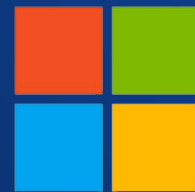


SPEECH-TEXT & TEXT-SPEECH



Microsoft



2022-2023

By :
II3 IA

- Cyrine Fekih
- Syrine Bahri

Plan



1. Data

2. Speech to Text
Microsoft Azure Tool



1. Data (1/3)

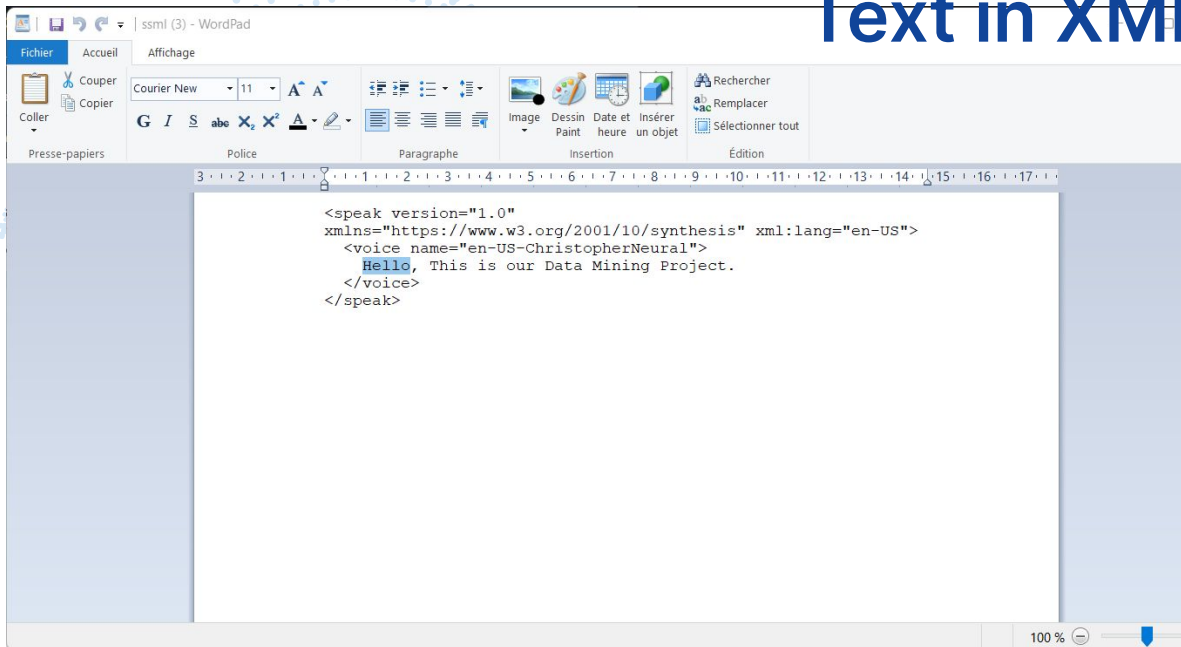
- **Text in XML format**
- **Voice recordings (Large Data)**

<https://www.kaggle.com/datasets/lazyrac00n/speech-activity-detection-datasets>

1. Data (2/3)

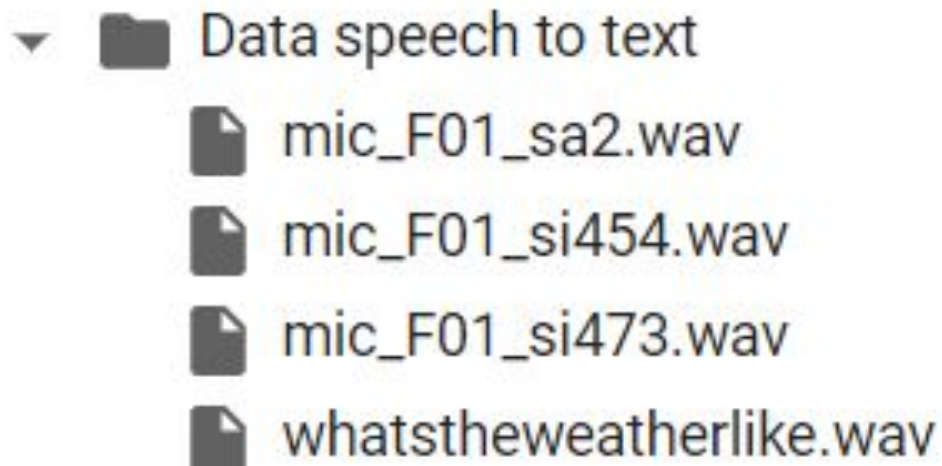


Text in XML format



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
<speak version="1.0"
xmlns="https://www.w3.org/2001/10/synthesis" xml:lang="en-US">
  <voice name="en-US-ChristopherNeural">
    Hello, This is our Data Mining Project.
  </voice>
</speak>
```

1. Data (3/3)



Voice recordings (Large Data)(.wav)

2. Speech Microsoft Azure Tool



Microsoft Speech is a cloud-based voice service that provides transcription, voice fonts and voice translation capabilities. Microsoft Speech allows developers to add end-to-end, real-time voice capabilities to their applications or services.



Accueil >

Voix

Microsoft



Voix Ajouter aux favoris

Microsoft

★ 3.5 (207 évaluations de la Place de marché) | ★ 3.5 (Évaluations externes 138)

Plan

Speech



Créer



SpeechTToTextFolks | Clés et point de terminaison

Services de reconnaissance vocale

Rechercher

- Vue d'ensemble
- Journal d'activité
- Contrôle d'accès (IAM)
- Étiquettes
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes

Gestion des ressources

- Clés et point de terminaison
- Chiffrement
- Niveau tarifaire
- Réseau
- Identité
- Analyse du coût
- Propriétés

Régénérer Key1 Régénérer Key2

Ces clés sont utilisées pour accéder à votre API de service cognitif. Ne partagez pas vos clés. Stockez-les en lieu sûr, par exemple avec Azure Key Vault. Nous vous recommandons également de régénérer ces clés régulièrement. Une seule clé est nécessaire pour effectuer un appel d'API. Pendant la régénération de la première clé, vous pouvez utiliser la deuxième pour continuer à avoir accès au service.

Afficher les clés

CLÉ 1

.....

CLÉ 2

.....

Emplacement / Région ⓘ

eastus

Point de terminaison

https://eastus.api.cognitive.microsoft.com/sts/v1.0/issuetoken



Install the Speech SDK for Python

Before you install the Speech SDK for Python, make sure to satisfy the [platform requirements](#).

Choose your tool or IDE

PyPI

VS Code

Install from PyPI

To install the Speech SDK for Python, run this command in a terminal.

Console

Copy

```
pip install azure-cognitiveservices-speech
```

Upgrade to the latest Speech SDK

To upgrade to the latest Speech SDK, run this command in a terminal:

Console

Copy

```
pip install --upgrade azure-cognitiveservices-speech
```

Use the Speech SDK

Add the following import statement to use the Speech SDK in your Python project:

Python

Copy

```
import azure.cognitiveservices.speech as speechsdk
```


UpComing

Coding Part

1. Defining the steps to pre-process AUDIOS using Python
2. Using AZURE API to Extract TEXT from SPEECH & SPEECH TO TEXT





Thank you!