

Week1 : Git <u>Swift Learning</u> Plan

git status : 查詢現在這個目錄的狀態

git add :檔案加入到暫存區(索引)

git commit :提交一個新版本

★ 要完成 Commit 指令才算是完成整個流程喔!

git log : 檢視git歷史紀錄

git push [Repo_name][Branch_name]:將 Commit 送出去更新遠端數據庫

git remote -v

git branch: 建立分支

fork: 複製專案

Here are a few git and GitHub commands we usually use in software development, please explain the meanings and use cases of them.

git status : 查詢現在這個目錄的狀態

\$ git status 會出現檔案目前是 Untracked 或 new file 狀態

git add :檔案加入到暫存區(索引)

git add <file name>

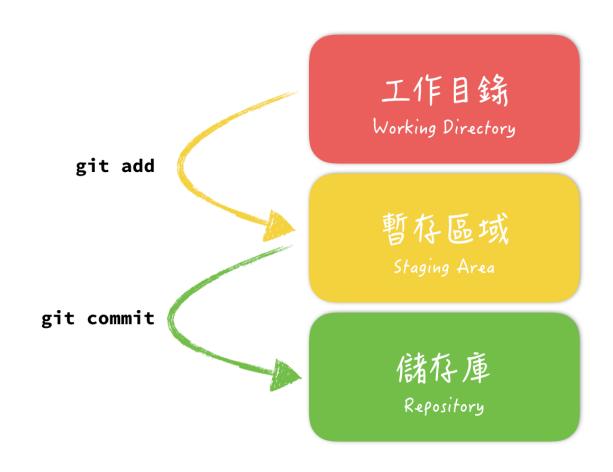
git add . 指令可以把所有的檔案全部加到暫存區

當用 **\$ git status** 查詢,檔案顯示在 **new file** 狀態,代表檔案已經被放置到暫存區(Staging Area)

git commit :提交一個新版本

要將暫存區的內容永久的存下來的話,需使用git commit

git commit -m "<填寫版本資訊>",說明「你在這次的 Commit 做了什麼事」



★ 要完成 Commit 指令才算是完成整個流程喔!

git log : 檢視git歷史紀錄

\$ git log

```
[MacBook-Pro:myAmazingNewRepo Ting$ git log
  commit 40f6422fac4ef3d7283d8ba6500dbd7e5f05bbd9 (HEAD -> main, origin/main, orig
  in/HEAD)
Author: ting3242006 <86846867+ting3242006@users.noreply.github.com>
Date: Thu Mar 24 15:18:45 2022 +0800
Initial commit
```

越新的資訊會在越上面,從這段訊息,可以看得出來:

- 1. Commit 作者是誰
- 2. 什麼時候 Commit 的
- 3. 每次的Commit 做了些什麼事

\$ git log --oneline --graph 可以看到更精簡的內容,一次看到更多的commit

```
[MacBook-Pro:myAmazingNewRepo Ting$ git log --oneline --graph
* c27f13e (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) updating the readme
* 40f6422 Initial commit
```

git push [Repo_name] [Branch_name]:將 Commit 送 出去更新遠端數據庫

\$ git push origin master 或 git push

git remote -v

使用 \$ git remote

命令可以檢視你已經設定好的遠端版本庫,它會列出每個遠端版本庫的「簡稱」。如果你克隆(clone)了一個遠端版本庫,你至少看得到「origin」是一個「代名詞」,指的是後面那串 GitHub 伺服器的位置。在慣例上,遠端的節點預設會使用 origin 這個名字。如果是從 Server 上 clone 下來的話,它的預設的遠端節點就會叫 origin。

[MacBook-Pro:week1 Ting\$ git remote add origin https://github.com/ting3242006/wee]
k1.git

-√ 顯示 Git 用來讀寫遠端簡稱時所用的網址

```
[MacBook-Pro:week1 Ting$ git remote -vv
  origin https://github.com/ting3242006/week1.git (fetch)
  origin https://github.com/ting3242006/week1.git (push)
```

git branch: 建立分支

```
$ git branch
* master
```

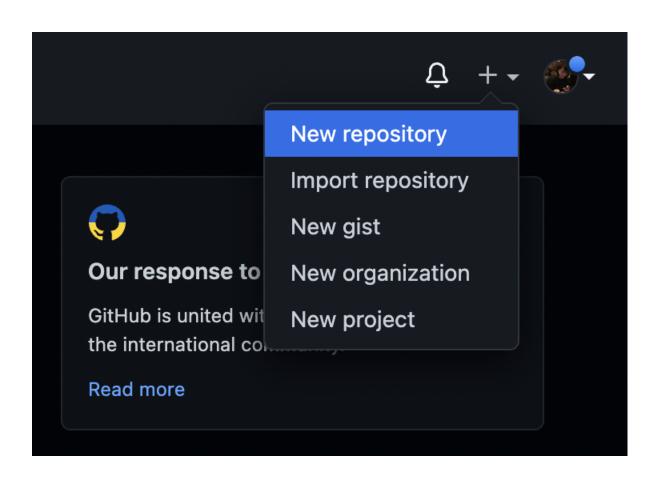
如果 git branch 後面沒接任何參數,它僅會印出目前在這個專案有哪些分支。Git 預設會幫你設定一個名為 master 的分支,前面的星號 *表示現在正在這個分支上。

fork: 複製專案

可以將原作的專案,複製一份到自己的帳號底下,進行創作修改。

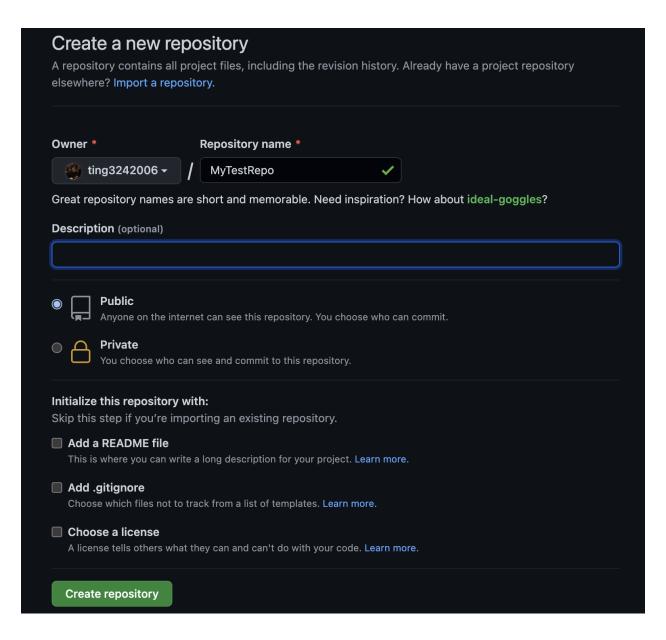
Please describe how to establish a GitHub repo and how to upload the local projects to GitHub. Try to explain your answers with as much detail as possible.

1. 先到 GitHub 右上角點 + ,選取 New repository



2. 輸入專案名稱 Repository name

按下「Create repository」新增一個新 Repository。



3. 複製HTTPS或SSH



- 4. echo "# MyTestRepo" >> README.md 先建立一個 README.md 檔案
- 5. git init 讓資料夾可以被 Git 控制

- 6. git add README.md 將檔案README.md加進版本控制
- 7. git commit -m "first commit" 建立一個commit,在""填入更改內容
- 8. git branch -M main 上傳到分支內
- 9. git remote add origin https://github.com/ting3242006/MyTestRepo.gitgit push -u origin main
 - -u是--set-upstream,看要推到哪個branch