Titre du Code : Application Streamlit pour l'analyse de documents.

Langage de Programmation : Python.

Description :

Ce code est une application Streamlit qui permet d'analyser des documents PDF, d'extraire du texte, de répondre à des questions sur le contenu des documents et d'interagir avec un chatbot basé sur des modèles de langage.

Prérequis :

* Streamlit.
* PyPDF2.
* Dotenv.
* Pillow (PIL).
* Transformers.
* Hugging Face Transformers.
* Langchain.

Utilisation :

Pour exécuter l'application, assurez-vous d'installer toutes les dépendances requises, puis exécutez le code Python.

Structure du Code :

Le code est structuré en plusieurs fonctions, notamment pour extraire du texte à partir de fichiers PDF, diviser le texte en morceaux, créer un vectorstore, configurer un chatbot, et gérer les interactions avec l'utilisateur via Streamlit.

Fonctionnalités Principales :

* Analyse de fichiers PDF.
* Division du texte en morceaux.
* Création d'un vectorstore pour la recherche de texte.
* Interaction avec un chatbot pour répondre aux questions de l'utilisateur.

Exemple d'Utilisation :

* Téléchargez des fichiers PDF à analyser.
* Choisissez un modèle (OpenAI ou Hugging Face).
* Posez des questions sur le contenu des documents.
* Obtenez des réponses du chatbot en fonction du modèle sélectionné.

Auteur :

* Hajji chakir Zouhair
* Chebbab Aya
* Houssam Meryem
* Msalek Aicha
* Rakhiss Bouchra
* Elouafi Abderrahmane