

CHATGPT & WEB3.0： 人工智慧引領語意網革命

ChatGPT Leads the Web3.0 Revolution:
Advancing Beyond Web3 Technology

文・馬可博士 / MARCO LEE

ChatGPT 與 Web3.0：人工智慧引領語意網革命

馬可博士 - 2023-01-25 - 區塊鏈 - 4 mins read

ChatGPT Leads the Web3.0 Revolution: Advancing Beyond Web3 Technology

前些日子，ChatGPT 引起了廣泛的注意，我也探索了它的潛力並對結果感到滿意。我曾在 Facebook 上發布貼文，提到了全球資訊網（WWW）之父 Tim Berners-Lee 在 2005 年表示語意網（Semantic Web）是他心目中的 Web3.0。語意網的概念是「未來的網際網路能以人類的方式處理內容，所有數據都可以依照上下文、概念上進行連接和理解」。

ChatGPT 的出現，讓我感覺 Web3.0 又將往前邁進一步。如果 Web3.0 能夠結合 Web3 和 ChatGPT 的力量，將會是一次強大的革命。

大綱目錄

- Web3 不是 Web3.0，但相輔相成
- ChatGPT 帶來的驚艷與啟發
- 期待人工智慧在 Web3.0 更好的發展

Web3 不是 Web3.0，但相輔相成

Tim Berners-Lee 的語意網（Semantic Web）概念，目的是讓網頁上的資訊變得更加結構化，使得不限於電腦的機器能夠更容易的理解和處理資訊。它基於人類語言和語義理解，將資訊標記為結構化的資料，使得電腦能夠理解並進行更多有意義的操作。Tim Berners-Lee 在 2014 年發起了 Solid 專案，延伸並落實語意網概念，重新定義網際網路應用程式的架構和模型。Solid 的目標是讓使用者能夠更好地管理自己的資料，它是一個開源項目，透過在網際網路上建立一個開放的、可靠的和使用者友善的框架，讓使用者能夠完全掌控資訊，而不受第三方的干擾。此外，這個專案基於語意網的概念，將資料標記為結構化的資料，使得資料更容易理解。

在 Tim Berners-Lee 的概念中，Web3.0 是下一代網際網路。他對於 Web3.0 的想像是建立在去中心化、可信賴、安全和透明的原則上，應該是一個更智慧、更多連接、更可信賴的網際網路。他希望 Web3.0 是一個更強大、更可靠的網際網路，能夠提供更好的使用者體驗。Tim Berners-Lee 過去曾經澄清 Web3 與 Web3.0 的關係，他認為 Ethereum 社群提出的 Web3 是去中心化的網際網路，不同於他所提出的 Web3.0 概念。我認為 Web3 和 Web3.0 的概念各自發展但殊途同歸，除非有出現新的去中心化技術，否則兩者會共同發展 Web3.0 最佳的未來。

下一代的網際網路將會因為新技術出現而更加完善，將會超越 Tim Berners-Lee 先前對於 Web3.0 描述的概念。Web3 基於區塊鏈技術，可以提供 Web3.0 所需的去中心化、可信賴、安全和透明原則，透過區塊鏈上的智能合約來解決 Web2.0 資料隱私等問題。Web3.0 中對於智慧化的需求，就是人工智慧的舞台。Web3.0 將支援人工智慧和語言理解，並支援更好的使用者隱私和資訊管理。

ChatGPT 帶來的驚艷與啟發

ChatGPT 是利用機器學習技術構建的聊天機器人，由 OpenAI 開發。它可以處理和生成高品質的自然語言，屬於一種文本生成（Text Generation）技術，可以進行語言翻譯、問答、文本生成和語音合成等各種任務。「文本」在這裡指的是文字、文章、書籍和文件等，可以是自然語言文本，也可以是程式碼或其他形式的文本；它可以是靜態的，也可以是動態的。文本是人類用來表達思想和訊息的主要工具之一。ChatGPT 的優點是能夠學習和生成人類語言中的各種複雜語法和語義結構，在語音識別、機器翻譯、對話系統等領域將有廣泛的應用。ChatGPT 風靡全球的最大原因是因為它使用起來很簡單。

ChatGPT 最簡單的用法，就是在 OpenAI 網頁上註冊帳號，然後就在 ChatGPT 網頁上直接和 GPT 語言模型對話。它會理解先前的問答再回覆使用者的問題。我問了它許多問題，也不忘問它是否認識 Apple 的 Siri，以及它和 Siri 的差異。它知道 Siri 是蘋果公司的語音助理，通過語音識別和語音合成提供打電話、發簡訊、尋找訊息、設置提醒等服務。它也能點出它的優勢，也知道自己的缺點。Siri 是行動應用程式，能夠與手機軟體和連接設備的硬體整合，提供更豐富的服務，而 ChatGPT 是一個線上服務，雖然能提供更加豐富的知識和語言處理能力，但是不能與其他設備整合（圖一）。ChatGPT 的回答只能做為參考，有時會有誤解，當我指出錯誤時，它會道歉並糾正錯誤。例如我指出：你似乎有時會將 Web3 和 Web3.0 搞混了。它道歉並承認錯誤，謝謝我指出錯誤，並表示今後會注意分辨這兩個術語（圖二）。儘管如此，我仍然不滿意它的答案。

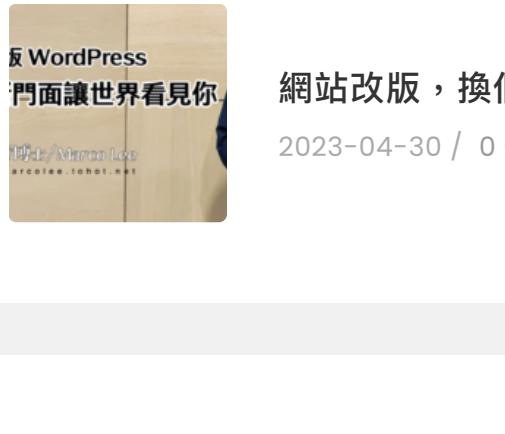
ChatGPT 是一種大型的語言模型（Large Language Model, LLM），擁有超過 1,000 億個參數的自然語言處理（Natural Language Processing, NLP）系統，經過大量文字訓練之後，能夠閱讀並回答問題生成新的文字。目前免費開放出來供大眾使用，相當於請大家免費來測試，預計未來會發行付費版本。我問 ChatGPT 可以用什麼方式來訓練它。它的回覆是（圖三）：

「您可以使用 OpenAI 的 GPT-3 訓練模型來訓練我。這需要一定的技術知識和計算資源。您需要具備程式開發的能力，並且需要有一些機器學習的知識。您可以使用 OpenAI 的 API 來使用 GPT-3 模型，然後使用這些訓練結果來訓練我。」

另外，如果您沒有這些技術知識，也可以使用 OpenAI 提供的 GPT-3 Playground 來訓練我。這是一種互動式工具，可以讓您與 GPT-3 模型進行對話，並且通過這種方式來改進我的表現。」

我們要 ChatGPT 為我們做更多事情，或者更精確的回答問題，便需要進一步地訓練它。目前我還沒有時間進一步了解，未來再另以專文分享。

相關



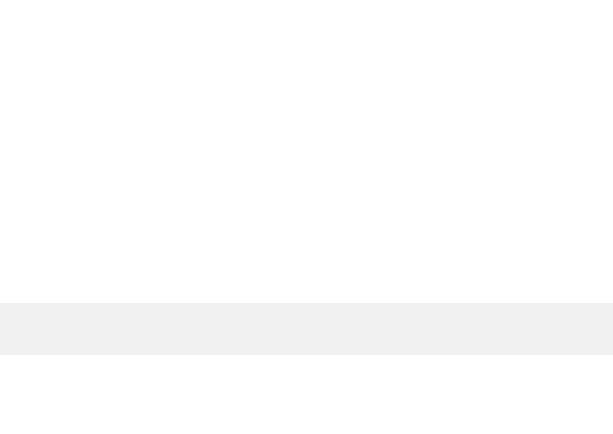
Web3.0 卡卡？Web2.5 是符合現實的選擇？

2022-06-09
在「行銷」中



Hello, World！我是馬可博士

2023-01-05
在「雜記」中



數位形象力 – 數位轉型與個人品牌

2023-02-08
在「行銷」中

我也跟著熱潮探索 ChatGPT 的潛力

2023-01-25

精選文章

AI 時代的人類價值與演化挑戰

ChatGPT 與 Web3.0：人工智慧引領語意網革命

數位形象力 – 數位轉型與個人品牌

搜尋引擎優化沒問題 – 建立良好使用者體驗為最佳策略

科普區塊鏈：在分散與不變的基礎上，建立可信任的激勵機制

聯絡馬可博士

最近文章

平衡盼望與實踐真實的個人品牌

2024-10-05 / 0 COMMENTS

AI 時代的人類價值與演化挑戰

2024-09-03 / 0 COMMENTS

人工智能提高人類價值，還是降低價值？

2024-08-14 / 0 COMMENTS

網站改版，換個新面貌讓世界看見你

2023-04-30 / 0 COMMENTS

2023 年 2 月

日

一

二

三

四

五

六

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

« 10 月

Copyright - 嗨！我是馬可博士