## 研究方法

\*\*\*\*\* **語料前處理**

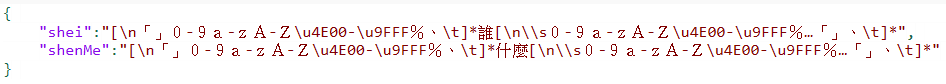
本研究運用理論語言學中的每一步驟可解釋性，將其形式化為程式碼的方式，以清晰的步驟呈現，旨在驗證人類的語感。使用中研院現代漢語平衡語料庫 (https://asbc.iis.sinica.edu.tw/) 中與中文wh疑問詞相關的語料，其中包括2979筆涉及「誰」的語料和10671筆涉及「什麼」的語料。首先，利用大量語料以人的語感進行分類，以總結出理論語言學中的規則。在保持自然語言的結構特性不變的前提下，我們將這些理論語言學的規則透過程式碼編寫，建立一套標準且一致的程式模型。隨後，我們將這個模型應用於大量語料，以模擬中文wh疑問詞的語感判斷過程，最終形成一個基於理論語言學的完整程式模型。

* 1. **研究步驟**

1. 收集中研院平衡語料庫中包含「誰」及「什麼」的語料

首先，將中研院平衡語料庫涵蓋了「誰」和「什麼」的語料完整地儲存至文本文件中，並利用一套程式模型將初步收集到的語料進行預處理的動作。

1. 撰寫Regex正規表示式以擷取包含「誰」和「什麼」的語句：



此 .json檔包含Regex正規表示式，旨在匹配包含「誰」和「什麼」的句子。這些模式考慮了各種字元和符號，包括數字、字母、中文字元、標點符號等，以涵蓋文本中可能存在的不同字元和排版方式，以確保匹配的準確性和全面性。目的是在文本中識別並提取包含目標詞彙的部分，以便進行進一步的文字處理和分析，在應用大規模語料庫時，提高文字處理的效率和準確性。

1. 將篩選出的包含「誰」和「什麼」的語句整理並儲存到新的文字檔案中：

導入了Regex正規表示式模組和.json文件，以處理平衡語料庫的排版問題。這包括處理句子被分行切開的情況、移除重複的語料、以及處理同時出現多個目標詞彙的情況。然後，將整理過後包含目標詞彙的句子抽取出來，並放入新建立的文字檔案中。除此之外，主程式會輸出原始語料的句子數量、原始完整語料以及最終處理過後的語料，以便進行進一步比對和檢查。

透過正規表示式和文字處理技術，可以確保數據的品質和一致性，並有效地提取所需的資訊並進行整理，以滿足後續研究或分析的需要。以程式模型的方式處理有助於確保資料的可靠性和可用性，以達到良好的資料預處理效果為目標。

這段Python程式碼的編寫旨在處理文字語料，它採用Regex正規表示式來抽取文字的特定部分，並將抽取結果記錄到新的文字檔案中。

