# Git 日常操作流程簡表

|  |  |
| --- | --- |
| 指令 | 用途 / 說明 |
| git init | 初始化 Git 專案（建立 .git） |
| git status | 查看目前變更了哪些檔案 |
| git add . | 加入所有變更檔案（修改、新增、刪除） |
| git add file.ipynb | 只加入指定檔案（單一或多個） |
| git commit -m "訊息" | 提交一次版本，附說明訊息 |
| git log | 查看歷史提交紀錄 |
| git diff | 查看修改了哪些內容 |
| git restore file.py | 還原單一檔案到上次版本（不常用時請小心） |

**Git + GitHub 日常操作小卡**

|  |  |
| --- | --- |
| 步驟 | 指令 / 說明 |
| 1. 查看變更狀態 | git status |
| 2. 加入所有變更檔案 | git add . |
| （或加入特定檔案） | git add filename.ipynb |
| 3. 提交版本（寫說明） | git commit -m "改了什麼內容" |
| 4. 推送到 GitHub | git push |
| （第一次推送） | git push -u origin main |
| 5. 查看提交紀錄 | git log |
| 6. 查看修改差異 | git diff |
| 7. 加入 GitHub 遠端倉庫（只做一次） | git remote add origin 倉庫網址 |
| 8. 修改預設分支名稱為 main | git branch -M main |
| 9. 設定 .gitignore（可選） | 加入 .ipynb\_checkpoints/ 等排除項目 |

倉庫網址：<https://github.com/ireneow-happy/w3_DA_data-science>

**✅ 現在我們來把你本機的 Git 資料夾「連線到這個 GitHub 倉庫」**

請在你的本機專案資料夾中（已經有 .git 的那個）打開 **Git Bash**，然後依照這三步輸入：

**🧭 第一步：加上遠端倉庫（remote）**

**git remote add origin https://github.com/ireneow-happy/w3\_DA\_data-science.git**

這行是告訴 Git：「遠端（origin）的位置是這個 GitHub 倉庫」。

**🧭 第二步：確認目前分支名稱**

**git branch -M main**

GitHub 預設分支叫 main，我們讓本機也用一樣的名稱。

**🧭 第三步：推送到 GitHub**

**git push -u origin main**

這行會把你目前的內容全部推送到 GitHub 上，-u 是設定預設追蹤關係。