4. Vicuna : un chatbot open-source qui rivalise avec ChatGPT

Vicuna-13B, un chatbot open-source formé en affinant LLaMA sur des conversations partagées par les utilisateurs et collectées à partir de ShareGPT. Une évaluation préliminaire utilisant GPT-4 comme juge montre que Vicuna-13B atteint plus de 90% de la qualité d'OpenAI ChatGPT et de Google Bard tout en surpassant d'autres modèles comme LLaMA et Stanford Alpaca dans plus de 90% des cas. (plus d’informations sur <https://vicuna.lmsys.org/>)

Pour installer Vicuna en local suivre ce tutorial : <https://medium.com/@martin-thissen/vicuna-on-your-cpu-gpu-best-free-chatbot-according-to-gpt-4-c24b322a193a>

Voici les tests réalisés sur le modèle Vicuna : (Test réalisé sur Google Colab : RAM du système : 12.7 GB, Disque : 78.2 GB )

* + - What do you know about Société Générale ?

Output : Société Générale is a French multinational banking and financial services company. It was founded in 1864 and is headquartered in Paris, France. The company provides a wide range of financial services including corporate and investment banking, asset management, and wealth management.

Inférence : CPU times: user 3min 39s, sys: 0 ns, total: 3min 39s Wall time: 3min 40s

* + - Can you write me an email for my client to make an appointment to discuss his bank loan ?

Output : Dear [Client], I hope this email finds you well. I am writing to inquire about the possibility of scheduling a meeting with you to discuss your current bank loan and any potential needs you may have for future loans.\n\nAs your financial advisor, it is my responsibility to ensure that you have access to all available options and resources to help you achieve your financial goals. As such, I believe that a conversation about your current loan and future financing needs would be beneficial to both of us.\n\nWould you be available ?

Inférence : CPU times: user 3min 48s, sys: 111 ms, total: 3min 49s Wall time: 3min 48s

* + - Can you write me an email for my client to make an appointment to discuss his bank loan ? In French

Output : Bien sûr, voici un exemple d'e-mail pour permettre à votre client de faire une réservation pour discuter de son prêt bancaire :\n\nObjet : Réservation pour discuter de votre prêt bancaire\n\nBonjour,\n\nNous avons reçu votre demande de réservation pour discuter de votre prêt bancaire. Nous sommes heureux de vous offrir une consultation avec l'un de nos conseillers financiers.

Inférence : CPU times: user 3min 51s, sys: 233 ms, total: 3min 51s. Wall time: 3min 52s

* + - Peux-tu m’écrire un code python qui va convertir une liste en dataframe ?

Output : Bien sûr, voici un exemple de code Python pour convertir une liste en DataFrame Pandas :

``python

import pandas as pd

# Création d'une liste contenant les données que l'on souhaite convertir en DataFrame

data = [('John', 25), ('Alice', 30), ('Bob', 28)]\n\n# Conversion de la liste en DataFrame Pandas

df = pd.DataFrame(data, columns=['Nom', ‘Age'])

# Affichage du DataFrame

print(df)

L'output sera :\n```css\n Nom Age\n0 John 25\n1 Alice 30\n2 Bob 28\n

Inférence: CPU times: user 5min 47s, sys: 445 ms, total: 5min 47s Wall time: 5min 47s (cela prend plus de temps car j’ai dû augmenter le nombre de tokens.)

* + - Fais moi un résumé de cette article : <https://fr.wikipedia.org/wiki> Société\_générale\_Corporate\_and\_Investment\_Banking

Output : La Société Générale Corporate and Investment Banking (SG CIB) est une division de la Société Générale, un groupe financier français. Elle a été créée en 2016 pour regrouper les activités de banque d'investissement et de financement de la Société Générale.\n\nLa SG CIB propose des services de banque d'investissement à ses clients, tels que des conseils en investissement, des opérations de…

Inférence : CPU times: user 4min 19s, sys: 321 ms, total: 4min 19s. Wall time: 4min 19s

* + - Fais moi un résumé de cette article : <https://fr.wikipedia.org/wiki> Société\_générale\_Corporate\_and\_Investment\_Banking

Augmentation du nombre de token à 400

Output : La Société Générale Corporate and Investment Banking (SG CIB) est une division de la banque française Société Générale, qui offre des services de banque d\'investissement aux entreprises et organisations gouvernementales. Elle propose des services tels que les financements, les opérations de change, les advises en matière de fusions et acquisitions, les emprunts et les résolutions de dettes. SG CIB travaille avec une large gamme d\'entreprises, y compris les PME, les ETI et les grandes entreprises. Elle opère dans plus de 50 pays à travers le monde et emploie près de 21 000 personnes.

Inférence : CPU times: user 11min 52s, sys: 954 ms, total: 11min 53s Wall time: 11min 52s