

# Git & GitHub 入門

## 下一堂

- 遠端伺服器管理與操作
- 常見指令教學 (還原、查看歷史紀錄)

## 為什麼要學 Git ?

- Git 是程式碼版本控制軟體
- 用網頁版型介紹用了 Git 的差異

## 軟體與服務安裝

- [Git 軟體安裝](#) - 首頁 Download
- [Github 會員註冊](#)
- [SourceTree 軟體安裝](#)

## 終端機

- Win : **Git Bash**
  - 開始 > 搜尋輸入 > Git Bash
- Mac : **終端機**
  - 輸入「control + 空白」，關鍵字輸入「終端機」

## 終端機指令學習

- 練習：前往到某資料夾，觀看內容
- 練習：嘗試用指令開一個新資料夾或檔案

	Windows	MacOS / Linux	說明
1	cd [路徑]	cd [路徑]	前往資料夾路徑
2	cd	pwd	取得目前所在的位置
3	dir	ls	顯示資料夾裡的檔案
4	mkdir	mkdir	新增資料夾
5	無指令	touch	開新檔案
6	copy	cp	複製檔案
7	move	mv	移動檔案
8	del	rm	刪除檔案
9	cls	clear	清除畫面上的內容

## 嘗試 Git 是否有安裝成功

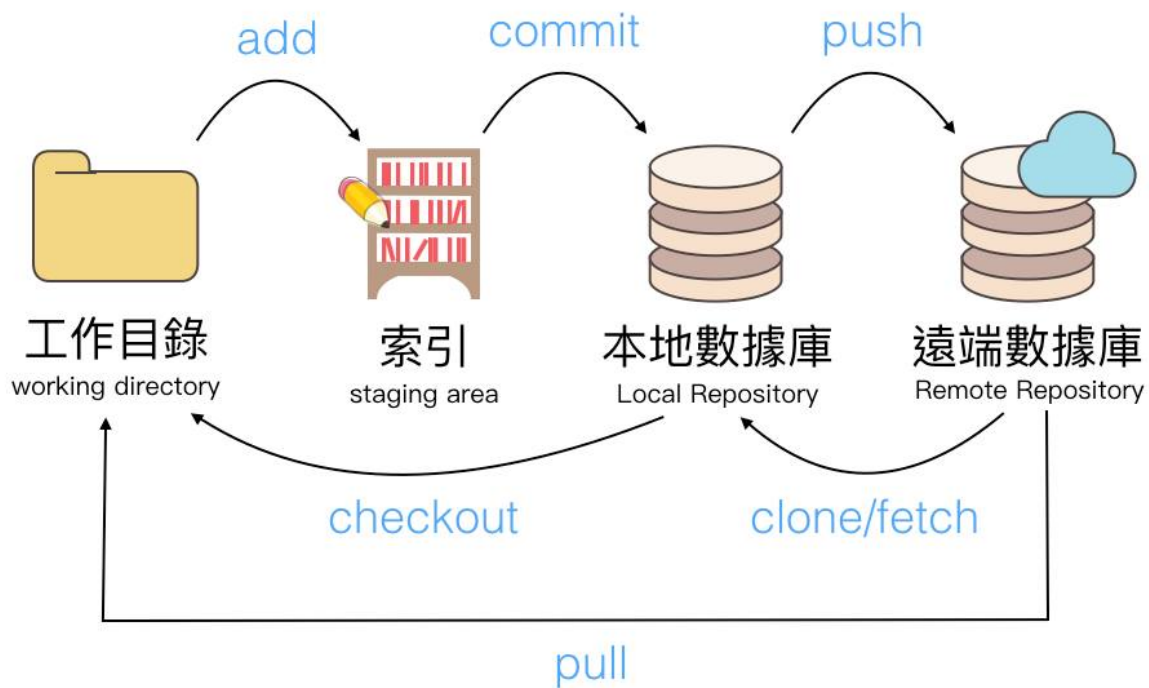
- 在終端機裡面輸入：git --version

```
> git --version  
git version 2.21.0 (Apple Git-122)
```

## 設定個人資料

- 輸入姓名：`git config --global user.name "gon"`
- 輸入個人的 email：`git config --global user.email "gonsakon@gmail.com"`
- 查詢 git 設定內容：`git config --list`

## 基本指令架構



## Git 常用指令

- 初始化數據庫：`git init`
- 開啟 `.git` 隱藏檔案
- 查詢當前狀態：`git status`
- 將檔案加入到索引：`git add .`
- 將索引檔案變成一個更新(commit)：`git commit -m "修改內容"`
- 觀察 commit 歷史紀錄：`git log`

- 下載遠端數據庫：`git clone 數據庫網址`
- 更新遠端數據庫：`git push origin master`