

智能语音（合成）

案例简介：将需要朗读的文字提交到百度AI，返回一个音频文件，并播放。

本范例的具体介绍请参考百度AI的文档。<https://ai.baidu.com/docs#/ASR-Online-Python-SDK/f71dfc54>
(<https://ai.baidu.com/docs#/ASR-Online-Python-SDK/f71dfc54>)

第一步、导入库

In [1]:

```
from aip import AipSpeech
import os
```

第二步、设置认证信息

注：这里用的是测试账号，有访问次数的限制，请使用自己的账号信息。

In [2]:

```
""" 你的 APPID AK SK """
APP_ID = "15126848"
API_KEY = "BPas8Kck1B6Io9EqEOw1pOH3"
SECRET_KEY = "AL3B7XOmORZojqFivCzvXuGYDDQZ7G58"
```

第三步、定义变量

In [3]:

```
client = AipSpeech(APP_ID, API_KEY, SECRET_KEY)
```

第四步、核心函数

编写一个函数，功能为将文字转化为声音，参数为文字，返回声音文件的名称。

In [4]:

```
def tts(txt):
    w_name='audio.mp3'
    result = client.synthesis(txt, 'zh', 1, {'vol': 5,})
    # 识别正确返回语音二进制 错误则返回dict 参照下面错误码
    if not isinstance(result, dict):
        with open(w_name, 'wb') as f:
            f.write(result)
        os.system('play '+ w_name)
    return w_name
```

第五步、将文字转为声音

将文字转为声音，并输出转换后的声音文件名称。运行代码后，目录中将生成一个名为“auido.mp3”的音频文件。要听到虚谷号发出的声音，请插入USB声卡和音箱，或者使用带声卡的小音箱。

推荐硬件：<https://vvboard.readthedocs.io/zh/latest/07.plus/7.3-sound-card.html>
(<https://vvboard.readthedocs.io/zh/latest/07.plus/7.3-sound-card.html>)

In [5]:

```
f=tts("你好，欢迎使用虚谷号！")  
print(f)
```

```
/usr/lib/python3/dist-packages/urllib3/connectionpool.py:794: Insecure  
RequestWarning: Unverified HTTPS request is being made. Adding certifi  
cate verification is strongly advised. See: https://urllib3.readthedocs.org/en/latest/security.html (https://urllib3.readthedocs.org/en/latest/security.html)
```

```
InsecureRequestWarning)
```

auido.mp3

In []: