Projet : Analyse de Sentiment et Modélisation de Thèmes des Commentaires YouTube

(Intégrer une lecture des émoji selon le temps disponible)

Comment utiliser l’api de youtube :

1. Avoir un compte google
2. Créer un projet et ses identitifiants
3. Autoriser le projet à utiliser l’api de youtube

API youtube :

Key = API\_KEY

Creation d’un environement virtuel :

python -m venv .venv

activation de l’environement virtuel

source .venv/bin/activate

installation des packages

pip install -r requirements.txt

POC sur l’extraction, collect, stockage des données

Poc sur l’analyse de sentiment avec model pre entrainé et modèle entrainé sur des données labellisé

Poc sur l’entrainemen t d’un modèle sur les données labellisées par le modèle pré-entrainé

Poc sur le topic modeling

Poc sur la restitution

Utiliser MLflow pour la reproductibilité, et le suivi des perfs du modèle et déployer le modèle

1. Etat de l’art

* **Comprendre ce qui a déjà été fait** dans le domaine (techniques, outils, jeux de données).
* **Identifier les limites ou lacunes** des approches existantes.
* **Justifier tes choix** méthodologiques.
* **Proposer une amélioration, une innovation ou une approche originale.**

 **Introduction au domaine**

 **Revue des méthodes d'analyse de sentiment**

 **Revue des techniques de modélisation de thèmes (Topic Modeling)**

 **Outils et bibliothèques existants**

 **Études similaires / projets passés**

 **Critique / Limites des approches**

 **Positionnement de ton projet**

Les projets existants

Quels modèles

Quels traitements

Cassendra aws, stockage forma colonne

1 modèle pour l’analyse de sentiment propre à chaque vidéo ou à améliorer en ajoutant des données (positif négatif ou neutre / ou score de sentiment)

1 modèle de topic modeling propre à chaque vidéo

Faire attention à la réglementation RGPD, IA ACT …