GitHub 及 GitHub Desktop 使用教學

目錄

、簡介	. 2
、使用步驟	. 2
1. 申請 Gi tHub 帳號	. 2
2. 加入 ai-lab 專案	. 2
3. 下載 GitHub Desktop	. 2
4. 將 ai-lab 專案 clone (克隆) 至本機	. 2
、原理及術語	
、GitHub Desktop介紹	. 3
、提交修改	
_	
	、使用步驟. 1. 申請 GitHub 帳號. 2. 加入 ai-lab 專案. 3. 下載 GitHub Desktop. 4. 將 ai-lab 專案 clone (克隆) 至本機. 、原理及術語. 、GitHub Desktop 介紹.

一、簡介

Git:分散式版本控制系統(Decentralized Version Control System)

GitHub:提供Git代管服務的平台GitHub Desktop:GitHub 桌面版

二、使用步驟

1. 申請 GitHub 帳號

GitHub 網址: https://github.com/

2. 加入 ai-lab 專案

向專案持有者申請 Collaborators 加入連結

3. 下載 GitHub Desktop

GitHub Desktop下載網址:https://desktop.github.com/

4. 將 ai-lab 專案 clone (克隆) 至本機

開啟 GitHub Desktop

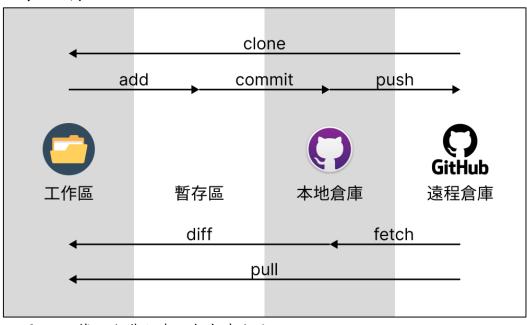
選擇 Clone repository

找到 ai-lab 專案

選擇要存放檔案的本機資料夾(必須為空資料夾)

點擊 clone

三、原理及術語



clone:第一次獲取遠程倉庫時使用

add:使用 GitHub Desktop 可以省略此步驟

commit:提交修改至本地倉庫

push:推送本地倉庫的所有 commit 至遠程倉庫

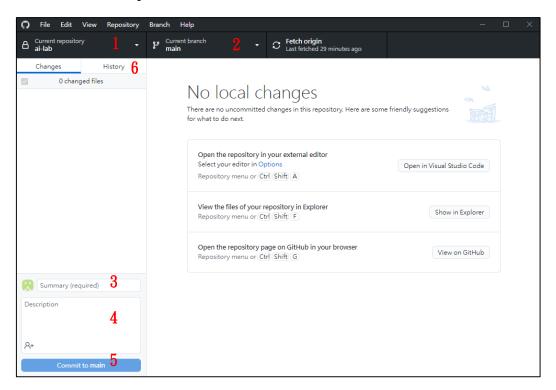
pull: 遠程倉庫的內容覆蓋本機的檔案(謹慎使用)

fetch: 將遠程倉庫的內容獲取至本地倉庫

diff:對本地倉庫與工作區的內容進行差異對比

在 push 前可以先使用 fetch 以減少檔案發生 conflict (衝突)的情況

四、GitHub Desktop介紹



- 1. Current repository (當前專案)
- 2. Current branch (當前分支)

盡量避免在 main 分支上進行改動

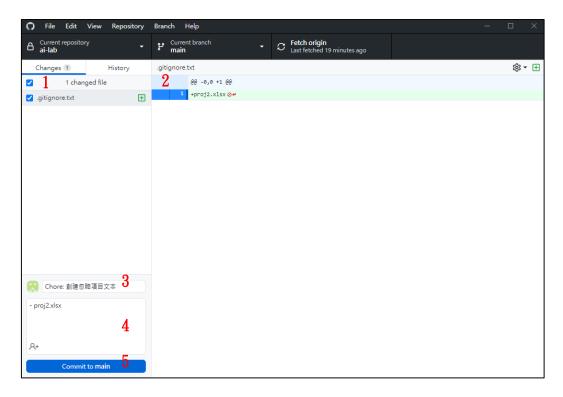
選擇不同分支時,本機資料夾裡的檔案也會跟著改變成該分支的版本

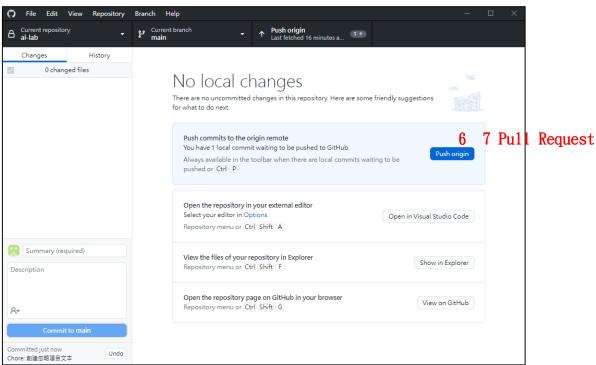
3. Git commit message header (提交訊息標題)

此欄位為必填

- 4. Git commit message description (提交訊息描述) 此欄位為選填
- 5. Commit (提交)
- 6. History (提交的歷史紀錄) 可以在此回復到之前的版本

五、提交修改





1. Changes

左側欄位會顯示有修改的檔案的名稱 如果要忽略單個檔案,讓該檔案不被提交,可以對檔案點擊右鍵,選 擇第一個選項 Discard changes

2. 檔案內容

右側欄位會顯示修改的檔案的內容

綠底表示增加行,紅底表示刪除行

點擊右上角的齒輪,在 Diff display 中選擇 Split 可以切換顯示模式

3. Git commit message header (提交訊息標題)

此欄位為必填

格式: TYPE + 冒號(半形) + 空格(半形) + 主旨

例一:Chore: 創建忽略項目文本

例二:Fix: 兩個單位題修正 主旨無特別規定,盡量簡潔即可

TYPE 類型遵循以下表格分類:

類型	說明	有無程式碼改動
Feat	新功能。	有
Fix	錯誤修正。	有
Docs	更新文件。	沒有
Style	程式碼格式調整。	沒有
Refactor	重構。	有
Test	測試、新增測試。	沒有
Chore	更新專案設定、版本號。	沒有
Revert	回復到之前的版本。	有

4. Git commit message description (提交訊息描述)

此欄位為選填

可以為多行

格式:減號(半形) + 空格(半形) + 描述

例一:- proi2.xlsx

例二:- 498. txt

- 505. txt

描述無特別規定,盡量簡潔即可,通常為註記

5. 提交本次修改

點擊之後 Git 就會將本次修改紀錄到本地倉庫中,稱為一個 Commit 可以提交多個 Commit 再推送至遠程倉庫

6. Push

點擊之後 Git 會將本地倉庫中所有 Commit 上傳至遠程倉庫的指定分支 (不建議直接將修改推送至 main 分支)

7. Create Pull Request

在非 main 分支時會出現 Create Pull Request 選項 想要將目前分支與其他分支合併時使用 點擊之後會跳轉至網頁版的 GitHub Pull Request 介面 此處可以查看目前分支與想合併的分支之間的差異以及是否有衝突 選擇下方的 Pull Request 就可以申請合併分支了