# Git教學

使用git之前要先建立本地數據庫（Local Repository）存放版本控制的檔案。

🡪開啟終端機操作。

\*要如何開啟終端機? 開啟要版控的資料夾，在路徑列輸入cmd。

上傳資料至遠端

#### 初始化本地倉庫

🡪在剛剛你要版控的資料夾中新增一個.git的隱藏資料夾，代表Local Repository建立完成。

git init

\*可能會遇到的狀況:

1.'git' 不是內部或外部命令、可執行的程式或批次檔。

2.

#### 查詢當前狀態

git status

若Untracked🡪新增文件

#### 加文件至Git 的追蹤列表

* 新增文件

git add <文件名稱> \*ex: git add abc.txt

* 新增所有文件

git add .

#### 提交更改文件至本地倉庫

* 提交commit

git commit -m "commit資料說明" \*ex: git commit -m "新增 abc.txt "

* 查看commit 歷史紀錄

git log

#### 連接遠程倉庫

* 1.設置git用戶名及信箱

git config user.name "你的名字"

git config user.email "你的信箱"

* 2.連接本地倉庫與遠程倉庫

git remote add origin <遠程倉庫URL>

* 查看遠程倉庫

git remote –v

#### 將資料推至遠端倉庫

* 推送資料

git push origin 分支名稱

* 推送當前分支(先前已連遠端)

git push

其他命令

查詢當前狀態 git status

查看文件更動 git diff

Commit Message

Header: <type>(<scope>): <subject>

- type: 代表 commit 的類別：feat, fix, docs, style, refactor, test, chore，必要欄位。

- scope 代表 commit 影響的範圍，例如資料庫、控制層、模板層等等，視專案不同而不同，為可選欄位。

- subject 代表此 commit 的簡短描述，不要超過 50 個字元，結尾不要加句號，為必要欄位。

Body: 72-character wrapped. This should answer:

\* Body 部份是對本次 Commit 的詳細描述，可以分成多行，每一行不要超過 72 個字元。

\* 說明程式碼變動的項目與原因，還有與先前行為的對比。

Footer:

- 填寫任務編號（如果有的話）.

- BREAKING CHANGE（可忽略），記錄不兼容的變動，

以 BREAKING CHANGE: 開頭，後面是對變動的描述、以及變動原因和遷移方法。

Git merge 合併

若有衝突便無法合併，此時

Git flow

參考資料

<https://medium.com/@flyotlin/%E6%96%B0%E6%89%8B%E4%B9%9F%E8%83%BD%E6%87%82%E7%9A%84git%E6%95%99%E5%AD%B8-c5dc0639dd9>

<https://ithelp.ithome.com.tw/m/articles/10268212>