

## 度慧解文 API（阿里）概述：

### 使用方式：

**第一步：**用 文档添加 GET 或 文档添加 POST 添加文档，成功后获得 token 和 owner，**添加文档是异步操作，所以需要第二步查询添加结果**

**第二步：**使用该 token 去轮询文档添加状态，见 查询 QUERY，直到添加完成。也可以设置 callbackurl，当添加结束后，系统会回调该 URL 直接推送添加结果。详细见：回调 URL

**第三步：**使用该 token 对文档提问，见 文档提问 GET

阿里云支持从 OSS 内网直接下载文件，节约流量，见：阿里云独有部分

### 在线试用：

<https://chat.ishuowen.com/>

### 小程序搜索：

解文识图

## 文档添加 / 替换 GET

提供文档下载地址 url 来添加，type 是源文档的 type，比如要添加 docx，type 就是 docx，默认 type 可以不填，会自动使用 url 的文件扩展名，但是如果 url 里的文件扩展名无法解析出来，则会报错。

### 请求参数：

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
url	string	要添加的文档 URL，需要 URLEncoding，必须 http(s)，ftp 开头	是
type	string	要添加的文档扩展名，默认不填取 url 的文件扩展名	否
password	string	文档的密码，默认空无密码	否
language	int	如果是图片，OCR 识别语言选项，默认 2 简体中文： 1：英语 2：简体中文 3：繁体中文 4：法语 5：德语 6：意大利语 7：俄语 8：日文 9：韩文	否

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
		10: 西班牙语 11: 葡萄牙语 12: 丹麦语 13: 荷兰语 14: 芬兰语 15: 挪威语 16: 瑞典语 17: 土耳其语	
callbackurl	string	回调 URL，添加结束后，会回调该 URL，需要 URL Encoding，详细见文档 <b>回调 URL</b>	否
owner	string	此参数有两种用途： 当添加文档时，允许指定文档的 owner 当替换文档时，必须传入文档的 owner	否
token	string	当替换文档时，必须传入文档的 token	否

### 请求示例:

<https://gpt.ali.duhuitech.com/v1/add?url=https%3a%2f%2fxxxx%2fxxx.docx&type=docx>

添加所在 url 地址的 docx 文件，type 就是源文件的 type，这个例子里就是 docx。

文档添加替换的接口都可以添加也可以替换文档。当添加文档时，如果指定了 **owner**，那么返回的 owner 就是指定值，如果不指定，那么 owner 返回随机值。如要替换文档，必须指定需替换文档的 token 和 owner。

请妥善保管 owner 作为替换，删除文档的唯一凭证，最好保留在服务器端避免泄漏。之后涉及到 owner 的地方都与此相同，不再赘述。

签名见阿里签名规则。

支持多种文件格式，具体如下（type 可传入如下格式）：

PDF 文件：pdf

微软 Office 文档：doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, pot, pps, ppsx

WPS 文档：wps, wpt, dps, dpt, et, ett

苹果 iWork 文档：pages, key, numbers

开放版式文档: ofd

电子刊物: caj

电子书: epub, chm, mobi, azw, azw3, fb2, cbr, cbz, djvu

Markdown 格式: md

SVG 格式: svg

网页文件: html, htm, mht, eml

图片文件: 几乎所有格式例如 png, jpg, jpeg, gif, tif, tiff, bmp, **可以统一传 img, 代表一切图片**

文本文件: txt, rtf, java, js, c, cpp, jsp, css, xml, properties, log, 其他任意文本文件都可以传 txt

网址网页: url (例如: http://www.baidu.com, 会自动抓取网页, 不支持文件下载链接)

### 返回数据结构:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000: 请求成功
msg		string	是	
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
token		string	是	用于 query 接口
owner	替换, 删除文档的唯一凭证	string	是	用于文档删除 delete 接口

### 返回示例(成功状态):

```
{
  "code":10000,
  "msg": "",
  "result":{"token":"xxx","owner":"xxx"}
}
```

### 返回示例(失败状态):

```
{
  "code":40001,
  "msg":"ParmNotRight"
}
```

### 文档添加 / 替换 POST

直接将单个文档 POST 到服务器，大小限制 8M

#### 请求参数:

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
file	file	要添加的文档，Content-Type 使用 multipart/form-data，最大 8M	是
type	string	要添加的文档扩展名，默认不填写 file 的文件扩展名	否
password	string	文档的密码，默认空无密码	否
language	int	如果是图片，OCR 识别语言选项，默认 2 简体中文： 1: 英语 2: 简体中文 3: 繁体中文 4: 法语 5: 德语 6: 意大利语 7: 俄语 8: 日文 9: 韩文 10: 西班牙语 11: 葡萄牙语 12: 丹麦语 13: 荷兰语 14: 芬兰语 15: 挪威语 16: 瑞典语 17: 土耳其语	否

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
callbackurl	string	回调 URL，添加结束后，会回调该 URL，需要 URL Encoding，详细见文档 <b>回调 URL</b>	否
owner	string	此参数有两种用途： 当添加文档时，允许指定文档的 owner 当替换文档时，必须传入文档的 owner	否
token	string	当替换文档时，必须传入文档的 token	否

### 请求示例：

`https://gpt.ali.duhuitech.com/v1/add`

Header 中的 Content-Type 必须是 multipart/form-data

签名见阿里签名规则。

支持多种文件格式，具体如下（type 可传入如下格式）：

PDF 文件：pdf

微软 Office 文档：doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, pot, pps, ppsx

WPS 文档：wps, wpt, dps, dpt, et, ett

苹果 iWork 文档：pages, key, numbers

开放版式文档：ofd

电子刊物：caj

电子书：epub, chm, mobi, azw, azw3, fb2, cbr, cbz, djvu

Markdown 格式：md

SVG 格式：svg

网页文件：html, htm, mht, eml

图片文件：几乎所有格式例如 png, jpg, jpeg, gif, tif, tiff, bmp, **可以统一传 img，代表一切图片**

文本文件: txt, rtf, java, js, c, cpp, jsp, css, xml, properties, log, 其他任意文本文件都可以传 txt

### 返回数据结构:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000: 请求成功
msg		string	是	
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
token		string	是	用于 query 接口
owner	替换, 删除文档的唯一凭证	string	是	用于文档删除 delete 接口

### 返回示例(成功状态):

```
{
  "code":10000,
  "msg": "",
  "result":{"token":"xxx","owner":"xxx"}
}
```

### 返回示例(失败状态):

```
{
  "code":40001,
  "msg":"ParmNotRight"
}
```

## 多张图片添加 / 替换 POST

添加多张图片, 传入每张图片的地址, 传入非图片格式无效, 最多 50 张图片, 或 1 张长图

Header 中的 Content-Type 传入 application/json

POST Body 传入 JSON, 格式如下:

请求参数 BODY:

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
url	string 数组	要转换的图片 URL 数组, 支持 http(s), ftp 开头	是
language	int	如果是图片, OCR 识别语言选项, 默认 2 简体中文: 1: 英语 2: 简体中文 3: 繁体中文 4: 法语 5: 德语 6: 意大利语 7: 俄语 8: 日文 9: 韩文 10: 西班牙语 11: 葡萄牙语 12: 丹麦语 13: 荷兰语 14: 芬兰语 15: 挪威语 16: 瑞典语 17: 土耳其语	否
callbackurl	string	回调 URL, 添加结束后, 会回调该 URL, 需要 URL Encoding, 详细见文档 <a href="#">回调 URL</a>	否
owner	string	此参数有两种用途: 当添加文档时, 允许指定文档的 owner 当替换文档时, 必须传入文档的 owner	否
token	string	当替换文档时, 必须传入文档的 token	否

请求示例:

`https://gpt.ali.duhuitech.com/v1/add_images`

传入的 Body 为 JSON 格式，如下：

```
{ "url": [ "http://xxx/xxx1.png", "http://xxx/xxx2.png" ] }
```

签名见阿里签名规则。

支持几乎所有图片格式

### 返回数据结构：

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000: 请求成功
msg		string	是	
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
token		string	是	用于 query 接口
owner	替换，删除文档的唯一凭证	string	是	用于文档删除 delete 接口

### 返回示例(成功状态)：

```
{
  "code": 10000,
  "msg": "",
  "result": { "token": "xxx", "owner": "xxx" }
}
```

### 返回示例(失败状态)：

```
{
  "code": 40001,
  "msg": "ParmNotRight"
}
```



## 文档提问 GET

对文档进行提问，总结，信息提取，翻译等。其中提问通过 parentid 参数支持上下文。

### 请求参数：

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
token	string	文档添加成功后获得的 token	是
action	string	提问类型， question: 自由提问 summary: 总结 keyword: 关键词 oneword: 一句话 title: 起标题 extract: 提取信息 translation: 翻译 classification: 分类 tone: 语气 mood: 心情 create_table: 创建表格 create_outline: 创建大纲 create_category: 创建目录 create_todo: 创建待办 create_question: 创建问题 create_note: 创建笔记 custom: 自定义	是
parm	string	提问参数，比如 action 是 question，这个参数就是实际的问题。 对于提取信息 extract，就是提取哪种信息。 对于分类 classification，就是按照什么来分类。 以上三个 action 都需要传这个参数。其余 action 可传可不传，传的话就是关于什么，比如 keyword 类型传智能就是偏向智能的关键词。 <b>需要 urlencoding</b>	否
pageindex	int	除了 question 以外，其他 action 都需要传页数，action 的范围是该	否

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
		页内容	
language	string	返回的语言，默认 cn: 中文，其它直接填写语言名即可，比如：英语	否
markdown	int	是否输出 markdown 格式，默认 0 否，1 是	否
nolimit	int	是否输出不局限于原文，默认 0 否，1 是	否
parentid	string	对于 question 类型，指定上下文的 id。第一次调用该值为空，服务端会返回该值，后续调用附上该值即可	否
stream	int	是否流式 EventSource 输出，即逐字输出，默认 0 否，1 是	否

### 请求示例:

<https://gpt.ali.duhuitech.com/v1/ask?token=xxx&action=question&parm=%E6%94%AF%E6%8C%81%E5%8E%8B%E7%BC%A9%E5%90%97%EF%BC%9F>

签名见阿里签名规则。

### 返回数据结构: (stream 为 0 时)

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000: 请求成功
msg		string	是	
token		string	是	输入的 token
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
answer		string	是	提问的回复
parentid		string	否	仅当

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
				action 是提问 question 才返回

### 返回示例(成功状态):

```
{
  "code":10000,
  "msg": "",
  "token": "xxx",
  "result": {
    "answer": "xxx",
    "parentid": "xxx"
  }
}
```

### 返回示例(失败状态):

```
{
  "code":40001,
  "msg": "ParmNotRight"
}
```

### 返回数据结构:(stream 为 1 时)

返回 content-type: text/event-stream  
 Type: message  
 Data: 'xxx'  
 注意 data 里的数据前后被 ' 包围, 使用时要去掉 '

如果 action 是提问 question, 最后一行会返回 parentid:  
 Type: parentid  
 Data: xxx  
 注意 data 里没有 ' 包围

### 文档删除 GET

删除文档，对不需要再次提问的文档，可以删除。

#### 请求参数：

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
token	string	文档添加成功后获得的 token	是
owner	string	文档添加成功后获得的 owner	是

#### 请求示例：

```
https://gpt.ali.duhuitech.com/v1/delete?token=xxx&owner=xxx
```

签名见阿里签名规则。

#### 返回数据结构：

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000: 请求成功
msg		string	是	
token		string	是	输入的 token

#### 返回示例(成功状态)：

```
{
  "code": 10000,
  "msg": "",
  "token": "xxx"
}
```

#### 返回示例(失败状态)：

```
{
  "code": 40001,
  "msg": "ParmNotRight"
}
```

## 查询 QUERY

### 请求参数:

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
token	string		是

### 请求示例:

```
https://api.duhuitech.com/q?token=xxx
```

无需签名，无调用次数限制

由于添加需要时间，文件越大页数越多，添加越久，故需要**轮询**查询接口来获得结果。查询频率可以是 1s 一次，也可以更长一些。查询后先看 status，如果是 Done 或 Failed，则添加结束，停止轮询。如果是 Doing 或 Pending，则继续轮询。

### 返回数据结构:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000: 请求成功
msg		string	是	
token		string	是	请求的 token
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
status	状态	string	是	Pending: 还未开始 Doing: 正在转换 Done: 转换成功 Failed: 转换失败
progress	进度	number (0.00 - 1.00)	否 (status 为 Doing 时返回)	比如 0.88 表示 88%
count	总页数	integer	否 (status 为 Doing 或 Done 时返回)	页面总数

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
reason	失败原因	string	否 (status 为 Failed 时可能返回)	转换失败的原因

#### 返回示例(成功状态):

```
{
  "code":10000,
  "msg": "",
  "token": "xxx",
  "result":
  {
    "progress":0.02,
    "status":"Doing"
  }
}
```

```
{
  "code":10000,
  "msg": "",
  "token": "xxx",
  "result":
  {
    "status":"Done",
    "count":10
  }
}
```

#### 返回示例(失败状态):

```
{
  "code":40400,
  "msg":"No such token",
  "token": "xxx"
}
```

### 注意:

- 上传文件单个**最大 1500M**
- 多张图片一次**最多 50 张**
- 支持**单张长图**
- 文件有条件永久保留，如果一个文件 1 个月内没有提问，则会被自动删除

### 回调 URL:

用途: 客户可以自行部署服务器，文件添加结束后会调用客户提供的回调 URL，直接发送添加结果，从而无需再轮询 Query。

当设置了回调 URL，添加结束后（无论成功失败），系统都会尝试调用该 URL，具体如下:

以 POST 方式调用该 URL，Header 头中 Content-Type: application/json

Body 为 JSON 格式，内容和 Query 的结果相同，例如:

```
{"code":10000,"msg":"","token":"xxx","result":{"status":"Done","count":10}}
```

服务端收到该 POST 后需在 10 秒内返回 HTTP STATUS CODE 200，视为调用成功，否则系统认为回调失败，会再次尝试。规则如下:

系统共计最多会调用 3 次回调 URL，如果第一次失败，则等待 3 秒后尝试第二次，如果第二次失败，则等待 5 秒后尝试第三次，如果第三次失败，则不再尝试。

回调 URL 超时时间 10 秒。

### 阿里云独有部分:

支持从阿里云 OSS 内网直接下载文件，目前支持的是上海地区的阿里云 OSS 内网:

oss-cn-shanghai-internal.aliyuncs.com

文档转换 GET 里的 url 地址包含上述域名则自动支持

### 错误码表:

JSON 里返回的 code	错误信息
40000	通用错误
40001	参数错误
40002	参数不符合规范
40400	找不到输入的 token