專案名稱: PDF 對話助理

簡介 這是一個使用 Streamlit 構建的應用程式，通過整合 OpenAI 的 GPT 模型來處理用戶的問題，並提供基於上傳的 PDF 內容或直接輸入的回答。該應用程式還具備語音回覆功能，並支持從上傳的 PDF 文件中提取文本，進行回答生成。

使用說明

1. **啟動應用程式**
   * 執行命令 streamlit run <filename>.py 來啟動 Streamlit 應用程式。
2. **輸入 API 金鑰與選擇參數**
   * 在應用程式的側邊欄中輸入 OpenAI API 金鑰、選擇模型（如 GPT-4o 系列），並調整最大 tokens 和 temperature 的參數來控制生成的回答風格。
   * 若使用者已正確輸入 API 金鑰，系統會在側邊欄顯示 "大語言功能已啟用"。
3. **上傳 PDF 文件（可選）**
   * 使用者可以選擇是否從 PDF 文件中讀取內容，並使用該內容來生成回答。
   * 當勾選「使用 PDF 內容回答」後，可以從側邊欄上傳 PDF 文件，系統會提取 PDF 文件中的文本，並顯示在主界面上。
4. **輸入問題**
   * 在主頁面的輸入框中輸入問題。若已啟用 PDF 內容，系統將根據上傳的 PDF 文件內容進行回答。
   * 回答生成後，將顯示在對話窗口中，並可持續進行對話。
5. **語音功能（可選）**
   * 系統內嵌了語音合成功能，使用者可以啟用語音回覆，將生成的回答轉換為語音並播放。
6. **查看對話歷史**
   * 在主頁面，所有的對話紀錄將會顯示在窗口中，方便查看過往問題與回答。

參數說明

* **api\_key**: OpenAI API 金鑰，用於調用 GPT 模型生成回答。
* **model**: 選擇的 GPT 模型版本（如 GPT-4o 系列）。
* **max\_tokens**: 每次生成回答的最大 tokens 數量。
* **temperature**: 調整生成內容的隨機性，值越高則回答越具有創造性。

4o