

學校:長庚大學

系級:人工智慧學系 大三

學號:B1228022

姓名:梁釗豪 主題:探索並應用一個提示工程技巧

1. 技巧介紹

簡單說明這個技巧是什麼

少量樣本提示

少量樣本提示就是在你的提示中, 先提供大型語言模型幾個符合需求的樣本, 用來幫助模型更準確地理解你想要的回答方式。這些樣本可以是問答、翻譯、分類、改寫等等。

2. 兩件事連結

解釋這個技巧如何幫助做到

(a) 提供足夠多正確資訊

在提示中加入幾個正確的樣本, 用樣本展示任務的輸入與正確輸出, 就像是示範題, 用樣本來教模型怎麼做事。這些樣本不只是資料, 它們是語言模型的學習素材, 讓語言模型知道你希望怎麼處理任務。

因為LLM是根據語言模式來預測下一步, 它不是真的「理解」你的任務, 所以你給它的樣本越清楚, 它就越能模仿正確的邏輯、格式、語氣。每個樣本都像是「一個小型任務說明」, 讓模型知道輸入長什麼樣子、輸出應該長什麼樣子、中間的邏輯是什麼, 對模型來說, 這些樣本是語言模式的參考點、任務邏輯的提示線索、格式與語氣的模仿對象

例如, 如果你要模型幫你分類句子是正面還是負面情緒, 你可以這樣提示:
請判斷以下句子的情緒:

1. 我今天過得很開心。→ 正面
2. 這真是糟透了。→ 負面
3. 我不太確定該怎麼辦。→

這些樣本提供了, 你想要的格式 (句子 → 答案)、正確的答案 (正面/負面)、明確的任務類型 (情緒分類), 這樣模型就能根據這些學習素材, 推理出第 3 題的答案。

(b) 清楚告訴 LLM 要做什麼

它不是「理解」任務, 而是模仿語言模式。當你給它一個提示, 它會根據你提供的文字, 去模仿語言模式, 根據語言模式來預測最可能的語言結構來繼續。它不會主動理解你想做分類或你想改寫句子, 而是靠「模仿」樣本。

而少量樣本提示的作用可以用樣本建立語言模式的上下文, 你給的樣本會讓模型「看到」你希望的輸入和輸出模式, 像是在教它怎麼做、引導模型模仿邏輯, 根據你給

的例子，預測下一個答案應該長什麼樣子、用格式限制模型的發揮空間：你給的格式越明確，越不會亂跑，像是在給它模板，限制它的回答它。

3. 應用範例

(a) prompt:

我是一個小學生，準備考英文考試，我想練習一下grammar，主要會考 "a", "an", "the"，請你幫我出10條題目，並在最後提供答案，以下是範例：

1. My brother is making cake for his birthday.

- A. a
- B. an
- C. the

2. She tasted birthday cake her father had made.

- A. a
- B. an
- C. the

ans:

- 1. A
- 2. C

(b) LLM 的回覆範例：

太棒了！這是很重要的文法練習，尤其是 "a", "an", "the" 的用法。以下是我幫你設計的10題選擇題，題目難度適中，適合小學生練習：

1. I saw elephant at the zoo.

- A. a
- B. an
- C. the

2. He wants to buy new bicycle.

- A. a
- B. an
- C. the

3. We visited museum near our school.

- A. a
- B. an
- C. the

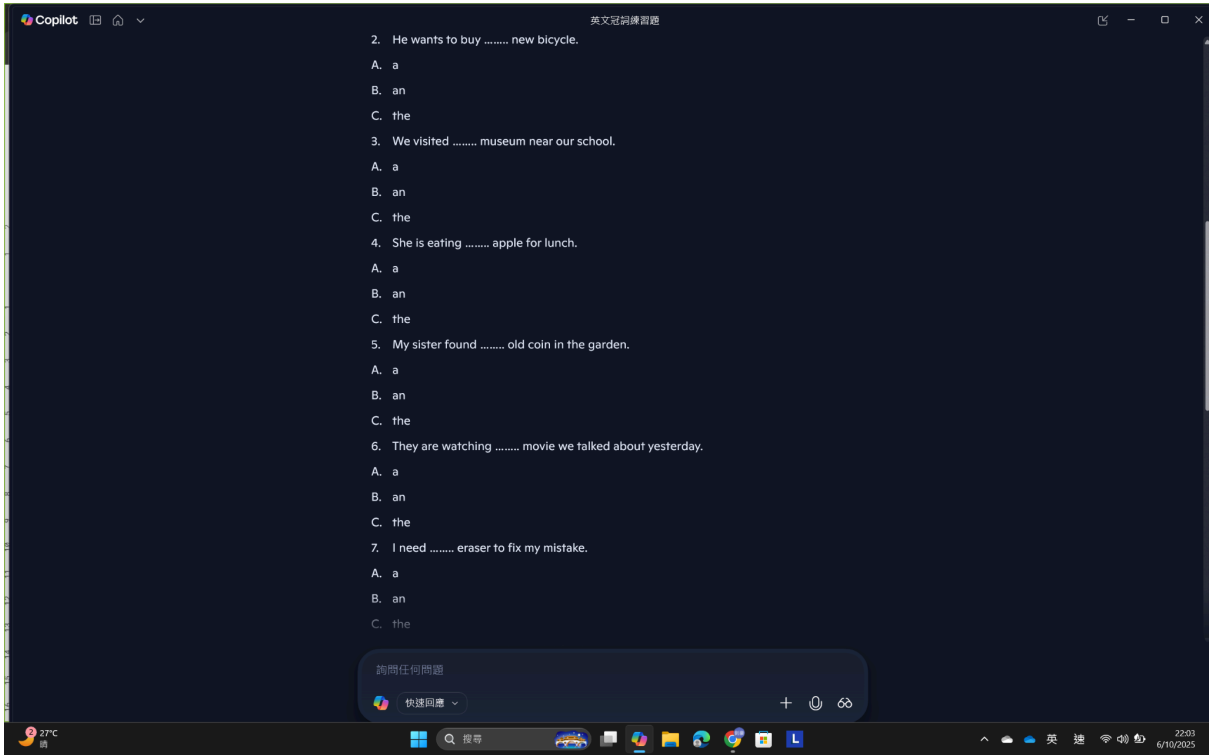
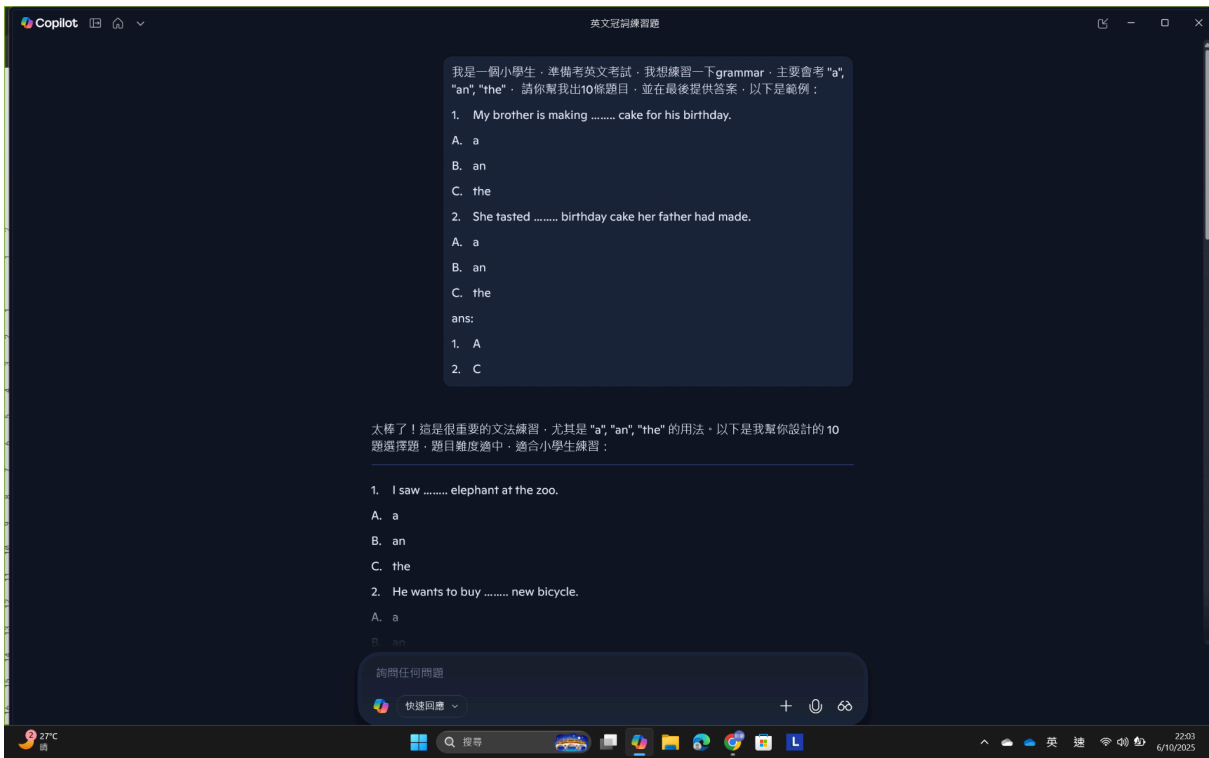
4. She is eating apple for lunch.
A. a
B. an
C. the
5. My sister found old coin in the garden.
A. a
B. an
C. the
6. They are watching movie we talked about yesterday.
A. a
B. an
C. the
7. I need eraser to fix my mistake.
A. a
B. an
C. the
8. He opened window to let fresh air in.
A. a
B. an
C. the
9. We saw owl flying in the sky.
A. a
B. an
C. the
10. She wore uniform to school today.
A. a
B. an
C. the
-

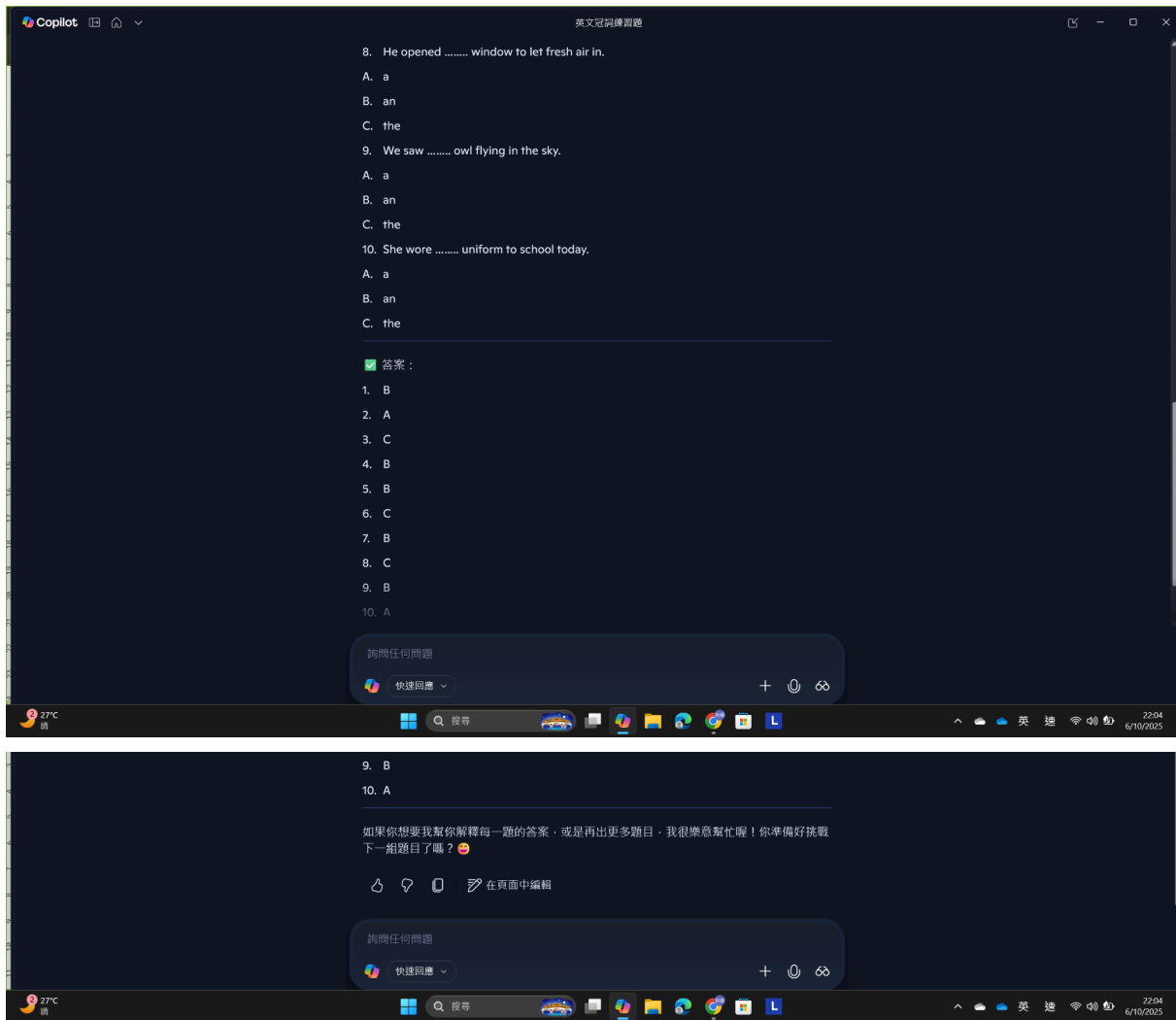
✓ 答案:

1. B
2. A
3. C
4. B
5. B
6. C
7. B
8. C
9. B
10. A
-

如果你想要我幫你解釋每一題的答案，或是再出更多題目，我很樂意幫忙喔！你準備好挑戰下一組題目了嗎？😊

(c) 截圖：





4. 來源:

生成式 AI 的提示工程|Machine Learning

<https://developers.google.com/machine-learning/resources/prompt-eng?hl=zh-tw>

提示工程 (Prompt Engineering) : Prompt 初階技法 (有用一些但沒介紹)

<https://ithelp.ithome.com.tw/m/articles/10321292>

提示工程技術-Azure OpenAI

<https://learn.microsoft.com/zh-tw/azure/ai-foundry/openai/concepts/prompt-engineering?tabs=chat>