# 认知服务调用

#### 该课程主要为大家讲授如下的内容:

- Azure认知服务简介
- 认知服务调用方法
- 练习
- 实战
- 1. Azure认知服务简介
  - 1. 微软认知服务分类

微软认知服务服务主要包括Vision (影像)、Speech (语音)、

Language (语言) 以及Decision (决策) 四大类。

影像服务: 让应用能够理解所看到的图片和视频。

语音服务: 让应用可以倾听, 和客户交流。

自然语言: 提供基本的沟通能力, 通过用户日常对话的表达方

式, 让应用了解他想要做什么。

决策: 在纷繁的数据中, 帮用户提炼出一些关键的特征, 辅助做

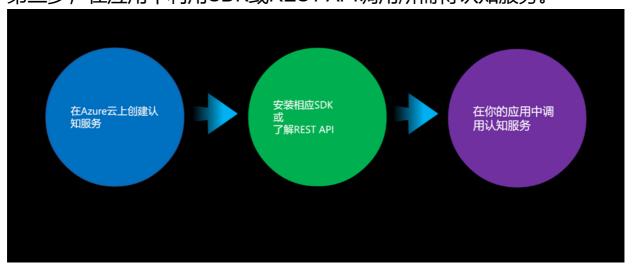
出更睿智的决定。

2. 微软认知服务特点

微软认知服务具有简单、灵活、成熟的特点。



2. 认知服务调用方法 第一步,在Azure云上创建认知服务。 第二步,安装相应SDK,或采用REST API的调用方式。 第三步,在应用中利用SDK或REST API调用所需得认知服务。



#### 3. 练习

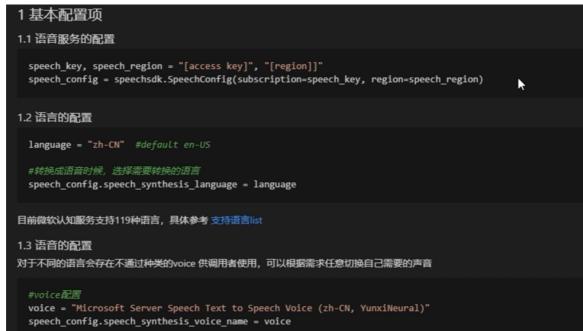
接下来,用语音的服务进行实际练习,在使用TTS服务的时候需要对这个服务进行一些配置。

#### 1. 基本配置

首先,作为访问语音服务需要有一个语音服务实例的密钥Key,以及这个语音实例在Azure的哪个地区,就是region这个参数。

其次,语音设置使用中文zh-CN。

最后,指定用哪种声音来表达。



#### 2. 高级配置

voice语音在基础配置里同样有,但在SSML的加持下,可以很容易在一段文字里进行语音切换。

### style属性,指讲话风格。

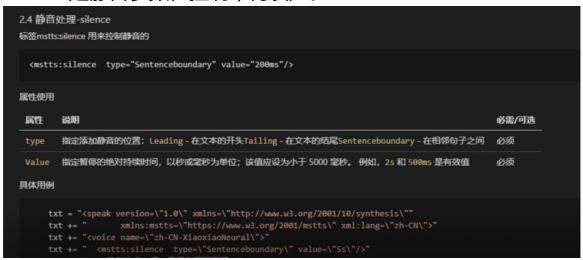
## styledegree可以配置讲话风格的强度。

#### Role属性,用来模拟男孩、女孩、老人等风格。



语言参数,在基础配置也有,这里可以方便进行语言切换。

Silence是静音参数,控制不再发声。



Prosody参数控制音调和语速调节,它通过两个参数实现。 Pitch设置音调,可以用预定义的常量,也可以直接使用频率赫兹 值。

Rate设置语速,来控制说话的快慢。

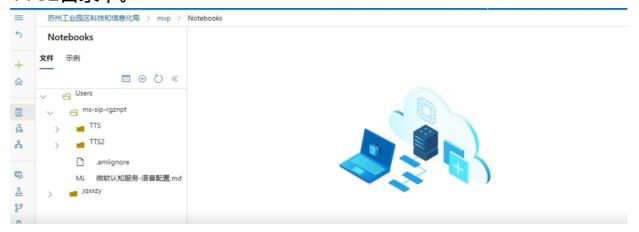
#### 4. 实战

在浏览器上打开Azure Machine Learning Studio,网址

https://studio.ml.azure.cn/。



点击Notebooks菜单项进入相应页面,两个例子代码文件分别在TTS和TTS2目录下。



点击tts.ipynb,进入代码编辑窗,点击运行,就可以查看代码运行结果。

如果要下载文件,右键点击output.wav,出现的弹出菜单里选择下载。

