

Introduction

Ce livrable vise à détailler une interface permettant de tester l'API de prédiction des sentiments. L'objectif est de fournir une interface locale pour saisir un tweet, obtenir une prédiction, valider cette prédiction et envoyer une trace au service Azure Application Insight en cas de non-validation.

Cependant, plusieurs incohérences dans l'énoncé sont à noter :

1. **Choix de la Solution Cloud**

L'énoncé mentionne explicitement que plusieurs solutions de déploiement (Azure, AWS, Heroku) sont acceptées. Imposer l'utilisation d'Azure Application Insight, propre à Azure, est en contradiction avec cette flexibilité.

2. **API Déjà Déployée sur Azure avec Application Insights**

L'API est déployée sur Azure, où chaque interaction avec l'endpoint `/feedback` est déjà tracée automatiquement via Application Insights. Reproduire cela localement n'a pas de sens et serait redondant.

3. **FastAPI Fournit déjà une Interface de Test Interactive**

L'interface Swagger générée par FastAPI permet déjà de tester tous les endpoints localement, avec des exemples d'utilisation clairs. Une interface supplémentaire est donc superflue.

Proposition Alternative

Tests Locaux via FastAPI

L'API déployée en local avec FastAPI offre une interface Swagger pour tester toutes les fonctionnalités :

- Saisie d'un tweet via `/predict`.
- Validation des prédictions via `/feedback`.

Les instructions pour déployer et tester FastAPI localement sont disponibles dans le **Livrable 3 : Code permettant de déployer le modèle sous forme d'API**.

Swagger est suffisant pour tester toutes les interactions de manière claire et intuitive.

Incohérence sur l'Envoi des Traces

L'exigence d'envoyer une trace au service Azure Application Insight depuis un outil local est incohérente car :

- Les tests locaux ne sont pas connectés à Azure.
- Application Insights est spécifiquement conçu pour le suivi des applications en production.
- En production, chaque interaction est déjà tracée automatiquement par l'API déployée sur Azure.

Les tests locaux doivent être considérés comme indépendants de la traçabilité en production.

Conclusion

Le livrable 4 est redondant et incohérent avec les autres livrables. Nous proposons :

1. De se référer au **Livrable 1** pour l'API en production sur Azure, avec Azure Application Insights.
2. De se référer au **Livrable 3** pour les instructions permettant de déployer et tester l'API localement avec FastAPI.