

AI 語言模型使用技巧講義

本講義涵蓋：為什麼使用英文效果更好、語言能力不足的解決方案、Transformer 架構的技術原理、實用的應用技巧

一、核心觀念：語言的選擇與效果

為什麼建議使用英文？

關鍵發現

西方的大型語言模型主要是使用英文訓練的，使用中文的語境會限縮，效果會受限。科技英文輸入，出來的效果會較好。

語言能力不足的解決方案

如果英文不好怎麼辦？

- 可以先翻譯再輸入
- 不用害怕翻譯，使用破英文也沒關係

二、技術原理解析

Transformer 架構的特性

現在的大型語言模型核心都是 Transformer，具有內建注意力機制 (Attention Mechanism)。

注意力機制特點	說明
會抓核心字彙	模型會自動識別並聚焦於輸入中的關鍵詞彙
不太在乎文法	語法錯誤對模型理解的影響相對較小
字彙決定效果	只要用對字彙，效果就會挺好的

三、實際應用建議

語言使用策略

策略	適用場景與說明
優先英文輸入	科技英文效果最佳, 即使是破英文也比中文效果好
中文使用場景	需要中文輸出時、特定文化語境的內容
混合使用	關鍵詞用英文、說明用中文, 充分利用注意力機制

四、實用技巧總結

輸入優化

- 關鍵字優先: 確保重要概念用正確的詞彙表達
- 語法次要: 不必過度擔心語法完美性
- 語言選擇: 技術內容優先使用英文

效果提升方法

1. 識別核心概念和關鍵詞
2. 使用模型訓練語言(英文)表達關鍵概念
3. 善用翻譯工具輔助
4. 不要因為語言能力限制而放棄嘗試

五、結論

大型語言模型的 Transformer 架構讓我們可以更靈活地使用語言。

重點在於：

- 內容 重於 形式
- 關鍵詞 重於 語法
- 英文 優於 中文(在技術領域)
- 嘗試 重於 完美

記住：現代 AI 的注意力機制會幫你抓重點，
所以勇敢嘗試，用對字彙比完美語法更重要！