

Python Programming

Jian Zhang

Dec. 14, 2023@PHBS

<https://jianzhang.tech/>

File Handling

- ▶ The `open()` function takes two parameters; filename, and mode.
- ▶ There are four different methods (modes) for opening a file:
- ▶ "r" - Read - Default value. Opens a file for reading, error if the file does not exist
- ▶ "a" - Append - Opens a file for appending, creates the file if it does not exist
- ▶ "w" - Write - Opens a file for writing, creates the file if it does not exist
- ▶ "x" - Create - Creates the specified file, returns an error if the file exists

Baidu Translation API

<https://fanyi-api.baidu.com/>

Baidu 百度 | 翻译开放平台

首页

产品服务

文档与支持

AI同传

管理控制台

<

文档翻译API全面升级

支持 11 种文档格式和 200+ 语种互译，文档解析效果全面提升

查看详情



更新

文档翻译API企业认证用户每月可享50万免费字符量，欢迎使用！

向开发者提供丰富的能力

在线翻译

智慧多模

离线翻译

解决方案

Baidu Translation API

在线翻译

通用翻译

垂直领域

语种识别

文档翻译

智慧多模

图片翻译

语音翻译

离线翻译

离线翻译

解决方案



产品介绍

服务内容、产品优势等



产品定价

通用翻译API定价标准



接入文档

如何快速接入通用翻译API



常见问题

在接入和使用过程中可能会遇到的问题

免费体验通用翻译API

标准版服务完全免费，不限使用字符数
完成身份认证，还可免费升级至高级版、尊享版，每月享200万免费字符量及增值服务

立即使用

Baidu Translation API

Baidu 百度 | 翻译开放平台

首页

产品服务

文档与支持

AI同传

管理控制台



zhangjian

总览

开发者信息

财务中心

财务总览

我的发票

开票管理

我的服务

通用翻译

开发者中心

申请信息

APP ID: 2021-2

密钥: FE8Zi-Q

基本信息

修改基本信息

开发者类型: 个人开发者

您的姓名: 张健

联系邮箱: zha***@

手机号码: 136****

Baidu Translation API

<https://fanyi-api.baidu.com/product/113>

Baidu 百度 | 翻译开放平台

首页

产品服务

文档与支持

AI同传

管理控制台

在线翻译

通用翻译

垂直领域

语种识别

文档翻译

智慧多模

图片翻译

语音翻译

通用翻译API接入文档

欢迎使用通用翻译API，本文档将指导您如何快速接入。

如何使用通用翻译API?

1. 使用您的百度账号登录百度翻译开放平台 (<http://api.fanyi.baidu.com>) ;
2. 注册成为开发者，获得 APPID ;
3. 进行开发者认证 (如仅需标准版可跳过) ;
4. 开通通用翻译API服务: [开通链接](#);
5. 参考技术文档和 Demo 编写代码。

Baidu Translation API

<https://fanyi-api.baidu.com/product/113>

Baidu 百度 | 翻译开放平台

首页

产品服务

文档与支持

AI同传

管理控制台

在线翻译

通用翻译

垂直领域

语种识别

文档翻译

智慧多模

图片翻译

语音翻译

通用翻译API接入文档

欢迎使用通用翻译API，本文档将指导您如何快速接入。

如何使用通用翻译API?

1. 使用您的百度账号登录百度翻译开放平台 (<http://api.fanyi.baidu.com>) ;
2. 注册成为开发者，获得 APPID ;
3. 进行开发者认证 (如仅需标准版可跳过) ;
4. 开通通用翻译API服务: [开通链接](#);
5. 参考技术文档和 Demo 编写代码。

各语言DEMO

PHP 版 ([点击下载](#))
JS 版 ([点击下载](#))
Python 版 ([点击下载](#))
C 版 ([点击下载](#))
Java 版 ([点击下载](#))
C# 版 ([点击下载](#))

Baidu Translation API

<https://fanyi-api.baidu.com/product/113>

Baidu 百度 | 翻译开放平台

首页

产品服务

文档与支持

AI同传

管理控制台

在线翻译

通用翻译

垂直领域

语种识别

文档翻译

智慧多模

图片翻译

语音翻译

通用翻译API接入文档

欢迎使用通用翻译API，本文档将指导您如何快速接入。

如何使用通用翻译API?

1. 使用您的百度账号登录百度翻译开放平台 (<http://api.fanyi.baidu.com>) ;
2. 注册成为开发者，获得 APPID ;
3. 进行开发者认证 (如仅需标准版可跳过) ;
4. 开通通用翻译API服务: [开通链接](#);
5. 参考技术文档和 Demo 编写代码。

各语言DEMO

PHP 版 ([点击下载](#))

JS 版 ([点击下载](#))

Python 版 ([点击下载](#))

C 版 ([点击下载](#))

Java 版 ([点击下载](#))

C# 版 ([点击下载](#))

API Demo

Baidu_Text_transAPI.py

```
import requests
import random
import json
from hashlib import md5

# Set your own appid/appkey.
appid = 'INPUT_YOUR_APPID'
appkey = 'INPUT_YOUR_APPKEY'

# For list of language codes, please refer to `https://api.fanyi.baidu.com/doc/21`
from_lang = 'en'
to_lang = 'zh'

endpoint = 'http://api.fanyi.baidu.com'
path = '/api/trans/vip/translate'
url = endpoint + path
```

API Demo

Baidu_Text_transAPI.py

```
query = 'Hello World! This is 1st paragraph.\nThis is 2nd paragraph.'
# Generate salt and sign
def make_md5(s, encoding='utf-8'):
    return md5(s.encode(encoding)).hexdigest()

salt = random.randint(32768, 65536)
sign = make_md5(appid + query + str(salt) + appkey)

# Build request
headers = {'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded'}
payload = {'appid': appid, 'q': query, 'from': from_lang, 'to': to_lang, 'salt': salt, 'sign': sign}

# Send request
r = requests.post(url, params=payload, headers=headers)
result = r.json()
# Show response
print(json.dumps(result, indent=4, ensure_ascii=False))
```

Working with PDF

See [Python-07.ipynb](#)

Homework

Extract the first page of all pdfs in the "mypdfs " folder and merge them into one pdf file named "new.pdf".



Questions?