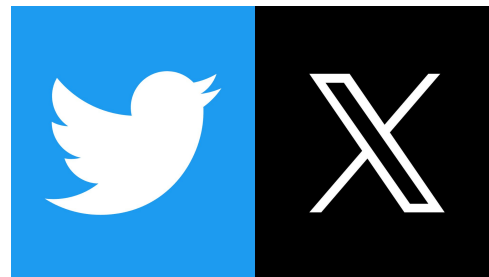


Génération de Commentaires de Tweets



SCIA - G

Gassem Aymen
Ferroni Sandro
Moyo-Kamdem Auren



Mise en contexte de notre projet



- Tendances
 - └→ Sujets plus populaires à l'instant T
- Générer des commentaires de Tweet pour faire monter une idéologie en Tendance.
- Manipulation de l'opinion publique



Motivation du choix du sujet

- Original
- Parle à tout le monde
- Nécessite des connaissances en NLP



Présentation du modèle et des données sélectionnées

Modèle de langage de Microsoft: Phi-3-mini-4k-instruct

- génère du texte de manière séquentielle
- en fonction des conditions initiales données

tweet_train.csv

- Jeu de données de tweets et du sentiment de chaque tweet

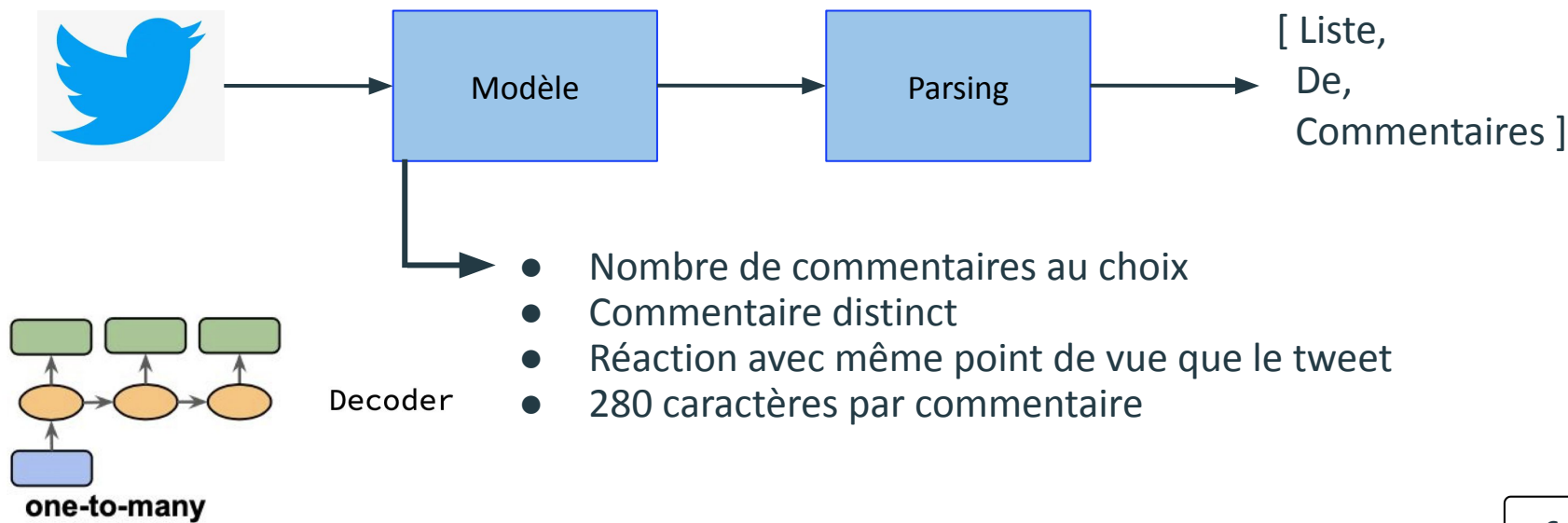


Architecture de notre projet

- Récupération du jeu de données
- Nettoyage du Dataset
- Création du modèle
- Création du prompt
- Génération des commentaires
- Évaluation de ces derniers



Architecture globale du modèle





Évaluation du modèle

tweet_train.csv

- Générer 10 commentaires pour plusieurs tweets
- Analyse manuelle des commentaires
- Analyse du sujet principal des commentaires
- Analyse du sentiment du commentaire

Tweet:

I saw the play of it here, it was amazing

Topic: Play

Sentiment: Positive

Commentaire:

A brilliant performance that deserves a standing ovation! #brilliant #play

Topic: Performance, Ovation, Play

Sentiment: Positive



Démonstrateur



Streamlit

→ Interface utilisateur

→ Choisir son tweet dans le Dataset

→ Ou créer son propre Tweet

→ Choisir le nombre de commentaires souhaités

→ Affiche les commentaires générés



Exemple

×

Nouveau tweet

Nouveau tweet

Nombre de commentaires

5

− +

Générer pour le nouveau tweet

Analyse des Tweets

Sélectionner un tweet

my boss is bullying me...

Tweet sélectionné

my boss is bullying me...

Génération de commentaires

Combien de commentaires générer?

5

− +

Générer les commentaires

1. That's not okay! Stand up for yourself and consider reporting this to HR. #WorkplaceRights

2. I'm so sorry to hear that. Have you thought about seeking legal advice? #Support

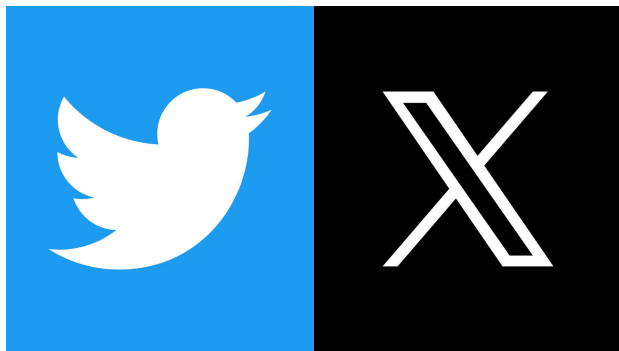
3. This is concerning. Remember, you're not alone. There are resources to help. #BullyingFreeWorkplace

4. It's important to address this. Document everything and talk to someone you trust. #SpeakUp

5. Tough situation, but there are ways to handle this. Seek professional guidance. #BullyingAtWork



Merci !



Gassem Aymen
Ferroni Sandro
Moyo-Kamdem Auren

SCIA - G

Colab : https://colab.research.google.com/drive/1SAbJX1VEE7qIKXYAdi5_ZVmpGF-b-05h?usp=sharing

Streamlit : https://drive.google.com/file/d/1nDTDTPjFSe05-ZKUIkMJquPG-NVsL_-g/view?usp=sharing