
文章

[Michael Lei](#) · 五月 3, 2022 阅读大约需 6 分钟

[Open Exchange](#)

使用IRIS 和Python gTTS 实现文本转化声音的REST服务

Hi 社区,

想象一下, 使您的应用程序能够阅读文本? 现在有了IRIS的新功能--嵌入式Python, 这就成为可能。有了这个新功能, IRIS可以原生地运行任何开源或商业的Python库。gT

TS (<https://pypi.org/project/gTTS/>) 是一个免费的库, 使用谷歌翻译服务将文本转换成音频。

怎么做

只要通过参数传递文本, gTTS就会返回一个将文本转换为音频的MP3文件。也就是说, 你的应用程序可以播放任何文本的音频! 请看如何做到这一点。

1. 进入<https://openexchange.intersystems.com/package/IRIS-Text2Audio>, 点击下载按钮。
2. 克隆/git pull repo到任何本地目录中

```
$ git clone https://github.com/yurimarx/iris-tts.git
```

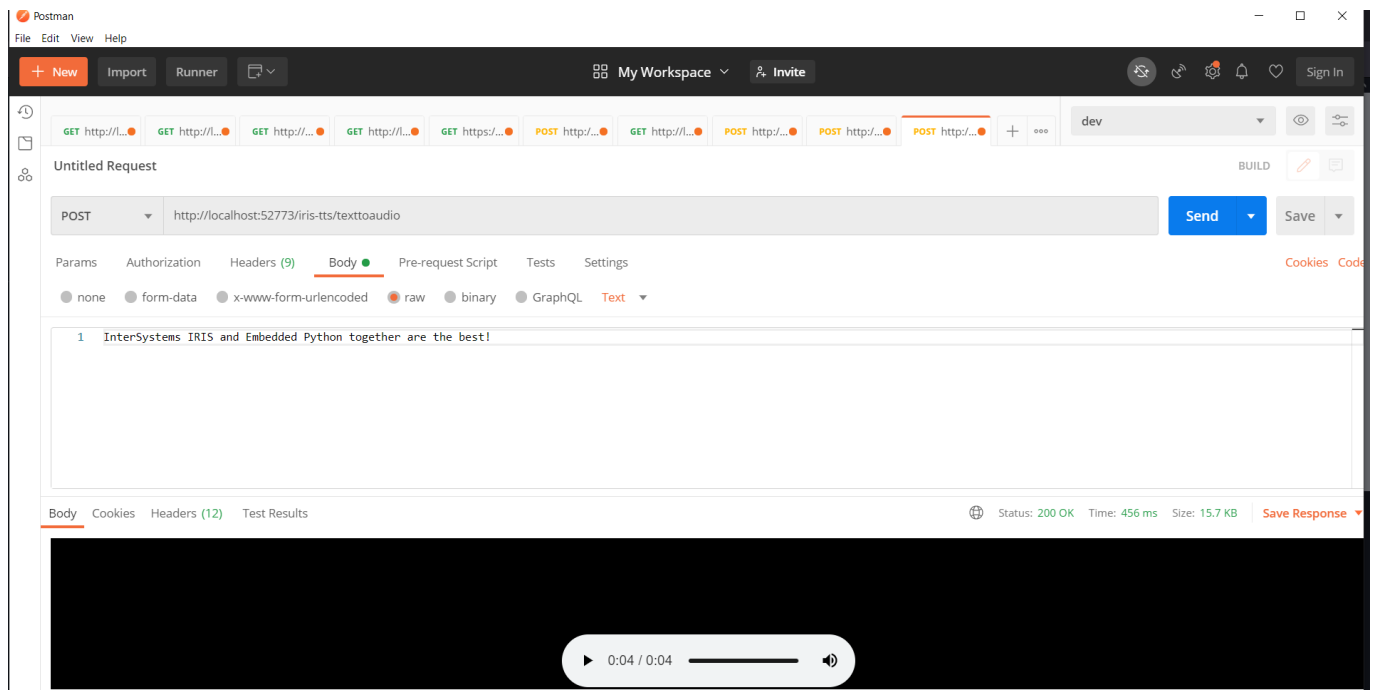
3. 在这个目录中打开一个Docker终端, 运行:

```
$ docker-compose build
```

4. 运行IRIS container:

```
$ docker-compose up -d
```

5. 到Postman (或其他类似的 REST 客户端) 来配置请求, 如图所示:



- Method: POST
- URL: <http://localhost:52773/iris-tts/texttoaudio>
- Body: raw (try any text sentence)

6. 点击发送，就会收到一个播放器的回复，可以播放MP3文件，如上图

背后的代码

1. Docker文件安装IRIS与Python和gTTS库

Dockerfile

2. 用Python语言配置创建了一个ClassMethod，使用gTTS将文本转化为音频并记录在MP3文件中。：

Python method to generate audio from text

3. 在ObjectScript中创建了一个REST API，将Python功能作为一个TTS微服务公开（非常Cool！）

TTS REST Service

[##嵌入式 Python #InterSystems IRIS](#)

[在 InterSystems Open Exchange 上检查相关应用程序](#)

源

URL:<https://cn.community.intersystems.com/post/%E4%BD%BF%E7%94%A8iris-%E5%92%8Cpython-gtts-%E5%AE%9E%E7%8E%B0%E6%96%87%E6%9C%AC%E8%BD%AC%E5%8C%96%E5%A3%B0%E9%9F%B3%E7%9A%84rest%E6%9C%8D%E5%8A%A1>