Git 與 Github

|Git

Git 是個版本控制系統(Version Control System, 簡稱 VCS) Git 是由 Linux 之父林納斯·托瓦茲(Linus Torvalds)開發 開發的目的就是用來管理 Linux 的程式碼

版本控制系統,顧名思義,就是能控制版本 每筆提交(commit)都會被紀錄下來,隨時可檢視和復原(revert) 也可以建立分支(branch),進行獨立修改 並在必要時將分支合併(merge)

Git

Git 的第一版 README(讀我) 中寫道:



GIT - the stupid content tracker

"git" can mean anything, depending on your mood.

random three-letter combination that is pronounceable,
 and not actually used by any common UNIX command.
 The fact that it is a mispronounciation of "get" may or may not be relevant.
 stupid. contemptible and despicable. simple. Take your pick from the dictionary of slang.

- "global information tracker": you're in a good mood, and it actually works for you.
 - Angels sing, and a light suddenly fills the room.
 - "goddamn idiotic truckload of sh*t": when it breaks

This is a stupid (but extremely fast) directory content manager.

It doesn't do a whole lot, but what it _does_ do is track directory contents efficiently.

- Linus Torvalds

Github

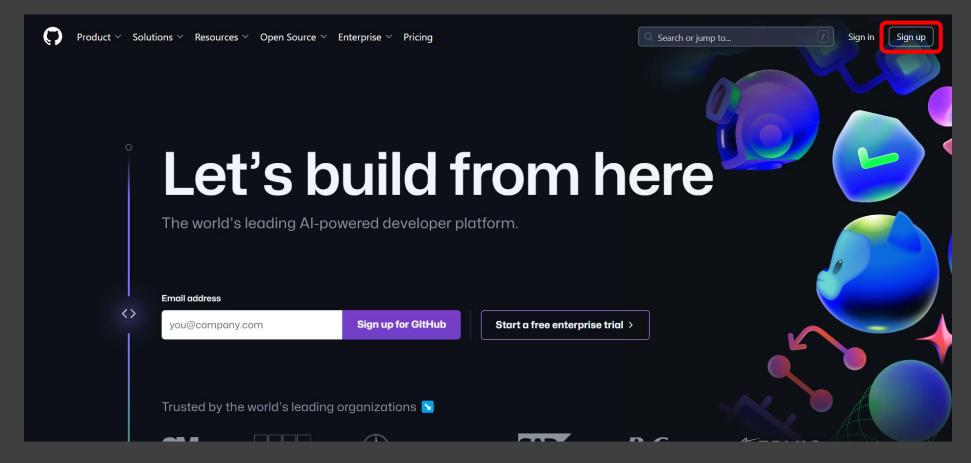
使用 Git 時,需要有地方可以存放檔案 而當今最常見的就是 Github,網站為 https://github.com Github 除了提供倉庫(repository,簡稱 repo)供檔案存取外 還提供了問題(issue)、動作(action)、維基(wiki) 分叉(fork)、拉取請求(pull request,簡稱 pr)等服務 使用 Github 相比直接使用 Git 更著重在一個網路上的第三者參與或貢獻(contribute)該倉庫 而倉庫擁有者(owner)則可以很方便的管理他人貢獻

Github 帳號註冊

Github 帳號註冊非常簡單

只要在 https://github.com 首頁右上方選擇 "Sign up"

接著依照指示即可完成註冊



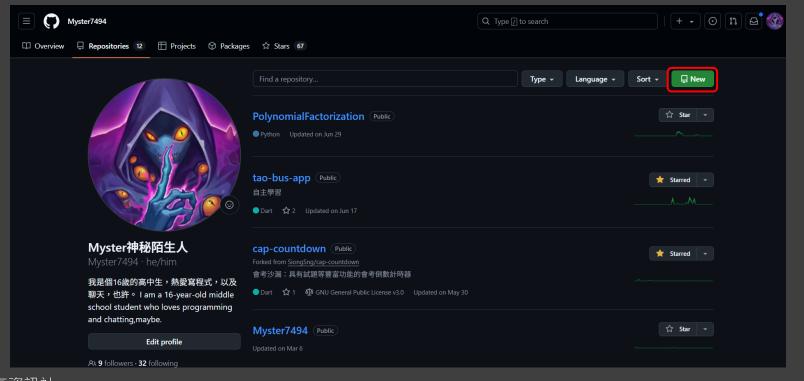
倉庫

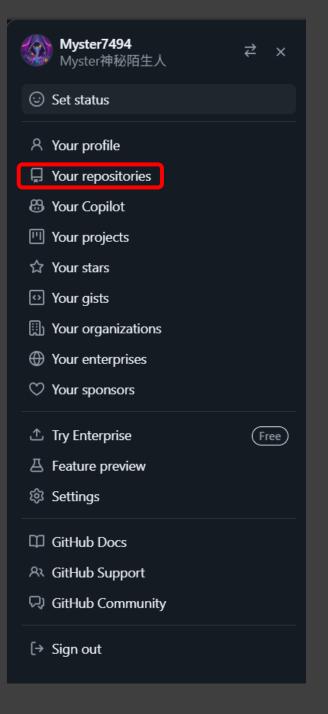
點選右上方頭像即會出現右方導覽欄

從右方導覽欄點選 "Your repositories"

即會顯示自己的所有倉庫

點擊右上方 "New" 即可開始創建新倉庫





創建倉庫

按照說明填寫即可星號(*)表示必填

這些欄位或選項 在創建倉庫後也可以更改 唯獨倉庫名稱須謹慎填寫 創建後再更改倉庫名稱 可能會造成一些問題



創建倉庫

同樣按照說明填寫即可

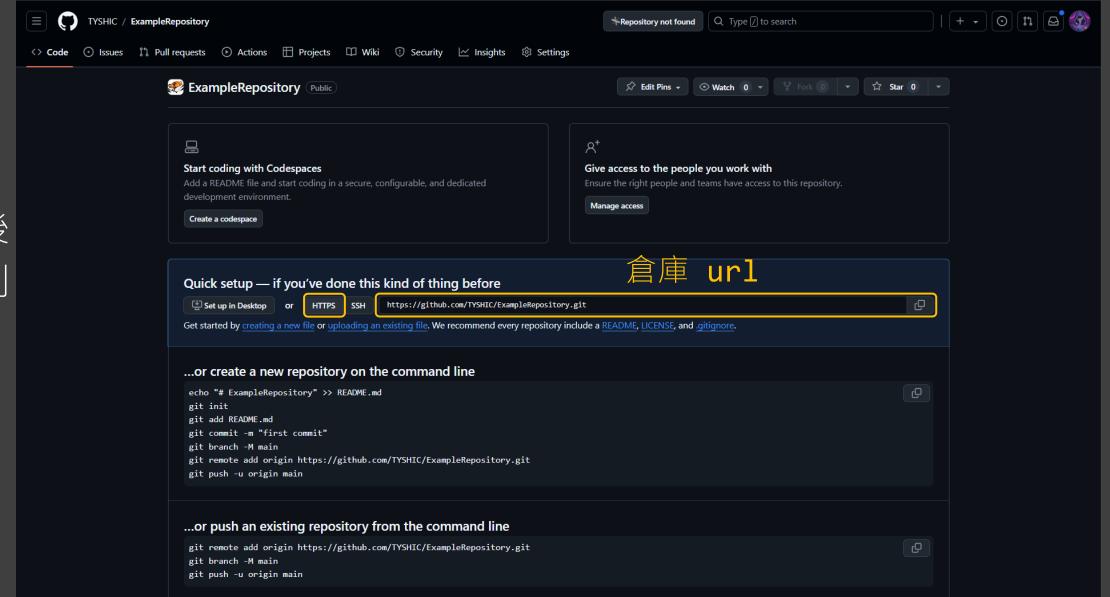
內容填寫完成後 點擊右下角

"Create repository"

即完成創建倉庫



創建倉庫



創建好後 會跳轉到 該頁面

Git

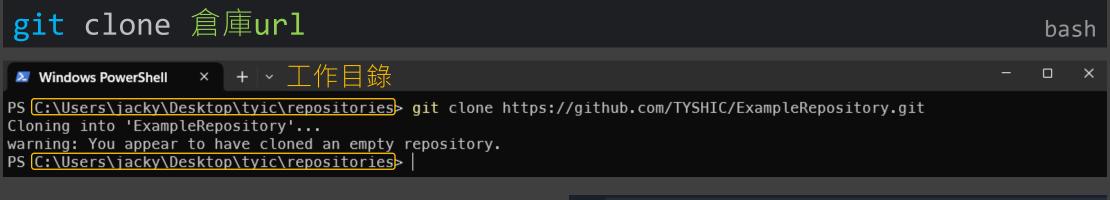
有了倉庫之後,我們便可以開始上傳檔案 但要使用 **Git** 上傳檔案之前 電腦需要先與在 **Github** 上的遠端倉庫(remote repo)建立連線 使用 **Git** 指令建立連線最簡單的方式就是:

- 1. 複製(clone)遠端倉庫到本地(local)
- 2. 進入複製下來的本地倉庫(local repo)
- 3. 直接連線遠端倉庫

IYIC 协局負訊性 Total Control Cont

複製遠端倉庫

欲使用 Git 複製遠端倉庫,須使用該 Git 指令:

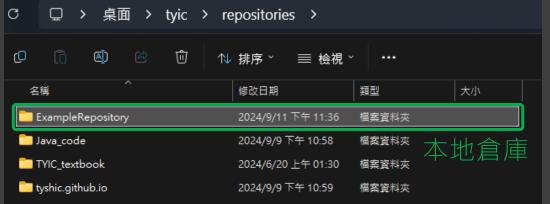


使用該指令後會在

工作目錄(working directory)

出現一個新資料夾(folder)

名稱與倉庫相同,即為本地倉庫



進入本地倉庫

欲進入本地倉庫,須在本地倉庫內開啟新的 bash 或在剛剛的 bash 中使用該 Windows / Unix 指令該指令會切換當前 bash 的工作目錄

cd 資料夾名稱

bash

Windows PowerShell X + ✓

PS C:\Users\jacky\Desktop\tyic\repositories> git clone https://github.com/TYSHIC/ExampleRepository.git Cloning into 'ExampleRepository'...

warning: You appear to have cloned an empty repository.

PS C:\Users\jacky\Desktop\tyic\repositories> cd .\ExampleRepository\

PS C:\Users\jacky\Desktop\tyic\repositories\ExampleRepository>