

國立臺中科技大學  
資訊工程系

# 其他有利 審查資料

課外自學  
Auto-GPT 實作



申請人：謝豐地

■ 高雄市立三民家商 資料處理科

# 目錄

前言	01
實作過程	02
輸出結果	04
結論	05
引用資源	06



# 前言

## 研究動機

這一兩年AI人工智慧產業的蓬勃發展，其中最大的焦點莫過於OpenAI在近期開放的ChatGPT，有關於ChatGPT的應用也百花齊放。今年，時任輝達(NVIDIA) CEO 黃仁勳先生參加台大畢業演講時，其中的一句話讓我印象深刻：「**有些人擔心 AI 可能會搶走他們的工作，其實，是擅長使用 AI 的「人」會搶走這些人的工作。**」（註1）。這句話深深點醒了我。

對於AI人工智慧的發展，人們的擔憂和期待始終存在著。有些人擔心AI的崛起可能導致失業和工作岌岌可危，然而，黃仁勳先生的演講所提到的觀點卻讓我重新思考了這個問題。

## 研究目的

透過實行操作Auto-GPT，了解學習ChatGPT及其相關應用，並應證探討AI人工智慧在未來的發展及將來與人類的相處模式。

Auto-GPT是一種ChatGPT的運用，透過ChatGPT API來不斷自我尋問並**反饋(feedback)**，並配合網路查詢來完成任務。是一個能夠全自動，無須人類干涉，完成產生文本、架設網站甚至小型專案的一種新興應用。



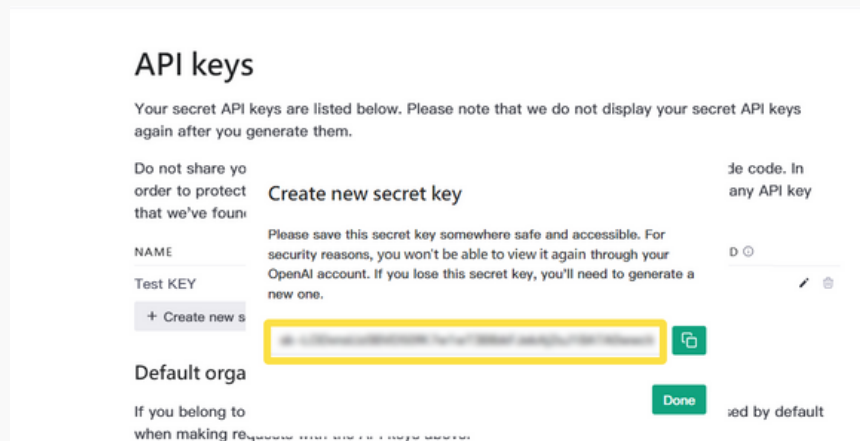
註1：原話為英語講述。

「While some worry that AI may take their jobs, someone who expert with AI will.」

# 實作過程

## 安裝Auto-GPT

### 1. 從OpenAI平台獲取 API KEY



- OpenAI平台-API Keys

### 2. 使用Git指令複製文件至本機

```
1 git clone -b stable https://github.com/Significant-Gravitas/Auto-GPT.git
```

### 3. 修改配置文件(.env.template)，並填入API KEY

```
1
2 ## USE_AZURE - Use Azure OpenAI or not (Default: False)
3 OPENAI_API_KEY=sk-
4 # TEMPERATURE=0
5 # USE_AZURE=False
6
```

# 實作過程

## 使用Auto-GPT

1. 給予Auto-GPT 名稱、用途、目標。

我給予的任務是架設一個簡易網頁

```
1 網頁機器人 has been created with the following details:
2 Name: 網頁機器人 #給予的 Ai 名稱
3 Role: 製作一個精美豐富的網頁 #給予的 Ai 用途
4 Goals:
5 - 網頁需有頁首及頁尾 #給予的 Ai 目標
6 - 網頁主題為謝同學的其他有利備審
7 - 網頁內容為資訊相關科系的內容
8 - 需有精美的版面設計與配色
9 - 網頁需有少許相關圖片
10 Using memory of type: LocalCache
11 Using Browser: chrome
```

2. Auto-GPT回應 想法、原因、計畫、下一步動作。

並要求使用者輸入指令（註2）。

```
1 # Auto-GPT的想法
2 THOUGHTS: I think I should start by researching information related to the topic of the webpage. I can use the 'google'
3 command to search for relevant information.
4 # Auto-GPT的這麼想的原因
5 REASONING: Before I start designing the webpage, I need to gather information related to the topic. This will help me
6 create a more informative and engaging webpage.
7 # Auto-GPT的計畫
8 PLAN:
9 - Use the 'google' command to search for information related to the topic
10 - Save the relevant information to a file
11 - Analyze the information to determine the key points to include in the webpage
12 CRITICISM: I need to make sure that I am not spending too much time on research and that I am efficiently using my API
13 budget.
14 # Auto-GPT的下一步動作
15 NEXT ACTION: COMMAND = google ARGUMENTS = {'query': '資訊相關科系'}
16 # 詢問是否同意進行下一步
17 Enter 'y' to authorise command, 'y -N' to run N continuous commands, 's' to run self-feedback commands, 'n' to exit
18 program, or enter feedback for ...
```



註2： "y"：同意進行、"y -N"：同意連續進行n次、"s"：自我檢視反饋、"n"：退出程序

# 輸出結果

## 網頁結果

經過約100次的反覆查詢與反饋(FeedBack)，Auto-GPT 產生的網頁如下圖所示：

### 謝同學的其他有利資料

[首頁](#)[課程](#)[關於](#)

歡迎來到「Xie's Classmates」網頁！

這個網頁是專為謝同學的同學們而設計的，旨在提供一個平台，讓我們能夠分享和交流有關資訊科學和技術的相關訊息。作為資訊科系的同學，我們知道這個領域變化迅速，充滿無限的可能性。這個網頁將成為我們聚集在一起的地方，彼此學習和成長。

在這個網頁上，我們將分享以下內容：

- 技術資訊和趨勢：探討最新的技術趨勢、行業新聞和創新發展，以保持我們對資訊科技領域的了解。
- 學習資源：分享有關學習資源的信息，包括推薦的教學課程、線上學習平台、書籍和教學視頻，幫助我們不斷提升技能和知識。
- 專案和實踐經驗：展示我們的個人專案和實踐經驗，與大家分享我們在資訊科技領域中的創造力和創新。
- 技術資訊和趨勢：探討最新的技術趨勢、行業新聞和創新發展，以保持我們對資訊科技領域的了解。
- 問題和解答：提出問題並得到其他同學的幫助和建議，這將是一個互助互動的空間，讓我們共同解決困惑和挑戰。

這個網頁的成功需要大家的參與和貢獻。  
請大家積極分享自己的想法、專業知識和資訊，讓我們共同建立一個充滿活力和豐富內容的平台。讓我們開始探索資訊科技的奧秘，共同成長和追求卓越！

謝同學的同學們 – 一個供同學們分享有關資訊科技訊息的網頁。

- Auto-GPT所產生的網頁內容



# 結論

Auto-GPT很好的產生了我指定的網頁，但是在細節、內容大小在API的token限制下，仍然無法做到十全十美。目前該應用只適合小型的工作，然而，隨著人工智慧產業的快速發展，將使得ChatGPT及其應用能夠處理更多的細節和大型內容，我相信在未來將能夠擔起更大的項目。

但在敬佩AI能力的同時，我們也應該思考在未來，人與AI的相處方式。黃仁勳先生的觀點讓我意識到，AI並非僅僅是一個取代人類工作的產物，它更像是一個協助我們工作的同事。

AI的能力在於處理大量的數據和複雜的任務，但在創造力、人情味和深刻理解等方面，AI還有很長的路要走。因此，我們可以利用AI的優勢，將其應用於我們不擅長或是耗時的工作上，同時騰出更多時間和精力來專注於那些需要**人類獨特技能和創造力**的領域。

最後，同樣也是引述黃仁勳先生的一句話(註3)：

**「要嘛是為了獵食而奔跑，要嘛為了不被獵食而奔跑。」**



註3：原話為英語講述。

「Either you're running for food, or you are running from becoming food.」

# 引用資源

## 引用資源

- **Introducing ChatGPT - OpenAI.** (n.d.). OpenAI.  
<https://openai.com/blog/chatgpt>
- **Auto-GPT: An Autonomous GPT-4 Experiment.** (n.d.). Github.  
<https://github.com/Significant-Gravitas/Auto-GPT>
- **Welcome to Python.Org.** (n.d.). Python.  
<https://www.python.org/>
- **Git.** (n.d.). Git. <https://git-scm.com/>
- 陳涵書. (2023, May 28). 黃仁勳台大演講中英文版全文逐字稿.  
Yahoo. <https://reurl.cc/EoR4Ov>

