

Auteur : Preudhomme

Prénom : Patrice

Date : novembre 2024

OC P7 IA - API de Prédiction des Sentiments - Déploiement Cloud

Introduction

Cette API vous permet de prédire le sentiment (positif ou négatif) d'un tweet. Elle a été développée dans le cadre d'un projet d'analyse de sentiments en utilisant des modèles avancés d'intelligence artificielle. Déployée sur le cloud, elle est accessible à tout moment et offre une interface simple et intuitive via FastAPI.

Lien vers l'API

Lien de l'API (hébergée sur Azure) :

https://p7-myapp-deploy-fchea8befabmcxhk.westeurope-01.azurewebsites.net/docs#/default/feedback_feedback_post

Vous serez redirigé vers une page interactive (Swagger) qui présente l'API et ses fonctionnalités. Cette page est accessible depuis votre navigateur.

Comment Utiliser l'API avec Swagger (FastAPI)

1. Accéder à la Documentation :

Cliquez sur le lien ci-dessus ou copiez-le dans votre navigateur.

Vous verrez une interface appelée Swagger UI, qui affiche tous les endpoints disponibles de l'API.

2. Explorer les Endpoints :

Chaque "endpoint" représente une action que l'API peut effectuer. Par exemple :

- **/predict** : Prédire le sentiment d'un texte.
- **/feedback** : Soumettre un retour utilisateur pour améliorer le modèle.

3. Tester un Endpoint :

- Sélectionnez un endpoint en cliquant dessus (par exemple **/predict**).
- Cliquez sur le bouton bleu "Try it out" pour activer le test.

4. Envoyer une Requête :

- Fournissez les données demandées sous forme de JSON (texte simple pour **/predict**, ou texte avec validation pour **/feedback**).
- Cliquez sur "Execute" pour envoyer la requête.

5. Lire la Réponse :

- La réponse du serveur s'affiche directement dans Swagger. Vous verrez un résultat sous forme JSON, qui contient les informations demandées.

Endpoints Disponibles

1. Endpoint **/predict** (Prédiction)

Description : Ce endpoint prend en entrée un tweet et retourne le sentiment prédit par le modèle.

Exemple d'Entrée :

```
{  
  "text": "I love flying with this airline!"  
}
```

```
}
```

Exemple de Réponse :

```
{  
  "prediction": "positive"  
}
```

2. Endpoint /feedback (Retour Utilisateur)

Description : Permet d'envoyer un retour utilisateur pour valider ou corriger une prédiction.

Exemple d'Entrée :

```
{  
  "text": "This flight was delayed for hours!",  
  "prediction": "negative",  
  "validation": true  
}
```

Exemple de Réponse :

```
{  
  "message": "Feedback received, thank you!"  
}
```