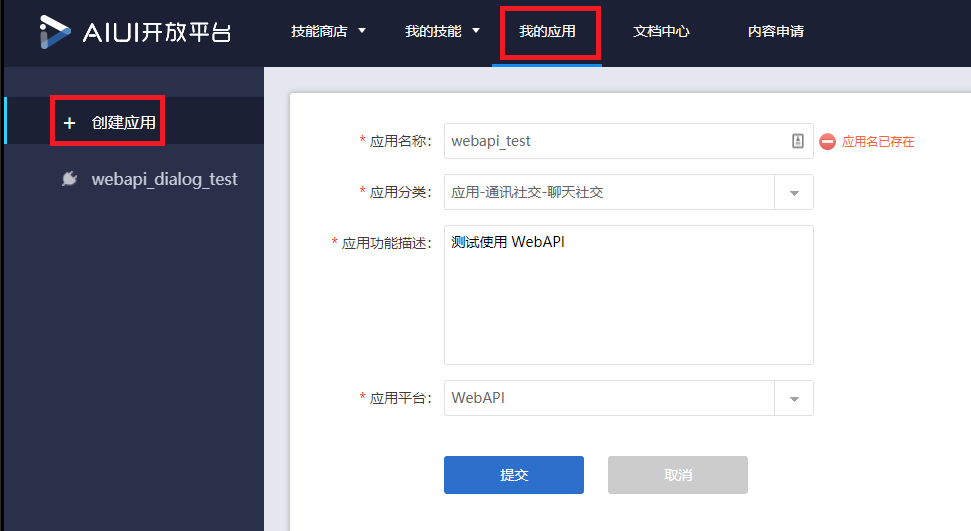
# 1 简介

通过调用 webapi 接口，实现语音识别。

# 2 接入步骤



## aiui开放平台创建webapi应用



其中，“应用分类”和“应用平台”可选：





## 得到APPID和ApiKey

APPID和ApiKey如下图：



## 添加ip白名单

ip白名单为调用webapi接口服务器外网ip, 测试时查询自己局域网对应的公网 ip 后，加入到白名单。



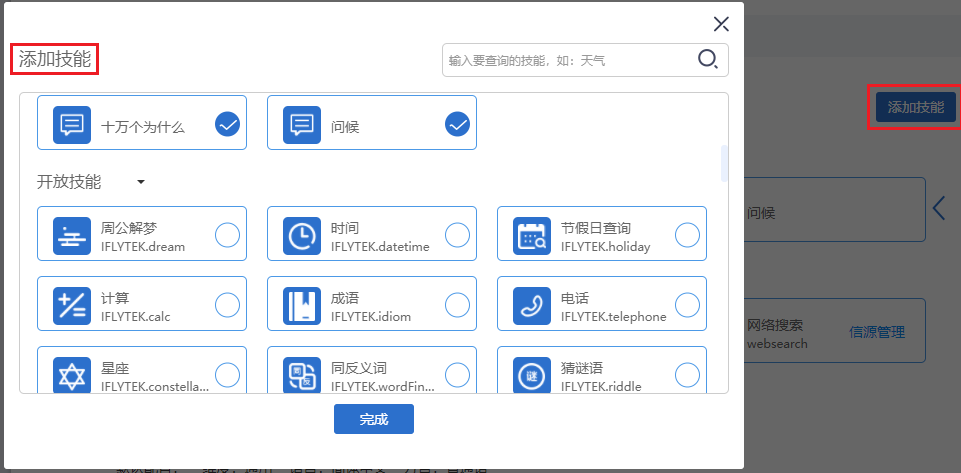
## 配置相关技能

调用文本语义、语音语义接口时，请根据需要配置相关技能。详细步骤可参考文档地址

<http://aiui.xfyun.cn/info/guide>



“添加技能”界面：



技能也可以自定义：

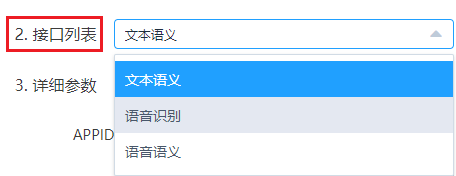


## 接口调试





其中，“接口列表”可选：



不同类型的接口，对应请求不同的 url，这里选“语音识别”。通过接口调试能在网页端预览输入相对应的预期输出。

之后从本地选取音频文件，进行测试。测试结果如下：



到这里，即实现了web 端语音识别的一个应用。通过自定义功能，可以定制多样化的服务。下面是通过 python 实现在本地调用这个应用的程序代码。

## 参考demo编写代码

# -\*- coding:utf-8 -\*-

import base64

import sys

import time

import json

import hashlib

from urllib import request,parse

def webiat():

print("python version : .{}".format(sys.version))

requrl = "https://api.xfyun.cn/v1/aiui/v1/iat"

print('requrl:{}'.format(requrl))

#讯飞开放平台注册申请应用的应用ID(APPID)

x\_appid = "5a60085b";

print('X-Appid:{}'.format(x\_appid))

#得到当前UTC时间戳

cur\_time = int(time.time())

print('X-CurTime:{}'.format(cur\_time))

#标准JSON格式参数

x\_param = {"auf":"16k","aue":"raw","scene":"main"}

x\_param = json.dumps(x\_param)

# Base64编码

xparam\_base64 = base64.b64encode(x\_param.encode(encoding="utf-8")).decode().strip('\n')

print('X-Param:{}'.format(xparam\_base64))

#音频文件

file\_data = open('test.wav', 'rb')

file\_base64 = base64.b64encode(file\_data.read())

file\_data.close()

body\_data = "data="+file\_base64.decode("utf-8")

#ApiKey创建应用时自动生成

api\_key = "aabaa5b4165b4ebdbde4e7fec80cf788"

token = api\_key + str(cur\_time)+ xparam\_base64 + body\_data

m = hashlib.md5()

m.update(token.encode(encoding='utf-8'))

x\_check\_sum = m.hexdigest()

print('X-CheckSum:{}'.format(x\_check\_sum))

headers = {"X-Appid": x\_appid,"X-CurTime": cur\_time,"X-Param":xparam\_base64,"X-CheckSum":x\_check\_sum,"Content-Type":"application/x-www-form-urlencoded"}

print("headers : {}".format(headers))

req = request.Request(requrl, data=body\_data.encode('utf-8'), headers=headers, method="POST")

with request.urlopen(req) as f:

body = f.read().decode('utf-8')

print("result body : {}".format(body))

webiat()