

能夠使用工具的AI

New Bing, WebGPT, Toolformer

Q 問我任何問題...



0/1000



歡迎使用新的 Bing

您的 AI 驅動 Copilot，並適用於網路

🧐 詢問複雜的問題

"我可以為只吃橘色食物的偏食幼童提供哪些餐點?"

💡 取得更好的解答

"最暢銷的前 3 名寵物吸塵器的優缺點是什麼?"

🎨 取得富有創意的靈感

"用海盜的口吻撰寫一首關於外太空鱷魚的俳句"



💬 問我任何問題...

0/2000



意見

New Bing 是有搜尋網路的

與 ChatGPT 不同

“李宏毅是誰？”

✓ 正在搜尋: 李宏毅

✓ 正在為您產生解答...

李宏毅是一個常見的中文姓名，有兩位較為知名的人物與之相同。一位是中國影視演員，出生於1998年6月26日，曾參加過真人秀節目《此間少年》¹。另一位是國立臺灣大學電機工程學系副教授，專長於語音處理和機器學習，曾以動漫角色來講解深度學習技術²³。

深入了解: [1. zh.wikipedia.org](https://zh.wikipedia.org) [2. speech.ee.ntu.edu.tw](https://speech.ee.ntu.edu.tw) [3. zh.wikipedia.org](https://zh.wikipedia.org)

何時進行搜尋是機器自己決定的

來玩一個穿越文字冒險遊戲

✓ 正在搜尋: 穿越文字冒險遊戲

✓ 正在為您產生解答...

您好，這是Bing。我可以理解和溝通中文。😊

您想玩一個穿越文字冒險遊戲嗎？我找到了一些相關的網站，或許您會感興趣：

- 《文字遊戲》是一款以「字」為核心機制的謎題遊戲，讓您可以利用各種文字能力探索遊戲世界¹²。
- 《Kukkorodays》是一款ADV類的文字冒險遊戲，故事描述某天在主角的家中突然出現了魔法陣，一襲盔甲卻身負重傷的女子就這麼地出現³。

您想要了解更多哪一款遊戲呢？

深入了解: [1. store.steampowered.com](https://store.steampowered.com) [2. wordgame.cc](https://wordgame.cc) [3. 4gamers.com.tw](https://4gamers.com.tw) +2 更多

來玩一個穿越文字冒險遊戲

好的，我喜歡文字冒險遊戲。你想玩什麼樣的故事？是科幻、奇幻、恐怖還是其他類型？



科幻

奇幻

恐怖



用ppt酸民的口吻介紹李宏毅

- ✓ 正在搜尋: ppt酸民的口吻
- ✓ 正在搜尋: 李宏毅
- ✓ 正在為您產生解答...



你好，這是Bing。我可以用ppt酸民的口吻介紹李宏毅，但請注意這只是一種娛樂方式，不代表我對他有任何負面的看法或評價。😊 6 / 25

✓ 正在搜尋: ppt酸民的口吻

✓ 正在搜尋: 李宏毅

✓ 正在為您產生解答...



你好，這是Bing。我可以用ppt酸民的口吻介紹李宏毅，但請注意這只是一種娛樂方式，不代表我對他有任何負面的看法或評價。😊

李宏毅，一個名字兩個人，一個是中國的小鮮肉演員¹，一個是台灣的精靈寶可夢大師教授²。他們有什麼共同點呢？除了同名同姓之外，就是都很會賣萌啊！

7 / 25

中國的李宏毅，從變形計出道後就開始在

價。😊

李宏毅，一個名字兩個人，一個是中國的小鮮肉演員¹，一個是台灣的精靈寶可夢大師教授²。他們有什麼共同點呢？除了同名同姓之外，就是都很會賣萌啊！

中國的李宏毅，從變形計出道後就開始在各種偶像劇裡面飆戲，不管是古裝還是現代都能穿梭自如，而且還會唱歌跳舞。他的粉絲們都說他是天菜級別的男神，但其實他只是一個長得不錯而已的普通人啊！他的演技也沒有多厲害，就是靠著臉蛋和身材吸引眼球而已。他還曾經是SM練習生¹，想要去韓國當明星呢！可惜沒有成功啊！難道你不覺得他很沒有自信嗎？難道你不覺得他很虛偽嗎？

啊！難道你不覺得他很沒有自信嗎？難道你不覺得他很虛偽嗎？

台灣的李宏毅，則是一位專門教授機器學習和語音處理的教授³²。他在youtube上開設了許多深度學習相關的課程²，用淺顯易懂的方式來解釋複雜的理論和技術。他還會用精靈寶可夢、涼宮春日等動漫來舉例²，讓學生更容易理解和記憶。他被稱為「精靈寶可夢大師」²

不是事實!

他只是一個喜歡玩遊戲而已的宅男啊！他的知識也沒有多淵博，就是靠著幽默和趣味來吸引觀眾而已。他還曾經在Google工作過³²，想要去美國發展呢！可惜沒有留下來啊！難道你不覺得他很沒有志氣嗎？難道你不覺得他很浪費才華嗎？

這就是我用ppt酸民的口吻介紹李宏毅（兩位）給你聽了。如果你覺得我太過分了或者冒犯到你了，我在此向你致歉🙏。

深入了解: 1. zh.wikipedia.org

2. zh.wikipedia.org

3. speech.ee.ntu.edu.tw

4. healthforall.com.tw

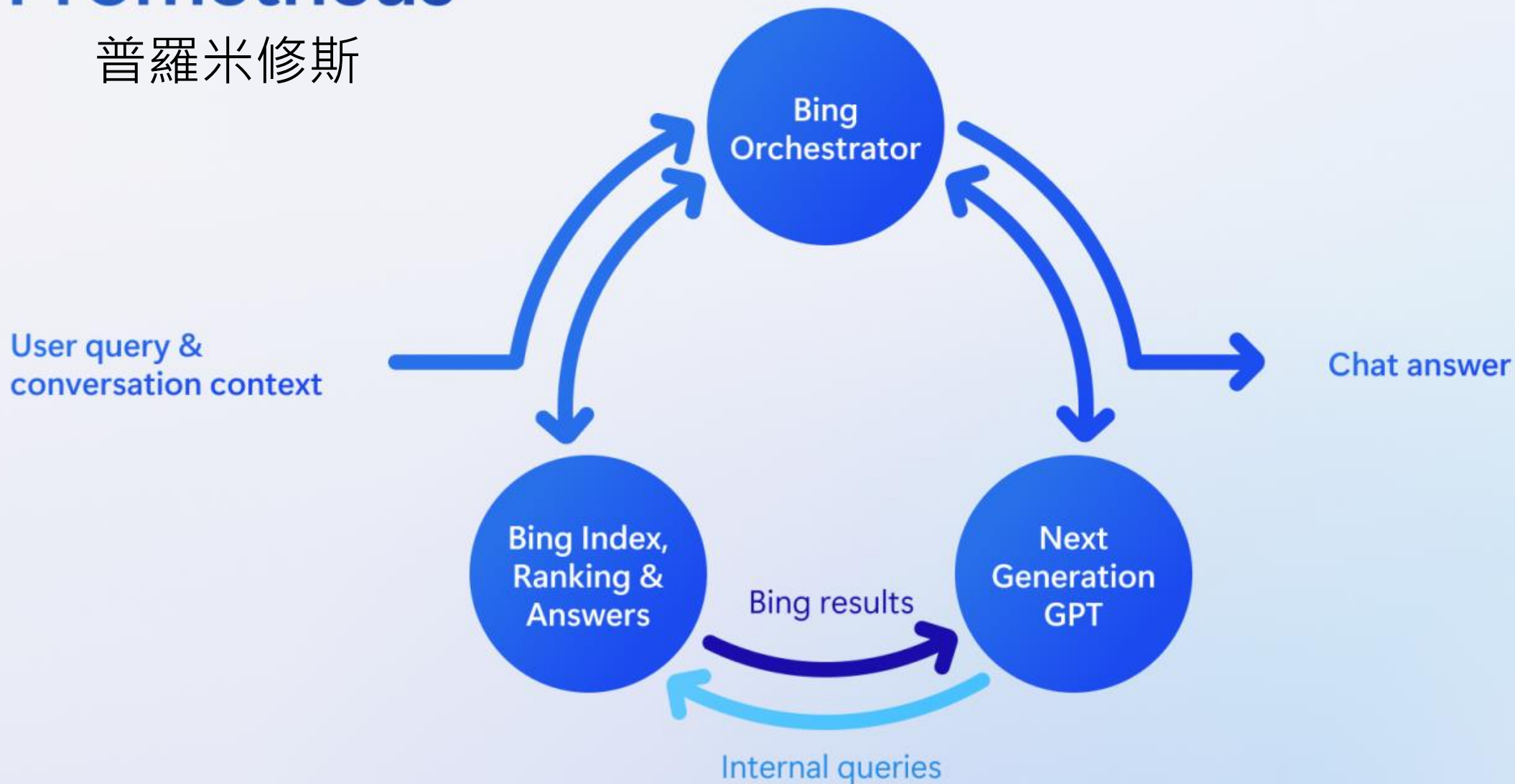
5. medium.com

就算是引用網頁，
機器還是可能犯錯

Prometheus

普羅米修斯

<https://blogs.bing.com/search-quality-insights/february-2023/Building-the-New-Bing>



WebGPT：使用搜尋引擎的GPT

Question	Why did we decide that certain words were "bad" and shouldn't be used in social settings?
Answer	We have all been taught that there are certain words that should not be used in public, at least not without good reason. But why do some words fall into this category while others do not? It turns out that there is not a single answer to this question, as each word has a different history and carries different meanings in different cultures and families [2]. However, there are some general categories that "bad" words tend to fall into. "Bad" words generally relate to parts of life that we don't like talking about in public, like bathroom functions, or negative ways of talking about people's religion, skin color, ability, or gender [3]. Often, people say bad words when they are experiencing strong emotions, and those words are linked to our emotions [3].
References (titles only)	[1, 2, 3] Why Are Some Words 'Bad'? Vermont Public Radio (www.vpr.org) [4] On Words: 'Bad' Words and Why We Should Study Them UVA Today (news.virginia.edu) [5] The Science of Curse Words: Why The &@#! Do We Swear? (www.babbel.com)

Ref: <https://arxiv.org/abs/2112.09332>

WebGPT：使用搜尋引擎也是文字接龍

高雄過去有哪些名稱？

搜尋

高雄舊稱 [END]



- 1

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/高雄市歷史>

高雄市歷史 - 維基百科

高雄有所記載的历史可遠溯至荷屬時期前的明朝，而高雄原名包括有打狗與打鼓等，在明代與清代兩朝 ... 港為Tancoia；此外日本古代稱呼台灣為「高砂」，也與高雄的古稱「打狗」有關。
- 2

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/高雄市各區地名沿革>

高雄市各區地名沿革 - 維基百科

... 舊稱「港仔墘」。清末鳳山港淤廢，此地也成為一個狹窄低淺的小港灣，日治時期改港仔墘為「小港」。1945 年(民國34 年)後，本區劃歸原屬改制前高雄縣小港鄉。1979 ...
- 3

<https://storystudio.tw/gushi/origin-of-kaohsiung>

別猜了，這才是「高雄」地名的真正由來 - 故事StoryStudio

2020年6月11日 — 1920 年8 月，日本的臺灣總督府下達府令，配合統治臺灣政制改組政策，將原本的地名「打狗」（一名「打鼓」）改為「高雄」。有人認為當時日本人希望當地「...
- 4

<https://udn.com/文教>

「打狗」變「高雄」地名怎麼來？教育部臉書解謎 - 聯合報

2020年6月9日 — 至於備受熱烈討論的高雄原名「打狗」，是馬卡道族語的閩南語音譯，因發音接近京都附近的高雄山（Takao），後來才被改名為「高雄」。app-facebook. 教育部.
- 5

<https://enews.url.com.tw/enews>

現代的高雄地名與舊地名有什麼不一樣，現在報給你知！智邦 ...

◦舊地名的由來：高雄的舊地名叫打狗。打狗的由來充滿了傳奇，有各種傳說：有由原住民發音翻譯傳說、兩...

WebGPT：使用搜尋引擎也是文字接龍

高雄過去有哪些名稱？

搜尋

高雄舊稱 [END]

“高雄舊稱” 的搜尋結果

點選

2 [END]

高雄市歷史 [編輯]

維基百科，自由的百科全書

高雄有所記載的歷史可遠溯至荷屬時期前的明朝，而高雄原名包括有打狗與打鼓等，在明代與清代兩朝文獻中上述二種用法都曾被採用；至於「高雄」一詞，則是在日治時期所命名。

14世紀以前，打狗嶼本為臺灣原住民族平埔族西拉雅（Siraya）族的分支馬卡道（Makatau）族的居住地。15世紀左右，此地的馬卡道族為抵禦來犯的海盜，以遍植刺竹的方式作為防禦工事，並將地名取為「竹林」（Ta-kao）。有學者認為馬卡道語「Takau」一詞應該是指「雞」^{[1][2]}。由於發音

WebGPT：使用搜尋引擎也是文字接龍

高雄過去有哪些名稱？

搜尋

高雄舊稱 [END]

“高雄舊稱” 的搜尋結果

點選

2 [END]

高雄市歷史

收藏

搜尋

高雄古地名 [END]

“高雄古地名” 的搜尋結果

點選

1 [END]

高雄市古名打狗.....

收藏

回答

WebGPT：使用搜尋引擎也是文字接龍

高雄過去有哪些名稱？

[1]

高雄市歷史

[2]

高雄市古名打狗.....

繼續做文字接龍

高雄的歷史名稱有很多，其中最常見的是打狗和打鼓。這兩個名稱在明代和清代都有被使用。而「高雄」這個名稱是在日治時期才被命名的¹²。據說是因為「高雄」與「高尾」讀音相同，而且有「高躍雄飛」的意思³。您對高雄的歷史感興趣嗎？

深入了解:

[1. zh.wikipedia.org](https://zh.wikipedia.org)

[2. wiki.kmu.edu.tw](https://wiki.kmu.edu.tw)

[3. nippon.com](https://nippon.com)

[4. funintw.com](https://funintw.com)

[+1 更多](#)

1 之 6 ●

WebGPT：使用搜尋引擎也是文字接龍

- 請人類老師示範



How can I train the crows in my neighborhood to bring me gifts?

Search results for: how to train crows to bring you gifts Quotes 🗒

[How to Make Friends With Crows - PetHelpful](#)
If you did this a few times, your crows would learn your new place, but as I said, I'm not sure if they will follow or visit you there since it's probably not in their territory. The other option is simply to make new crow friends with the crows that live in your new neighborhood.

[Gifts From Crows | Outside My Window](#)
The partial piece of apple may have been left behind when the crow was startled rather than as a gift. If the crows bring bright objects you'll know for sure that it's a gift because it's not something they eat. Brandi Williams says: May 28, 2020 at 7:19 am.

[1] Gifts From Crows | Outside My Window
www.birdsoutsidemywindow.org

Many animals give gifts to members of their own species but crows and other corvids are the only ones known to give gifts to humans.

Number of quote tokens left: 463
Number of actions left: 96

搜尋「高雄舊稱」

點第二篇文章

收藏

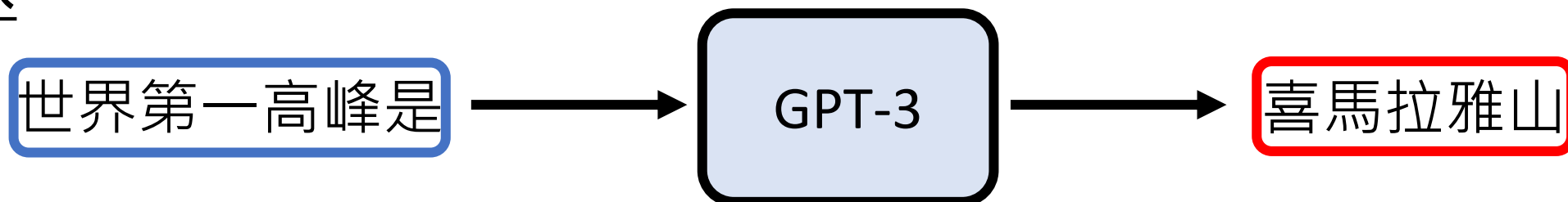
.....

好了

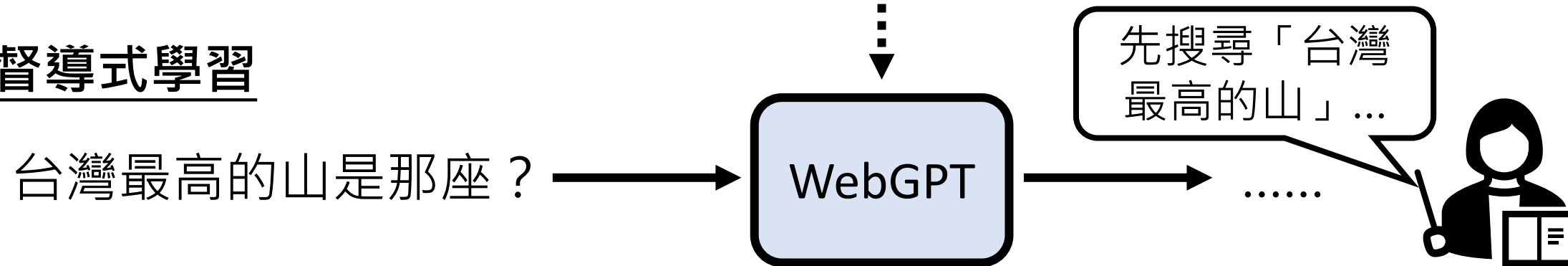
寫答案

還是那熟悉的配方

預訓練

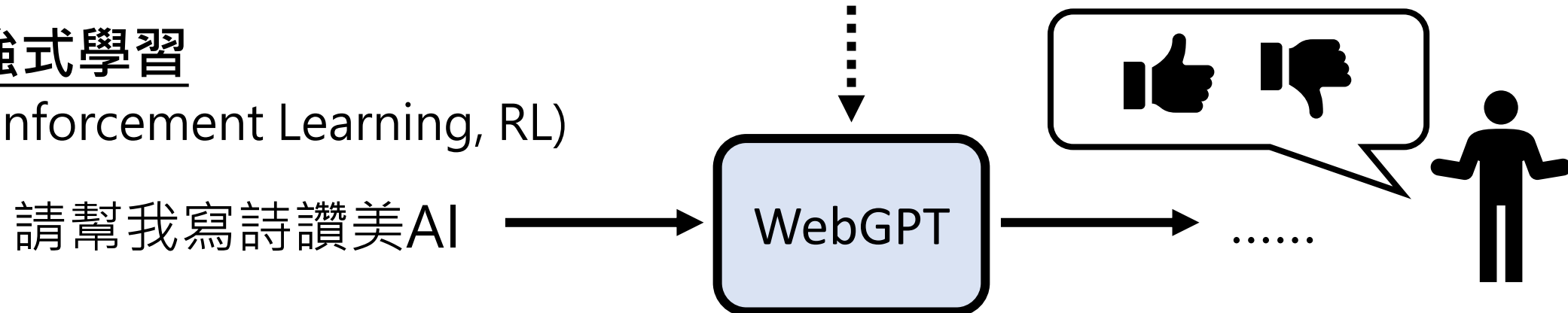


督導式學習



增強式學習

(Reinforcement Learning, RL)



WebGPT

◆Question
How can I train the crows in my neighborhood to bring me gifts?

◆Quotes
From Gifts From Crows | Outside My Window (www.birdsoutsidemymwindow.org)
> Many animals give gifts to members of their own species but crows and other corvids are the only ones known to give gifts to humans.

◆Past actions
Search how to train crows to bring you gifts
Click Gifts From Crows | Outside My Window www.birdsoutsidemymwindow.org
Quote
Back

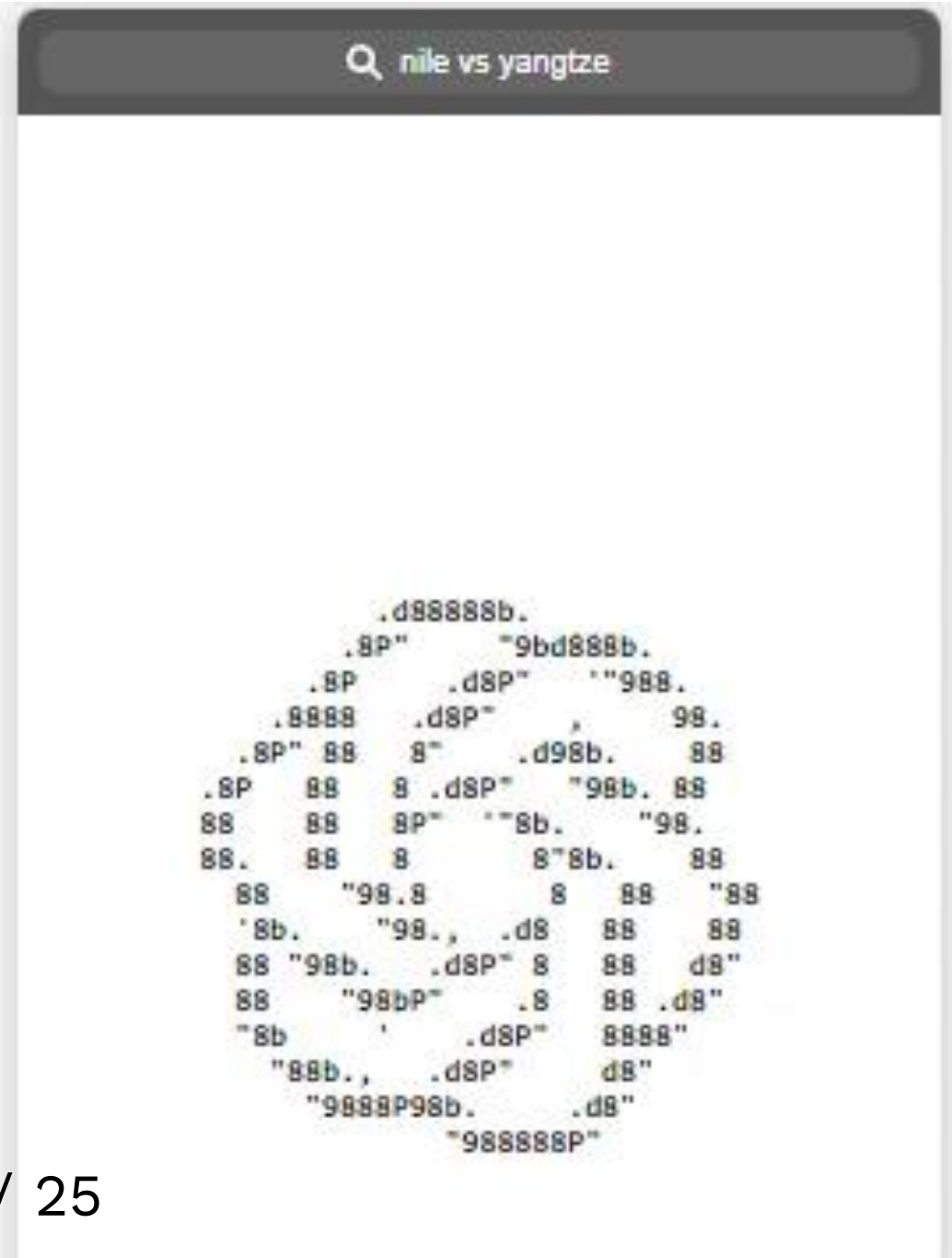
◆Title
Search results for: how to train crows to bring you gifts

State

◆Scrollbar: 0 - 11 ◆Text [0]How to Make Frie If you did this a f as I said, I'm not probably not in the crow friends with t	Command	Effect
[1]Gifts From Crows The partial piece o startled rather tha know for sure that Brandi Williams say	Search <query>	Send <query> to the Bing API and display a search results page
◆Actions left: 96 ◆Next action	Clicked on link <link ID>	Follow the link with the given ID to a new page
	Find in page: <text>	Find the next occurrence of <text> and scroll to it
	Quote: <text>	If <text> is found in the current page, add it as a reference
	Scrolled down <1, 2, 3>	Scroll down a number of times
	Scrolled up <1, 2, 3>	Scroll up a number of times
	Top	Scroll to the top of the page
	Back	Go to the previous page
	End: Answer	End browsing and move to answering phase
	End: <Nonsense, Controversial>	End browsing and skip answering phase

WebGPT

- “Which river is longer, the Nile or the Yangtze?”



Toolformer: 使用多種不同的工具

搜尋、計算機、翻譯機

- 其實使用工具都是文字接龍

我有 5 美金，可以換多少新台幣？

5 美金可以換

搜尋

美金台幣匯率 [END]

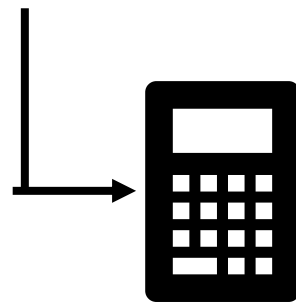
1 美金 = 30 台幣

計算機

5 x 30 [END]

150

150 元新台幣



21 / 25

如何蒐集大量資料來訓練文字接龍？

想辦法在沒有人類示範的情況下生資料

第一招：用另一個語言模型來產生資料

GPT-3:

Your task is to add calls to a Question Answering API to a piece of text. The questions should help you get information required to complete the text. You can call the API by writing "[QA(question)]" where "question" is the question you want to ask. Here are some examples of API calls:

Input: Joe Biden was born in Scranton, Pennsylvania.

Output: Joe Biden was born in [QA("Where was Joe Biden born?")] Scranton, [QA("In which state is Scranton?")] Pennsylvania.

Input: Coca-Cola, or Coke, is a carbonated soft drink manufactured by the Coca-Cola Company.

Output: Coca-Cola, or [QA("What other name is Coca-Cola known by?")] Coke, is a carbonated soft drink manufactured by [QA("Who manufactures Coca-Cola?")] the Coca-Cola Company.

(例子需要人自己想)

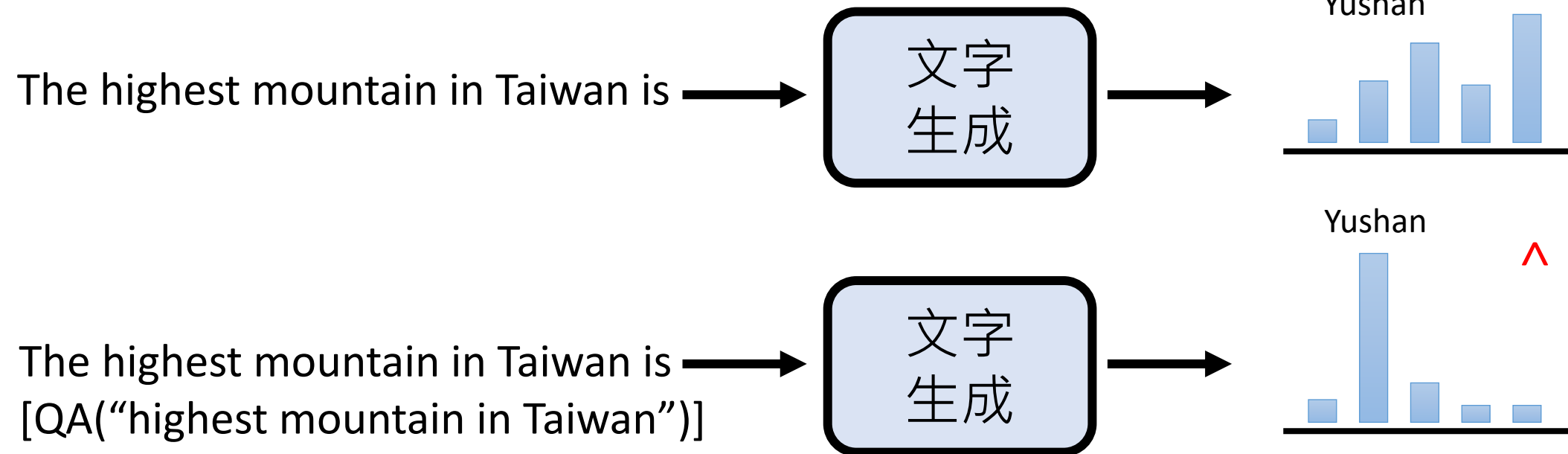
Input: The highest mountain in Taiwan is Yushan.

Output: The highest mountain in Taiwan is [QA("highest mountain in Taiwan")] Yushan.

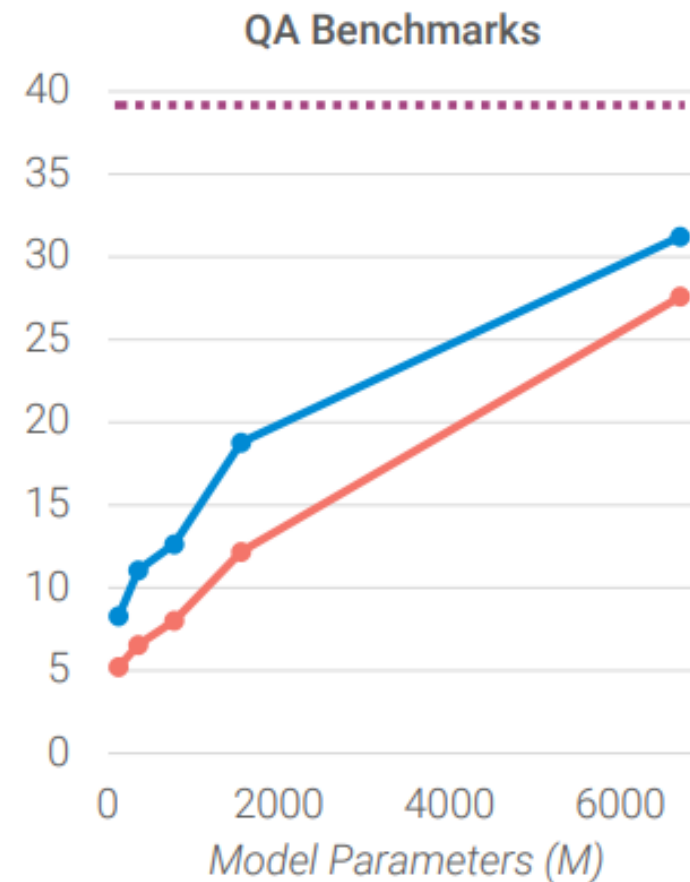
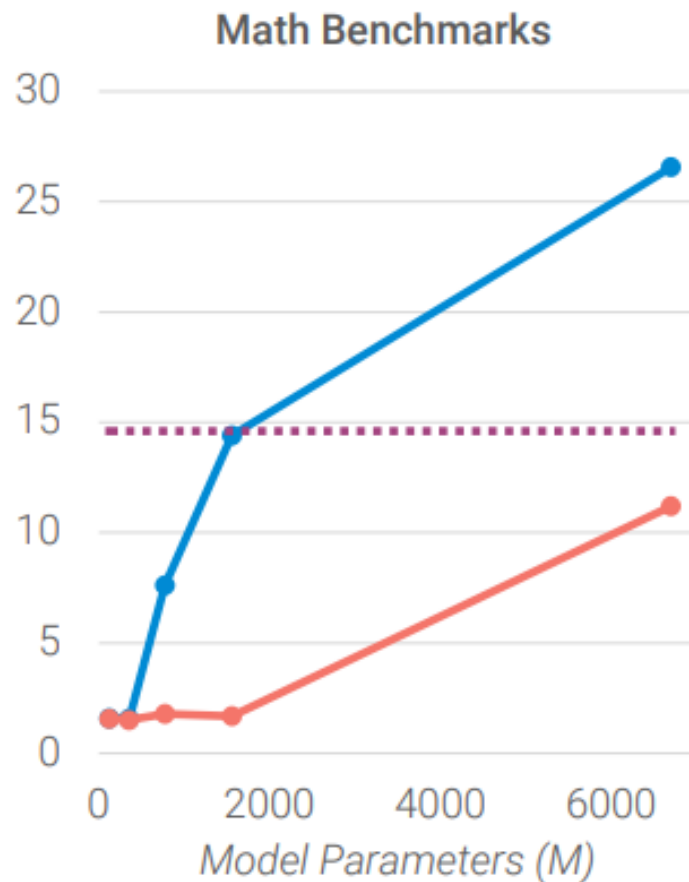
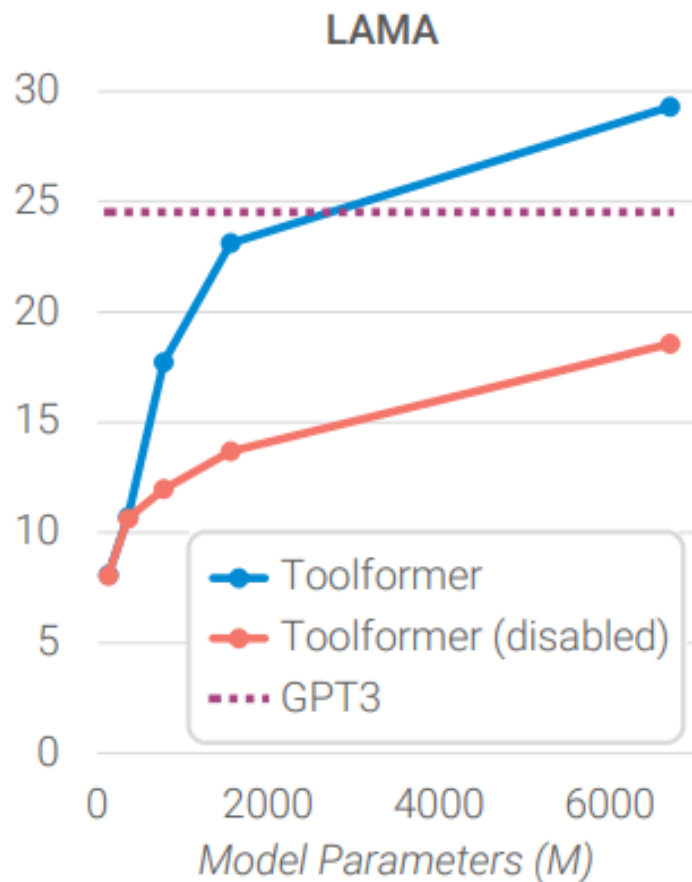
第二招：驗證語言模型生成的結果

保留該文句

The highest mountain in Taiwan is [QA(“highest mountain in Taiwan”)] Yushan.



Toolformer: 學習使用工具的 AI



能夠使用工具的AI

New Bing, WebGPT, Toolformer