
Artigo

[Yuri Marx](#) · Fev. 21, 2022 6min de leitura

[Open Exchange](#)

Serviço REST para converter texto em áudio usando IRIS e Python gTTS

Olá Comunidade,

Imagine habilitar seu aplicativo para ler texto para seu cliente? Isso agora é possível com o novo recurso IRIS, Embedded Python. Com essa nova funcionalidade, o IRIS pode executar nativamente qualquer biblioteca Python comercial ou de código aberto. gTTS (<https://pypi.org/project/gTTS/>) é uma biblioteca gratuita que transforma texto em áudio usando o serviço Google Translate.

Como funciona

Basta passar o texto por parâmetro e o gTTS retorna um arquivo mp3 com o texto transformado em áudio. Ou seja, seu aplicativo pode reproduzir o áudio de qualquer texto! Veja como fazer:

1. Vá em <https://openexchange.intersystems.com/package/IRIS-Text2Audio> e clique Download.
2. Clone/git pull o repositório em qualquer diretório local

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

3. Abra um terminal docker no diretório criado e execute:

```
$ docker-compose build
```

4. Execute o IRIS container:

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

5. Vá no Postman (ou similar) e configure a requisição como na figura:

- Method: POST
- URL: <http://localhost:52773/iris-tts/texttoaudio>
- Body: raw (tente qualquer sentença de texto que quiser)

6. Clique em enviar e obtenha uma resposta com um player para reproduzir o arquivo mp3, como na imagem acima.

Explicando o Código Fonte

1. O Dockerfile instala o IRIS com Python e gTTS

Dockerfile

2. Uma ClassMethod foi criada com linguagem Python e usa gTTS para transformar texto em audio e gravar em um arquivo mp3:

Método Python para gerar audio a partir do texto

3. Uma API REST API em ObjectScript foi criada para expor a funcionalidade Python como um microserviço TTS (muito chique!)

TTS REST Service

[#Embedded Python #InterSystems IRIS](#)
[Confira o aplicativo relacionado no InterSystems Open Exchange](#)

URL de
origem: <https://pt.community.intersystems.com/post/servi%C3%A7o-rest-para-converter-texto-em-%C3%A1udio-usando-iris-e-python-gtts>