

Présentation intermédiaire projet BigData



Yoann Masset - Arnaud Antonini - Joé Teixeira - Thomas Van Wynendaele - Teddy Sabatier

Sommaire:

1. Machine Learning
2. Backend web du quizz
3. Présentation du site web
4. Cloud AWS



Machine Learning

Récupération, nettoyage des données
et prétraitement du dataset

Téléchargez le segment cible de mot unique

Il s'agit d'un segment basé sur des cas d'utilisation contenant des données pour la reconnaissance vocale des chiffres et la détection oui/non.

Heures validées

83

Heures enregistrées

142

Langues

34

☐ * Vous vous apprêtez à lancer un téléchargement de 3,51 Go

☐ * Vous acceptez de ne pas essayer de découvrir l'identité des locuteurs et locutrices du jeu de données Common Voice.

☐ I want to join the Common Voice mailing list

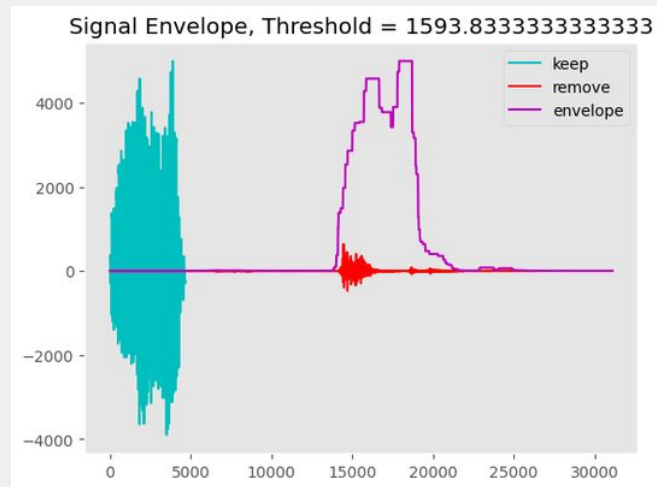
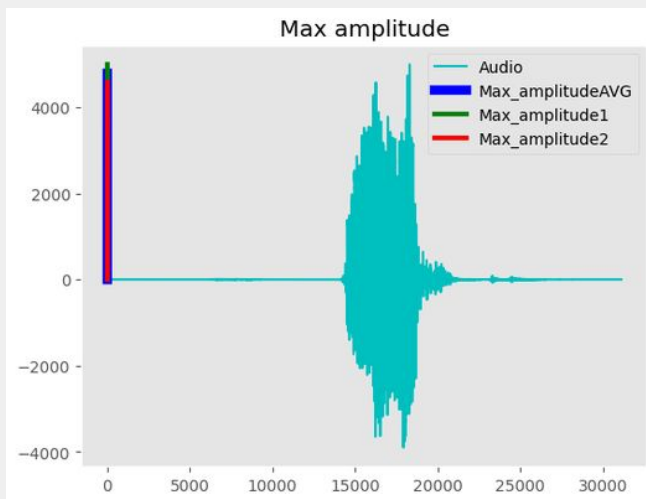
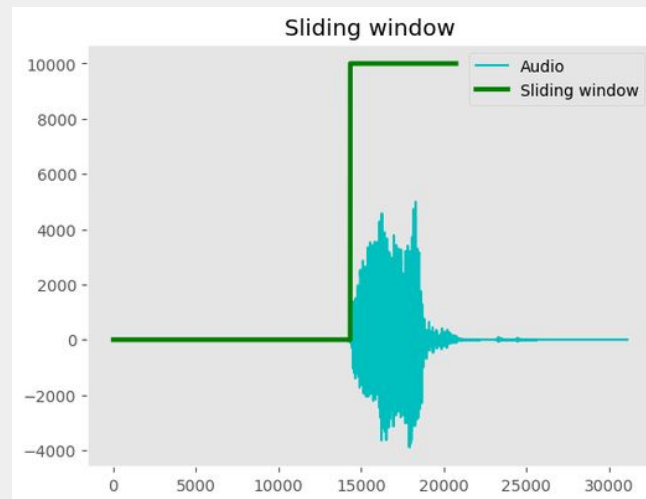
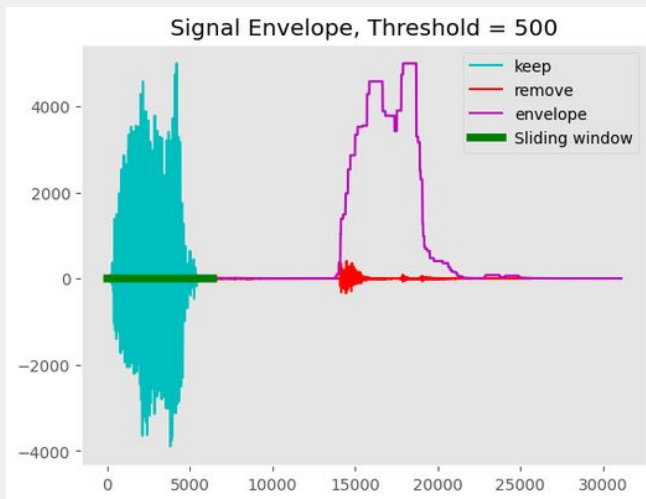
Saisissez votre adresse e-mail pour accéder au téléchargement

Pourquoi demandons-nous une adresse e-mail ? Nous aurons peut-être besoin de vous contacter plus tard pour des modifications du jeu de données, votre adresse e-mail nous le permettra.

sha256-checksum:
f96d20524f18f5a8bd1546d98822ac36a8d451e5902a4194d0561472f1d2c3ff

```
▼ cv-corpus-7.0-singleword
  > ab
  > ar
  > br
  > ca
  > cs
  > cv
  > cy
  > de
  > en
  > eo
  > es
  > eu
  ▼ fr
    > clips
    ≡ dev.tsv
    ≡ invalidated.tsv
    ≡ other.tsv
    ≡ test.tsv
    ≡ train.tsv
    ≡ validated.tsv
  > fy-NL
  > id
  > ja
  > ka
  > kab
  > ky
  > lg
```

```
▼ wav_files_classes \ fr
  > deux
  > non
  > oui
  > quatre
  > trois
  ▼ un
    🔊 common_voice_fr_21894155.wav
    🔊 common_voice_fr_21894333.wav
    🔊 common_voice_fr_21894815.wav
    🔊 common_voice_fr_21895015.wav
    🔊 common_voice_fr_21895722.wav
    🔊 common_voice_fr_21895735.wav
    🔊 common_voice_fr_21895843.wav
    🔊 common_voice_fr_21896284.wav
    🔊 common_voice_fr_21896297.wav
    🔊 common_voice_fr_21896809.wav
    🔊 common_voice_fr_21898440.wav
    🔊 common_voice_fr_21899131.wav
    🔊 common_voice_fr_21903580.wav
    🔊 common_voice_fr_21903956.wav
```



Backend Quiz

- Scrapping (plusieurs Quiz possible)
- Recherche Wikipedia avec filtrage
- Lancement d'un serveur http pour que le front-end puisse récupérer les données

#4. Quel film raconte l'histoire d'un chef guerrier rebelle à une domination étrangère ?

- ☒ Kingdom of Heaven
- ☒ Barry Lyndon
- ☒ Libération
- ☒ Braveheart

#4. Quel film raconte l'histoire d'un chef guerrier rebelle à une domination étrangère ?

1. Kingdom of Heaven | False
2. Barry Lyndon | False
3. Libération | False
4. Braveheart | True

Braveheart ou Cœur vaillant au Québec (Braveheart) est un film américain réalisé par Mel Gibson et sorti en 1995.

Il raconte de manière romancée la vie de William Wallace, interprété par Mel Gibson, héros et symbole de l'indépendance écossaise, qui à la fin du XIIIe siècle, affronta, à la tête des clans écossais unis, les troupes du roi Édouard Ier d'Angleterre qui tentait d'envahir l'Écosse.

Front End Web

Demo



Gestion dans le cloud AWS

<http://big-data-angular.s3-website-us-east-1.amazonaws.com/>



Amazon S3



Amazon RDS



AWS Lambda

Conclusion

