

10 倍 AGI 信息世界

10x 在這裡意味著十倍。AGI 代表「人工通用智能」。因此，我用三個形容詞來描述未來的世界。全球可能有 1600 萬人意識到未來將是 AGI 的世界。截至 2023 年 7 月，Midjourney 的用戶帳戶大約是這個數字。而 ChatGPT 在 2023 年 1 月已經擁有 1 億用戶。所以如果我們要選擇一個數字來定義嚴肅的 AI 工具愛好者的數量，我們可能會選擇 1600 萬。ChatGPT 是一個文本對話工具，簡單直接。而 Midjourney 是一個通過 AI 算法幫助生成圖像的工具。這是嚴肅愛好者會嘗試的工具。

10x 意味著它真的很快，比正常的十倍還要快。毫無疑問，這個世界是一個信息世界，因為全球互聯網用戶數量達到了 51.6 億。

那些努力工作並深入思考的人會對未來更加樂觀。一個原因是，你有一種通過使用大腦來影響世界的感覺。另一個原因是，隨著你學得越多，你會知道人類社會才剛剛開始其技術篇章。第三個原因是，你有勇氣懷疑每個人的意見。所以，如果你認為你可以證明自己對世界上少數人知道的事情是正確的，那麼未來似乎很有趣。

在這個世界上學習了 28 年後，我也是這些人中的一員。所以在這裡，我想分享我認為的未來世界。

我們如何工作

我認為 Jira 和 Confluence 在 10x AGI 信息世界中已經過時了。它們應該完全整合 AGI 和 GPT 的力量。我們可能會說很多 Jira 問題不應該由產品經理創建。我們應該讓用戶使用 AI 工具來創建它。然後，由用戶在 AI 工具的幫助下創建的問題將自動計算出負責人。AI 驅動的 Jira 將使用問題的描述和所有內部信息（如文檔和代碼）來知道這個問題應該分配給誰。

當我們提到負責人時，那個人是一個 AI 驅動的開發者或測試者，或者是一個 AI 驅動的全棧工作者。我們可能不再需要區分產品經理、開發者或測試者等角色。他們都是 AI 驅動的全棧工作者。

當我們思考這個問題時，我們應該思考，在那個世界中，為什麼我們仍然需要用戶向我們報告錯誤或問題。為什麼我們不創建大量 AI 驅動的測試用戶來做這件事？完美的應用程序很難製作，因為它有很多使用場景和很多不同背景的用戶。他們需要應用程序支持他們喜歡的語言。他們喜歡它就像喜歡 ChatGPT 一樣。一個非常基本和簡單的對話界面，支持任何語言。它的主要缺點是用戶需要輸入文本。然而，在手機上輸入不方便。當用戶從手機輸入時，很多人喜歡分開他們的消息以獲得快速和方便。發送三個短語比發送一個完整的消息更容易。輸入消息框也不支持長文本。

我剛剛檢查了 ChatGPT iOS 應用程序。雖然輸入框會像下面這樣擴展，但用戶習慣很難改變，他們還是會發送短語而不是完整的句子。

然而，我剛剛發現 ChatGPT 在這裡支持語音輸入。所以輸入長文本更容易。我們可以結束這個討論，因為他們已經知道了。

讓我們回到我們關於未來如何工作的討論。假設我們有 PayGPT 作為一個帶有 AI 功能和 ChatGPT 界面的支付應用程序。我們應該如何迭代產品？ChatGPT 和 PayGPT 之間的差距是什麼？這些數據密集型應用程序的基礎是數據庫。所以我們應該問，文本和數據庫之間的差距是什麼？

如果我們只是將數據庫導出為文本，將其訓練成語言模型，然後查詢它呢？我們如何處理用戶權限問題？一個用戶應該只能訪問他的數據、部分朋友的數據和應用程序的公共數據。我們需要為每個用戶訓練一個語言模型嗎？還是我們有一個預訓練的大型語言模型，然後我們輸入用戶上下文，然後開始查詢。

讓我們回到用戶如何創建問題。讓我們考慮用戶 A 使用 PayGPT 向用戶 B 支付一些錢的情況。用戶 A 使用語音輸入告訴 PayGPT 這樣做。支付後，用戶 B 將收到 PayGPT 的一些通知。用戶 B 打開應用程序，看到 PayGPT 機器人告訴他用戶 A 已經向他支付了一些錢。

如果用戶 B 無法收到錢，他想向 PayGPT 公司報告這個問題。所以他告訴 PayGPT 檢查這個問題。所以這個問題是由用戶 A 和用戶 B 的一些對話消息創建的。

這個問題被委託給 PayGPT 公司的一個 AI 驅動的全棧工作者。AI 驅動的 Jira 如何知道分配給誰？它將分析對話，包括用戶 B 的問題報告詞語。儘管在 AI 時代，每個知識工作者都將是一個全棧工作者。然而，全棧能力的水平是不同的。AI 驅動的 Jira 知道這一點，因為 Jira 知道公司中的所有信息及其作者。

所以 Jira 和 Confluence 不應該再分開了。我認為在公司中，很多信息在 Jira 和 Confluence 中是重複的。我們應該有單一的真相和信息來源。否則，當我們只更新一份信息而不是全部時，會導致不一致。

AI 驅動的全棧工作者可以處理 PayGPT 公司中的所有信息，包括文檔、代碼和測試用例。他可能不需要與任何人合作來交付一個功能甚至整個應用程序。因為很多代碼只是由類似 Copilot 的工具創建的。文檔是為了編碼者和非編碼者之間的協作。現在在 AI 時代，每個人都是編碼者。所以文檔會很少。文檔總是不如代碼準確。

在這樣的自動化工作流程中，我們不再需要領導。因為一個人創建了多少信息是清楚的。

讓我們給這樣一個平台一個新的名字，比如工作中心。工作中心 = Jira + Confluence + GitHub + Teams。我們可能不再需要 Microsoft Teams 了。AI 驅動的全棧工作者擁有所有信息，並可以在 WorkGPT 的幫助下理解所有信息。他也可以像現有的信息一樣創建所有信息。為什麼他還需要與他人討論和協作？

現在人們可以在開車時向 ChatGPT 提問。所以為什麼我們不能這樣工作？如果我們可以在開車時通過向 ChatGPT 提問來理解神經網絡，為什麼我們不能以這種方式編寫神經網絡的代碼？人類開始說的語音很容易轉換為文本單詞或代碼。所以每個人都可以享受環遊世界的樂趣，並在開車時、在交通工具中做一些工作。

當然，只要他們能創建代碼，每個人都可以使用他們喜歡的語言來完成大部分工作。

工資將由 AI 工具生成的信息自動計算，並由 AI 驅動的全棧工作者監督。我們不再需要頭銜或公司結構，因為不再需要協作。

我們如何享受

10x AGI 信息世界將會非常有趣。一切都在雲端。當我們搬到新家時，我們可以在一周內設置好。AI 驅動的機器人將幫助我們打包東西並將它們放在合適的位置。基本上，我們不需要做任何體力勞動。ChatGPT 背後的變壓器可能在其位置上不太準確，但我們可以接受家中的家具位置不太準確。

不僅家中的任何地方的溫度和濕度都可以完美。家中的任何地方的 TVOC、甲醛濃度也需要盡可能少。家中的每個硬件和電器都需要連接到雲端，並始終報告其周圍的溫度、濕度和空氣質量。

一個想像的方向是，我們可以在任何地方操作我們的電器。它們應該盡可能為我們的利益工作。

這是家的場景。其他地方也是如此。我們應該能夠控制距離自己一米範圍內的所有方面。我們應該在辦公室裡有一個小房間。我們可以像在家裡一樣控制一切。例如，我幾次感到沮喪，因為我沒有帶我的插座來抵抗辦公室裡的冷空氣。

在公共場所，似乎我們很難像在 AGI 家中一樣控制一切。但如果我們仔細想想，這並不是真的。我們需要一個四輪上半透明的房間。我們希望它上半透明，這樣我們只需要通過房間的上半部分看外面，就能知道我們周圍的情況。

它幫助我們步行並去任何地方。樓梯可能對我們的四輪房間來說很難。我們可能需要改變樓梯以適應它。所以我們可能需要一輛更大的車來攜帶我們的可移動房間，如下圖所示。

在我的想像中，理想的可移動房間應該足夠小，只能容納我們並有一點額外的空間。因為仍然有很多建築物沒有為可移動房間做好準備。它們只是為可移動的人建造的。

在這種情況下，人們會喜歡在任何季節、任何天氣外出。可移動房間當然也是一台天才的計算機。它會報告其周圍的溫度、濕度和空氣質量。它知道如何去任何它能去的地方。你只需要用嘴告訴它。

所以如果每個人都有可移動房間，並且可以攜帶或租用它去任何地方，他們會更喜歡探索世界。汽車實際上就像一個可移動的房間。然而，我們不能用汽車去建築物的任何內部地方。我確信這是一個非常好的主意。世界應該完全重新設計建築物以適應可移動的小房間。人們應該能夠控制他們周圍的一切。

所以門需要更大，電梯需要更大。我們希望我們的小可移動房間便攜。所以它就像下面的便攜式衣物烘乾機。

如果烘乾機的上半部分是透明的，那就更好了。所以它是便攜的，因為大部分是由塑料製成的。形狀是靈活的。我們可以輕鬆地將其打包放入我們的車中。

所以我們有 AI 驅動的電動汽車和 AI 驅動的電動可移動房間，現在我們可以更好地環遊世界，與家人或朋友一起外出。

結尾

在這裡，我們涵蓋了我們如何在 $10x$ AGI 信息世界中工作和享受的一些方面。那個世界是關於 $10x$ 數據、 $10x$ 代碼和 $10x$ 處理速度的。在寫下這些我幾天前的想法並想出一些新想法後，我現在對未來更加樂觀。我們還沒有嘗試許多可能的事情來讓我們的人類更好地生活在這個世界上。我希望這能給人類一些想像和討論的想法。當我們回顧 1000 年前的人們時，他們似乎很痛苦，因為他們沒有電、計算機和機器。現在技術發展迅速，100 年後的人們肯定會認為我們很痛苦。完。