

Git指令

※執行指令之前，請注意當下所在的目錄

| 用途 | 指令 | 範例 |
|------------|--|---|
| 查看 Git 版本 | <code>git version</code> | |
| 查看使用者名稱和信箱 | <code>git config --global user.name</code> <code>git config --global user.email</code> | |
| 清除使用者名稱和信箱 | <code>git config --global --unset user.name</code> <code>git config --global --unset user.email</code> | |
| 設定使用者名稱和信箱 | <code>git config --global user.name "你的名稱"</code> <code>git config --global user.email "你的信箱"</code> * 建議使用者名稱和信箱與 GitHub 帳戶一致 | <code>git config --global user.name "luffy123"</code> <code>git config --global user.email "luffy123@gmail.com"</code> |

| 用途 | 指令 | 範例 |
|--------------------------|--|--|
| 複製(下載) GitHub 數據庫至本機 | git clone 數據庫位址 * 適用 : 本機尚未存在這個數據庫 (通常只會執行一次) | git clone https://github.com/luffy123/Lab_A.git |
| 查看工作目錄及暫存區的狀態 | git status | |
| 將指定檔案放到暫存區列管(追蹤) | git add 檔案名稱 | git add pokemon.html |
| 將特定類型的檔案放到暫存區列管(追蹤) | git add *.副檔名 | git add *.html |
| 將所在目錄的全部檔案放到暫存區列管(追蹤) | git add . | |
| 將暫存區的檔案提交到本機倉庫(提交新版本) | git commit -m "提交訊息" | git commit -m "新增第一版" |
| 將工作目錄的檔案直接提交到本機倉庫(提交新版本) | git commit -a -m "提交訊息" * 新增的檔案無法使用此指令 | git commit -a -m "新增第二版" |

| 用途 | 指令 | 範例 |
|-----------------------|--|---|
| 查看版本紀錄 | <code>git log</code> | |
| 查看版本紀錄, 每筆紀錄以單行顯示 | <code>git log --oneline</code> | |
| 將檔案推送(上傳)到 GitHub 數據庫 | <code>git push 數據庫位址 分支名稱</code> <code>git push</code> | <code>git push</code> <code>https://github.com/luffy123/Lab_A.git main</code> <code>git push origin main</code> |
| 查看 origin 指向的數據庫位址 | <code>git remote -v</code> | |
| 設定 GitHub 數據庫的簡稱 | <code>git remote add 自訂的簡稱 數據庫位址</code> * 若 <code>git remote -v</code> 沒有資料, 才需要執行以上指令 | <code>git remote add apple</code> <code>https://github.com/luffy123/Lab_A.git</code> |
| 比較工作目錄和暫存區的差異 | <code>git diff</code> | |
| 比較暫存區和目前版本的差異 | <code>git diff --cached</code> <code>git diff --staged</code> | |

| 用途 | 指令 | 範例 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 捨棄指定版本(不會自動提交) | <code>git revert -n 指定版本的雜湊值</code> | <code>git revert -n 2a3b4cd</code> |
| 捨棄指定版本(會自動提交) | <code>git revert 指定版本的雜湊值</code> | <code>git revert 2a3b4cd</code> |
| 查看分支 | <code>git branch</code> | |
| 建立分支 | <code>git branch 分支名稱</code> | <code>git branch cat</code> |
| 切換分支 | <code>git checkout 分支名稱</code> | <code>git checkout cat</code> |
| 建立分支並切換 | <code>git checkout -b 分支名稱</code> | <code>git checkout -b cat</code> |
| 刪除分支 | <code>git branch -d 分支名稱</code> | <code>git branch -d cat</code> |
| 合併分支 | <code>git merge 分支名稱</code> | <code>git merge cat</code> |

| 用途 | 指令 | 範例 |
|----------------------------|--|----|
| 提取 GitHub 數據庫檔案 (取得新版本) | <pre>git pull</pre> <p>*適用：事前已經有複製一份 GitHub 數據庫到本機</p> | |