LE PROJET

DATA FOR GOOD

3 thèmes possibles: L'écologie, la santé ou l'éducation





LE PROJET

Groupe de 5 personnes (voir 4)

- Le projet doit inclure une ou plusieurs briques impliquant un LLM.
 - Au moins une des briques doit être de la RAG (Chatbot ou autre)
- Un dashboard représentant des métriques pertinentes au sujet, ainsi que des variables systèmes: la latence de réponse, suivi de cout, et l'impact écologique.
- Une brique de sécurité pour prévenir les injections par prompt.
- Une brique incluant du machine learning (peut être celle de sécurité).
- Une interface d'intéraction (Streamlit, Gradio, etc.)

Inclure des briques non vues lors des TD sera récompensé lors de l'évaluation du projet.

CONSIDÉRATIONS

- Il faudra pouvoir justifier le choix des modèles (LLM et Embeddings) utilisées: le but est d'optimiser son architecture en utilisant exactement ce qui est nécessaire (attention à la facilité).
- Plus vous serez sobre dans votre utilisation des ressources (taille des modèles, coûts, appels API, taille des modèles de ML), plus cela sera bénéfique sur la note finale du projet. Le but du projet est d'avoir une application intelligemment construite, pas celle qui utilise les plus gros modèles.
- Même si nous utilisons des clés d'API gratuites, pour votre suivi des coûts, considérez que nous avons une clé payante pour estimer le coût à l'utilisation.

UN BON PROJET EST UN PROJET BIEN DÉVELOPPÉ

Le respect de ces critères permettra de gagner des points sur le projet.

- **Documentez** et **typez** les fonctions (https://medium.com/@moraneus/exploring-the-power-of-pythons-typing-library-ff32cec44981);
- Passez black (https://pypi.org/project/pypi.org/project/pylint/) sur vos scripts;
- Essayez d'intégrer de la programmation orientée objet (https://realpython.com/python3-object-oriented-programming/) et les principes SOLID (https://realpython.com/solid-principles-python/);

CALENDRIER DU PROJET

Rendu du projet: 26/01/2025

Présentation Orale: A définir

CE QU'IL FAUT RENDRE

- Un repository Github avec tout le code du projet
- L'interface doit être hébergée sur HuggingFace et disponible à travers un space HuggingFace (vu en classe)
- Une présentation orale