

探討程式工具的功能、協作及整合

U11210028黃昱禕 U11210033吳羽捷

主題內容說明

- 使用vscode的好處



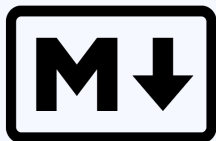
- 使用github的好處



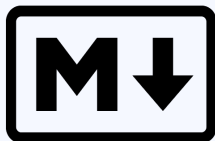
- 如何使用jupyter notebook



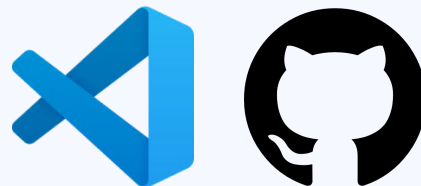
- 如何使用markdown



- 為何要使用markdown



- 如何將vscode和github連動



vscode、github、jupyter、markdown的功能及應用



VScode

是一個通用的程式編輯器，提供多種程式語言的編輯及開發。包含程式編輯、版本控制、調適工具和終端機等

- 可結合程式碼、數據、圖表和文字在一個文件
- 可支援多種程式語言的環境
- 可將數據做成可視化及分析



Github

是一個具有版本控制系統的平台。編輯者存儲、分享、協作和管理代碼，使多人協作變得更容易

- 提供安全性警報功能及程式審查工具
- 提供版本控制功能
- 方便雲端儲存及分享

vscode、github、jupyter、markdown的功能及應用



Jupyter notebook

用來建立或分享程式碼的環境，內容可以包含程式碼、數據分析、數學公式、可視化及文字 說明

- 能夠支持多種程式語言的編輯
- 較其他程式編輯環境更輕量更快速
- 擁有豐富的擴展方法，支持不同語言、框架及工具

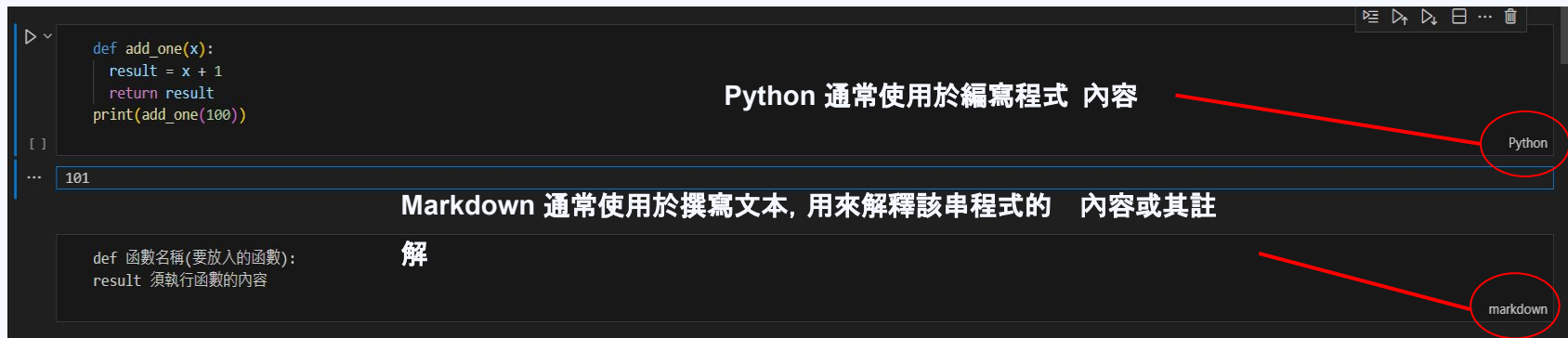


Markdown

是一種輕量的標記語言，格式簡單，適合撰寫結構化文本，用以描述項目的 說明或內容

- 支持大多數程式編輯器和平台
- 可以輕鬆轉換檔案成 PDF或HTML

markdown的實際應用



為何時常連 **vscode**、**github**、**jupyter**

因為 **vscode** 可以使用 **Jupyter** 語法 (**ipynb**)，也可以操作終端機，而 **vscode** 又可以使用 **git** 指令將程式碼存到 **github**

連動協作

VScode

主要進行編輯程式 內容、文件撰寫等工作

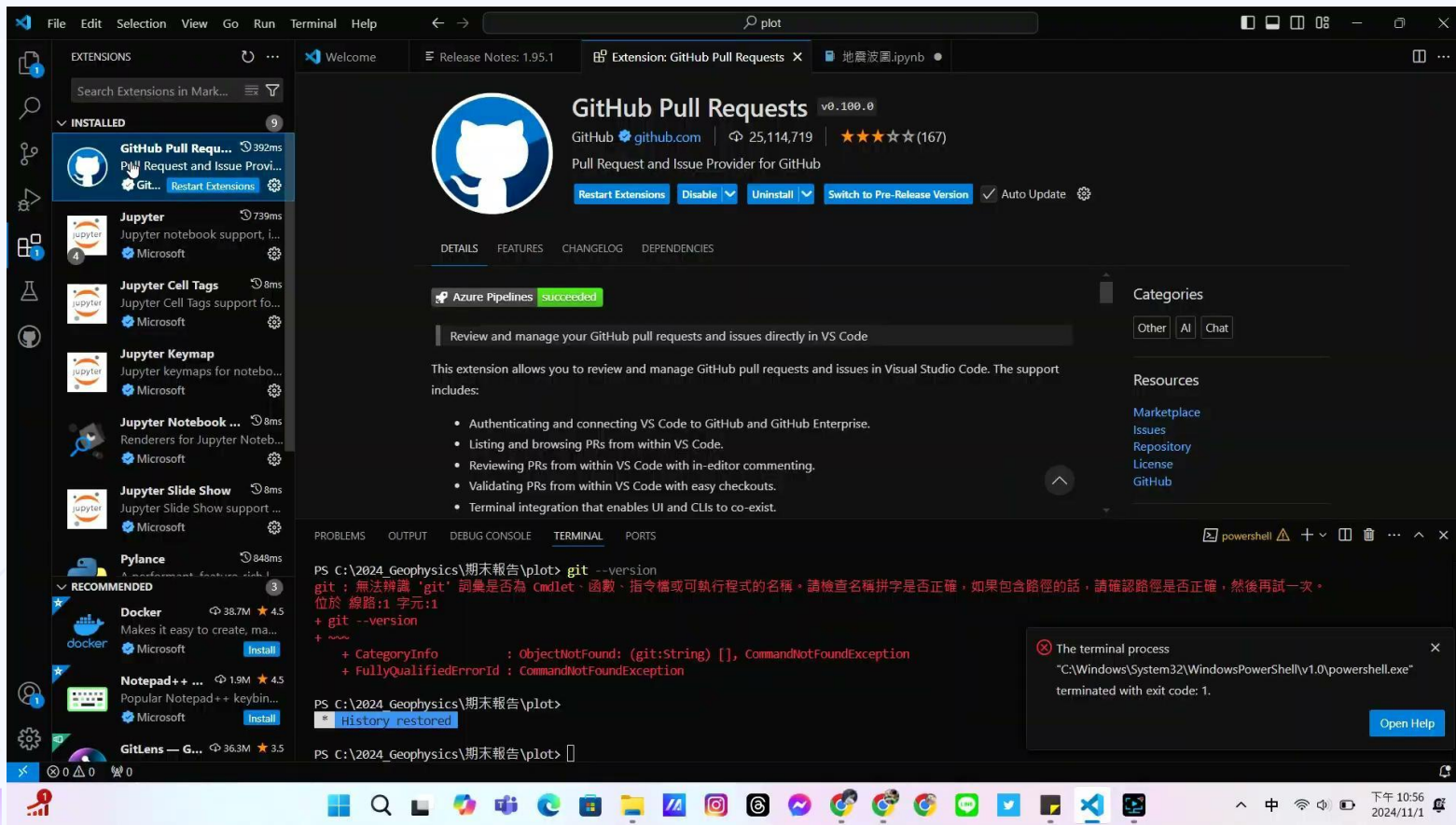
Github

主要為提供程式碼儲存、版面控制和協作的平台

jupyter

主要提供撰寫結構化文檔，是一種簡單的標記語言

vscode與github連動的操作影片



如何連動vscode和github

01 ——— 安裝Git

從 Git 官網下載並安裝

02 ——— 配置GitHub賬戶

03 ——— 安裝GitHub擴展

在 VS Code 中搜索並安裝 "GitHub Pull Requests and Issues"

04 ——— 登錄GitHub

使用 GitHub: Sign in 命令登錄 GitHub 賬號

05 ——— 克隆存儲庫

使用 Git: Clone 命令克隆 GitHub 存儲庫到本地

06 ——— 提交和推送代碼

提交修改並推送到 GitHub