

將本地專案連接到 GitHub 儲存庫

這一步。這是第一次操作時最容易感到困惑的地方。

讓我們把流程再簡化、步驟再拆細一點。

核心概念：

你的目標是把你在電腦裡寫好的程式碼檔案（例如 Jupyter Notebook 檔案、Python 腳本等等），放到 GitHub 這個「雲端資料夾」上，讓面試官或其他人在網路上看得到。

這個過程不是像拖曳檔案到 Google Drive 那麼簡單，因為 GitHub 是一個「版本控制」的雲端資料夾，它需要你透過一些特定的 Git 指令來「告訴」它：

1. 這是我的專案：初始化 Git 儲存庫 (git init)。
2. 我要把哪些檔案上傳：將檔案加入準備區 (git add .)。
3. 這次上傳做了什麼改變：記錄這次的修改 (git commit)。
4. 我的檔案要傳到 **GitHub** 的哪個位置：告訴 Git 遠端 GitHub 儲存庫的網址 (git remote add origin ...)。
5. 把檔案真的傳上去：執行上傳動作 (git push)。

詳細步驟：從你電腦的專案到 GitHub (一步步來)

我們假設你已經在你的電腦裡完成了一個數據分析專案，例如你在 Jupyter Notebook 裡寫了一個 financial_analysis.ipynb 的檔案，並且這個檔案存在一個資料夾裡，例如叫做 MyFinancialProject。

步驟 A：在你的電腦裡，找到你的專案資料夾並進入終端機。

1. 打開你的 **Finder (檔案總管)**，找到你存放 financial_analysis.ipynb 這個檔案的那個資料夾（例如 MyFinancialProject）。
2. 開啟這個資料夾的終端機：
 - 最簡單的方法：
 1. 打開終端機 (Command + T 開新分頁，或 Command + N 開新視窗)。
 2. 輸入 cd (注意 cd 後面有一個空格！)。
 3. 把你在 Finder 裡找到的 MyFinancialProject 資料夾，直接拖曳到終端機視窗裡。
 4. 你會看到終端機自動填入資料夾的路徑。按下 Enter。
 - ◆ 目的：這會讓你終端機的工作目錄切換到你的專案資料夾裡。
 - 你會看到終端機的提示符號變成類似 (base) deb@linshantingdeMacBook-Pro MyFinancialProject % （最後的 MyFinancialProject 表示你現在在這個資料夾裡工作）。

步驟 B：在 GitHub 網站上建立一個空的儲存庫。

1. 打開瀏覽器，登入你的 GitHub 帳號 (github.com)。
2. 點擊頁面右上角的綠色「New」按鈕（或點擊你的頭像 -> Your repositories -> New）。
3. **Repository name (儲存庫名稱)**：輸入一個你專案的名字，例如 Financial-Analysis-Project (建議用 - 連接單字，不要有空格)。
4. **Description (描述)**：可選，簡單寫一下這個專案是做什麼的。
5. **Public (公開)**：選擇 Public，這樣別人才能看到你的作品集。
6. 勾選 **Add a README file (新增一個 README 文件)**：這會為你自動建立一

個空白的 README.md 檔案，用來寫專案說明。

7. 點擊綠色的「**Create repository**」按鈕。

8. 複製儲存庫的 **HTTPS** 連結：

- 儲存庫創建成功後，你會看到一個新的頁面。
- 在頁面中間或右側，找到一個綠色的 `<>` Code 按鈕，點擊它。
- 在彈出的選項中，確認選的是 **HTTPS**，然後點擊網址旁邊的複製按鈕（像兩個方塊疊在一起的圖示）。
- 這個連結會類似 `https://github.com/ 你的 GitHub 帳號 /Financial-Analysis-Project.git`。請把這個連結複製下來！

步驟 C：在終端機中，將你的本地專案連接到 GitHub。

現在回到你剛剛切換到 MyFinancialProject 資料夾的終端機視窗。

1. **初始化 Git 儲存庫**：輸入：`git init` 按下 Enter。(這會在你的 MyFinancialProject 資料夾裡建立一個隱藏的 `.git` 子資料夾，表示這個資料夾現在被 Git 管理了。)
2. **添加你的檔案到 Git 的暫存區**：輸入：`git add .` 按下 Enter。(注意 `add` 後面有一個空格和一個點 `.`。這個點表示「把當前資料夾裡所有新的或修改過的檔案都加進來」。)
3. **提交你的變更並加上訊息**：輸入：`git commit -m "Initial project setup and file upload"` 按下 Enter。(雙引號裡是你的「提交訊息」，簡要說明這次提交做了什麼。這是非常重要的習慣。)
4. **連結你的本地專案到 GitHub 上的儲存庫 (使用你剛才複製的連結！)**：輸入：`git remote add origin + 你剛剛從 GitHub 複製的 HTTPS 連結` 例如：`git remote add origin https://github.com/ 你的 GitHub 帳號 /Financial-Analysis-Project.git` 按下 Enter。(這個命令是告訴你的本地 Git，你這個專案在遠端 GitHub 上對應的「家」在哪裡，並且給它一個暱稱叫 `origin`。)
5. **將你的本地檔案推送到 GitHub (第一次推送通常用這個指令)**：輸入：`git push -u origin main` 按下 Enter。(注意：如果你的 GitHub 儲存庫預設分支名稱是 `master` 而不是 `main`，你需要輸入 `git push -u origin master`。新的 GitHub 儲存庫通常預設為 `main`。)
 - 這時候，它可能會彈出一個視窗，要求你輸入你的 GitHub 使用者名稱和密碼，或者要求你用瀏覽器登入 GitHub 進行授權。請按照指示操作。

如果一切順利，你的終端機應該會顯示檔案上傳的進度，最後會回到提示符號。

確認是否成功：

1. 回到你的 **GitHub 儲存庫頁面** (在瀏覽器裡)。
2. **重新整理 (Refresh) 網頁**。
3. 你應該會看到你的 `financial_analysis.ipynb` 文件和其他專案檔案已經出現在頁面上，並且可以看到你剛剛的提交訊息！