

GitHub Copilot與ChatGPT在經濟系教學上的使用

2021/08/27

國立臺北大學 經濟學系 林茂廷老師

<https://github.com/tpemartin/github-copilot-and-chatgpt-in-economics-teaching>



AI 工具

- ChatGPT：這裡我安裝的是Genie App
- GitHub Copilot:
 - Set up an [GitHub account](#).
 - Install [Visual Studio Code](#), aka **VS Code**.

GitHub Copilot

What is **GitHub Copilot** ?

- (Mostly) GitHub Copilot is an AI pair programmer that helps you write better code.
- A powerful tool to help write code/math related text in **Markdown** format. (Talk about Markdown later.)
 - **Markdown** is a lightweight markup language for creating formatted text using a plain-text editor.
 - Can be rendered into .docs, .pdf, .html, etc.

經濟論壇

- 經濟論壇
- 基本的ChatGPT使用

資料科學程式設計（一）

- 資料科學程式設計（一）

- Markdown語法

- 標題由大到小：`#`，`##`，`###`，`####`，`#####`，`#####`

- 列點：`*`，例如：

```
* 列點1  
* 列點2
```

- 程式碼：````r` 和 `````

- 當中 `r` 可換成其他語言，例如 `python`、`julia`、`stata`、`bash`、`sql` 等等。

計量經濟學

- 計量經濟學

總體經濟學

- 總體經濟學

用程式設計學賽局

- 用程式設計學賽局
- 課程大綱：ChatGPT為底
- 講義：Copilot + ChatGPT

GitHub Copilot

設定與安裝

- To link your VS Code to your GitHub account, press `Ctrl+Shift+P` (Mac: `Cmd+Shift+P`) to open the Command Palette, then type `GitHub: Sign in` and press `Enter`.
- Install [GitHub Copilot extension](#) for VS Code.
- (Optional) install some popular extensions:
 - [Code Runner](#)
 - [Markdown All in One](#)
 - [Markdownlint](#)
 - [Marp for VS code](#)
 - [Better Comments](#)

其他用途

- 論文指導
- 學術研究

目前感想

- 學生還處於「好玩」的階段，使用它來減輕工作量增加休閒（非創新式的工作量）。
- 進一步要push學生站在巨人的肩膀上創造新的知識。（沒有減輕工作量的情況下，專注在創新想法。）

GitHub Copilot for Education

Free for education use.

- Apply at [GitHub Education](#).
- 透過學校整批申請比較省事。

謝謝大家