "download_document_v2_T6qgyh0JEu",
    "format" : "txt",
    "targetType" : "h5",
    "status" : "UPLOADING",
    "access" : "PUBLIC",
    "createTime" : "2016-07-10T15:42:56Z"
  }, {
    "documentId" : "doc-ggkf1yznae32sq6",
    "title" : "create_document_by_bosObject",
    "format" : "dps",
    "targetType" : "h5",
    "status" : "PROCESSING",
    "access" : "PUBLIC",
    "createTime" : "2016-07-10T21:07:23Z"
  }, {
    "documentId" : "doc-ggjz2ak3hsndzx4",
    "title" : "download_document_v2_ZohAwjqj88",
    "format" : "txt",
    "targetType" : "h5",
    "status" : "PUBLISHED",
    "access" : "PUBLIC",
    "createTime" : "2016-07-10T15:42:56Z"
  } ]
}
```

🔗 阅读文档

通过文档的唯一标识 documentId 获取指定文档的阅读信息，以便在PC/Android/iOS设备上阅读。仅对状态为PUBLISHED的文档有效。

请求语法

```
GET /v<version>/document/<documentId>?read HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
documentId	String	系统生成的文档的唯一标识	是
expireInSeconds	Long	阅读Token有效期，仅当阅读私有文档（"access"："PRIVATE"）时有效。单位：秒，默认值：3600	否

请求示例

```
GET /v2/document/doc-fhepatsnpn4rk9z?read HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

头域	类型	描述
documentId	String	系统生成的文档的唯一标识
docId	String	文档阅读ID，与documentId取值相同
host	String	文档阅读Host，用于阅读器SDK，取固定值BCEDOC
token	String	文档阅读Token，对于公开文档（"access"："PUBLIC"）会返回固定值"TOKEN"，对于私有文档（"access"："PRIVATE"）会返回随机字符串
createTime	Date	阅读Token创建时间，仅当阅读私有文档时返回
expireTime	Date	阅读Token失效时间，仅当阅读私有文档时返回

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK

{
  "documentId":"doc-fhepatsnpn4rk9z",
  "docId":"doc-fhepatsnpn4rk9z",
  "host":"BCEDOC",
  "token":"<Token>"
}
```

禁用阅读Token

禁用阅读文档接口生成的某个阅读Token。

请求语法

```
PUT /v<version>/document/<documentId>?disableReadToken HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
token	String	阅读token	否

请求示例

```
PUT /v2/document/doc-gctkh1muycqbyzj?
disableReadToken&token=39b3b3d0013f9fda17bc321aa41556d54ae6f60ba814f137677786b6f29d6cf6c5ef|14713399C
2 HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

N/A

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
```

🔗 下载文档

通过文档的唯一标识 documentId 获取指定文档的下载链接。仅对状态为PUBLISHED/FAILED的文档有效。

请求语法

```
GET /v<version>/document/<documentId>?download HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
documentId	String	系统生成的文档的唯一标识	是
expireInSeconds	Integer	源文档下载地址有效时长；默认值：-1表示永久有效	否
https	Boolean	是否支持https，默认为false。 当https=true时，返回的downloadUrl是https地址。	否

请求示例

```
GET /v2/document/doc-gctkh1muycqbyzj?download&expireInSeconds=-1&https=false HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

头域	类型	描述
documentId	String	系统生成的文档的唯一标识
downloadUrl	String	源文档Url
createTime	Date	源文档Url生成时间
expireTime	Date	源文档Url过期时间，仅当expireInSeconds不等于-1时有效

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK

{
  "documentId": "doc-gctkh1muycqbyzjk",
  "downloadUrl": "http://ggtkzfubv4ycxw6upb3.exp.bcedocument.com/download/doc-gctkh1muycqbyzjk.docx?authorization=bce-auth-v1%2F6107180b80ae42c0a821a5fe53ba615e%2F2016-08-22T09%3A03%3A57Z%2F1%2Fhost%2Ff5dc2b861818dfd7b67329572af1a9e6a617306f298314cc40786903ddcd1656",
  "createTime": "2016-08-22T09:03:57Z"
}
```

🔗 查询文档转码结果图片列表

对于转码结果类型为图片的文档，通过本接口可以在文档转码完成后，获取转码结果图片的URL列表。

请求语法

```
GET /v{version}/document/{documentId}?getImages HTTP/1.1
host: doc.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: {bce-authorization-string}
```

请求头域

无特殊Header参数

请求参数

无

请求示例

```
GET /v2/document/doc-ggkf5h4g2dqvgp?getImages HTTP/1.1
```

响应头域

无特殊Header参数

响应参数

字段名称	字段类型	字段描述
images	Array	图片列表
+ pageIndex	Integer	页码，从1开始
+ url	String	图片URL

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
{
  "images": [ {
    "pageIndex": 1,
    "url": "http://ggtkzfubv4ycxw6upb3.exp.bcedocument.com/target/doc-gkxq3ktua00zu43/doc-gkxq3ktua00zu43/0.jpg?x-bce-range=0-12975"
  }, {
    "pageIndex": 2,
    "url": "http://ggtkzfubv4ycxw6upb3.exp.bcedocument.com/target/doc-gkxq3ktua00zu43/doc-gkxq3ktua00zu43/0.jpg?x-bce-range=12975-"
  } ]
}
```

🔗 删除文档

删除文档，仅对状态status不是PROCESSING时的文档有效，清除文档占用的存储空间。

注意：

文档一经删除，无法通过查询文档/文档列表等接口获取，并且无法阅读、下载，请谨慎操作。

请求语法

```
DELETE /v{version}/document/{documentId} HTTP/1.1
host: doc.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: {bce-authorization-string}
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

N/A

请求示例

```
DELETE /v2/document/doc-ggkf5h4g2dqvgp HTTP/1.1
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

N/A

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
```

🔗 OPTIONS

浏览器在发送跨域请求之前会发送一个preflight请求（OPTIONS）并带上特定的来源域、HTTP方法和Header信息等给DOC文档服务以决定是否发送真正的请求，OPTIONS接口即响应这种请求。调用时无需进行鉴权。

请求语法


```
OPTIONS /v<version>/document/ [<documentId>] HTTP/1.1
Host: doc.bj.baidubce.com
Origin: <Origin>
Access-Control-Request-Method: <method>
Access-Control-Request-Headers: <headers>
```

请求头域

请求头域	类型	描述	是否必须
Origin	String	请求来源域，用来标识跨域请求	是
Access-Control-Request-Method	String	在实际请求中将会用到的HTTP方法，只允许一个方法	是
Access-Control-Request-Headers	String	在实际请求中会用到的除了简单头部之外的Headers，多个headers用逗号分割	否

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
documentId	String	系统生成的文档的唯一标识	否

请求示例

```
OPTIONS /v2/document/doc-fhepatsnpn4rk9z HTTP/1.1
Host: doc.bj.baidubce.com
Origin: http://www.example.com
Access-Control-Request-Method: GET
Access-Control-Request-Headers: x-bce-date
```

响应头域

头域	类型	描述
Access-Control-Allow-Origin	String	请求中包含的Origin
Access-Control-Allow-Methods	String	允许请求的HTTP方法
Access-Control-Allow-Headers	String	请求中包含的Header列表，多个Headers用逗号分隔
Access-Control-Max-Age	Number	允许浏览器缓存preflight结果的时间，单位：秒
Access-Control-Allow-Credentials	String	文档转码服务是否允许客户端在请求中带cookie

注意：

- 目前文档服务仅仅校验OPTIONS请求中是否包含Origin和Access-Control-Request-Method两个header，且Access-Control-Request-Method的合法值为GET/POST/PUT/DELETE。如果不通过校验，则返回400，且不包含所有Access-Control-*相关的头部。
- 响应头域Access-Control-Allow-Headers的值和请求头域Access-Control-Request-Headers保持一致；响应头域Access-Control-Max-Age统一为3600，响应头域Access-Control-Allow-Credentials统一为true。

响应参数

N/A

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Access-Control-Allow-Origin: http://www.example.com
Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE
Access-Control-Allow-Headers: x-bce-date
Access-Control-Max-Age: 3600
Access-Control-Allow-Credentials: true
```

通知接口

用户通过本接口在创建/注册文档时配置“自定义通知”，或者在管理控制台设置“默认通知”后，当在文档处理完成后（发布成功/失败），文档转码服务会通过 HTTP 请求将通知消息 POST 到您所配置的通知接口。

说明

1. 每个用户最多可以创建的5个通知。建议复用通知，搭建并维护少量回调服务器，能够处理所有文档的回调通知消息。
2. 通过 API 创建通知接口创建的通知均为“自定义通知”，如果需要指定某个通知作为“默认通知”，需要在管理控制台进行操作。

通知类型及格式

DOC 支持“自定义通知”和“默认通知”两种类型，目前“默认通知”仅支持在控制台进行操作。

通知格式

DOC通过HTTP请求将通知消息POST到您所配置的通知接口，用户通知接口收到的HTTP POST请求BODY示例：

```
{
  "messageId": "<message_id>",
  "messageBody": "{\"documentId\":\"doc-gkideq542yb44diy\", \"title\":\"doc_title\", \"status\":\"PUBLISHED\", \"publishInfo\": {\"pageCount\":1, \"sizeInBytes\":33, \"publishTime\":\"2016-12-08T08:45:37Z\"}, \"notification\": \"<notification_name>\", \"server\": \"doc.bj.baidubce.com\"}"
}
```

messageBody字段的值为字符串类型，可以通过常用的JSON库转为标准的JSON格式。

messageBody转为JSON标准格式后形如：

```
{
  "documentId": "doc-fkigwn0r8uxszh3f",
  "title": "doc_title",
  "status": "PUBLISHED",
  "publishInfo": {
    "pageCount": 1,
    "sizeInBytes": 33,
    "publishTime": "2016-12-08T08:45:37Z"
  },
  "notification": "2016-12-08T08:45:37Z"
}
```

字段说明见下表：

字段	描述
documentId	系统生成的文档的唯一标识
title	文档标题
status	文档状态。有效值：PUBLISHED/FAILED
publishInfo	文档发布信息，仅status=PUBLISHED时存在
+ pageCount	文档总页数
+ sizeInBytes	源文档字节数
+ publishTime	文档发布时间
error	文档转码错误信息。仅当status=FAILED时有效
+code	错误码
+message	错误信息
notifyTime	通知消息生成时间

创建通知

通过用户提供的回调地址进行创建通知。如果用户在创建/申请文档时指定了通知，在文档处理完成后，DOC文档服务会向用户指定的回调地址推送通知消息。

请求语法

```
POST /v<version>/notification HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
name	String	通知名称。小写字母开头，小写字母、下划线（_）或数字组成的字符串，长度不超过40个字符	是
endpoint	String	通知消息接收地址，长度不超过256字符	是

请求示例

```
POST /v2/notification HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>

{
  "name": "doc_notification",
  "endpoint": "http://doc.domain.com/notify"
}
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

N/A

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
```

🔗 查询通知

查询指定通知的详细信息。

请求语法

```
GET /v<version>/notification/{name} HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
name	String	通知名称	是

请求示例

```
GET /v2/notification/doc_notification HTTP/1.1
content-length: 0
accept-encoding: gzip, deflate
x-bce-date: 2015-07-03T09:28:13Z
connection: keep-alive
accept: */*
user-agent: python-requests/2.4.0 CPython/2.7.9 Darwin/14.3.0
host: doc.bj.baidubce.com
x-bce-request-id: 8776558c-81d9-4f97-8e2c-f977a286095d
content-type: application/json
authorization: bce-auth-v1/e8e4a9ced6794355a9a1b8a20b58d37b/2015-07-03T09:28:13Z/1800/content-type;host;x-bce-date/4a1692dc4bab84f5801f79ea0c1fece3601cf73ecd94409d2a94b3942b971715
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

头域	类型	描述
name	String	通知名称
endpoint	String	通知消息接收地址
createTime	Date	通知创建时间
isDefault	Boolean	是否为默认通知

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 8776558c-81d9-4f97-8e2c-f977a286095d
Date: Fri, 03 Jul 2015 09:28:13 GMT
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache

{
  "name" : "doc_notification",
  "endpoint" : "http://doc.domain.com/notify",
  "isDefault" : false,
  "createTime" : "2016-01-01T13:37:10Z"
}
```

🔗 通知列表

获取已创建的全部通知。

请求语法

```
GET /v<version>/notification HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

N/A

请求示例

```
GET /v2/notification HTTP/1.1
content-length: 0
accept-encoding: gzip, deflate
x-bce-date: 2015-07-03T09:28:13Z
connection: keep-alive
accept: */*
user-agent: python-requests/2.4.0 CPython/2.7.9 Darwin/14.3.0
host: doc.bj.baidubce.com
x-bce-request-id: 8776558c-81d9-4f97-8e2c-f977a286095d
content-type: application/json
authorization: bce-auth-v1/e8e4a9ced6794355a9a1b8a20b58d37b/2015-07-03T09:28:13Z/1800/content-type;host;x-bce-date/4a1692dc4bab84f5801f79ea0c1fece3601cf73ecd94409d2a94b3942b971715
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

头域	类型	描述
notification	Object	通知列表
+name	String	通知名称
+endpoint	String	通知消息接收地址
+isDefault	Boolean	是否为默认通知
+createTime	Date	通知创建时间

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 8776558c-81d9-4f97-8e2c-f977a286095d
Date: Fri, 03 Jul 2015 09:28:13 GMT
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache

{
  "notifications" : [ {
    "name" : "doc_notification",
    "endpoint" : "http://doc.domain.com/notify",
    "createTime" : "2016-01-01T13:37:10Z"
  }, {
    "name" : "new_notification",
    "endpoint" : "http://doc.domain.com/notify2",
    "isDefault" : false,
    "createTime" : "2016-01-01T13:47:10Z"
  } ]
}
```

删除通知

删除指定通知。

请求语法

```
DELETE /v<version>/notification/<name> HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

请求头域

无特殊请求头域。

请求参数

参数	类型	描述	是否必须
name	String	通知名称	是

请求示例

```
DELETE /v2/notification/doc_notification HTTP/1.1
host: doc.bj.baidubce.com
content-type: application/json
authorization: <bce-authorization-string>
```

响应头域

无特殊响应头域。

响应参数

N/A

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
```

JavaSDK

DOC-Java-SDK-简介

百度智能云文档服务DOC（Document Service）是百度智能云 BCE (Baidu Cloud Engine) 提供的面向文档处理的 PaaS (Platform as a Service) 服务平台，为开发者提供Office、WPS等多种格式文档的存储、管理及在线浏览服务。您无需了解文档存储、转码、分发、在线浏览等技术细节，即可快速搭建安全可靠、高可定制的文档处理平台和应用，助力在线教育、企业网盘等业务的转型升级。

DOC为开发者提供 Java 语言的工具包，帮助开发者将DOC的文档管理能力（文档处理、文档通知、文档日志等）集成到自己的业务系统中。

本文档介绍Java SDK的安装和使用过程。使用须知如下：

- [DOC核心概念](#)
- [获取AK/SK](#)

安装DOC-Java-SDK

安装SDK包

开始前请确保下述前提条件已准备就绪：

- 下载最新的[BCE Java SDK](#)。
- 准备 Java 运行环境：jdk1.7及更高版本。
- 申请账号并开通权限：您需要登录百度智能云，在[安全认证页面](#)获取 Access Key (AK)。SDK 认证时必须传入 AK 参数。

1. 解压安装包并浏览SDK目录后，将其复制到工程文件夹中。

```
com.baidubce
```

—— auth	//BCE签名相关类
—— http	//BCE的Http通信相关类
—— internal	//SDK内部类
—— model	//BCE公用model类
—— services	
—— doc	//Document服务相关类
—— model	//Document内部model，如Request或Response
—— DocClient.class	//Document客户端入口类
—— util	//BCE公用工具类
—— BceClientConfiguration.class	//对BCE的HttpClient的配置
—— BceClientException.class	//BCE客户端的异常类
—— BceServiceException.class	//与BCE服务端交互后的异常类
—— ErrorCode.class	//BCE通用的错误码
—— Region.class	//BCE提供服务的区域

2. 在Eclipse右键“工程 -> Properties -> Java Build Path -> Add JARs”。
3. 添加SDK工具包lib/bce-java-sdk-version.jar和第三方依赖工具包third-party/*.jar。其中，version为版本号，添加完成后，即可在工程中使用Java SDK。

安装DocClient

新建DocClient

DocClient是Document Service的Java客户端，为使用Document Service的开发者提供了一系列的交互方法。

下面的示例代码用于新建一个DocClient：

```
public class Sample {
public static void main(String[] args) {
    String ACCESS_KEY_ID = "<AK>";
    String SECRET_ACCESS_KEY = "<SK>";

    // 初始化一个DocClient
    BceClientConfiguration config = new BceClientConfiguration();
    config.setCredentials(new DefaultBceCredentials(ACCESS_KEY_ID, SECRET_ACCESS_KEY));
    DocClient client = new DocClient(config);
}
}
```

其中获取AK/SK为访问DOC做签名验证。

上面的方式使用默认域名作为文档服务的服务地址，如果您需要自己制定域名，可以通过传入ENDPOINT参数来指定。

```
String ACCESS_KEY_ID = "<AK>";
String SECRET_ACCESS_KEY = "<SK>";
String ENDPOINT = "http://doc.bj.baidubce.com";

BceClientConfiguration config = new BceClientConfiguration();
config.setCredentials(new DefaultBceCredentials(ACCESS_KEY_ID, SECRET_ACCESS_KEY));
config.setEndpoint(ENDPOINT);
DocClient client = new DocClient(config);
```

注意： ENDPOINT参数只能用指定的包含Region的域名来进行定义，目前文档服务只提供北京一个Region，因此ENDPOINT支持域名 http://doc.bj.baidubce.com，随着Region的增加将会开放其他可以支持的域名。

配置DocClient

BceClientConfiguration是文档服务的配置类，可为客户端配置代理、最大连接数等参数。通过在构造DocClient的时候传入BceClientConfiguration对象，您可以配置DocClient的一些细节参数。

使用代理

下面一段代码可以让客户端使用代理访问文档服务：

```
String ACCESS_KEY_ID = "your-access-key-id";
String SECRET_ACCESS_KEY = "your-secret-access-key";
String ENDPOINT = "http://doc.bj.baidubce.com";

// 创建BceClientConfiguration实例
BceClientConfiguration config = new BceClientConfiguration();

// 配置代理为本地8080端口
config.setProxyHost("127.0.0.1");
config.setProxyPort(8080);

// 配置认证密钥和服务器信息
config.setCredentials(new DefaultBceCredentials(ACCESS_KEY_ID, SECRET_ACCESS_KEY));
config.setEndpoint(ENDPOINT);

// 创建DOC客户端
DocClient client = new DocClient(config);
```

使用上面的代码段，客户端的所有操作都会通过127.0.0.1地址的8080端口做代理执行。

对于有用户验证的代理，可以通过下面的代码段配置用户名和密码：

```
// 创建BceClientConfiguration实例
BceClientConfiguration config = new BceClientConfiguration();

// 配置代理为本地8080端口
config.setProxyHost("127.0.0.1");
config.setProxyPort(8080);

// 设置用户名和密码
config.setProxyUsername("username");
config.setProxyPassword("password");
```

设置网络参数

您可以用BceClientConfiguration对基本网络参数进行设置：

```
BceClientConfiguration config = new BceClientConfiguration();

// 设置HTTP最大连接数为10
config.setMaxConnections(10);

// 设置TCP连接超时为5000毫秒
config.setConnectionTimeout(5000);

// 设置Socket传输数据超时的时间为2000毫秒
config.setSocketTimeout(2000);
```

BceClientConfiguration参数说明

通过BceClientConfiguration指定的所有参数如下表所示：

参数	说明
UserAgent	用户代理，指HTTP的User-Agent头
Protocol	连接协议类型
ProxyDomain	访问NTLM验证的代理服务器的Windows域名
ProxyHost	代理服务器主机地址
ProxyPort	代理服务器端口
ProxyUsername	代理服务器验证的用户名
ProxyPassword	代理服务器验证的密码
ProxyPreemptiveAuthenticationEnabled	是否设置用户代理认证
ProxyWorkstation	NTLM代理服务器的Windows工作站名称
LocalAddress	本地地址
ConnectionTimeoutInMillis	建立连接的超时时间（单位：毫秒）
SocketTimeoutInMillis	通过打开的连接传输数据的超时时间（单位：毫秒）
MaxConnections	允许打开的最大HTTP连接数
RetryPolicy	连接重试策略
SocketBufferSizeInBytes	Socket缓冲区大小

开发者指南

快速入门

1. 新建 DocClient

DocClient是与Document Service交互的客户端，所有Document操作都是通过DocClient完成的。请您参考[新建DocClient](#)，完成初始化客户端的操作。

2. (可选)创建Notification（文档通知）。

成功[创建通知](#)后，DOC会在文档转码完成后向您指定的回调地址推送消息。

3. 创建文档。

通过[创建文档](#)，DOC会将您的本地文档上传到百度智能云。

4. 管理文档。

文档状态请参见[DOC核心概念-文档状态](#)。

文档上传成功后，以 documentID 为索引，您可以通过接口函数 `getDocument()` 查询文档的信息和状态，并可通过函数 `deleteDocument()` 删除文档。

5. 播放文档。

文档转码成功后，您可将获取到的播放地址及相关参数集成到html/Android/iOS代码中，在各个终端实现文档播放，具体请参见：

- [文档阅读器Web SDK帮助手册](#)
- [文档阅读器Android SDK帮助手册](#)
- [文档阅读器iOS SDK帮助手册](#)

文档处理

当您把文档文档上传到百度智能云后，DOC会存储文档、对文档进行转码并生成HTML阅读代码，方便您在多个终端进行文档在

线浏览。文档状态请参见[DOC核心概念-文档状态](#)。

🔗 创建文档

创建文档有两种方法：

- 通过本地文档创建。代码示例如下：

```
public void createDocument(DocClient client, File file, String title, String format, String notification, String access, String targetType) {  
    CreateDocumentResponse resp = client.createDocument(file, title, format, notification, access, targetType);  
    System.out.println("documentId: " + resp.getDocumentId());  
}
```

- 通过BOS上的object创建。代码示例如下：

```
public void createDocument(DocClient client, String bucket_name, String object_name, String title, String format, String notification, String access, String targetType) {  
    CreateDocumentResponse resp = client.createDocumentFromBos(bucket_name, object_name, title, format, notification, access, targetType);  
    System.out.println("documentId: " + resp.getDocumentId());  
}
```

注意：通过BOS创建文档存在如下限制条件：

- 源文档所在BOS bucket所属地域必须为华北-北京(bj)；百度智能云文档转码服务尚不支持根据其它地域BOS object创建文档。
- 用户需要将源文档所在BOS bucket权限设置为公共读，或者在自定义权限设置中为百度智能云文档转码服务账号(183db8cd3d5a4bf9a94459f89a7a3a91)添加READ权限。

🔗 查询指定文档

通过文档的唯一标识 documentId 查询指定文档的详细信息。代码示例如下：

```
public void getDocument(DocClient client, String documentId) {
    GetDocumentResponse resp = client.getDocument(documentId);
    System.out.println("documentId: " + resp.getDocumentId());
    System.out.println("title: " + resp.getTitle());
    System.out.println("format: " + resp.getFormat());
    System.out.println("status: " + resp.getStatus());
    if (resp.getStatus() == "PUBLISHED") {
        System.out.println("pageCount: " + resp.getPublishInfo().getPageCount());
        System.out.println("sizeInBytes: " + resp.getPublishInfo().getSizeInBytes());
        System.out.println("coverUrl: " + resp.getPublishInfo().getCoverUrl());
        System.out.println("publishTime: " + resp.getPublishInfo().getPublishTime());
    }
    if (resp.getStatus() == "UPLOADING") {
        System.out.println("bucket: " + resp.getUploadInfo().getBucket());
        System.out.println("object: " + resp.getUploadInfo().getObject());
        System.out.println("bosEndpoint: " + resp.getPublishInfo().getBosEndpoint());
    }
    if (resp.getStatus() == "FAILED") {
        System.out.println("errorCode: " + resp.getError().getCode());
        System.out.println("errorMessage: " + resp.getError().getMessage());
    }
    System.out.println("notification: " + resp.getNotification());
    System.out.println("createTime: " + resp.getCreateTime());
}
```

🔗 删除文档

通过文档的唯一标识 documentId 删除指定文档。代码示例如下：

```
public void deleteDocument(DocClient client, String documentId) {
    client.deleteDocument(documentId);
}
```

🔗 阅读文档

通过文档的唯一标识 documentId 获取指定文档的阅读信息，以便在PC/Android/iOS设备上阅读。仅对状态为PUBLISHED的文档有效。获取到阅读信息后，请根据您的设备选择相应的方式进行在线浏览：

- [文档阅读器Web SDK帮助手册](#)
- [文档阅读器Android SDK帮助手册](#)
- [文档阅读器iOS SDK帮助手册](#)

代码示例如下：

```
public void readDocument(DocClient client, String documentId) {
    ReadDocumentResponse resp = client.readDocument(documentId);
    System.out.println("documentId: " + resp.getDocumentId());
    System.out.println("host: " + resp.getHost());
    System.out.println("token: " + resp.getToken());
}
```

🔗 文档通知

🔗 创建通知

通过用户提供的回调地址进行创建通知。如果您在创建/申请文档时指定了通知，在文档处理完成后，DOC会向您指定的回调地址推送通知消息。

```
public void createNotification(DocClient client, String name, String endpoint) {  
    client.createNotification(name, endpoint);  
}
```

🔗 查询指定通知

查询指定通知的详细信息。代码示例如下：

```
public void getNotification(DocClient client, String name) {  
    GetNotificationResponse resp = client.getNotification(name);  
    System.out.println("name: " + resp.getName());  
    System.out.println("name: " + resp.getEndpoint());  
}
```

🔗 查询所有通知

查询已创建的全部通知。代码示例如下：

```
public void listNotifications(DocClient client) {  
    ListNotificationsResponse resp = client.listNotifications();  
    for (Notification notification : resp.getNotifications()) {  
        System.out.println("name: " + notification.getName());  
        System.out.println("name: " + notification.getEndpoint());  
    }  
}
```

🔗 删除通知

删除指定通知。代码示例如下：

```
public void deleteNotification(DocClient client, String name) {  
    client.deleteNotification(name);  
}
```

🔗 文档日志

您可以直接使用SDK中支持的logback作为slf4j的实现，也可以自行选择其他框架（例如log4j）。

🔗 默认日志

若您使用默认的logback，则需要配置logback.xml到classpath中。否则，日志级别默认为DEBUG。

```

<configuration>
  <property name="LOG_HOME" value="./log/" />
  <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
    <!-- encoders are assigned the type
         ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder by default -->
    <encoder>
      <pattern>%d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>
    </encoder>
  </appender>

  <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
    <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
      <FileNamePattern>${LOG_HOME}/DocumentUnitTest.%d{yyyy-MM-dd}.log</FileNamePattern>
      <MaxHistory>30</MaxHistory>
    </rollingPolicy>
    <encoder class="ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder">
      <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{50} - %msg%n</pattern>
    </encoder>
    <triggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeBasedTriggeringPolicy">
      <MaxFileSize>10MB</MaxFileSize>
    </triggeringPolicy>
  </appender>

  <root level="info">
    <appender-ref ref="STDOUT" />
    <appender-ref ref="FILE" />
  </root>
</configuration>

```

🔗 自有日志模块

若您使用自己的日志实现模块，例如项目依赖于Maven，则可以参考下面的配置到pom.xml中来去除logback。

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<dependency>
  <groupId>com.baidubce</groupId>
  <artifactId>bce-java-sdk</artifactId>
  <version>${bce.sdk.version}</version>
  <exclusions>
    <exclusion>
      <groupId>ch.qos.logback</groupId>
      <artifactId>logback-classic</artifactId>
    </exclusion>
    <exclusion>
      <groupId>ch.qos.logback</groupId>
      <artifactId>logback-core</artifactId>
    </exclusion>
    <exclusion>
      <groupId>org.slf4j</groupId>
      <artifactId>jcl-over-slf4j</artifactId>
    </exclusion>
  </exclusions>
</dependency>

```

🔗 版本更新记录

🔗 v0.10.16

- 支持marker方式查询文档列表。

- 支持创建文档时设置文档权限access，有效值：PUBLIC、PRIVATE。PUBLIC，表示公开文档，设为PRIVATE时表示私有文档。
- 创建文档支持指定image/h5两种方式。

阅读器Web-SDK

简介

百度智能云文档服务DOC（Document Service）是百度智能云 BCE (Baidu Cloud Engine) 提供的面向文档处理的 PaaS (Platform as a Service) 服务平台，为开发者提供Office、WPS等多种格式文档的存储、管理及在线浏览服务。您无需了解文档存储、转码、分发、在线浏览等技术细节，即可快速搭建安全可靠、高可定制的文档处理平台和应用，助力在线教育、企业网盘等业务的转型升级。

阅读器Web SDK 为开发者提供Web平台的工具包，为Web开发者提供简单、便捷的开发接口，帮助开发者在PC/WAP设备上实现文档阅读功能，包括：

- 加载在线文档
- 加载文档时指定页码
- 文档阅读翻页事件

文档阅读器Web-SDK开发指南

请确保下述前提条件已准备就绪：

- 上传文档并确保文档已转码成功后，通过API调用[阅读文档接口](#)或通过DOC Java SDK调用[readDocument方法](#)，获取docId，host，token三个变量。
- Web Server搭建完成。

文档阅读器将自动适配PC、WAP页面，将如下代码嵌入到HTML页面中，即可在打开HTML页面看到转码后的文档：

```
<div id="reader"></div>
<script src="http://static.bcedocument.com/reader/v2/doc_reader_v2.js"></script>
<script>
(function () {
    var option = {
        docId: 'doc-gkjraanw4f89uu5',
        token: 'TOKEN',
        host: 'BCEDOC',
        serverHost: 'http://doc.bj.baidubce.com',
        width: 600, //文档容器宽度
        zoom: false, //是否显示放大缩小按钮
        zoomStepWidth: 200,
        pn: 3, //定位到第几页, 可选
        ready: function (handler) { // 设置字体大小和颜色, 背景颜色 (可设置白天黑夜模式)
            handler.setFontSize(1);
            handler.setBackgroundColor('#000');
            handler.setFontColor('#fff');
        },
        flip: function (data) { // 翻页时回调函数, 可供客户进行统计等
            console.log(data.pn);
        },
        fontSize: 'big',
        toolbarConf: {
            page: true, //上下翻页箭头图标
            pagenum: true, //几分之几页
            full: false, //是否显示全屏图标, 点击后全屏
            copy: true, //是否可以复制文档内容
            position: 'center', // 设置 toolbar中翻页和放大图标的位置(值有left/center)
        } //文档顶部工具条配置对象, 必选
    };
    new Document('reader', option);
})();
</script>
```

DOC 阅读器Web SDK支持HTTP和HTTPS两种协议类型。为了提升数据的安全性，建议使用HTTPS协议。采用HTTPS 协议时，需要注意下列差异：

- 指定阅读器路径 `<script src="https://static.bcedocument.com/reader/v2/doc_reader_v2.js"></script>`
- DOC 服务域名 `serverHost: 'https://doc.bj.baidubce.com'`

在线预览示例如下：

[点击查看在线预览效果](#)

Document类接收两个参数：

- div容器的id
- 指定的option

option参数说明见下表：

注意：toolbarConf相关参数只在PC页面生效，fontSize只在WAP页面生效。

参数	类型	说明	是否必选
docId	String	readDocument接口返回的docId的值	是
token	String	readDocument接口返回的token的值	是
host	String	readDocument接口返回的host的值	是
serverHost	String	指定 DOC 服务域名	否
width	Number	指定阅读器的宽度。单位：像素。最小值500	否
toolbarConf	Object	PC页面设置工具栏	是
+page	Boolean	是否在PC页面工具栏指定上下翻页箭头图标。默认值：true	否
+pageNum	Boolean	是否在PC页面工具栏指定几分之几页。默认值：true	否
+full	Boolean	在PC页面工具栏指定是否显示全屏图标，点击后全屏。默认值：true	是
+copy	Boolean	在PC页面工具栏指定是否可以复制文档内容。默认值：true	是
+position	String	在PC页面工具栏位置。有效值：left、center，默认值：left	否
zoom	Boolean	是否显示放大缩小按键。默认值：true	否
zoomStepWidth	String	放大缩小按键之间的距离	否
ready	String	在文档加载完毕后的回调函数，根据handle句柄可以调用 setFontSize/setBackgroundColor/setFontColor分别设置文档的字体大小/背景色/文字颜色。其中 setFontSize取值为1，2	否
flip	String	翻页回调函数，用户在翻页时将触发该函数，通过data.pn可以获取用户正在浏览的页码	否

阅读器iOS-SDK

简介

百度智能云文档服务DOC（Document Service）是百度智能云 BCE (Baidu Cloud Engine) 提供的面向文档处理的 PaaS (Platform as a Service) 服务平台，为开发者提供Office、WPS等多种格式文档的存储、管理及在线浏览服务。您无需了解文档存储、转码、分发、在线浏览等技术细节，即可快速搭建安全可靠、高可定制的文档处理平台和应用，助力在线教育、企业网盘等业务的转型升级。

阅读器iOS SDK 为开发者提供 iOS平台的工具包，为 iOS 开发者提供简单、便捷的开发接口，帮助开发者在 iPad/iPhone/iPod 和 Apple TV 设备上实现文档阅读功能，包括：

- 文档阅读功能（在线）
 - 视图控件类：创建视图控件并添加到控件树；
 - 加载与翻页回调：回调加载结果、当前页变化等；
- 文档下载功能&文档离线加载

- 下载管理接口：包括下载的开启、暂停、恢复、取消等；
- 下载状态回调：回调下载状态、进度、结果等；
- 文档离线加载：阅读器加载本地下载好的文档。

文档阅读器iOS-SDK开发指南

🔗 开发环境

使用SDK包搭建开发环境

- 下载最新的[文档阅读器iOS SDK](#)，md5：28fe411b76678426c4bfb209ef7606fa。
- Xcode版本：推荐使用Xcode 11.5。
- 准备 iOS 运行环境：iOS 8.0 及以上的所有系统。
- 适配 CPU 指令集：armv6、armv7/armv7s、arm64、i386/x86_64。
- 上传文档并确保文档已转码成功后，通过API调用[阅读文档接口](#)或通过DOC Java SDK调用[readDocument方法](#)，获取 docId，host，token三个变量。
- 添加依赖：
 - 复制framework到工程路径下；
 - 通过Xcode菜单 File -> Add Files to YourProject... 添加到项目中；
 - 将Resources目录下的DocPlayerSDK.Bundle，也通过上一步的方式添加到项目中；
 - 将vendor目录下的ZipArchive.h和libZipArchive.a，也通过上一步的方式添加到项目中；
 - 设置正确的Header Search Paths 和 Library Search Paths来保证编译时能找到ZipArchive.h和libZipArchive.a。
 - 在 Build Settings 中设置 Other Linker Flags，加入参数 -ObjC；
 - 在 'Build Phases' 中设置 Link Binary With Libraries，加入 WebKit.framework 和 libz.tbd。

使用cocoapods搭建开发环境

在Podfile的target中添加依赖：

```
pod 'BaiduBCEReaders', '~> 2.3.3'
```

参见[Cocoapods接入方式](#)。

🔗 文档参数定义

SDK提供的接口中，表示文档参数的类型为NSDictionary，相关键定义如下：

键	类型	是否必需	说明
BDocPlayerSDKeyDocID	NSString*	是	文档ID
BDocPlayerSDKeyDocTitle	NSString*	是	文档标题
BDocPlayerSDKeyTotalPageNum	NSString*	是	文档总页数
BDocPlayerSDKeyToken	NSString*	是	文档token，离线加载时不验证
BDocPlayerSDKeyHost	NSString*	是	文档所属站点
BDocPlayerSDKeyDocType	NSString*	是	文档类型，有效值：ppt 和 doc
BDocPlayerSDKeyPageNumber	NSNumber*	否	文档加载起始页数
BDocPlayerSDKeyPreviewPageNumber	NSNumber*	否	文档加载预览页数

🔗 阅读器接口

🔗 BCEDocumentReader类接口

接口	参数名	参数类型	参数说明	接口说明
delegate	-	-	-	事件代理
loadDoc:error:	parameters error	NSDictionary* NSError*	文档信息 错误信息	加载文档。当发生错误且error传入nil时，将抛出NSInvalidArgumentException。 如果返回错误，参考 阅读器错误处理
setFontSize	size	float	字体大小, 范围 (0, 2]	设置文档的字体大小（ppt类文档无效）

🔗 BCEDocumentReaderDelegate代理接口

接口	参数	参数类型	参数说明	接口说明
docLoadingStart	-	-	-	开始加载文档
docLoadingEnded	error	NSError*	错误信息	文档加载完毕。如果返回错误，参考 阅读器错误处理
currentPageChanged	page	NSInteger	当前阅读页码	阅读翻页事件

🔗 阅读器错误处理

注意：以下两个接口中可能返回类型为NSError*的错误信息：

- BCEDocumentReader的loadDoc:error:接口
- BCEDocumentReaderDelegate的docLoadingEnded: 接口

请您对照下面的错误码定义定位问题原因：

错误码	说明
BCEDocumentDownloadErrorCodeParameterError	传入的参数不正确
BCEDocumentErrorCodeInvalidToken	无效的token

🔗 下载管理相关接口

下载功能可将文档下载至本地，以便离线阅读文档。主要包含以下三个类：

- BCEDocumentItem：抽象一个离线文档

- BCEDocumentDownloadTask：抽象一个下载任务
- BCEDocumentDownloader：抽象一个下载器，进行任务管理和调度

BCEDocumentItem接口

BCEDocumentItem代表一个离线文档的相关信息，有以下属性：

属性	类型	属性说明
parameters	NSDictionary*	文档相关信息，当文档下载完成后，可将此属性传给阅读器进行离线加载
identify	NSString*	离线文档标识，一般为文档的docId
title	NSString*	离线文档标题
path	NSString*	离线文档保存路径
size	NSString*	离线文档大小，下载完成后有值
status	BCEDocumentItemStatus	离线文档下载状态： 0 正在下载 1 下载完成 2 数据被删除需要重新下载
progress	float	下载进度 [0, 100]

BCEDocumentDownloadTask接口

BCEDocumentDownloadTask表示一个下载任务，受BCEDocumentDownloader管理。

属性	类型	属性说明
item	BCEDocumentItem*	离线文档
state	BCEDocumentDownloadTaskState	下载状态： 0 等待中 1 下载中 2 已挂起 3 已取消 4 已完成 5 已失败
progress	float	下载进度 [0, 100]

BCEDocumentDownloader接口

BCEDocumentDownloader提供任务的创建和管理，以及离线文档数据的管理功能。

接口	参数	参数类型	参数说明	接口说明
delegate	-	-	-	事件代理
downloadTask:error:	parameters error	NSDictionary* NSError**	文档参数 错误信息	传入文档信息来创建一个下载任务。当发生错误且error传入nil时，将抛出NSInvalidArgumentException。返回错误时请参考 下载错误处理
suspendTask	task	BCEDocumentDownloadTask*	要挂起的任务	挂起指定的任务
resumeTask	task	BCEDocumentDownloadTask*	要恢复的任务	恢复指定的任务
cancelTask	task	BCEDocumentDownloadTask*	要取消的任务	取消指定的任务。调用后数据将被删除。
stopAllTasks	-	-	-	停止所有任务
resumeUncompletedTasks	-	-	-	继续上次未完成的下载任务
documents	-	-	-	获取所有离线文档
removeDocument	item	BCEDocumentItem*	离线文档	删除一个离线文档
frozen	-	-	-	冻结或者解除冻结。 冻结后将不调度处于等待状态的任务。
clean	-	-	-	删除此用户的所有数据。需要在没有正在下载的任务时调用。调用后，下载器将不再可用。
initWithUser	User (用户名) Delegate (代理) Path (文档数据存储路径)	NSString BCEDocumentDownloaderDelegate NSString	-	指定用户名、代理和存储路径进行初始化。在没有账户系统时，用户可指定默认值。 存储路径为空时，文档数据存储于SDK默认存储路径Cache目录下。

BCEDocumentDownloaderDelegate 代理提供以下事件回调：

接口	参数	参数类型	参数说明	接口说明
taskStart	task	BCEDocumentDownloadTask*	任务	任务开始执行
task:needAuthentication:	task parameters	BCEDocumentDownloadTask* NSMutableDictionary	任务 存储鉴权信息的字典	任务需要鉴权，目前需要传入token。token有实效性，只有任务真正开始执行的时候才会回调要求传入token。
task:progress:	task progress	BCEDocumentDownloadTask* float	任务 进度	任务进度汇报
taskEnd:error:	task error	BCEDocumentDownloadTask* NSError	任务 错误信息	任务结束。如果error不为空，表示任务执行失败。参考 下载错误处理

🔗 下载错误处理

以下两个接口中可能返回类型为NSError*的错误信息：

- BCEDocumentDownloader的downloadTask:error: 接口
- BCEDocumentDownloaderDelegate的taskEnd:error: 接口

请您参照下述错误码定义定位问题原因：

错误码	说明
BCEDocumentDownloadErrorCodeParameterError	传入的参数不正确
BCEDocumentDownloadErrorCodeAlreadyExists	本地已存在要下载的文档
BCEDocumentDownloadErrorCodeCancelledByUser	被用户取消
BCEDocumentDownloadErrorCodeSuspendByUser	被用户挂起
BCEDocumentDownloadErrorCodeOpenFileFailure	打开文档文件失败
BCEDocumentDownloadErrorCodeProcessFileFailure	处理文档文件失败
BCEDocumentDownloadErrorCodeNeedToken	需要在回调中设置token
BCEDocumentDownloadErrorCodeHTTPCodeError	请求响应的HTTP状态码不在[200, 300)区间
BCEDocumentDownloadErrorCodeInvalidToken	token无效
BCEDocumentDownloadErrorCodeTokenExpired	token已过期
BCEDocumentDownloadErrorCodeResponseInvalid	请求的响应格式不正确
BCEDocumentDownloadErrorCodeStorageServiceError	文档的存储服务返回错误
BCEDocumentDownloadErrorCodeUnknown	未知错误

🔗 加载在线文档

🔗 初始化文档阅读器

```
// 假设self是一个UIViewController对象。  
self.reader = [BCEDocumentReader alloc] initWithFrame:frame];  
self.reader.delegate = self;  
[self.view addSubview:self.reader];
```

🔗 准备文档参数

初始化一个NSDictionary表示文档相关参数：

```
NSDictionary* parameters = @{
    BDocPlayerSDKeyDocID: @"<docId>",
    BDocPlayerSDKeyToken: @"<token>",
    BDocPlayerSDKeyHost: @"<host>",
    BDocPlayerSDKeyDocType: @"<docType>",
    BDocPlayerSDKeyTotalPageNum: @"<totalPageNum>",
    BDocPlayerSDKeyDocTitle: @"<title>",
    BDocPlayerSDKeyPageNumber: @"(<startPageNum>)"
};
```

🔗 加载文档

```
NSError* error;
[self.reader loadDoc:parameters error:&error];
```

🔗 下载文档

🔗 初始化下载器

```
self.downloader = [[BCEDocumentDownloader alloc] initWithUser:@"baidu" delegate:self];
```

🔗 实现代理方法

task:needAuthentication:是必须实现的代理方法。

```
- (void)task:(BCEDocumentDownloadTask*)task
needAuthentication:(NSMutableDictionary*)parameters {
    [parameters setObject:@"<token>" forKey:BDocPlayerSDKeyToken];
}
```

🔗 创建下载任务

这里假设文档参数已经准备好，具体参见[准备文档参数](#)

```
NSError* error;
BCEDocumentDownloadTask* task = [self.downloader downloadTask:parameters error:&error];
[self.tasks addObject:task];
```

🔗 自定义数据下载路径

```

/**
 * @brief 指定用户名、代理和存储路径进行初始化。在没有账户系统时，用户可指定默认值。存储路径为空时，文档数
据存储在SDK默认存储路径Cache目录下。
 * @param user 用户名。
 * @param delegate 代理。
 * @param path 文档数据存储路径。
 * @return 下载管理器。
 */

objective-c
- (instancetype)initWithUser:(NSString*)user
    delegate:(id<BCEDocumentDownloaderDelegate>)delegate
    storage:(NSString*)path;

```

🔗 离线加载

当文档下载完成后，就可以离线加载。

获取文档信息

从下载完成的Task中获取：

```
NSDictionary* parameters = task.item.parameters;
```

或者通过下载器的接口获取：

```

NSDictionary* parameters;
NSArray<BCEDocumentItem*>* documents = [self.downloader documents];
for (BCEDocumentItem* document in documents) {
    if (document.state == BCEDocumentItemStatusReady
        && [document.identify isEqualToString:@"<docId>"]) {
        parameters = document.parameters;
    }
}

```

加载文档

```

NSError* error;
[self.reader loadDoc:parameters error:&error];

```

版本更新记录

🔗 v2.3.2

移除 UIWebView 相关逻辑

🔗 v2.3.1

支持用户自定义离线下载数据的路径

🔗 v2.3.0

支持HTTPS

🔗 v2.2.1

- 支持预览模式
- 调整加载完成回调时机

- 加载失败时给出错误原因

🔗 v2.2.0

- 文档阅读和下载接口分离
- 支持文档的下载管理

🔗 v2.1.0

支持二期private文档离线下载

🔗 v2.0.0

- 初次发布
- 支持文档一期、二期在线、离线加载

阅读器Android-SDK

简介

百度智能云文档服务DOC (Document Service) 是百度智能云 BCE (Baidu Cloud Engine) 提供的面向文档处理的 PaaS (Platform as a Service) 服务平台，为开发者提供Office、WPS等多种格式文档的存储、管理及在线浏览服务。您无需了解文档存储、转码、分发、在线浏览等技术细节，即可快速搭建安全可靠、高可定制的文档处理平台和应用，助力在线教育、企业网盘等业务的转型升级。

阅读器Android SDK 为开发者提供Android平台的工具包，为Android开发者提供简单、便捷的开发接口，帮助开发者在Android设备上实现文档阅读功能，包括：

- 文档在线播放功能
 - 视图控件类：创建视图控件并添加至控件树；
 - 加载与翻页回调：回调加载结果、当前页变化等；
- 文档下载功能&离线播放
 - 下载管理接口：包括文档的开启下载、暂停下载、删除下载等；
 - 下载状态回调：回调下载状态、进度、本地下载路径等；
 - 离线播放：指定本地下载路径，使用播放控件播放；

文档阅读器Android-SDK开发指南

🔗 开发环境

请确保下述前提条件已准备就绪：

- 下载最新的[文档阅读器Android SDK](#)。
- 准备Android 运行环境：Android 2.2 及以上的所有系统。
- 适配CPU指令集：ARM v7，ARM 64及 Intel X86。
- 申请账号并开通权限：您需要登录百度智能云，在[安全认证页面](#) 获取 Access Key (AK)。SDK 认证时必须传入 AK 参数。
- 上传文档并确保文档已转码成功后，通过API调用[阅读文档接口](#)或通过DOC Java SDK调用[readDocument方法](#)，获取 docId，host，token三个变量。

- 集成添加播放器 SDK 到 App 工程：

- (1) 创建Android工程。
- (2) 将 SDK 中的 Jar 包添加到 App 工程的 libs 目录下，并在工程属性中设置依赖此 Jar 包。
- (3) 将assets文件夹中的内容复制到您工程的assets目录下；
- (4) 参考demo工程与该文档，学习sdk的使用。

- 权限声明

请您在的 Android App 的 AndroidManifest.xml 中声明如下权限:

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_SETTINGS" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
```

文档在线播放

准备BDocInfo

```
/**
 * 特注：因token有时间限制，以下字段请填写为您自己的信息，否则文档无法显示。
 */
String host = "BCEDOC"; // 百度智能云传回的host
String docId = "doc-gkjaanw4f89uu5"; // 百度智能云传回的docId
String docType = "doc"; // 百度智能云传回的文档类型 doc/ppt/ppts等
String token = "TOKEN"; // 百度智能云传回的token
String thisDocDir = ""; // 指定为空串""表示在线浏览
int totalPage = 3; // 总页数，必须准确填写 否则在离线浏览时会有问题
String docTitle = "百度智能云文档服务";
int startPage = 1; // 起始浏览页，最小值为1，请不要填入小于1的值
BDocInfo docInfo = new BDocInfo(host, docId, docType, token)
    .setLocalFileDir(thisDocDir)
    .setTotalPage(totalPage)
    .setDocTitle(docTitle)
    .setStartPage(startPage);
```

准备视图控件

xml方式引入播放控件:

```
<com.baidu.bdcreader.BDocView
    android:id="@+id/dv_doc"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"/>
```

```
BDocView mDocView = (BDocView) findViewById(R.id.dv_doc);
```

加载文档

设置回调接口并加载文档

```

mDocView.setOnDocLoadStateListener(new OnDocLoadStateListener() {
@Override
public void onDocLoadComplete() {
    Log.d("test", "onDocLoadComplete");
}
@Override
public void onDocLoadFailed(String errorDesc) {
    // errorDesc format: ERROR_XXX_DESC(code=xxxxx)
    Log.d("test", "onDocLoadFailed errorDesc=" + errorDesc);
}
@Override
public void onCurrentPageChanged(int currentPage) {
    // 记录当前页面
    Log.i("test", "currentPage = " + currentPage);
}
});
// 加载文档
mDocView.loadDoc(docInfo);

```

🔗 阅读设置

🔗 调整字号大小

```
mDocView.setFontSize(fontSize); // fontSize为float类型，取值范围(0,2]
```

🔗 设置起始页

如果要用户在下一次阅读时，从之前的位置继续阅读，可以设置阅读起始页面。

- 设置：BDocInfo类中的startPage，可以设置起始页，页数从1开始。
- 存储：通过[加载文档](#) onCurrentPageChanged 接口可以回调当前用户翻页动作。

🔗 设置文档预览

文档阅读器可以仅预览前几页的内容，请确保在docView.loadDoc之前调用。

```
docInfo.enablePagePreview(2); // 仅允许用户预览文档的前2页；
```

docInfo.disablePagePreview()表示默认不预览，即用户可查看完整文档。

🔗 文档下载

🔗 下载管理

文档下载管理主要通过 DocDownloadManager 单例类来进行，如开始(恢复)下载：

```

DocDownloadManager.getInstance(context, userName)
.startOrResumeDownloader(docInfo.getDocId(),
    docInfo.getToken(),
    docInfo.getHost(),
    observer);

```

注意：

userName仅用于隔离App内不同用户的文档存储路径，故只要传入可区分的字符串即可，如：md5(realUserName)，若您的App不涉及用户登录逻辑，则将userName传入固定字符串即可。

DocDownloadManager单例类的下载操作方法如下表：

方法名	传入参数	备注
startOrResumeDownloader(String docId, String token, String host, DocDownloadObserver observer)	docId文档ID token私有密钥 host百度智能云传回的host observer下载观察者，回调下载状态与进度	开始或继续下载
pauseDownloader(String docId)	docId文档ID	暂停下载
deleteDownloader(String docId)	docId文档ID	删除该下载， 会移除该DocId的所有下载记录与本地文件
stopAll()	-	暂停所有下载，一般用于退出应用或用户登出时
changeMaxDownloadingItems(int maxItems)	maxItems最大并行下载数	默认为5，可接受 (0,10]的值

DocDownloadManager单例类的获取下载对象方法如下表：

方法名	传入参数	返回类型
getDocDownloadableItemByDocId(String docId)	docId 文档ID	DocDownloadableItem类
getAllDocDownloadableItems()	无	HashMap<String, DocDownloadableItem> 所有下载项，key为docId

🔗 下载状态回调

下载管理中的观察者为DocDownloadObserver类，您需要创建该类的子类，并在继承自该类的 update(DocDownloadableItem item) 方法中更新下载的信息。

其中，DocDownloadableItem类具有以下方法：

方法名	返回值	备注
getDocId()	String类型，文档ID	-
getLocalAbsolutePath()	String类型，本地下载路径	该路径由下载器产生，离线播放时需要您回填到BDocInfo类中
getStatus()	DownloadStatus枚举类型，下载状态	下载状态枚举为 DOWNLOADING下载中 PAUSED已暂停 COMPLETED下载完成 ERROR下载失败，可通过错误码判断原因 DELETED删除，仅在删除下载时回调一次，后续item就被移除了 PENDING等待下载，可作为下载中状态的一种
getProgress()	float类型，下载百分比	取值范围[0,100]
getErrorCode()	int类型，错误码	下载状态为DownloadStatus.ERROR时，该值有效，取值为： DocDownloadableItem.ERROR_CODE_NETWORK_FAILED 网络连接有问题 ERROR_CODE_FETCH_ZIPURL_FAILED获取下载zip包失败 ERROR_CODE_ZIPSERVER_CODE_NOT_2XX服务器返回非200/206之类的状态码 ERROR_CODE_SDCARD_UNMOUNTEDsd卡不可读写 ERROR_CODE_DOWNLOAD_ZIPFILE_FAILED下载zip包失败，非以上原因导致的失败 ERROR_CODE_DOWNLOAD_INVALID_TOKENtoken无效

🔗 离线播放

将下载完成的路径设置到BDocInfo中：

```
String locaDirForThisDoc = downloader.getLocalAbsolutePath();
docInfo.setLocalFileDir(locaDirForThisDoc);
```

设置完成后，操作请参考[文档在线播放](#)。

🔗 防混淆

```
-keep class com.baidu.bdocreader.** {
    public *;
}
```

常见问题

使用类问题

🔗 支持哪些源文档格式？

源文档支持doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、vsd、pot、pps、rtf、wps、et、dps、pdf、txt、epub多种格式。

🔗 如何上传源文档？

使用服务端SDK上传源文档，支持浏览器直传、服务器端上传、Android端上传。

🔗 源文档的转码是实时的吗？

文档转码要进行元信息提取、缩略图提取、文档格式转换等一系列计算操作，需要耗费几分钟时间，因此转码是异步的。您可以设置回调地址，转码完成时会将相关信息POST到回调地址中。

🔗 支持对文档字号、背景色、是否允许复制等设置吗？

Web、Android、iOS播放器SDK均提供了参数设置，可以设置浏览时的文档字号大小、背景色、是否允许复制等参数。

🔗 文档转码结果是什么格式？

DOC将源文档转换为HTML5格式，源文档内的图片、字体、样式等都保存为文件，因此可以跨平台使用。

🔗 文档在线浏览时支持加速吗？

支持。文档在线浏览时，DOC会将文档中的图片、文字等文件缓存在CDN节点中，用户浏览文档时，会从就近节点读取文档内容，加快浏览速度。此外，DOC按页读取，只有浏览到某一页时，才会加载该内容，节省流量、加快速度。

🔗 支持监听浏览进度并精确定位到某一页吗？

支持。使用播放器SDK即可实现。

🔗 在线浏览时的操作事件支持监听并插入业务逻辑吗？

支持。播放器SDK提供了翻页等事件的监听方法，您可以融入将您的业务逻辑。比如，当用户翻页时，记录浏览进度等。

🔗 如何实现文档的在线浏览？

- 1.使用服务端SDK将源文档上传至DOC。
- 2.DOC会自动进行文档转码。
- 3.转码结束后，使用文档播放器Web/Android/iOS SDK，设置文档ID等参数，实现文档在线浏览。

🔗 支持离线下载、浏览文档吗？

APP支持，您可以使用Android、iOS播放器SDK，指定离线下载某篇文档后保存在手机中，之后即可在离线状态下使用播放器SDK浏览文档。