

# AI讀新聞

從閱讀input到產出output

Happy Lee

[https://happylee.blog\\_](https://happylee.blog_)(零售的科學)

# GOAL

讀取今日科技媒體的新聞，自動產生一篇部落格文章



# FLOW



# INPUT

怎麼匯流今日的新聞？

- Old school way : RSS

# PROBLEM

大多數的RSS沒有全文？都已經工人智慧Summary好了。



```
</items>
</channel>
▼<item rdf:about="https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2306/10/news063.html">
  <title>「超合金 マジンガーZ」50年目の大変革 新素材で「理想的なブレストファイア」できた</title>
  <link>https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2306/10/news063.html</link>
  <description>2024年に発売50周年を迎える「超合金」に記念碑的なアイテムが登場する。担当者は「50年めにして初めて、ブレストファイアを理想的に光らせ</description>
  <dc:date>2023-06-10T13:04:00+09:00</dc:date>
</item>
▼<item rdf:about="https://www.itmedia.co.jp/mobile/articles/2306/10/news047.html">
  <title>夏までに待てないあなたに—ドコモの「データ詰まり」問題 今すぐできる対策まとめ</title>
  <link>https://www.itmedia.co.jp/mobile/articles/2306/10/news047.html</link>
  <description>最近、SNSでは「ドコモのデータ通信が遅い（つながらない）」という声を度々目にします。特に混雑の多い地域や再開発が進む地域で顕著な現象な<br/>がらない場合はどうすればいいのでしょうか？ 解説していきます。</description>
  <dc:date>2023-06-10T12:00:00+09:00</dc:date>
</item>
▼<item rdf:about="https://www.itmedia.co.jp/mobile/articles/2306/10/news027.html">
  <title>モバイルルーターで使うオススメの格安SIM【2023年6月】：使用頻度やデータ使用量別に解説</title>
  <link>https://www.itmedia.co.jp/mobile/articles/2306/10/news027.html</link>
  <description>外出先でPCやゲームのためにデータ通信を行う際に、モバイルルーターを使う人も多いでしょう。モバイルルーター専用の通信プランもありますが、<br/>ーターで使うのにオススメな格安SIMを紹介します。</description>
  <dc:date>2023-06-10T10:00:00+09:00</dc:date>
</item>
▼<item rdf:about="https://www.itmedia.co.jp/business/articles/2306/10/news031.html">
  <title>東海道新幹線の運休で大混乱、JR東海の対処は適切だったか</title>
  <link>https://www.itmedia.co.jp/business/articles/2306/10/news031.html</link>
  <description>6月2日の午後から3日の午前、東海道新幹線が運休となった。3日午前中には、筆者が予約した「のぞみ25号」があったが、みどりの窓口できっぷを貰<br/>しちが、会員の体験と、JR東海の対応、乗客がすべき対応などを紹介したい。</description>
</item>
```

# SOLUTION

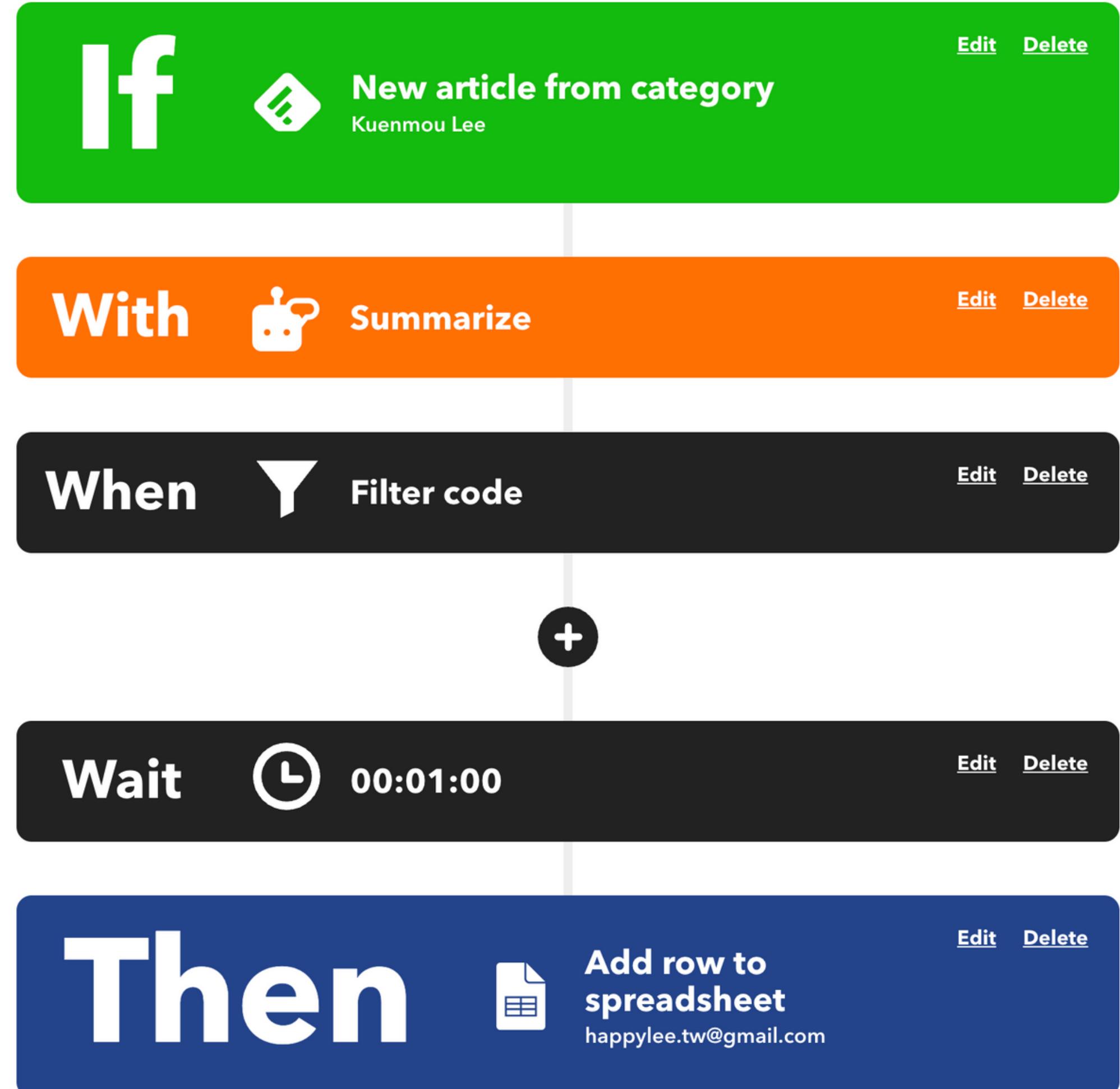
Feedly + IFTTT  
會自動去抓全文

Formatted row

ArticlePublishedAt |||  
SourceTitle ||| ArticleTitle |||  
ArticleURL |||  
ArticleCategories |||  
ArticleContent ||| Summary

Use "|||" to separate cells

Add ingredient



# RESULT

	A	B	C	D	E	F	G
1	May 29, 2023 at Cool3c		蘋果宣布 7 月 26 日關閉「我的照片串流」功能	<a href="https://www.cool3c.com/2023/05/29/cool3c-apple-close-my-photo-stream/">https://www.cool3c.com/2023/05/29/cool3c-apple-close-my-photo-stream/</a>	Taiwan-tech	蘋果宣布7月26日關閉「我的照片串流」功能，該	
2	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		微軟宣布提供 Xbox 遊戲給 NVIDIA GeForce NOW，	<a href="https://finance.yahoo.com/news/microsoft-offers-xbox-games-nvidia-geforce-now-161500000.html">https://finance.yahoo.com/news/microsoft-offers-xbox-games-nvidia-geforce-now-161500000.html</a>	Taiwan-tech	微軟宣布與NVIDIA GeForce NOW合作，在美國、	
3	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		2023 年全球筆電市場出貨量微幅上修至 1.63 億台	<a href="https://finance.yahoo.com/news/global-laptop-market-shipped-1.63-billion-units-in-2023-161500000.html">https://finance.yahoo.com/news/global-laptop-market-shipped-1.63-billion-units-in-2023-161500000.html</a>	Taiwan-tech	2023年全球筆電市場預估出貨量微幅上修至1.63億	
4	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		垃圾掩埋場助攻 BMW，朝淨零碳排目標駛去	<a href="https://technews.tw/2023/05/29/bmw-recycling/">https://technews.tw/2023/05/29/bmw-recycling/</a>	Taiwan-tech	寶馬集團與Ameresco公司合作回收垃圾掩埋場中的	
5	May 29, 2023 at T客邦		圓展攜手鐵三角深化影音整合布局	<a href="https://www.techbuddy.com.tw/2023/05/29/round-trio-partnership/">https://www.techbuddy.com.tw/2023/05/29/round-trio-partnership/</a>	Taiwan-tech	圓展與鐵三角 (Audio-Technica) 宣布建立合作夥	
6	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		「無法改變失明，就改變被歧視狀況」台中海線囝仔	<a href="https://technews.tw/2023/05/29/zhong-hai-xian-qiao/">https://technews.tw/2023/05/29/zhong-hai-xian-qiao/</a>	Taiwan-tech	台大數學系教授陳榮凱，患有先天性小眼症造成永	
7	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		牛熊市都適用！亞馬遜冠軍作家「最安全投資術」：	<a href="https://finance.yahoo.com/news/amazon-champion-author-most-safe-investing-strategy-161500000.html">https://finance.yahoo.com/news/amazon-champion-author-most-safe-investing-strategy-161500000.html</a>	Taiwan-tech	亞馬遜冠軍作家馬朱利表示，持續買進是最安全可	
8	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		Fed 升息難停？PCE 暗示通膨仍高，銀行存放款又增	<a href="https://finance.yahoo.com/news/fed-rate-hike-pce-inflation-bank-deposits-161500000.html">https://finance.yahoo.com/news/fed-rate-hike-pce-inflation-bank-deposits-161500000.html</a>	Taiwan-tech	美國核心通膨超預期，未見銀行信貸收緊跡象，可	
9	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		加州多管齊下，今夏可免重蹈 2022 年缺電危機	<a href="https://technews.tw/2023/05/29/california-power-shortage-avoidance/">https://technews.tw/2023/05/29/california-power-shortage-avoidance/</a>	Taiwan-tech	加州增加了電力儲備，水庫也因潮濕冬季充滿了水	
10	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		美債危機市場謹慎，全球貨幣市場基金連 5 週大吸金	<a href="https://finance.yahoo.com/news/us-bond-crisis-market-cautious-global-currency-funds-surge-161500000.html">https://finance.yahoo.com/news/us-bond-crisis-market-cautious-global-currency-funds-surge-161500000.html</a>	Taiwan-tech	由於美債危機引發投資人謹慎態度，全球股票基金	
11	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		避險基金大舉放空美股，部位激增至 2011 年高	<a href="https://finance.yahoo.com/news/hedge-funds-sell-off-us-equities-positions-rise-to-2011-high-161500000.html">https://finance.yahoo.com/news/hedge-funds-sell-off-us-equities-positions-rise-to-2011-high-161500000.html</a>	Taiwan-tech	避險基金、資產經理人將美股空方部位拉升至2011	
12	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		2033 年鈉離子電池全球需求估飆增至 7 倍	<a href="https://technews.tw/2023/05/29/2033-year-neon-ion-battery-global-demand-forecast/">https://technews.tw/2023/05/29/2033-year-neon-ion-battery-global-demand-forecast/</a>	Taiwan-tech	英國調查公司IDTechEx公布調查報告，預估到2033	
13	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		標普 500 首季財報會議提及 AI 家數創 2010 年來最高	<a href="https://finance.yahoo.com/news/spx-meeting-ai-usage-161500000.html">https://finance.yahoo.com/news/spx-meeting-ai-usage-161500000.html</a>	Taiwan-tech	標普500的大型企業在公布2023年第一季財報後，	
14	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		9 成用戶不受影響，住宅夏月電價 6/1 實施	<a href="https://technews.tw/2023/05/29/9-customer-not-affected-residential-summer-electricity-pricing-161500000.html">https://technews.tw/2023/05/29/9-customer-not-affected-residential-summer-electricity-pricing-161500000.html</a>	Taiwan-tech	台電表示，夏月電價制度循例在6月1日起開始實施	
15	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		慘被軋，輝達空軍帳上損失 80 億美元、遠超特斯拉	<a href="https://finance.yahoo.com/news/nvidia-downed-by-short-sellers-losses-exceed-tesla-161500000.html">https://finance.yahoo.com/news/nvidia-downed-by-short-sellers-losses-exceed-tesla-161500000.html</a>	Taiwan-tech	統計顯示，輝達是今年空軍損失最慘的標的，遠超	
16	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		目的不是裁員，夏普導入提前退休制度	<a href="https://technews.tw/2023/05/29/sharp-introduces-retirement-plan/">https://technews.tw/2023/05/29/sharp-introduces-retirement-plan/</a>	Taiwan-tech	鴻海轉投資的夏普已引進提前退休制度，對象為超	
17	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		經濟危機無損土耳其強人聲勢，艾爾段再寫不敗傳奇	<a href="https://technews.tw/2023/05/29/turkey-economic-crisis-doesnt-damage-strongman-reputation/">https://technews.tw/2023/05/29/turkey-economic-crisis-doesnt-damage-strongman-reputation/</a>	Taiwan-tech	土耳其總統艾爾段在總統決選中再次當選，使他的	
18	May 29, 2023 at 電獺少女		來玩玩看 Instagram 的『廣播專區』！創作者可以跟	<a href="https://agirls.aott.tw/2023/05/29/instagram-launches-new-story-format/">https://agirls.aott.tw/2023/05/29/instagram-launches-new-story-format/</a>	Taiwan-tech	Instagram 新增的「廣播專區」功能，讓符合資格	
19	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		廢棄物綠能題材發酵，資源回收類股潛力可觀	<a href="https://finance.yahoo.com/news/waste-recycling-companies-potential-161500000.html">https://finance.yahoo.com/news/waste-recycling-companies-potential-161500000.html</a>	Taiwan-tech	美國政府大力推廣綠能並提供補貼，資源回收類股	
20	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		WWDC23 首日將更新舊換新名單，彭博：新 Mac 要	<a href="https://technews.tw/2023/05/29/wwdc23-updates-old-new-laptops/">https://technews.tw/2023/05/29/wwdc23-updates-old-new-laptops/</a>	Taiwan-tech	蘋果計畫在WWDC23大會上推出新的Mac，並同時	
21	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		供應鏈正向看印度製造，利大於弊	<a href="https://technews.tw/2023/05/29/india-manufacturing-supply-chain-benefits/">https://technews.tw/2023/05/29/india-manufacturing-supply-chain-benefits/</a>	Taiwan-tech	印度政府持續加碼獎勵，以吸引供應鏈到印度設廠	
22	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		AI 離布生活，IC 設計點燃熱火	<a href="https://technews.tw/2023/05/29/ai-ic-design-explosion/">https://technews.tw/2023/05/29/ai-ic-design-explosion/</a>	Taiwan-tech	AI趨勢為台灣IC設計商帶來商機，包括聯發科、瑞	
23	May 29, 2023 at 數位時代 BusinessNext	Nvidia、台積電吃到AI大力丸，英特爾默默掉淚？分析		<a href="https://www.bnexpress.com/2023/05/29/nvidia-tsmc-eat-ai-powerball-intel-silence-tear/">https://www.bnexpress.com/2023/05/29/nvidia-tsmc-eat-ai-powerball-intel-silence-tear/</a>	Taiwan-tech	輝達利潤大幅超預期，股價暴漲24%，而英特爾當	

# HOW MAGIC !



# IDEA

	A	B	C	D	E	F	G
1	May 29, 2023 at Cool3c		蘋果宣布 7 月 26 日關閉「我的照片串流」功能	<a href="https://www.cool3c.com">https://www.cool3c.com</a>	Taiwan-tech	蘋果宣布 7 月 26 日關閉「我的照片串流」功能，該功能允許	
2	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		微軟宣布提供 Xbox 遊戲給 NVIDIA GeForce NOW，	<a href="https://finance.yahoo.com">https://finance.yahoo.com</a>	Taiwan-tech	微軟宣布與 NVIDIA GeForce NOW 合作，在美國、英國和	
3	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		2023 年全球筆電市場出貨量微幅上修至 1.63 億台	<a href="https://finance.yahoo.com">https://finance.yahoo.com</a>	Taiwan-tech	2023 年全球筆電市場預估出貨量微幅上修至 1.63 億台，其	
4	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		垃圾掩埋場助攻 BMW，朝淨零碳排目標駛去	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	寶馬集團與 Ameresco 公司合作回收垃圾掩埋場中的甲烷氣	
5	May 29, 2023 at T客邦		圓展攜手鐵三角深化影音整合布局	<a href="https://www.tech3c.com">https://www.tech3c.com</a>	Taiwan-tech	圓展與鐵三角 (Audio-Technica) 宣布建立合作夥伴關係	
6	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		「無法改變失明，就改變被歧視狀況」台灣大數學系教授陳榮凱	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	台大數學系教授陳榮凱，患有先天性小眼症造成永久性失	
7	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		牛熊市都適用！亞馬遜冠軍作家「最安全的投資」	<a href="https://finance.yahoo.com">https://finance.yahoo.com</a>	Taiwan-tech	亞馬遜冠軍作家馬朱利表示，持續買進是最安全可靠的投	
8	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		Fed 升息難停？PCE 暗示通膨仍高，銀行股恐受衝擊	<a href="https://finance.yahoo.com">https://finance.yahoo.com</a>	Taiwan-tech	美國核心通膨超預期，未見銀行信貸收緊跡象，可能影響	
9	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		加州多管齊下，今夏可免重蹈 2022 年缺電危機	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	加州增加了電力儲備，水庫也因潮濕冬季充滿了水，因此	
10	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		美債危機市場謹慎，全球貨幣市場基金連 5 週大吸金	<a href="https://finance.yahoo.com">https://finance.yahoo.com</a>	Taiwan-tech	由於美債危機引發投資人謹慎態度，全球股票基金已連續	
11	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		避險基金大舉放空美股，部位激增至 2011 年高	<a href="https://finance.yahoo.com">https://finance.yahoo.com</a>	Taiwan-tech	避險基金、資產經理人將美股空方部位拉升至 2011 年以來	
12	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		2033 年鈉離子電池全球需求估飆增至 7 倍	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	英國調查公司 IDTechEx 公布調查報告，預估到 2033 年，全	
13	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		標普 500 首季財報會議提及 AI 家數創 2010 年來新高	<a href="https://finance.yahoo.com">https://finance.yahoo.com</a>	Taiwan-tech	標普 500 的大型企業在公布 2023 年第一季財報後，展現出	
14	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		9 成用戶不受影響，住宅夏月電價 6/1 實施	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	台電表示，夏月電價制度循例在 6 月 1 日起開始實施。雖然	
15	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		慘被軋，輝達空軍帳上損失 80 億美元、遠超特斯拉	<a href="https://finance.yahoo.com">https://finance.yahoo.com</a>	Taiwan-tech	統計顯示，輝達是今年空軍損失最慘的標的，遠超特斯拉	
16	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		目的不是裁員，夏普導入提前退休制度	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	鴻海轉投資的夏普已引進提前退休制度，對象為超過 55 歲	
17	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		經濟危機無損土耳其強人聲勢，艾爾段再寫不敗傳奇	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	土耳其總統艾爾段在總統決選中再次當選，使他的統治延	
18	May 29, 2023 at 電獺少女		來玩玩看 Instagram 的『廣播專區』！創作者	<a href="https://agirls.aoutlook.com">https://agirls.aoutlook.com</a>	Taiwan-tech	Instagram 新增的『廣播專區』功能，讓符合資格的創作	
19	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		廢棄物綠能題材發酵，資源回收類股潛力可觀	<a href="https://finance.yahoo.com">https://finance.yahoo.com</a>	Taiwan-tech	美國政府大力推廣綠能並提供補貼，資源回收類股可望受	
20	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		WWDC23 首日將更新舊換新名單，彭博：新 Mac M2 Pro	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	蘋果計畫在 WWDC23 大會上推出新的 Mac，並同時更新官	
21	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		供應鏈正向看印度製造，利大於弊	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	印度政府持續加碼獎勵，以吸引供應鏈到印度設廠，並且	
22	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		AI 雙遍生活，IC 設計點燃熱火	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	AI 趨勢為台灣 IC 設計商帶來商機，包括聯發科、瑞昱、祥	
23	May 29, 2023 at 數位時代 BusinessNext		Nvidia、台積電吃到 AI 大力丸，英特爾默默掉淚？分	<a href="https://www.bnext.com">https://www.bnext.com</a>	Taiwan-tech	輝達利潤大幅超預期，股價暴漲 24%，而英特爾當天卻逆	
24	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		Supermicro 創辦人梁見後，6/1 將分享綠色科技「全	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	6/1，Supermicro 創辦人梁見後將在 COMPUTEX 演講，分	
25	May 29, 2023 at Cool3c		夏季電價即將開始 每月用電超過 1000 度 超過部分每	<a href="https://www.cool3c.com">https://www.cool3c.com</a>	Taiwan-tech	台電即將實施夏季電價，單月用電超過 1000 度，超過部分	
26	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		COMPUTEX 2023 聚焦六大亮點！貿協黃志芳：迎接	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	2023 台北國際電腦展 (COMPUTEX 2023) 將從 5 月 30 日至 6	
27	May 29, 2023 at 數位時代 BusinessNext		奧特曼：OpenAI 可能退出歐洲！歐盟 AI 法案怎麼規定	<a href="https://www.bnext.com">https://www.bnext.com</a>	Taiwan-tech	OpenAI 的執行長山姆 · 奧特曼表示，如果無法遵守歐盟法	
28	May 29, 2023 at TechNews 科技新報		立院三讀，新建物屋頂應設置一定容量太陽能	<a href="https://technews.tw">https://technews.tw</a>	Taiwan-tech	立法院三讀通過了修正再生能源發展條例的部分條文，其	
29	May 29, 2023 at T客邦		研究指出 86% 的開發者，其實對程式碼漏洞根本就不	<a href="https://www.tech3c.com">https://www.tech3c.com</a>	Taiwan-tech	最新調查顯示，86% 的軟體開發人員和應用程式安全主管	
30	May 29, 2023 at T客邦		傳聯發科將與 NVIDIA 結盟合攻 ARM？聯發科聲明指出	<a href="https://www.tech3c.com">https://www.tech3c.com</a>	Taiwan-tech	聯發科否認與 NVIDIA 結盟合攻 ARM 的報導，表示為傳言	
31	May 29, 2023 at T客邦		南丁丁仙人掌植物園 ChatGPT 教育基地，社會人士請到南丁丁仙人掌植物園	<a href="https://www.tech3c.com">https://www.tech3c.com</a>	Taiwan-tech	南丁丁仙人掌植物園 ChatGPT 教育基地，社會人士請到南丁丁仙人掌植物園	

13

6

3

1 「相似性」分群

2 提取最大的一群

3 把那一群的文章摘要

4 用這群的文章生成文章

5 DONE

# SOLUTION?

用OpenAI取出關鍵字 / 再用關鍵字分群

蘋果宣布 7 月 26 日關閉「我的照片串流」功能

微軟宣布提供 Xbox 遊戲給 NVIDIA GeForce NOW，

2023 年全球筆電市場出貨量微幅上修至 1.63 億台

垃圾掩埋場助攻 BMW，朝淨零碳排目標駛去

圓展攜手鐵三角深化影音整合布局

「無法改變失明，就改變被歧視狀況」台中海線國仔

牛熊市都適用！亞馬遜冠軍作家「最安全投資術」：



蘋果,照片串流,iCloud,儲存空間,2011年  
微軟,Xbox,NVIDIA,GeForce,NOW,歐盟,中國  
2023年,全球筆電市場,出貨量,上半年,下半年,Chromeb  
寶馬集團,Ameresco公司,甲烷氣體,二氧化碳排放,溫室氣  
圓展,鐵三角,Audio-Technica,影音,整合,布局  
陳榮凱,失明,被歧視,學術獎,國家講座,高維度  
投資,持續買進,ETF,股票,債券

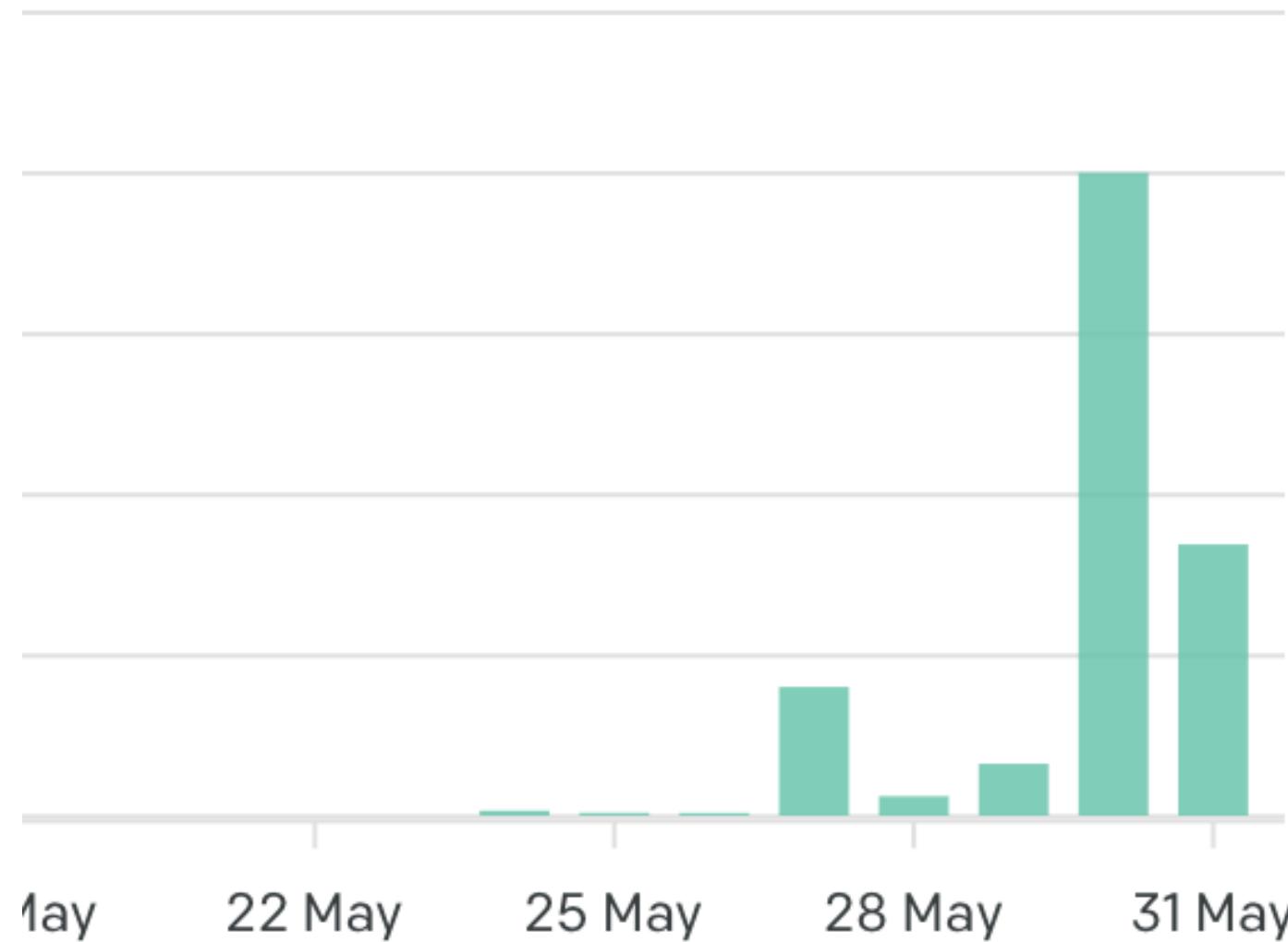
原文標題

關鍵字

# PROBLEM

很貴!

100篇文章/天  $\times$  0.02元  $\times$  30天  
= USD\$60 / month





Overview

Documentation

API reference

Examples

Playground

## GUIDES

Text completion

Chat completion

Image generation

Fine-tuning

## Embeddings

Overview

Use cases

Limitations &amp; risks

Speech to text

Moderation

Rate limits

Error codes

Safety best practices

Production best practices

# Embeddings

## What are embeddings?

OpenAI's text embeddings measure the relatedness of text strings. Embeddings are commonly used for:

- **Search** (where results are ranked by relevance to a query string)
- **Clustering** (where text strings are grouped by similarity)
- **Recommendations** (where items with related text strings are recommended)
- **Anomaly detection** (where outliers with little relatedness are identified)
- **Diversity measurement** (where similarity distributions are analyzed)
- **Classification** (where text strings are classified by their most similar label)

An embedding is a vector (list) of floating point numbers. The **distance** between two vectors measures their relatedness. Small distances suggest high relatedness and large distances suggest low relatedness.

# EMBEDDING

## Text to Vector 文字轉向量

創投MARK ANDREESSEN表示，AI不想要任何東西，沒有目標也不想殺死人類，只是一台機器，並不存在毀滅人類的問題。他反駁科技巨擘對於AI危機的警告，他同意AI需要監管，但也希望產官學界全力投入AI發展以及專注處理現在已知的技術風險。他同時點出中國的威脅，並希望美國政府能夠積極介入高風險領域，以攻為守來提高社會的防護力。

文字



(-0.013738956,-0.027690303,0.0  
070685935,-0.0058141667,-0.002  
9137207,-0.008794259,-0.03305  
314,0.014508869,-0.011747803,-0  
.003982306,0.023787642,0.0317  
25705,-0.0013257761,0.0046227  
938,-0.006033194,0.007685851,0  
.01932746,-0.010858421,0.01699  
1172,-0.004314165,0.005522131,0  
.030876147,0.01144913,0.005800  
8926,-0.01144913,0.005800  
向量 20389408  
,0.014946923,-0.020880558,0.01  
0081871,-0.008150453,0.0404071  
32,-0.0014253338,-0.0033418185

# EMBEDDING - HOW TO

## Create embeddings

POST https://api.openai.com/v1/embeddings

Creates an embedding vector representing the input text.

### Request body

**model** string **Required**

ID of the model to use. You can use the [List models](#) API to see all of your available models, or see our [Model overview](#) for descriptions of them.

**input** string or array **Required**

Input text to embed, encoded as a string or array of tokens. To embed multiple inputs in a single request, pass an array of strings or array of token arrays. Each input must not exceed the max input tokens for the model (8191 tokens for `text-embedding-ada-002`). [Example Python code](#) for counting tokens.

**user** string **Optional**

A unique identifier representing your end-user, which can help OpenAI to monitor and detect abuse. [Learn more](#).

### Example request

curl ↴

```
1 curl https://api.openai.com/v1/embeddings \
2   -H "Authorization: Bearer $OPENAI_API_KEY" \
3   -H "Content-Type: application/json" \
4   -d '{
5     "input": "The food was delicious and the waiter..
6     "model": "text-embedding-ada-002"
7   }'
```

### Parameters

```
1 {
2   "model": "text-embedding-ada-002",
3   "input": "The food was delicious and the waiter...
4 }
```

### Response

```
1 {
2   "object": "list",
3   "data": [
4     {
```

# SOLUTION

Model: text-embedding-ada-002

100篇文章/天 × 0.0004元 × 30天

= USD\$1.2 / month

蘋果宣布7月26日關閉「我的照片串流」功能，該功能允許使用者在  
微軟宣布與NVIDIA GeForce NOW合作，在美國、英國和歐盟地區提  
2023年全球筆電市場預估出貨量微幅上修至1.63億台，其中上半年出  
寶馬集團與Ameresco公司合作回收垃圾掩埋場中的甲烷氣體發電，已  
圓展與鐵三角（Audio-Technica）宣布建立合作夥伴關係，透過雙方  
台大數學系教授陳榮凱，患有先天性小眼症造成永久性失明，但他在  
亞馬遜冠軍作家馬朱利表示，持續買進是最安全可靠的投資方式，這  
美國核心通膨超預期，未見銀行信貸收緊跡象，可能影響聯準會6月升  
加州增加了電力儲備。水库也因湖邊冬季充滿了水，因此今年夏季缺  
由於美債危機引發

**原文**

票基金已連續六週淨流出

避險基金、資產經理人將美股空方部位拉升至2011年以來新高，憂心

英國調查公司IDTechEx公布調查報告，預估到2033年，全球鈉離子電

標普500的大型企業在公布2023年第一季財報後，展現出令人印象深

台電表示，夏月電價制度循例在6月1日起開始實施。雖然因冷氣空調

統計顯示，輝達是今年空軍損失最慘的標的，遠超特斯拉和蘋果。S3

鴻海轉投資的夏普已引進提前退休制度，對象為超過55歲的部分管理

土耳其總統艾爾段在總統決選中再次當選，使他的統治延續到第3個

-0.028851349,-0.01782378,0.023995053,-0.020011067,-0.011991017,0.01003  
-0.0079724,-0.0275298,0.008788149,-0.02955889,-0.016534332,0.015629468  
-0.0025352528,-0.018805973,0.011343719,-0.013769635,-0.011610229,-0.000  
E 0.011336206,-0.025549356,0.0012751583,-0.02137911,-0.017446408,0.02445  
-0.0011643401,-0.012519356,0.006695163,-0.0284827,0.0031231905,0.02404  
-0.012661778,-0.012130229,0.0008194719,-0.03142956,-0.0009676924,0.023  
-0.023613283,-0.016400801,0.018804962,-0.025229875,-0.02482918,0.00463  
-0.00755407,-0.016973177,-0.00002691368,-0.024983443,-0.023896623,0.007  
0.018419832,-0.026300712,0.0001000157,0.020126637,-0.022802906,0.0018  
-0.015771098,-0.02  
**向量**  
-0.013348917,-0.02165162,0.0106  
-0.012416701,-0.0112036895,0.0045154667,-0.04518799,-0.011810195,0.0153  
0.019801274,-0.019773887,0.017295305,-0.015159067,-0.021170657,0.01458  
-0.014199843,-0.020003855,-0.009271257,-0.026690189,-0.019466192,0.0155  
-0.0031776412,-0.008585808,-0.00009763912,-0.04268883,-0.01135166,0.016  
-0.0033691004,-0.02517136,0.020221401,-0.024137853,-0.022750776,0.0308  
-0.009250061,-0.022186594,-0.008619837,-0.023962064,-0.0071018785,-0.000

# SIMILARITY- HOW TO



如果我有200篇新聞文章，我已經都算出對應的embedding向量值，我想找到其中文章相似性高，且最大分群的文章，我可以怎麼做



在這種情況下，您可以使用一種叫做聚類（clustering）的無監督學習技術來找出相似性高且最大分群的文章。以下是一種可能的方法：

1. 文本表示：首先，每篇文章都被轉換為一個embedding向量。你提到你已經完成了這一步。
2. 相似度度量：在設定聚類算法之前，需要選擇一種方法來度量文章之間的相似性。一種常用的方式是使用餘弦相似度，因為它可以度量兩個向量之間的角度，這在詞向量空間中往往與語義相似性相關。
3. 聚類算法：有許多種聚類算法可供選擇，如K-means，DBSCAN，層次聚類等。K-means是最常用的一種，它將資料分為K個集群，每個集群的中心是該集群中所有點的平均值。如果你不確定要選擇多少個集群，可以使用肘部法則（elbow method）來幫助確定。



餘弦距離與歐式距離計算相似度的差異，如果我要計算的是兩篇文章之間的內容的相似度，什麼比較適合

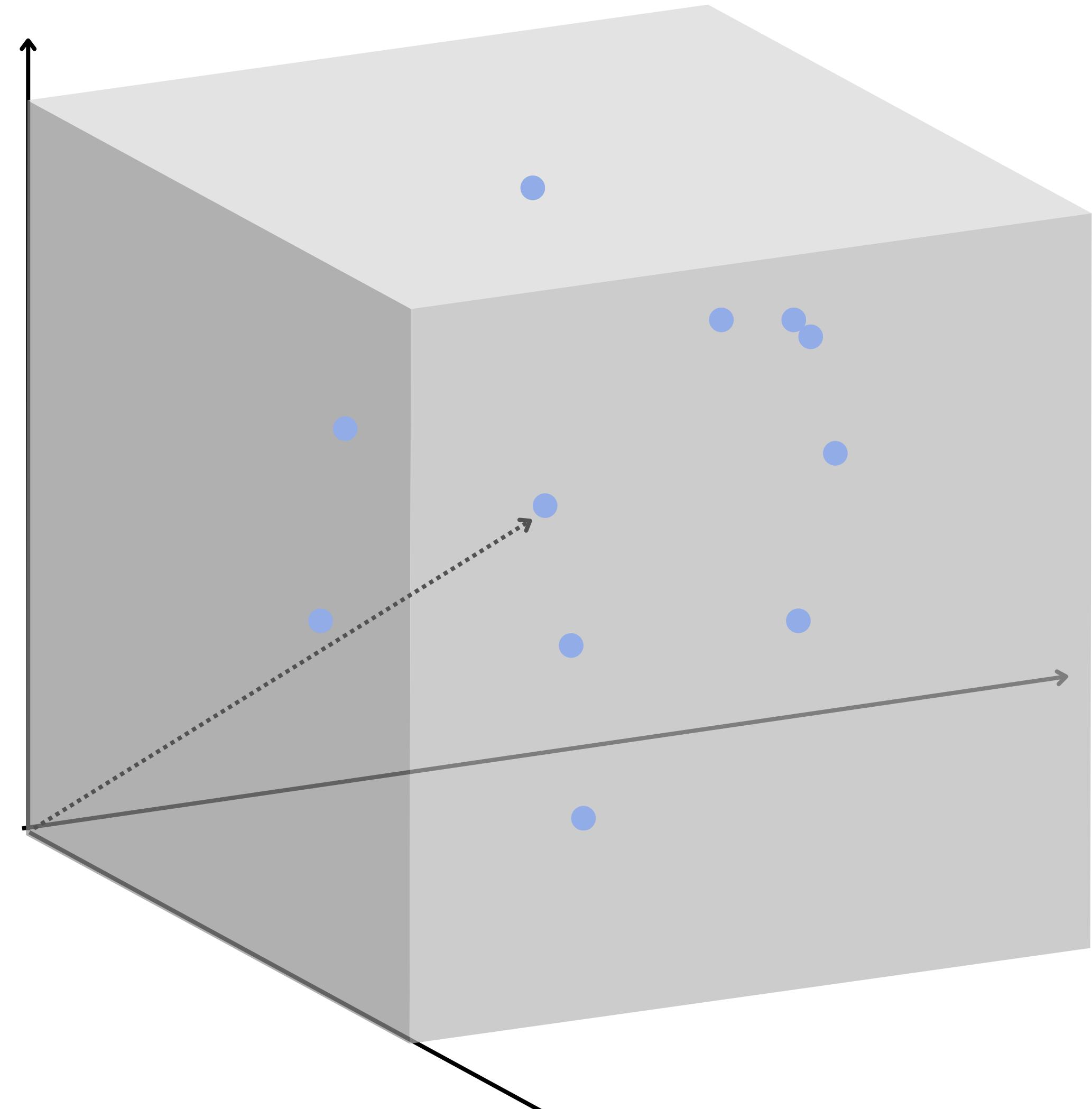


餘弦距離（Cosine Similarity）和歐式距離（Euclidean Distance）都是常見的相似度（或距離）度量方法。然而，對於文本的相似度比較，兩者有著顯著的差異。

餘弦距離是基於兩個向量的夾角來度量它們的相似度的。它比較的是兩個向量的方向，而不是它們的大小。換句話說，如果兩篇文章的主題相同，即使一篇文章長度比另一篇文章長得多，餘弦相似性仍可能是高的。這對於文本相似度的比較非常有用，因為我們通常對文章的主題或內容更感興趣，而不是文章的長度。

歐式距離是基於兩個點在空間中的實際距離來度量它們的相異度的。這種方法對於兩篇文章的長度非常敏感。如果一篇文章的長度遠大於另一篇文章，即使它們的內容非常相似，它們的歐式距離可能也會非常大。這在比較文本相似性時可能不是我們想要的。

# SIMILARITY



# COSINE SIMILARITY

$$\text{similarity}(A, B) = \frac{A \cdot B}{\|A\| \times \|B\|} = \frac{\sum_{i=1}^n A_i \times B_i}{\sqrt{\sum_{i=1}^n A_i^2} \times \sqrt{\sum_{i=1}^n B_i^2}}$$

300 dimensions

X

100 X 100 Matrix

# SIMILARITY COMPUTING

直接在Google sheet用App Script計算：Free!

```
42 // 计算相似度矩阵
43 var similarityMatrix = [];
44 for (var i = 0; i < embeddingsData.length; i++) {
45     var row = [];
46     for (var j = 0; j < embeddingsData.length; j++) {
47         var similarity = cosineSimilarity(embeddingsData[i], embeddingsData[j]);
48         row.push(similarity);
49     }
50     similarityMatrix.push(row);
51 }
52
53 // return similarityMatrix;
54 //}
55
56 // 聚合相似文章
57 var similarities = [];
58 var count=[];
59 for (var i = 0; i < similarityMatrix.length; i++) {
60     var similarityTo = "";
61     var countSimilarity=0;
62     for (var j = 0; j < similarityMatrix[i].length; j++) {
63         if (similarityMatrix[i][j] > 0) {
64             similarityTo += " " + embeddingsData[j].article;
65             countSimilarity++;
66         }
67     }
68     similarities.push([similarityTo, countSimilarity]);
69 }
```



可否在app script中，用餘弦距離，計算兩個embedding向量的相似度



儘管 Google Apps Script 不直接提供這樣的功能，你可以利用 JavaScript 語言的基本運算能力來計算兩個向量之間的餘弦相似度。餘弦相似度是在多維空間中測量兩個向量的角度的一種方法。如果兩個向量的方向相同，則餘弦相似度為1。如果兩個向量的方向完全相反，則餘弦相似度為-1。

以下是在 Google Apps Script 中計算兩個向量餘弦相似度的方法：

javascript

```
function cosineSimilarity(vec1, vec2) {
    if (vec1.length != vec2.length)
        throw "Vectors are not the same dimension";

    var dotProduct = 0.0;
    var magnitude1 = 0.0;
    var magnitude2 = 0.0;

    for (var i = 0; i < vec1.length; i++) {
        dotProduct += (vec1[i] * vec2[i]);
        magnitude1 += (vec1[i]*vec1[i]);
        magnitude2 += (vec2[i]*vec2[i]);
    }
```

Copy code

# RESULT

	E24	B	C	D	E	F	
1	電獺少女	COMPUTEX   技嘉直接展出 AI 超級晶片伺服器！	<a href="https://agirls.aottt.com/2023/06/computex-taiwan-tech.html">https://agirls.aottt.com/2023/06/computex-taiwan-tech.html</a>	Taiwan-tech	台灣 COMPUTEX 展會		
2	T客邦	【Computex 2023】技嘉展現展現創新科技產品與	<a href="https://www.techpowerup.com/news/1977777/computex-2023-gigabyte-showcases-innovative-technology-products">https://www.techpowerup.com/news/1977777/computex-2023-gigabyte-showcases-innovative-technology-products</a>	Taiwan-tech	技嘉科技在COMPUTEX		
3	數位時代	Build 搭載Nvidia GPU的超級電腦，2座在台灣！黃仁勳	<a href="https://www.bnnewstech.com/2023/06/build-2023-nvidia-gpu-super-computer-taiwan.html">https://www.bnnewstech.com/2023/06/build-2023-nvidia-gpu-super-computer-taiwan.html</a>	Taiwan-tech	Nvidia unveiled its new		
4	TechNews	利商機優於預期，劉揚偉：AI 伺服器市場下半年會有	<a href="https://finance.technews.tw/2023/06/01/ai-server-market-downside-risk">https://finance.technews.tw/2023/06/01/ai-server-market-downside-risk</a>	Taiwan-tech	鴻海董事長劉揚偉表示		
5	Cool3c	Computex 2023：黃仁勳表示 AI 將無所不在 每個	<a href="https://www.cool3c.com/2023/06/01/computex-2023-nvidia-ceo-jensen-huang-statement">https://www.cool3c.com/2023/06/01/computex-2023-nvidia-ceo-jensen-huang-statement</a>	Taiwan-tech	NVIDIA CEO 黃仁勳在		
6	TechNews	難擋黃仁勳 AI 教主魅力，聯發科宣布 10 月推旗艦	<a href="https://finance.technews.tw/2023/06/01/mediatek-new-products">https://finance.technews.tw/2023/06/01/mediatek-new-products</a>	Taiwan-tech	聯發科宣布將在2023年		
7	T客邦	黃仁勳稱讚Intel次代製程技術「表現不錯」，考慮	<a href="https://www.techpowerup.com/news/1977777/computex-2023-gigabyte-showcases-innovative-technology-products">https://www.techpowerup.com/news/1977777/computex-2023-gigabyte-showcases-innovative-technology-products</a>	Taiwan-tech	黃仁勳在台北電腦展主		
8	INSIDE	黃仁勳看中國晶片禁令影響：「中國會利用此機會」	<a href="https://www.inside.com/2023/06/01/nvidia-china-ban">https://www.inside.com/2023/06/01/nvidia-china-ban</a>	Taiwan-tech	NVIDIA CEO Jensen H		
9	TechNews	技嘉 COMPUTEX 展伺服器新產品，黃仁勳現身力	<a href="https://technews.tw/2023/06/01/gigabyte-computex-2023">https://technews.tw/2023/06/01/gigabyte-computex-2023</a>	Taiwan-tech	台灣科技公司技嘉及子		
10	Cool3c	COMPUTEX 2023：華碩展出 360 水冷頂級顯示卡	<a href="https://www.cool3c.com/2023/06/01/asus-new-products">https://www.cool3c.com/2023/06/01/asus-new-products</a>	Taiwan-tech	華碩在COMPUTEX 2023		
11	Cool3c	COMPUTEX 2023：ARM 專家解密全面運算方案	<a href="https://www.cool3c.com/2023/06/01/arm-new-products">https://www.cool3c.com/2023/06/01/arm-new-products</a>	Taiwan-tech	Arm在COMPUTEX上展		
12							
13							

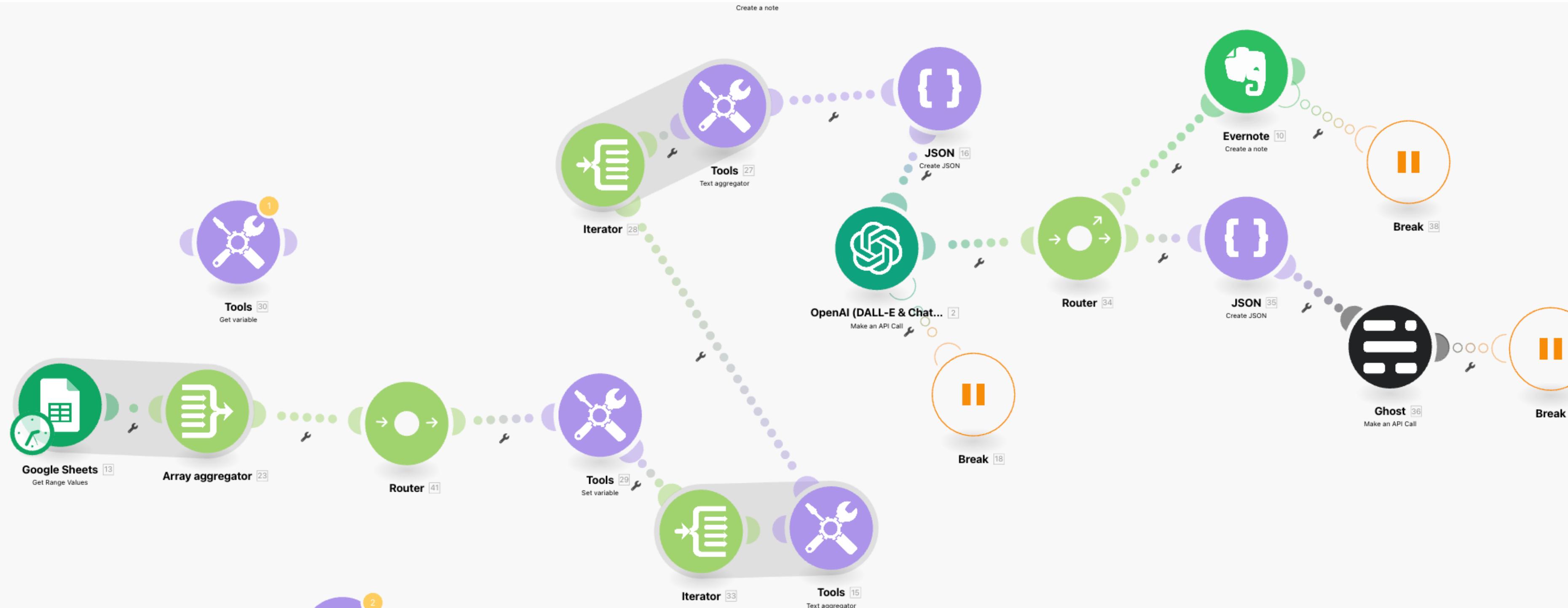
# OUTPUT



# SOLUTION

Make.com :

讀 Google Sheets -> OpenAI (產Summary) -> 發表到 Ghost (部落格)





**Model**

gpt-3.5-turbo

**Messages**

Item 1

role

system

content

你是一個相似文章整合撰寫助手，使用者會提供幾篇不同新聞的標題>Title)，以及其對應的摘要(summary)，這些內容有一些相似性，請閱讀這些內容後，完成一篇300左右的內容，包含：

1. 標題：一個符合這些內容的標題
2. 關鍵字：列出這些文章中最重要的相似性的關鍵字，例如：'今日關鍵字：AI,區塊鏈'
3. 文章內容：重新整合成一篇300字左右的內容，請盡量不要用連結詞（例如：此外、

# RESULT

<https://happylee.blog/learn/news/news-20230529/>

HAPPYLEE BLOG 零售的科學 學習的筆記 時光的篇章 關於我 搜尋 訂閱 AI

## AI讀新聞20230529

Happy Lee 李昆謀 29 May 2023

今日關鍵字：工作壓力、價值、AI

在這些文章中，主題涵蓋了工作壓力、自身價值與人工智慧。

比爾蓋茲分享了他20歲時想知道的五件事，提醒我們重新評估是很好的事情，而永遠學習和解決問題的能力也很重要。

另一篇文章談到在工作中遇到的壓力，建議透過四個整合力練習，找到增加價值的新方式。

第三篇文章則是談到人工智慧產業將是輝達未來的主要動力，強調台灣在半導體領域有世界級的人才，未來在人工智慧的趨勢下還是輝達不可或缺的夥伴。

總結而言，無論是在工作壓力或是技術趨勢的應用，我們都需要重新評估

作者 →

 Happy Lee 李昆謀  
91APP的產品長，零售的科學站長，兩個小朋友的家長，鬍子總是亂長。

哈囉，你好，這裡是Happylee的個人部落格。主要內容會有：「零售的科學」、「時光的篇章」、「想法的軌跡」等三大主題。（請參考關於本站）  
也可以到以下的地方找到我：

[Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) [LinkedIn](#) [RSS](#)

在TWITTER上追蹤我

Tweets from @happylee

相關新聞：

- [比爾蓋茲分享 20 歲就希望知道的 5 件事：放自己一馬，你不懶](#)
- [老下屬不談事、新成員不鳥人...領導者壓力誰人知？4個整合力練習，帶你發揮100%專業價值](#)
- [黃仁勳帶領輝達創造 AI 狂潮，張忠謀幾年前就已經預言](#)

相關標籤

[思考的軌跡](#) [AI讀新聞](#)

# RESULT

<https://happyLee.blog/learn/news/news-20230531/>

## AI讀新聞20230531

 Happy Lee 李昆謀  
31 May 2023



今日關鍵字：AI、超級電腦、COMPUTEX

以色列即將建造最強大的AI超級電腦，在2023年底前部分投入運營，而 COMPUTEX 2023展覽則集中在高效運算、智慧應用和綠能永續等六大主題。

廣運公司在展覽中展示了其全方位的解熱方案，原鄉製造業者台達也提供全方位解決方案，協助建造低碳智慧產業園區。

英特爾公司也將推出添加VPU核心設計的Meteor Lake處理器，提高其運作效能，降低功耗。

輝達的Gilad Shainer表明，人工智慧是我們一生中最重要的技術，更加強調AI需要受到監管控制與社會平行發展。

COMPUTEX的參展商包括來自26個國家和地區的1000多家科技大廠，並

吸引來自120個國家的超過2萬名參觀者。

### 相關新聞：

- [NVIDIA 將在以色列打造最強大 AI 超級電腦](#)
- [COMPUTEX 2023 盛大登場！總統蔡英文：未來十年產業都有 AI 腳步](#)
- [搶攻 AI 伺服器全方位解熱方案！廣運大秀雙相浸沒式冷卻系統](#)
- [包含碳盤查服務，台達為「產業園區」提供全方位園區解決方案](#)
- [英特爾也強調 AI！Meteor Lake 系列處理器將導入 VPU 設計](#)
- [美禁高階晶片銷中，黃仁勳：中國政府會扶植在地產業](#)
- [黃仁勳：人工智慧有巨大潛力能產深遠影響，但可監管與社會平行](#)
- [黃仁勳為挺廣達梁次震脫掉皮衣！超大 HPC-AI 伺服器留專屬簽名](#)
- [微星強勢回歸 COMPUTEX，攜手 Mercedes-AMG 推出聯名筆電](#)
- [黃仁勳希望用 AI 製藥及預測天氣，記者會問答重點一次看](#)

# PROBLEM?

<https://happyLee.blog/learn/news/news-20230601/>

## 暗黑4跟海纜破壞的關係？

### AI讀新聞20230601

 Happy Lee 李昆謀  
1 Jun 2023



今日關鍵字：遊戲、法案、環保、科技、投資詐騙、太空、生物學

隨著暗黑破壞神4的上市，遊戲玩家將再度體驗更加豐富的遊戲內容，不過需要注意的是，遊戲中存在內購商城制度，以白金幣為幣值單位。同時，遊戲中還有賽季制度和通行證等其他機制，此次立法院通過22項修正法案，強化對國家關鍵基礎設施及其他重大設施的防護，其中海纜網路韌性的加強也是其中之一。

資料中心的碳排放量已經超越了航空業，成為環境問題的重大負擔，但是雲服務供應商正在努力綠化，轉向無碳能源進行可持續發展。

除此之外，立法院通過的修法也對投資詐騙加以規範，包括明定網路投資廣告實名制，禁止不當推介行為。

台灣福爾摩沙衛星一號已經除役了19年，但直到近期才重返大氣層燃燒。

#### 相關新聞：

- [暗黑破壞神4買前必看QA：魔法使的多頭蛇、死靈法師的亡靈大軍變弱？商城、賽季和通行證是什麼？](#)
- [訂單減少、工業生產意外萎縮；日經挫逾 360 點](#)
- [立院三讀海纜破壞加重罰則，NCC：保護機制更全面](#)
- [稼動率緩升，嚴控產出仍為面板報價關鍵](#)
- [資料中心是新工廠，碳排放超過航空業](#)
- [商機優於預期，劉揚偉：AI 伺服器市場下半年會有三位數的成長](#)
- [台泥股東會通過股利 0.5 元！張安平：目前仍為水泥產業](#)
- [投資詐騙頻傳，立院修法通過網路投資廣告實名制、平台負賠償責任](#)
- [台灣太空計畫之始，除役 19 年的福衛一號上週重返大氣層](#)
- [蚊子也有顏色偏好，研究：蚊子偏愛深色討厭淺色](#)

# PROBLEM

## 標題

暗黑破壞神4買前必看QA：魔法使的多頭蛇、死靈法師的亡靈大軍變弱？商城、賽季和通行證是什麼？

## 內文

暗黑破壞神4即將上市，官方推出3種版本包含標準版、數位豪華版和終極版，其中標準版和數位豪華版可以提前4天遊玩，最早可在6月2日體驗，另外差異包括了像是特殊坐騎、防具、賽季通行證等等物品。在遊戲上市前我們率先測試了完整版，體驗了第一章節後面的劇情，以及每個職業修改過後的技能，以下文章除了整理與上次BETA版測試過的差異之外，也會介紹遊戲內的其他機制，像是白金幣、賽季、通行證等等QA問題，遊戲內的規則皆以正式版為主。

## 下載時間、斷線、空氣牆問題

暗黑破壞神4以官方公佈的資料來看最低系統需求需要至少90GB可用的儲存空間，BETA版與這次測試的完整版都需要重新下載，使用同台電

# TESTING

(標題)黃仁勳電腦展發表客製化生成 AI 模型，AI 讀	-0.011058224,-0.024517741,0.005795164,-0.0032710
(內文)黃仁勳在台北國際電腦展上發表主題演講，主	-0.0014341692,-0.026196387,0.010379074,0.0011780
黃仁勳	-0.017194666,-0.0246027,-0.007794915,-0.00699249
AI	-0.015690945,-0.025066564,0.0010971838,-0.01149,-0.0014341692,-0.026196387,0.010379074,0.0011780
NVIDIA	-0.014891063,-0.022102632,-0.001655805,-0.025460
輝達	0.002300213,-0.014712981,-0.000034849236,-0.0150
薩爾達傳說	0.0012066461,-0.014341077,-0.016438121,-0.020023
遊戲	-0.004852462,-0.01660377,-0.007754358,-0.0179041
心經	-0.0058692982,0.008258749,0.034785017,-0.0155880

# TESTING: SIMILARITY MATRIX

	(標題)黃仁勳	(內文)黃仁勳	黃仁勳	AI	NVIDIA	輝達	薩爾達傳說	遊戲	心經
(標題)黃仁勳電腦	1.00	0.91	0.83	0.79	0.74	0.77	0.76	0.79	0.73
(內文)黃仁勳在台	0.91	1.00	0.83	0.81	0.78	0.77	0.78	0.81	0.75
黃仁勳	0.83	0.83	1.00	0.74	0.71	0.79	0.78	0.80	0.76
AI	0.79	0.81	0.74	1.00	0.80	0.76	0.71	0.77	0.74
NVIDIA	0.74	0.78	0.71	0.80	1.00	0.76	0.71	0.75	0.72
輝達	0.77	0.77	0.79	0.76	0.76	1.00	0.81	0.82	0.76
薩爾達傳說	0.76	0.78	0.78	0.71	0.71	0.81	1.00	0.83	0.74
遊戲	0.79	0.81	0.80	0.77	0.75	0.82	0.83	1.00	0.79
心經	0.73	0.75	0.76	0.74	0.72	0.76	0.74	0.79	1.00

# SOLUTION

改用標題取Embedding向量

**Bonus:** Token更少更便宜!!

**Model:** text-embedding-ada-002

100篇文章/天  $\times$  0.00004元  $\times$  30天

= USD\$0.12 / month

# RESULT

<https://happylee.blog/learn/news/news-20230603/>

## AI讀新聞20230603

 Happy Lee 李昆謀  
3 Jun 2023



今日關鍵字：Meta Quest 3, VR頭戴式裝置,

Meta平台宣布最新一代的VR頭戴式裝置Meta Quest 3將於今年秋季上市，售價為499美元起(約台幣15300元)，比前代Quest 2輕巧舒適，增加新的感測器和重新設計的控制器。而且Touch Plus控制器具有TruTouch觸覺回饋功能。此外，Quest 3還在虛實整合環節上採用全彩透視設計，穿透模式的色彩表現比Quest 2更繽紛、真實，完美提供更豐富的混合視覺體驗。Meta還計劃降低Quest 2的售價，279.99美元起(約台幣8560元)，同時在Quest Pro中推出Meta Reality技術。

本次Meta Quest 3 VR頭戴式裝置的最大優勢在於其性能和價格双倍提升。Quest 3的重量比前一代減輕了40%，使用高通Snapdragon處理器和Quest 2的兩倍GPU繪圖效能表現，更具優勢。此外，Quest 2的售價也將降至279.99美元起，更好地滿足消費者需求。對於虛擬實境和混合實境愛好者，這是一個不錯的選擇。Meta Quest 3的發布顯示虛擬現實頭戴式

相關新聞：

- [祖克柏公開 Meta Quest 3 VR 眼鏡，128GB 版本價格約台幣15300元起](#)
- [要搶蘋果先機？Meta 正式公佈最新一代 VR 頭盔 Quest 3](#)
- [截胡蘋果！Meta搶先公開Quest 3，一頂1萬5起、何時推出？祖克柏揭露](#)
- [迎戰蘋果 Meta 提前公布新款 Quest 3 虛擬視覺頭戴裝置 全彩透視功能首度應用](#)
- [頭盔快來了？蘋果找能在 MR 環境作業的 AI 工程師](#)
- [Meta Quest Pro 將於 6/3 登台灣市場！秋季則會推出新頭戴式裝置 Quest 3](#)
- [Meta Quest Pro 6/3 台灣開賣 元宇宙應用比 HTC VIVE XR Elite 更好嗎？](#)
- [Meta Quest 3 今秋登場前 Quest 2 有感大降價！頂規版 Quest Pro 將在台開賣](#)

# PROBLEM!

<https://happyLee.blog/learn/news/news-20230606/>

變財經媒體？

## AI讀新聞20230606

 Happy Lee 李昆謀  
6 Jun 2023



今日關鍵字：營收月增，台灣科技業

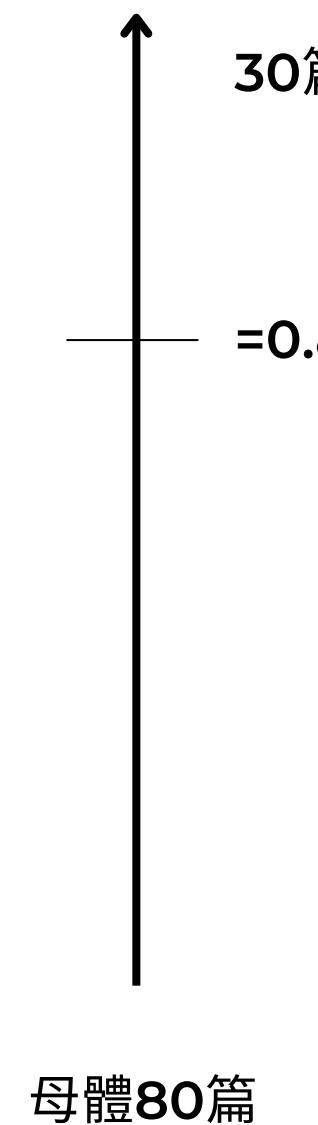
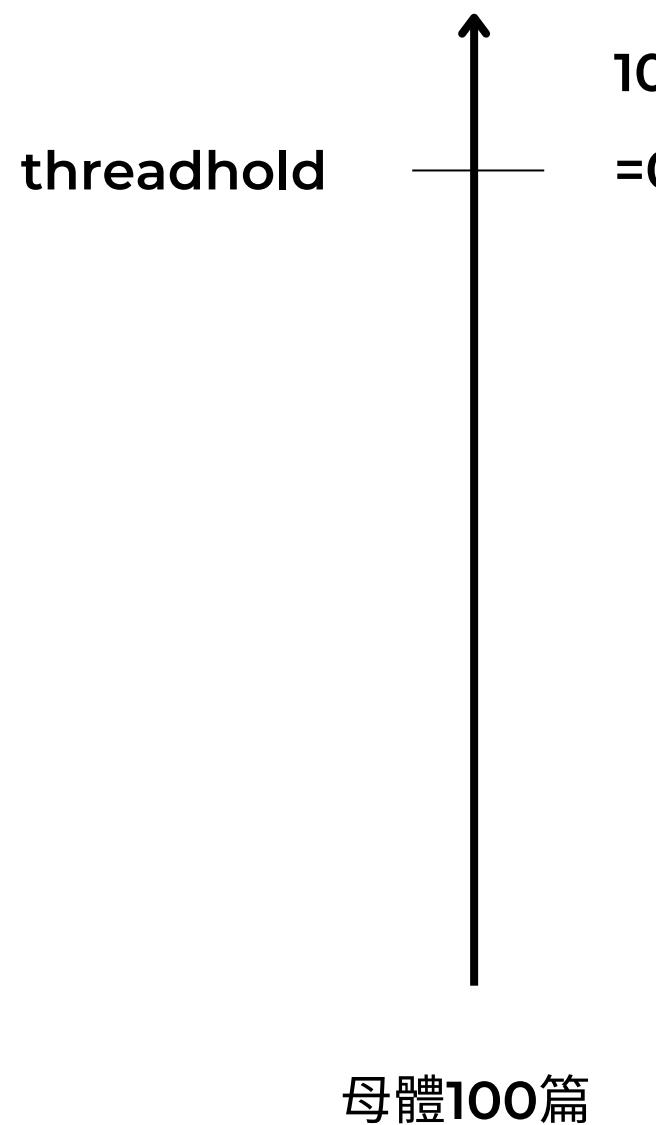
台灣科技業的幾家公司公布了5月份的營收數據，其中創意營收為21.49億新台幣，較上月增長6.7%；全新營收則達2.21億元，較上月成長40.3%。鴻海的合併營收為4,507.26億元，較上月成長5.0%。但是，另外一些公司的營收則顯示下降趨勢，聯亞的營收較上月下降了34.3%，力旺則較上月減少了28.4%。晶技的5月營收為8.09億元，較去年同期成長率為負。總體來說，台灣科技業仍面臨著市場波動和競爭壓力，需要保持創新能力、提升產品競爭力。

相關新聞：

- [創意5月營收月增6.7%](#)
- [瑞耘5月營收月增50.0%](#)
- [全新5月營收月增40.3%](#)
- [聯亞5月營收月減34.3%](#)
- [鴻海5月營收月增5.0%](#)
- [大立光5月營收月減8.5%](#)
- [力旺5月營收月減28.4%](#)
- [晶技5月營收8.09 億元](#)
- [貿聯-KY5月營收月增2.6%](#)
- [致伸5月營收55.32 億元](#)

# PROBLEM?

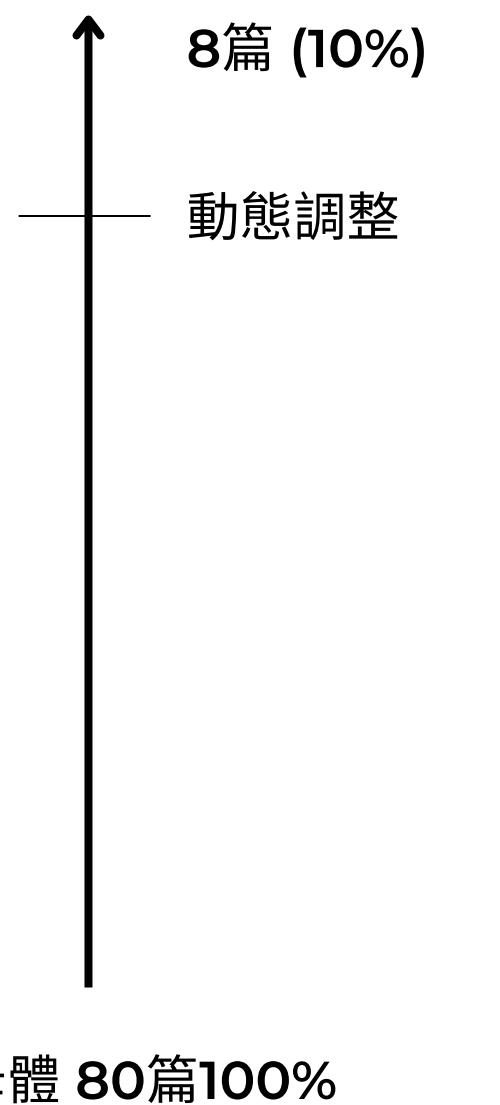
如何取Similarity Threadhold



# SOLUTION

固定要取的篇數比率

動態調整Threadhold



# RESULT

<https://happyLee.blog/learn/news/news-20230607/>

## AI讀新聞20230607

 Happy Lee 李昆謀  
7 Jun 2023



今日關鍵字：蘋果、頭戴裝置、虛擬現實、Vision Pro

蘋果近日推出了一款名為Vision Pro的頭戴裝置，定位為空間運算設備，主打虛擬現實體驗。這款裝置搭載有2300萬畫素micro-OLED顯示器，具有廣色域及HDR功能，兼備空間音訊、高效能眼動追蹤系統和EyeSight功能，使用數位錶冠和語音命令操作。此外，Vision Pro的售價約為10.7萬元至約107,440台幣不等，預計2024年在美國推出。

Vision Pro的設計與造型引起了外界關注，其高價格和新型的人機互動方式讓使用者可以真實地感受現實世界。然而，卻因超高訂價和不太明瞭的市場定位而讓投資人、消費者持保守態度，其股價也開場大跌。蘋果此次推出產品主要是為了號召更多開發者投入、利於生態系長期發展，而非打開消費市場。

蘋果在WWDC 2023上推出的其它產品還包括Mac系列和M2 Ultra處理器，iOS、iPadOS、macOS和watchOS等更新作業系統。此外，Vision

### 相關新聞：

- [蘋果發表空間運算設備Apple Vision Pro，要價新台幣107,000元](#)
- [【WWDC 2023】Apple 正式發表 MR 頭戴裝置 Vision Pro，歡迎來到空間運算世代](#)
- [WWDC 2023：蘋果空間電腦裝置Vision Pro、搭M2+R1雙晶片可投射30公尺大螢幕、售價3499美元](#)
- [Apple 頭戴裝置 Vision Pro 亮點懶人包！售價約 10.7 萬元你買嗎？預計 2024 年正式開賣](#)
- [蘋果猛虎級裝置「Vision Pro」登場，庫克為何敢開價10萬元！6大超強亮點一次看](#)
- [WWDC 2023：蘋果 Vision Pro 虛擬視覺頭戴裝置與 visionOS 正式發表](#)
- [觀點 / 蘋果專注推廣新款虛擬視覺裝置 Vision Pro 但絕口不提人工智能](#)
- [平價版MR頭盔明年登場，Vision Pro先暖身？供應鏈曝：蘋果未來將打這策略](#)
- [【Tenz 科技評論】2023 WWDC：Apple Vision Pro 會是全新人機互](#)

# DEMO

訂閱「電子報」

# HAPPYLEE.BLOG

**HAPPYLEE BLOG**

零售的科學 | 學習的筆記 | 時光的篇章 | 關於我 | 搜尋 | 訂閱

零售的科學

  
**當AI變成代理人，「被AI利用」成為關鍵的生存之道**  
AI會變成人類的代理人。除了開始利用AI、使用AI，你是否準備好「被AI利用」？你的內容，是否...  
19 Apr 2023

  
**我們如何最終成為節點**  
我們依賴演算法餵養讓我們沈溺的資訊、我們依賴智慧助理告訴我們絕對的答案、我們相信網路生成...  
30 Jan 2023

 **Happy Lee 李昆謀**  
91APP的產品長，零售的科學站長，兩個小朋友的家長，鬍子總是亂長。

哈囉，你好，這裡是Happylee的個人部落格。主要內容會有：「零售的科學」、「時光的篇章」、「學習的筆記」等三大主題。（請參考關於本站）  
也可以到以下的地方找到我：

[Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) [YouTube](#) [LinkedIn](#) [RSS](#)

主題文章

  
**你如何「擁有」一朵**