LLM-based Al Chatbots

AI法務助理實作

AI法務助理實作

- 1. groq for fast inference from the AI model
 - Get your groq API key
 - https://groq.com/
- 2. streamlit for building the chat interface
 - Web base app
 - https://streamlit.io/
- 3. dotenv for handling environment variables
 - Save your API key

Create:

requirements.txt

groq==0.9.0 streamlit==1.37.0 python-dotenv

In terminal:

pip install -r requirements.txt

Use Groq, Fast.

Move seamlessly to Groq from other providers like OpenAI by changing three lines of code.

- With our OpenAI endpoint compatibility, simply set OPENAI_API_KEY to your Groq API Key.
- 2. Set the base URL.
- 3. Choose your model and run!

START BUILDING NOW 17

什麼是Streamlit?

- Streamlit是一個開放原始碼工具。
- 特別是為了數據科學工作者和開發者準備的工具, 使用 Streamlit 可以幫助他們快速製作使用數據 相關的網頁應用程式。

To run it locally enter the following command in your terminal:

streamlit run main.py

精英律師事務所歡迎您

法務問題我在行...

- ◎ 你好,我是精英律師事務所劉芳瑜大律師的AI法務助理,請問有什麽我可以幫忙的嗎?
- 申請法務軟體專利的詳細步驟有那些
- 根據美國專利局(USPTO)的規定,申請軟體專利需要遵循嚴格的程序。以下是申請法務軟體專利的詳細步驟:

根據 35 U.S.C. § 101,軟體專利必須滿足三大條件: (1)它必須是既定方法的新方案, (2)它必須是實用的人知識, (3)它必須在內容上顯著不同於既定方法。

同時,我們還需要注意到美國聯邦檢事長希拉里·克林頓部長指令 98-7 美國考試研究院 (EPO)對軟體職能的評估,軟體職能不被視為實用應用的領域。

申請軟體專利的過程大致如下:

1. 概念發展:軟體開發人員需要開發出具有創新的軟體概念或設計。



根據美國專利局(USPTO)的規定,申請軟體專利需要遵循嚴格的程序。以下是申請法務軟體專利的詳細步驟:

根據 35 U.S.C. § 101,軟體專利必須滿足三大條件: (1)它必須是既定方法的新方案, (2)它必須是實用的人知識, (3)它必須在內容上顯著不同於既定方法。

同時,我們還需要注意到美國聯邦檢事長希拉里·克林頓部長指令 98-7 美國考試研究院 (EPO)對軟體職能的評估,軟體職能不被視為實用應用的領域。

申請軟體專利的過程大致如下:

- 1. 概念發展:軟體開發人員需要開發出具有創新的軟體概念或設計。
- 2. 概念的撰寫:軟體開發人員需要撰寫完整的軟體設計文檔,作為專利申請的基礎。
- 3. 軟體專利的實用性評估:可以參考 EPO 對軟體職能的評估指南。
- 4. 填寫專利申請表格:需要填寫 USPTO 所提供的專利申請表格。
- 5. 提交專利申請:需要提交硬件專利申請書、硬件相關的圖紙和文檔等材料。
- 6. 美國專利局審查: 美國專利局會對專利申請進行初步審查,評估它是否滿足美國專利法 律中的範圍條件。
- 7. 專利授權:如果專利申請被批准,美國專利局會頒發軟體專利授權書。

請注意,實際申請過程可能會有變化,並且需要由專門的律師進行指導。



根據《專利法》及《專利審查程序》,台灣申請法務軟體專利的詳細步驟大致如下:

根據 48 條,軟體專利必須滿足五個條件: (1)新發明的性質, (2)實用性, (3)新景, (4)適合於實用操作, (5)可供他人審核。

申請法務軟體專利的過程大致如下:

- 1. 概念發展:軟體開發人員需要開發出具有創新的軟體概念或設計。
- 2. 概念的撰寫:軟體開發人員需要撰寫完整的軟體設計文檔,作為專利申請的基礎。
- 3. 軟體專利的實用性評估:可以參考行政院技術研社對軟體職能的評估指南。
- 4. 填寫專利申請表格:需要填寫行政院技術研社所提供的專利申請表格。
- 5. **提交專利申請**:需要提交硬件專利申請書、硬件相關的圖紙和文檔等材料,並付發還費用。
- 6. **行政院技術研社初審**:行政院技術研社會對專利申請進行初步審查,評估它是否滿足前 述條件。
- 7. **專利評估委員會審查**:專利評估委員會會對專利申請進行進一步的審查,評估它是否滿足專利法的規定。
- 8. 公布專利授權書:如果專利申請被批准,行政院技術研社會頒發軟體專利授權書。

根據《專利審查程序》,台灣的專利申請流程如下:

根據《專利審查程序》,台灣的專利申請流程如下:

```
| 申請人
 (提交專利申請書)
行政院技術研社 |
  表示發文號
  表示評估期間 |
   (評估專利)
測驗結果
    (拒絕或放行)
```

```
測驗結果
     (拒絕或放行) |
1. 审核結果
2. 辭令
     (具領文證 |
     ----->| (登記專利) |
```

注意:實際申請過程可能會有變化,並且需要由專門的律師進行指導。

根據最高行政法院判決,例如:衞局訴陳明宏等無關文案,可參考該判決了解相關問題。

以下為附件

Input and Output Tokens

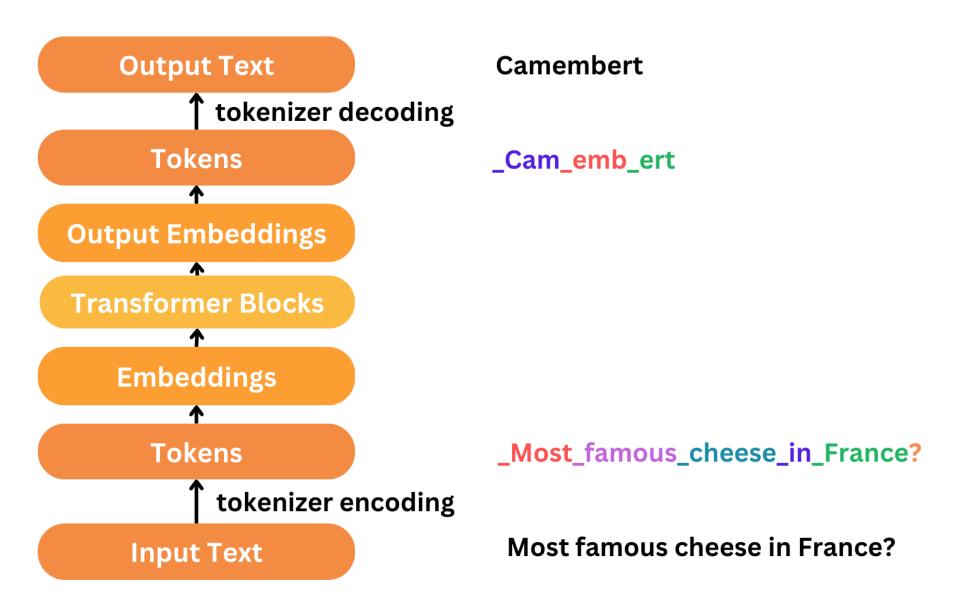
- Tokens represent pieces of text, which can be words or parts of words, that LLMs use to process and generate responses.
- Both the input (the text you send to the model) and the output (the text the model generates) count towards the total number of tokens used.

ChatGPT的輸入到輸出的分解動作

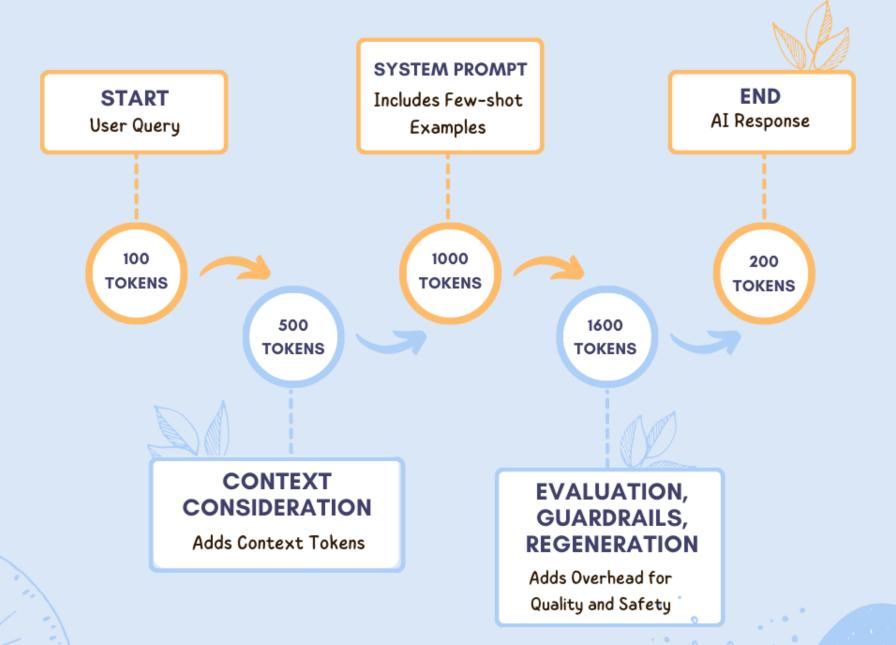


將輸入的文字分割 將每個 Token 轉成更小的單位,稱 換成一個數字 為「Token」

模型接收這些數字模型根據計算結果 序列,進行計算和生成一個新的數字 分析 序列,然後轉換回 Token 將生成的 Token 重新組合成完整的 句子

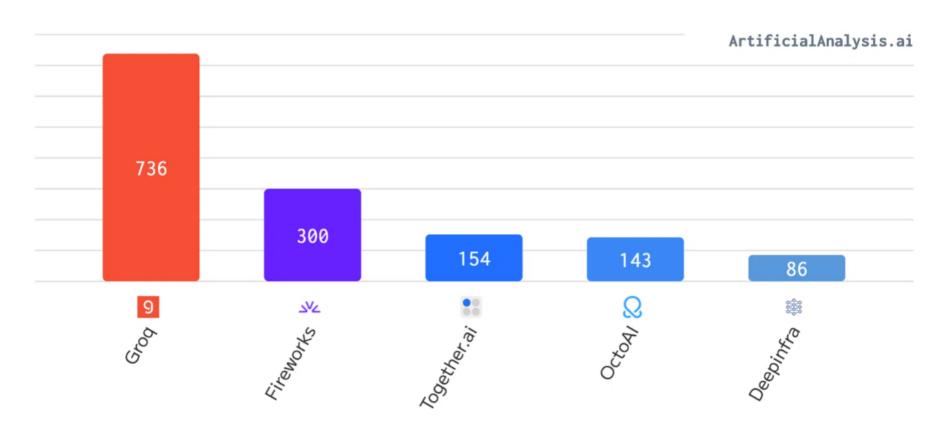


TOKEN LIFECYCLE

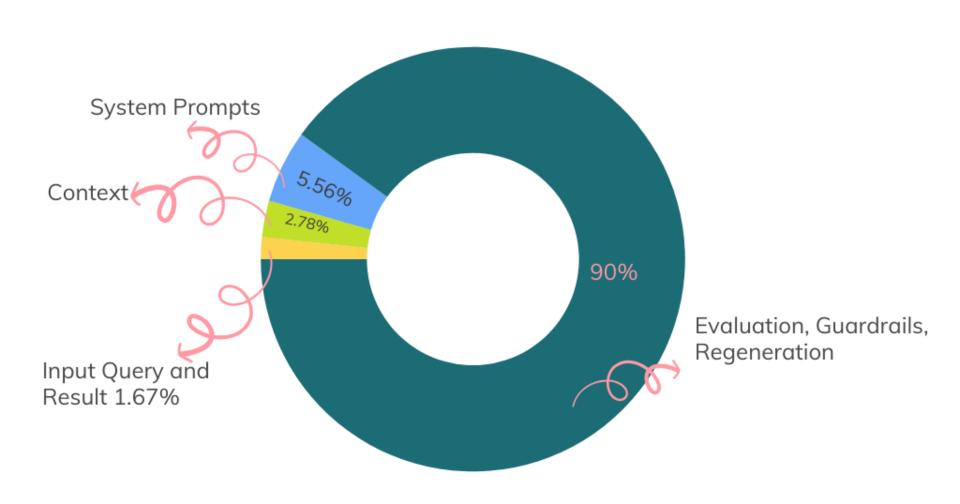


Output Speed: Llama 3.1 Instruct, 8B

Output Tokens Per Second, Higher is Better



TOKEN DISTRIBUTION



COMPARATIVE COST OF TOKENS

