



教育大數據期末 Demo

115 科技 呂沛修

114 科技 杜洺鋒

創作動機 & 符合受眾

創作動機

平時大學生課業繁忙，無暇思考心得內容

有時候文思枯竭，想不出好的心得內容，常常寫心得都是在湊字數，應付老師

Chatgpt 生成的內容往往太過專業制式

符合受眾

1. 給大部分的大學生
2. 有需要撰寫期末課程心得或是評鑑的人

功能

1. 可以設定需要生成字數要求
2. 可以設定內容情緒
3. 可以設定立場(正面/負面)
4. 可以設定要不要分數(依立場數據生成)
5. 可以透過心得學英文

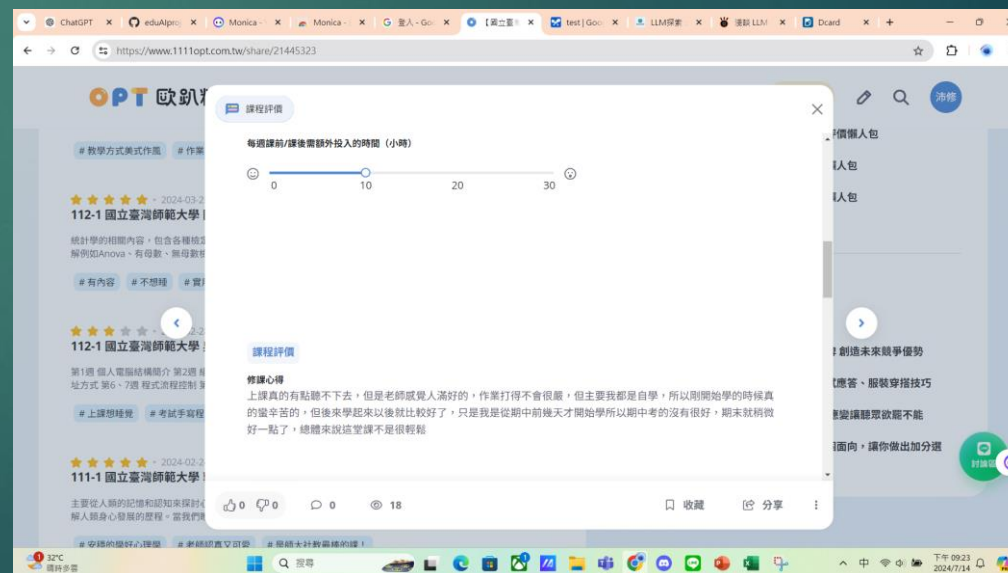
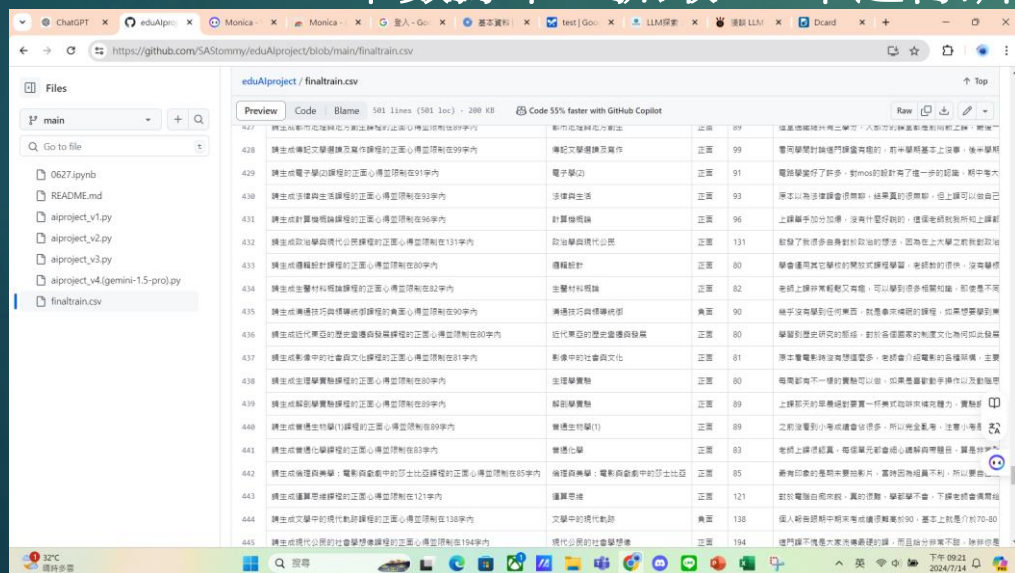
資料蒐集

1. 主要是手動爬取資料

(不使用爬蟲的原因：資料太雜，太多資料必須使用
”人工” 智慧來辨識來篩選我真正要的資料)

2. 尋找的網站：FB 社團選課沒地雷 (10%)、歐趴糖 (90%)

3. 500筆數據中，抓取100筆進行訓練



測試：Gemini AI

找好的資料轉成 CSV 檔在 gemini AI 測試成果

test

SaveGet codeTune

✕

Gemini 1.0 Pro 001 (Tuning) / 0714_validation

INPUT

input: 請生成 分析化學 (二) 課程的正面心得並限制在89字內

OUTPUT

output: 分析化學(二)比較屬於介紹儀器原理和應用，比較多需要背誦的東西，考試需要記很多的名詞解釋，但有整理好的考前重點複習，所以不用太擔心，老師上課有許多小規定，像是不能吃東西用3c等等

Insert: Image

Optional tone and style instructions for the model

Test your prompt

INPUT

input:

OUTPUT

output:

1

請生成教育大數據課程的正面心得並限制在50字內

老師人很好，上課內容也蠻有趣的，期末報告可以跟同學一起做，可以學到很多東西。

+

Add test example

Run

Gemini API may make mistakes, so double-check its responses.

Run settings

Model

0714_validation

Token Count

21 / 30,720

Temperature

1

Add stop sequence

Add stop...

Safety settings

Edit safety settings

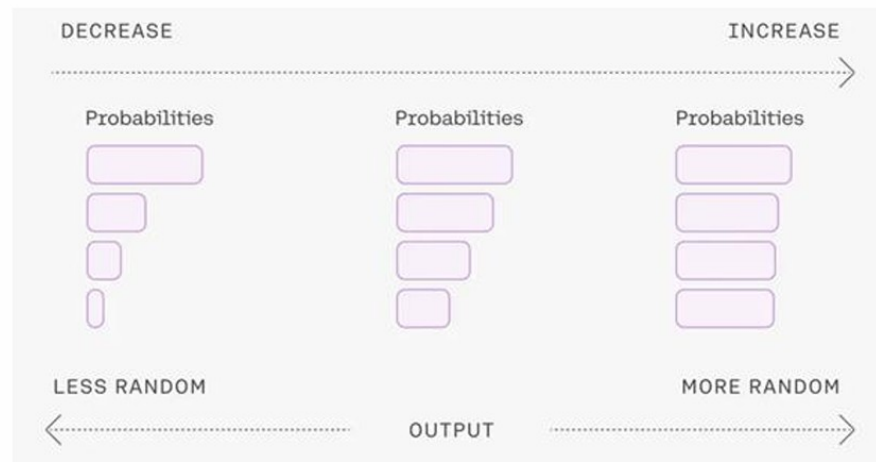
Advanced settings

Output length

模型測試小知識 (Temperature) :

Temperature

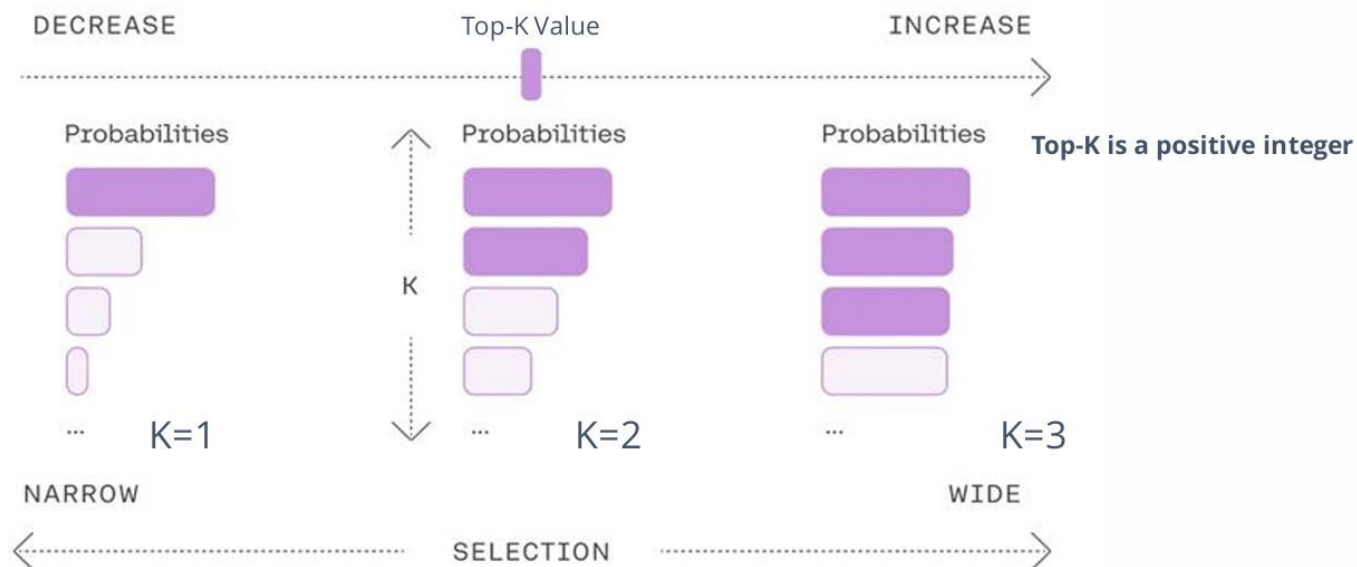
- Related to the diversity of the output, **$0.0 \leq \text{temperature}$**
- Higher temperature for better diversity



模型測試小知識 (Top K) :

Top-K

- Number of selection when LLM makes decision for each word



模型測試小知識 (Top P) :

Top-P

1. Consider only the top tokens whose likelihoods add up to 15%. Ignore all others.

$$p = 0.15$$

金 + 木 $\approx 15\%$



2. Sample from them based on their likelihood scores.




$$0.0 \leq \text{Top-P} \leq$$

實體操作

可以透過上傳音檔或文本, 讓AI可以依照上傳的範圍生成合理的心得回饋

模型修正前的介面 (課程：教育大數據)

上傳mp3檔案


拖放檔案至此處
- 或 -
點擊上傳

course

教育大數據

wordlimit

100

feeling

快樂

☒ aimark

心得

學習教育大數據，猶如打開了教育的魔法盒！透過數據分析，我看到了教育的更多可能性：精準教學、個性化學習、資源優化配置... 每一次數據挖掘都充滿驚喜，也讓我更加堅信，數據驅動的未來教育將更加智慧、高效、公平！

分數


90

單字重點

needs.
個性化學習: Personalized Learning
例句: Personalized learning allows students to learn at their own pace and in their own way.
資源優化配置: Resource Optimization
例句: Resource optimization ensures that resources are used effectively to support student learning.
數據挖掘: Data Mining
例句: Data mining can uncover hidden patterns in student data.
數據驅動: Data-Driven
例句: Data-driven decision making is essential for improving education.
智慧: Intelligent

模型修正前的介面 (課程：經濟學)

上傳mp3檔案



拖放檔案至此處
- 或 -
點擊上傳

course

經濟學

wordlimit

100

feeling

不滿

☐ aimark

心得

這門經濟學課完全是浪費時間！教授講課枯燥乏味，課件內容過時且與現實脫節。評分標準模糊不清，作業繁重卻缺乏實質意義。我原本期待能學習如何應用經濟學原理，結果只學到一堆毫無用處的理論。強烈不推薦！

分數

30

單字重點

模糊不清: Unclear
例句: The professor's expectations for the assignment were unclear.

繁重: Burdensome
例句: The workload for this course is burdensome.

缺乏實質意義: Meaningless
例句: The assignments were meaningless and did not help me learn.

應用: Apply
例句: I want to learn how to apply economic principles to real-world problems.

原理: Principles
例句: The course will cover the basic principles of economics.

反思：為何有些不喜歡學生使用 GPT 的老師，可以輕易抓到學生使用 AI

模型修正前：用語太過專業、不似一般大學生的口吻

學習教育大數據，猶如打開了教育的魔法盒！透過數據分析，我看到了教育的更多可能性：精準教學、個性化學習、資源優化配置... 每一次數據挖掘都充滿驚喜，也讓我更加堅信，數據驅動的未來教育將更加智慧、高效、公平！

這門經濟學課完全是浪費時間！教授講課枯燥乏味，課件內容過時且與現實脫節。評分標準模糊不清，作業繁重卻缺乏實質意義。我原本期待能學習如何應用經濟學原理，結果只學到一堆毫無用處的理論。強烈不推薦！