

▼筆者用AI編程製作的「便籤牆」程序。

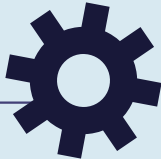


### 如何產生程序創意

其實只要平時注重觀察生活，每天想一個創意，並沒有那麼難，只要努力，完全可以做到。

回顧這100個創意，筆者把它們主要分為這幾類：

- 1 其中一部分創意來自平時生活中積累下來的一些小想法。
- 2 在生活中遇到要處理的工作或遇到的困難，為了提高效率而臨時想到的解決方案。
- 3 通過用AI編程實現一些創意後，了解了這些平台的能力而延伸出來的新想法。
- 4 筆者曾接手的產品功能，以前需要找程序员同事花一週時間去編程，而現在通過AI處理，不過幾分鐘。



### 什麼是AI編程

顧名思義，AI編程就是與AI通過自然語言對話進行軟件程序的編程。最近火熱的Vibe Coding這個名詞就被用來指代AI編程。

當前的AI編程平台主要有幾種類型：一種是偏複雜和專業一些的IDE（軟件集成開發環境）類型平台，典型代表就是Cursor，它與程序员使用的開發軟件類似，自動化程度不高，需要用戶手動進行文件創建等工作。如果用戶沒有一定的軟件開發基礎，可能使用的過程中會一頭霧水。

另一種則是接近於全自動的「傻瓜式」AI編程平台，典型代表有：Lovable、Bolt等。用戶只需要通過向AI提出想要實現的要求即可，剩下的就是等待AI展示它實現的結果，它們還集成第三方提供的用戶註冊、數據存儲，甚至支付功能等，讓用戶可以快速為程序增加這些複雜的功能。不僅如此，用戶製作的網頁無需購買域名或服務器，即可通過這些平台，直接發布到網上。筆者本次挑戰的大多數創意正是通過這類平台開發實現的。

### 頭腦風暴誕生「頭腦風暴」程序

編程一直被認為是一項專業度極高，學習門檻也很高的技術。然而就在筆者通過與AI簡單的幾輪對話，做出第一個程序後，筆者才逐漸開始相信和明白，通過自然語言編程是一種怎樣的體驗。

在一次與同事開頭腦風暴會的過程中，筆者發現大家的想法很跳躍和零散，於是只能用便籤紙各自寫下自己的想法，然後由一個人負責整理。由此，筆者誕生了做一款頭腦風暴用的「便籤牆」程序的想法。開會時多個用戶可以把各自的想法寫在便籤牆的不同便籤上，依靠拖動這些便籤可以快捷地把便籤內容合併或調整排序，最後導成一個完整的文檔。這是筆者第一個用AI實現的複雜產品，包括數據存儲，不同用戶的協作等功能。

在用AI編程的過程中，為了把它打造成一款更好用的程序，筆者不斷添加更多功能，這導致整個項目的代碼越來越多，到達AI編程的瓶頸——AI修改後的程序逐漸出現問題，有時候記錄的數據會丟失，有時候頁面會變形……這個階段，筆者感受到，AI編程還不能讓我們完全肆意地去發揮想像。



# 用AI創作100個程序

## 3C科技

在過去的四個月時間裏，筆者完成了一項有趣的自我挑戰——用100天時間，每天用AI編程的方式開發一款程序，實現每一個自己的小創意，並將其公開發布。對很多人來說，連續構思100個可落地的軟件創意也許是「不可能完成的任務」，但筆者確實用AI最終成功實現了過百個編程創意。

姚剛

通過這次挑戰，筆者真正體驗到離「人人皆可編程」的那天有多近。這段名為「100 Boring Ideas」（100個無聊的點子）的挑戰旅程不僅帶給筆者許多新的認知，也促成不少改變。2025年是AI編程類產品的爆發之年，用AI編程早已不再是幻想，很多時候只需要輸入一句話，AI就能幫助用戶實現一個想法。作為一名互聯網產品經理，筆者想親自體驗AI編程會對工作與生活帶來怎樣的變化。

# 我們離人人皆可編程還有多遠？



▲筆者在100天時間裏實現了過百個編程創意。



## 筆者遇到的難點

### 難點1

#### AI 編程的局限

筆者認為AI編程有幾個致命的局限性：1、它的編程能力並不穩定，有時改完一個bug（漏洞）後又多出另外幾個。2、受上下文長度的限制，AI編程往往擅長分段實現部分功能，很多時候它的代碼不夠整體化、結構化，容易出現冗餘和代碼衝突。3、當需要微調一些細節時，AI往往無法準確理解筆者想要的效果，目前缺少一個直觀地讓AI準確知道用戶想法的表達方式。

### 難點2

#### 高階能力

雖然很多平台都已經支持一鍵接入各種第三方的服務，如數據庫、服務器、登錄註冊、支付、安全權限等，但用戶假如缺乏這些領域的專業知識，可能會出現：1、AI改bug的時候把數據庫表修改後，導致項目徹底無法使用的情況。2、AI編程平台目前對處理多人實時操作的能力有限，經常出現數據丟失或同步問題。

### 難點3

#### Prompt

要想讓AI編程平台成功實現用戶的想法，第一段發給AI的提示詞至關重要。其實，並不是給AI寫需求時越詳細越好，第一段提示詞切忌發一大段沒有重點的長文。最好是先結構化地整理想法，然後思考哪些是核心功能，哪些是附加功能，再把核心功能用準確的表達寫出來，作為第一段提示詞發給AI。這樣用戶大概率能得到一個比較滿意的基礎產品，接下來再分別通過與AI的多輪對話，把其他功能迭代上去。



▲「新聞舊報」程序可以把新聞報道生成為一張懷舊風格的報紙。

### 挑戰中一些有趣的想法

下面挑選幾個本次挑戰中有趣的程序與讀者分享：

- 1「新聞舊報」：這是筆者創作的第一個程序，可以把多篇新聞報道以復古的方式排版成一張懷舊風格的報紙。
- 2「童話新聞」：它可以把任何一篇新聞稿改寫成一個有趣的童話故事，讓新聞增添一些童趣。
- 3「出行帶什麼」：用戶可以告訴AI出行的信息（比如：一家三口前往海南的4天3晚度假），AI會給出一份頗具參考的行李準備清單。
- 4「圖片多點取色器」：有時看到一張圖片上的某些色彩很好看，使用這個程序可以通過點擊這個顏色，提取色號，把多個顏色保存成一張色卡以供參考。
- 5「你名字的旋律」：輸入用戶的名字，它會通過名字的發音，結合算法，自動為這個名字生成一段獨特的旋律。
- 6「UI（用戶界面）圖轉Prompt（提示詞）神器」：這個程序可以把一張參考圖轉化成AI能夠理解的準確描述，從而提升AI程序的UI設計能力。
- 7「有點冷知識」：上傳一件物品的照片，AI會自動找到關於這件物品的3個鮮為人知的冷知識。
- 8「這道菜怎麼做」：上傳一張菜品的照片，AI會告訴用戶這道菜需要準備哪些食材，以及如何烹飪這道菜。
- 9「專業簡歷翻譯器」：這個程序可以把專業領域的描述用簡單易懂的方式進行「翻譯」，幫助看簡歷的人更好地理解簡歷的內容。

### AI編程未來可期

經過這次為期100天的挑戰，筆者對普通人是否可以用AI開發軟件的答案是：完全可以。

筆者認為，通過自然語言實現軟件編程將會是時代的趨勢。判斷一項技術是否具有革命性，不是看它多先進，而是要看它能否讓足夠多的人用起來，它的學習門檻是否足夠低，低到任何人都會用。也許目前普通人使用AI編程時還需要反覆進行修改，但隨著大模型編程能力的不斷迭代，未來也許每個人都可以通過簡單的幾句話，完成一款軟件的編程。

如果你也有一個「無聊」的點子，不妨試着做出來吧。也許，這就是你與AI編程的第一次真正連接。