

Git 版本控制

Github 原始碼代管服務平台

講師：洪興政 (丸子)



什麼是 git ?

Git 是一種版本控制工具，它幫助我們追蹤並管理程式碼或文件的變化。可以記錄每次你對檔案進行的變更，並且可以隨時回到過去的任何一個版本。

例如：一個網頁的專案進行到了 v2.0 版本時發現了重大錯誤，這時 git 可以讓你輕鬆的回到 v1.0 的版本重新來過。

另外，git 也允許多人協作，每個人可以單獨負責自己的部份，最後再合併到專案上。



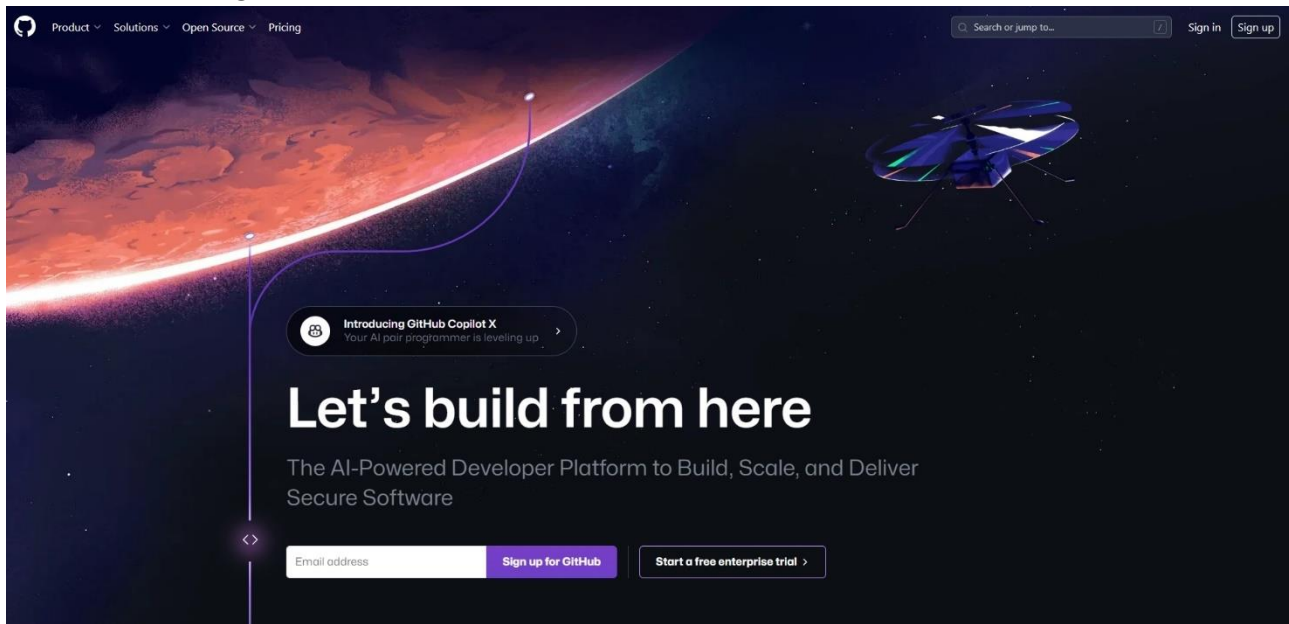
什麼是 github ?

Github 是一個基於 git 技術的網站，它可以讓你更好的使用和管理 git 這個版本控制工具。它就像是一個檔案或程式碼的倉庫，有關網站的任何東西都可以放在 github 上，並且使用 git 來做維護及更新，並且可以支援多人協作。

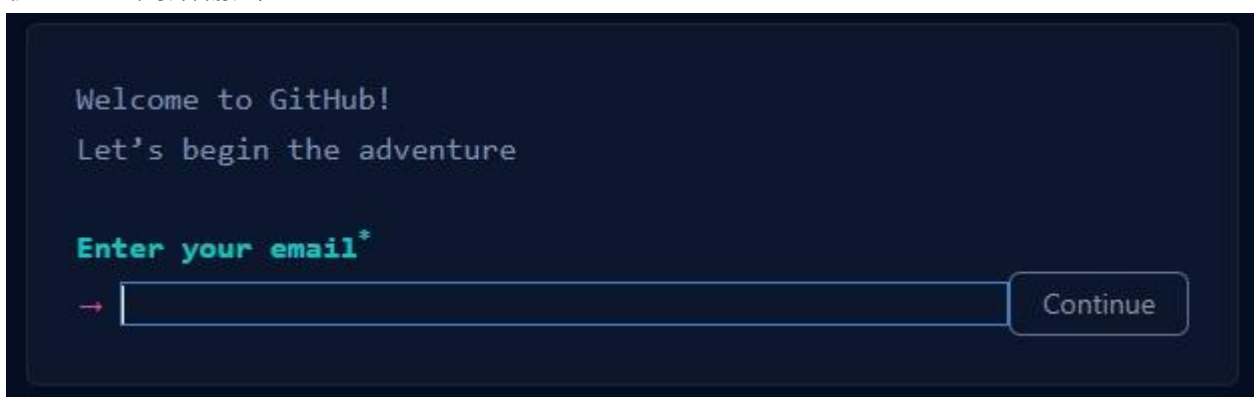
申請 github 帳號

在使用 git 之前，需要先有一個存放檔案的地方，這裡就讓我們使用最受歡迎的版本控制服務 github 來操作，首先註冊申請它的帳號

點擊右上角的 Sign up 註冊新帳號

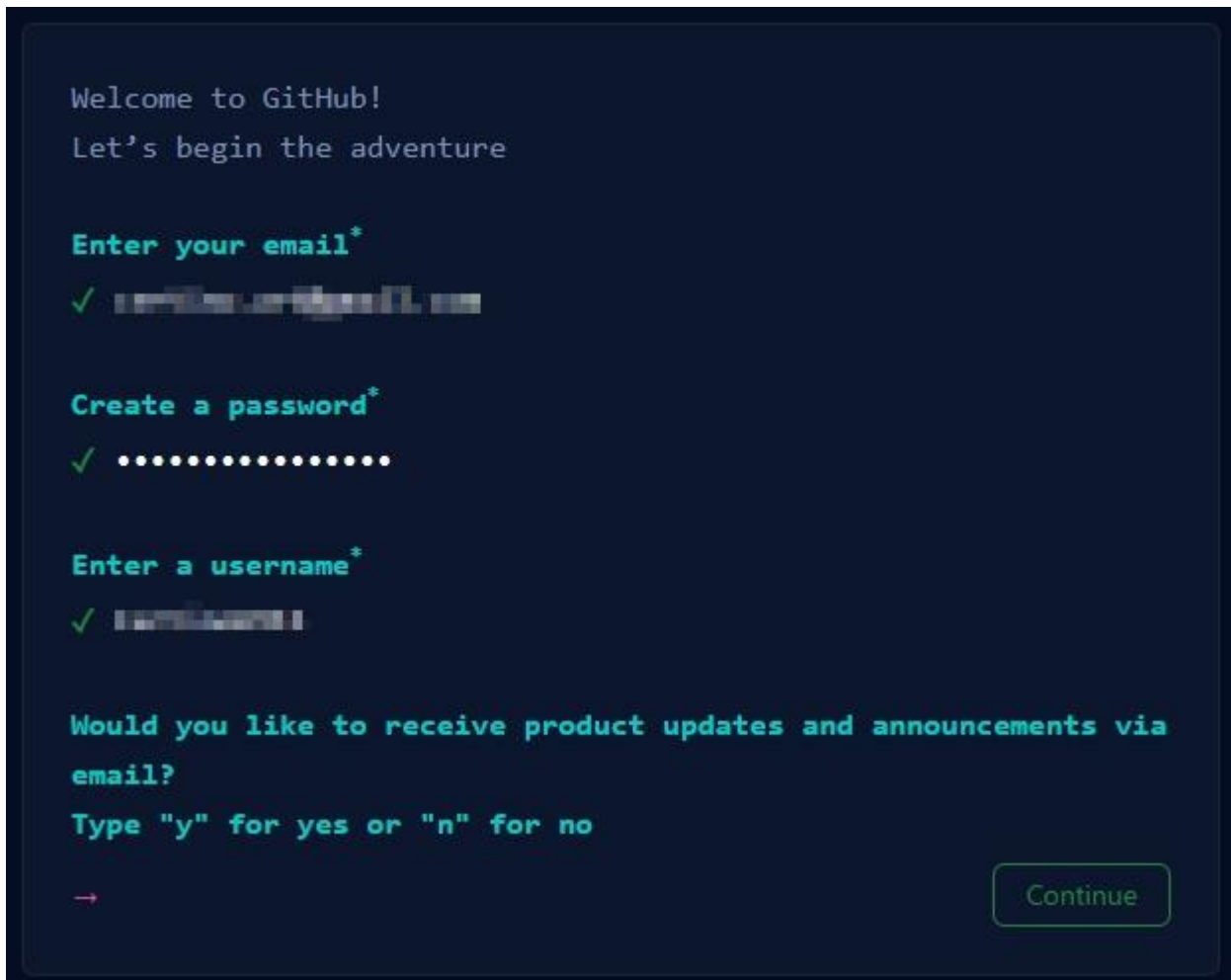


從 Email 開始輸入



申請 github 帳號

依序填入信箱、密碼、使用者名稱、是否接受更新通知

A screenshot of the GitHub account creation interface. The background is dark blue. At the top, it says "Welcome to GitHub!" and "Let's begin the adventure". Below this, there are three input fields, each preceded by a green checkmark icon. The first field is labeled "Enter your email*" and contains a blurred email address. The second field is labeled "Create a password*" and contains a series of dots. The third field is labeled "Enter a username*" and contains a blurred username. Below these fields, there is a question: "Would you like to receive product updates and announcements via email?" followed by the instruction "Type 'y' for yes or 'n' for no". At the bottom left, there is a red arrow icon pointing right. At the bottom right, there is a rounded rectangular button labeled "Continue".

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

✓ [blurred email]

Create a password*

✓ [dots]

Enter a username*

✓ [blurred username]

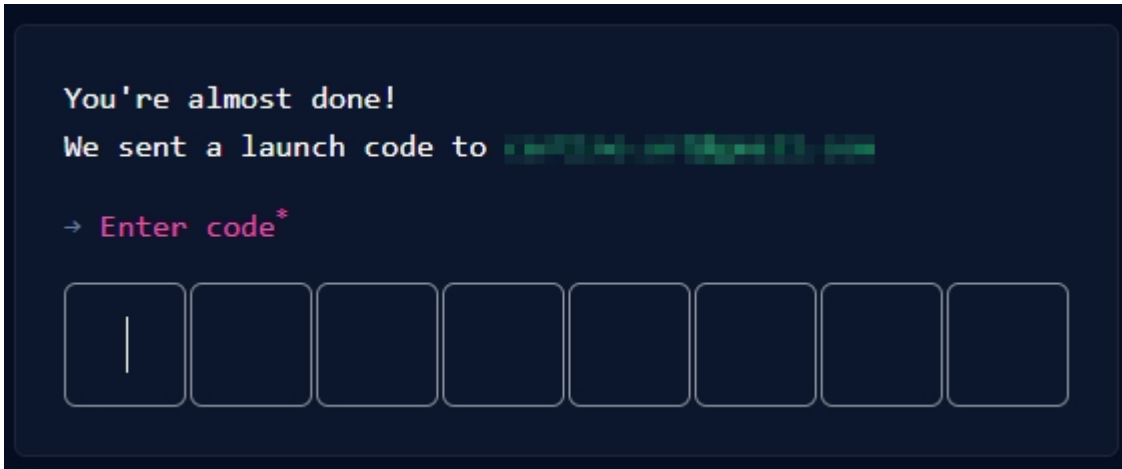
Would you like to receive product updates and announcements via email?
Type "y" for yes or "n" for no

→ Continue

※填入的帳號密碼請務必記牢，之後使用 github 就用這組帳密登入

申請 github 帳號

填寫完畢後送出，到信箱收驗證碼回填



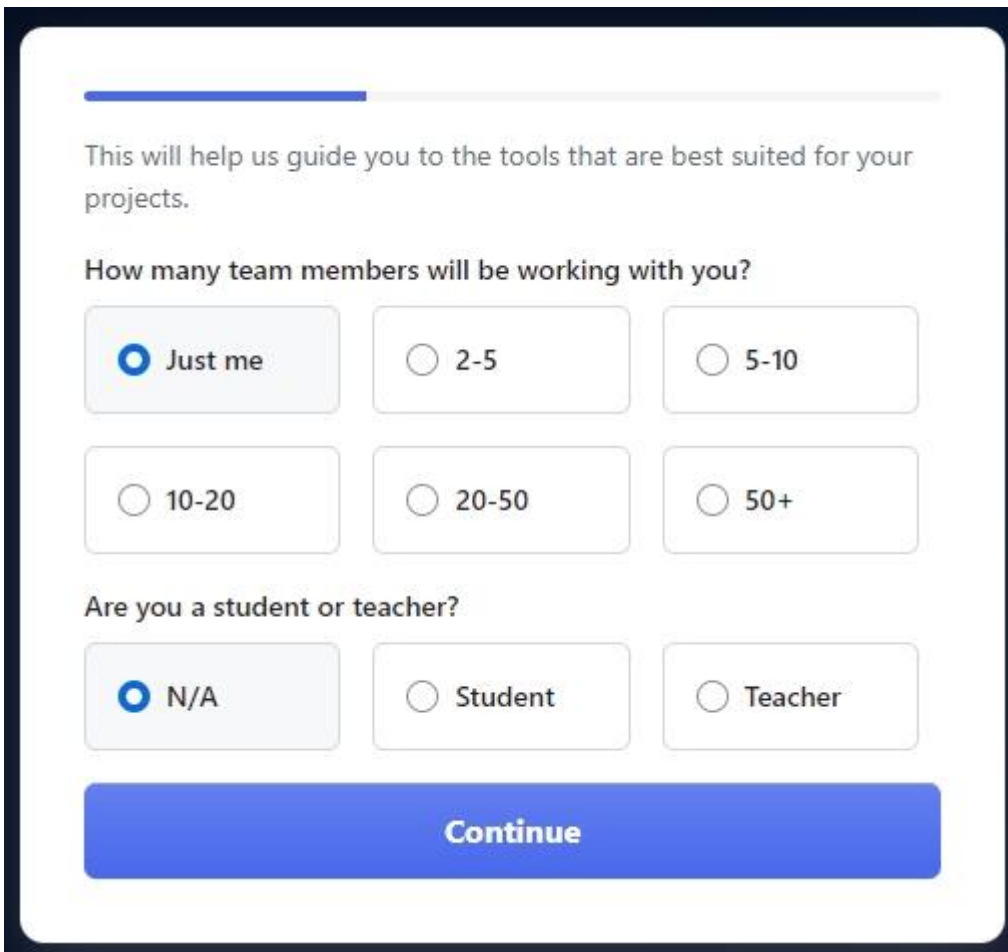
You're almost done!

We sent a launch code to [redacted]

→ Enter code*

[input field] [input field] [input field] [input field] [input field] [input field] [input field] [input field]

問題的回答可以隨意，之後選擇免費使用



This will help us guide you to the tools that are best suited for your projects.

How many team members will be working with you?

☒ Just me ☐ 2-5 ☐ 5-10

☐ 10-20 ☐ 20-50 ☐ 50+

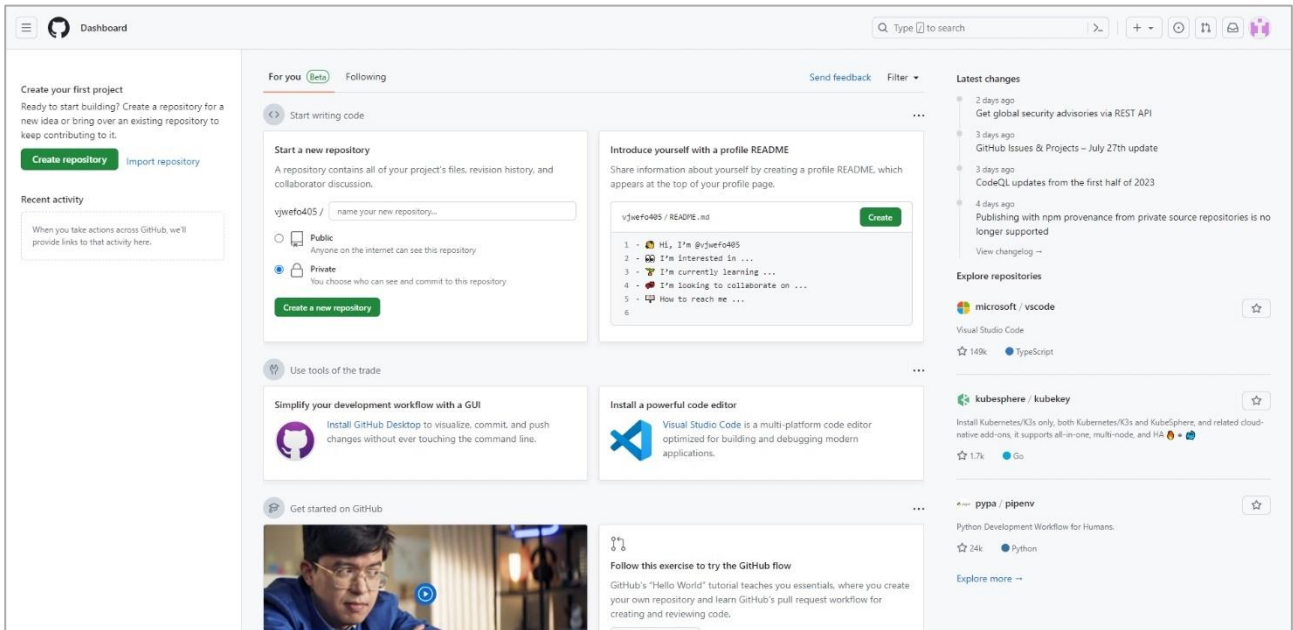
Are you a student or teacher?

☒ N/A ☐ Student ☐ Teacher

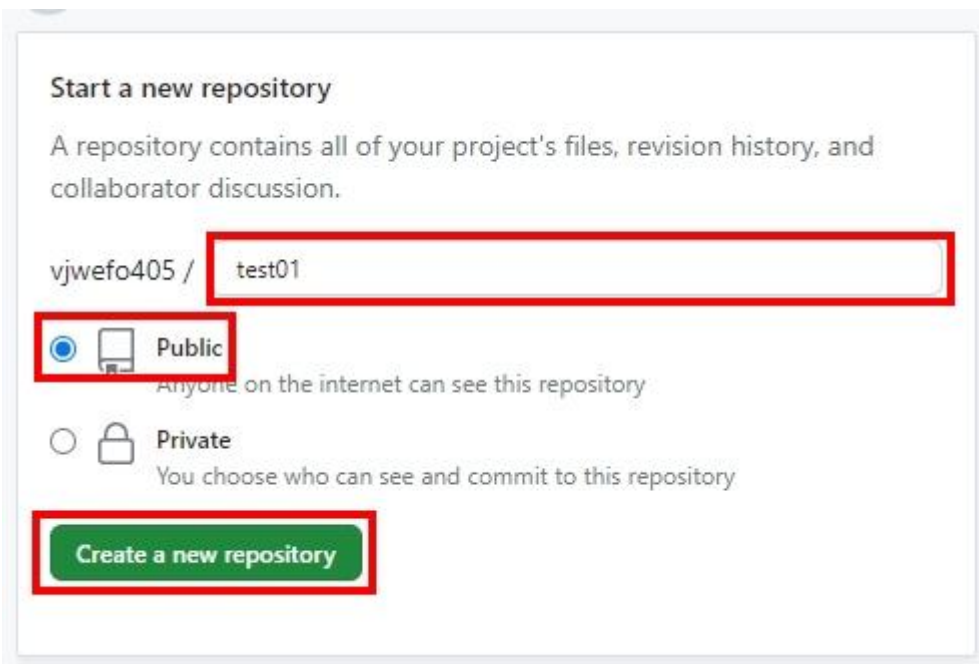
Continue

申請 github 帳號

恭喜！已經完成 github 帳號申請

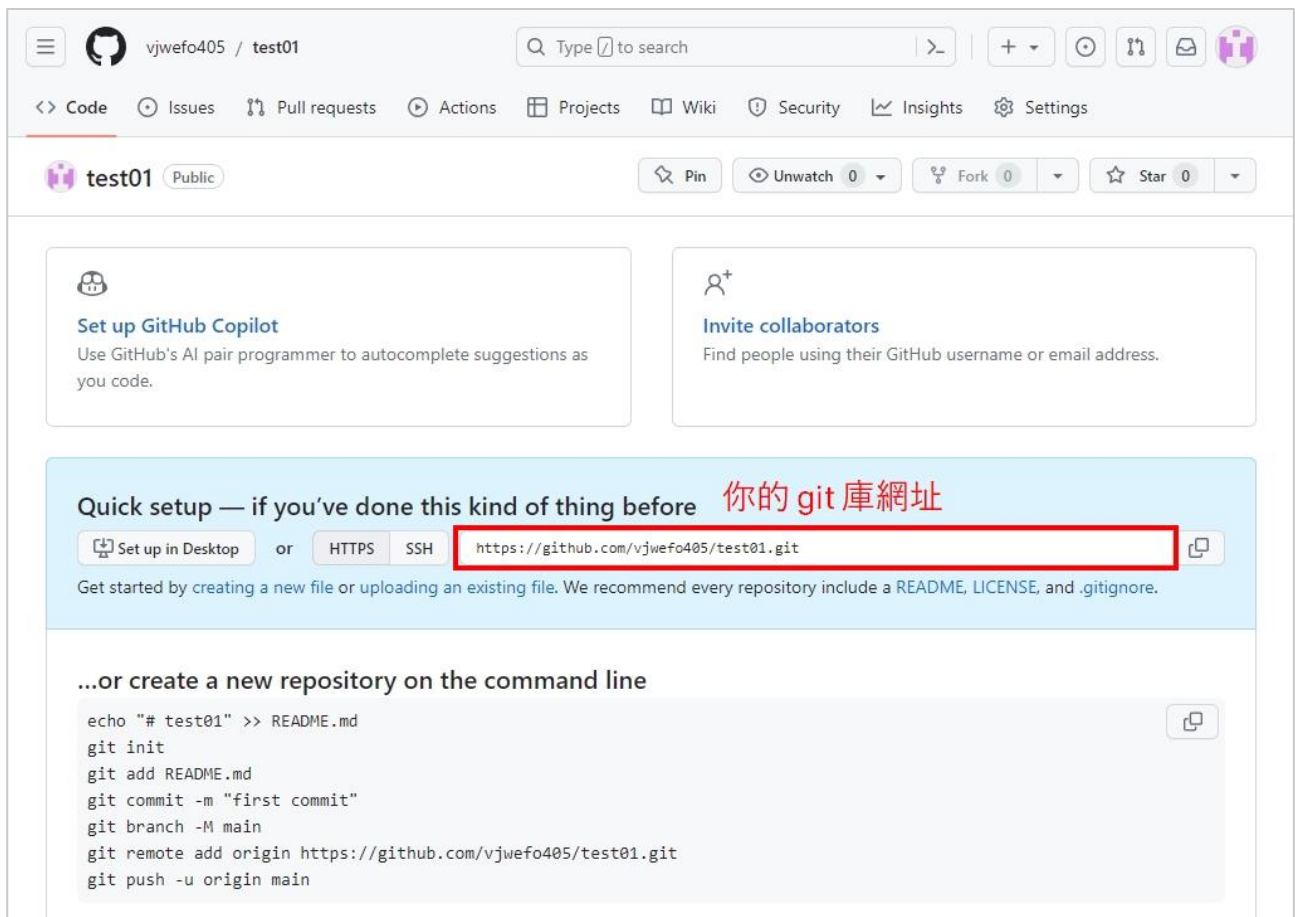


1. 輸入儲存庫 (Repository) 的名稱
2. 更改為公開 (Public)
3. 新增儲存庫



申請 github 帳號

儲存庫 (Repository) 建立完成後的頁面，圖中紅框處即為儲存庫的網址



安裝 GitHub Desktop

Github 的空間準備好了，接下來可以安裝操控 git 的工具了。

通常前端工程師會是使用指令來控制 git，但指令對初學者而言比較困難

因此網路上也有不少的 git GUI (Graphic User Interface) 可以使用

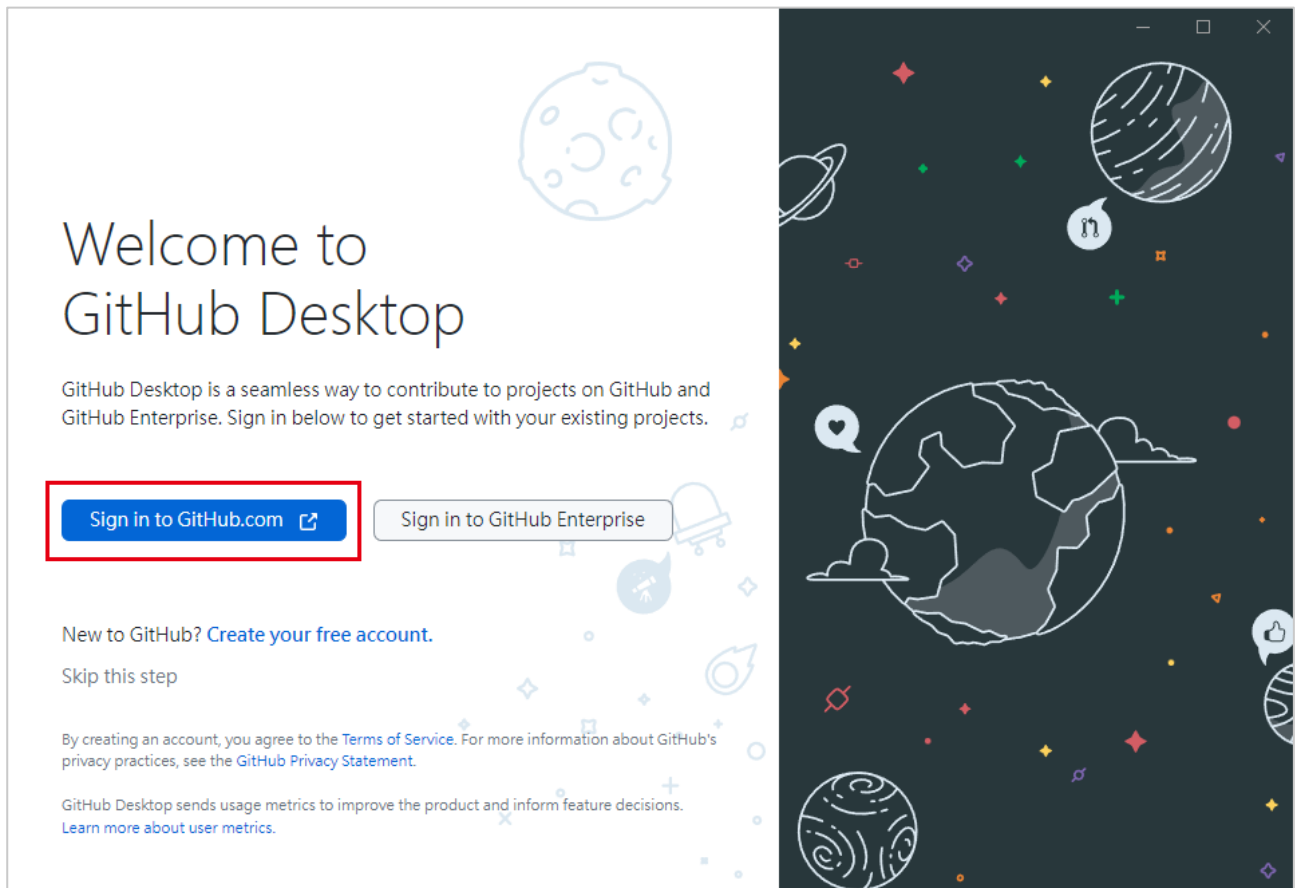
這邊使用最簡單的 GitHub Desktop 來說明

首先搜尋 GitHub Desktop，進入官網後直接下載安裝



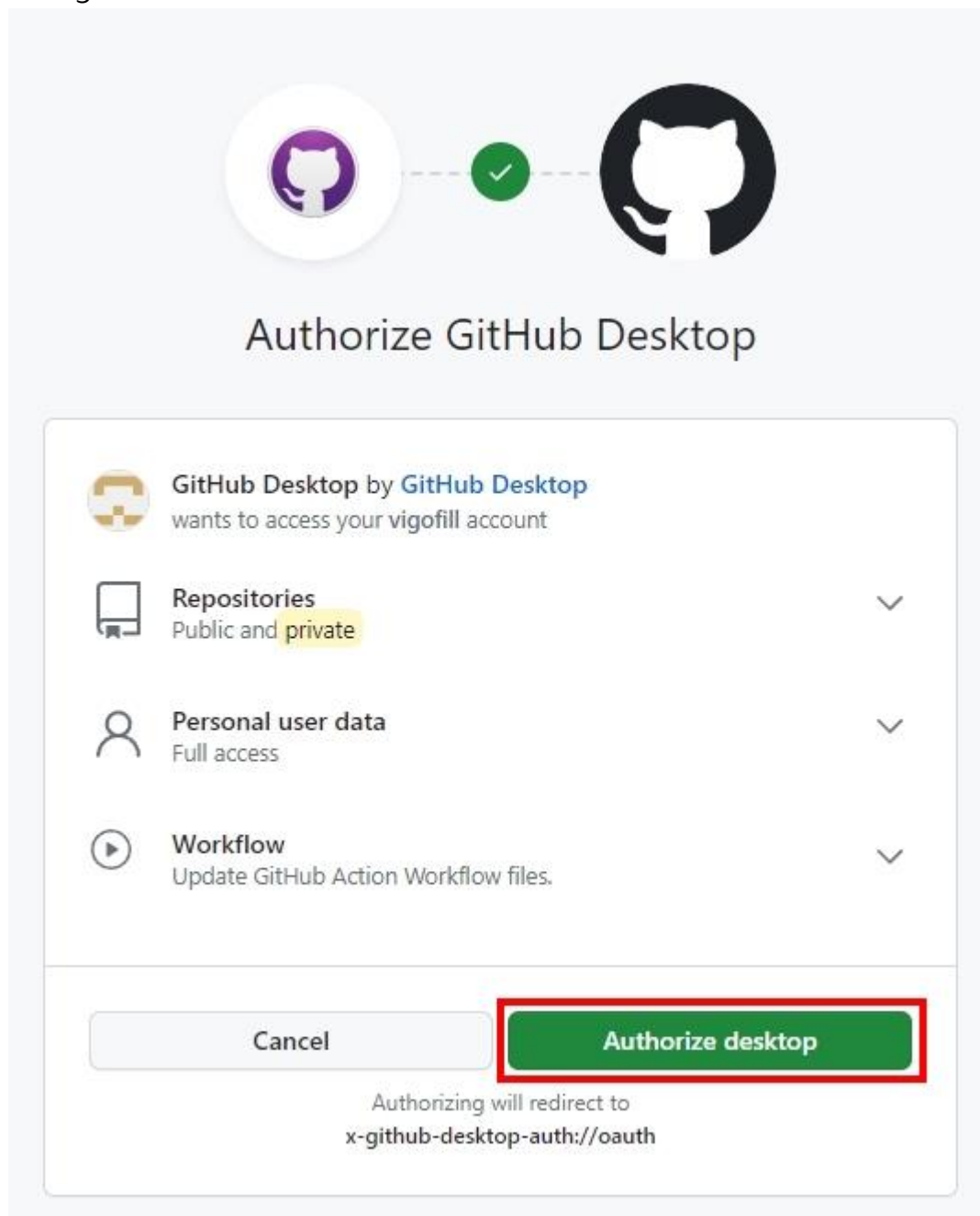
安裝 GitHub Desktop

安裝完成後選擇登入 GitHub.com



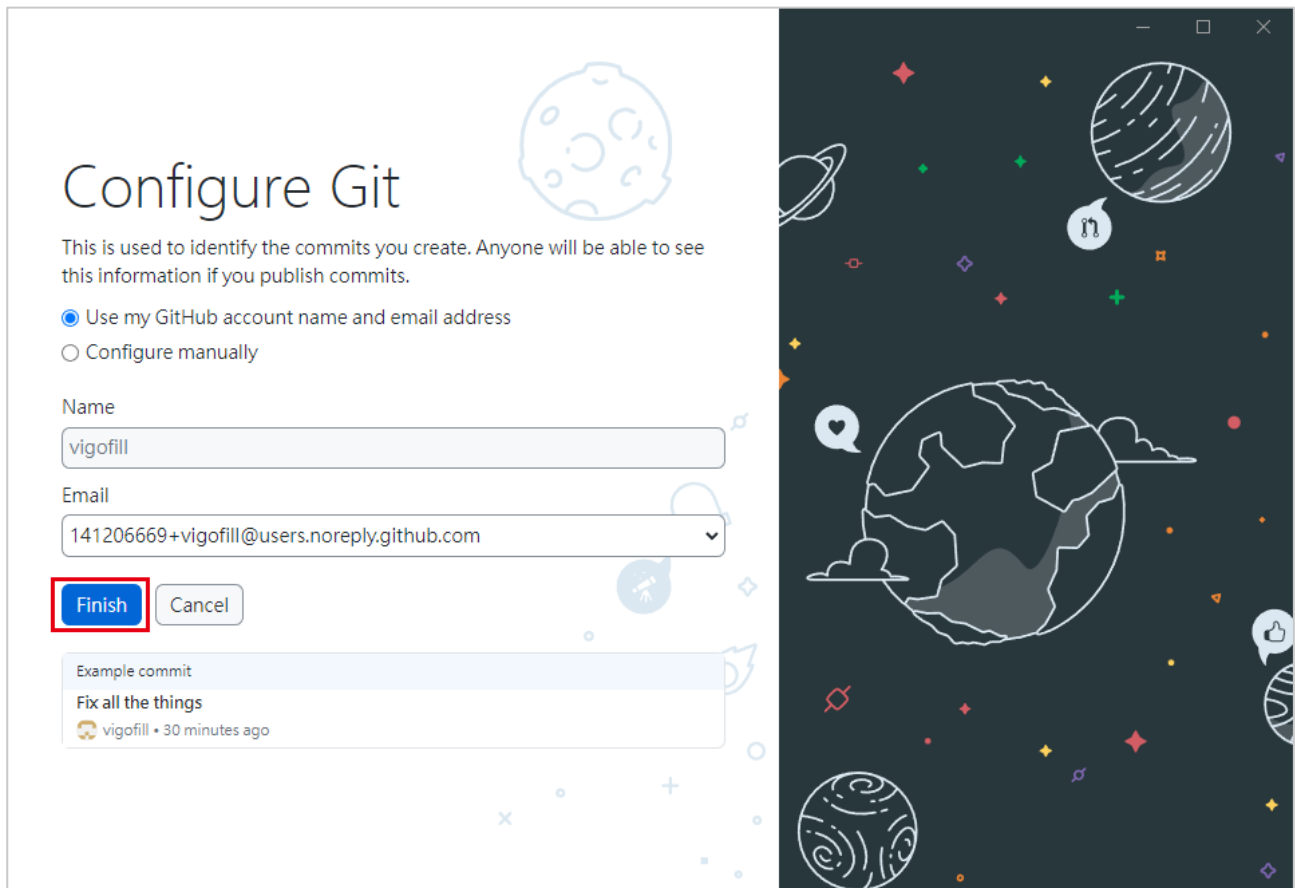
安裝 GitHub Desktop

只要 github 處於登入狀態，就無需再輸入帳號密碼



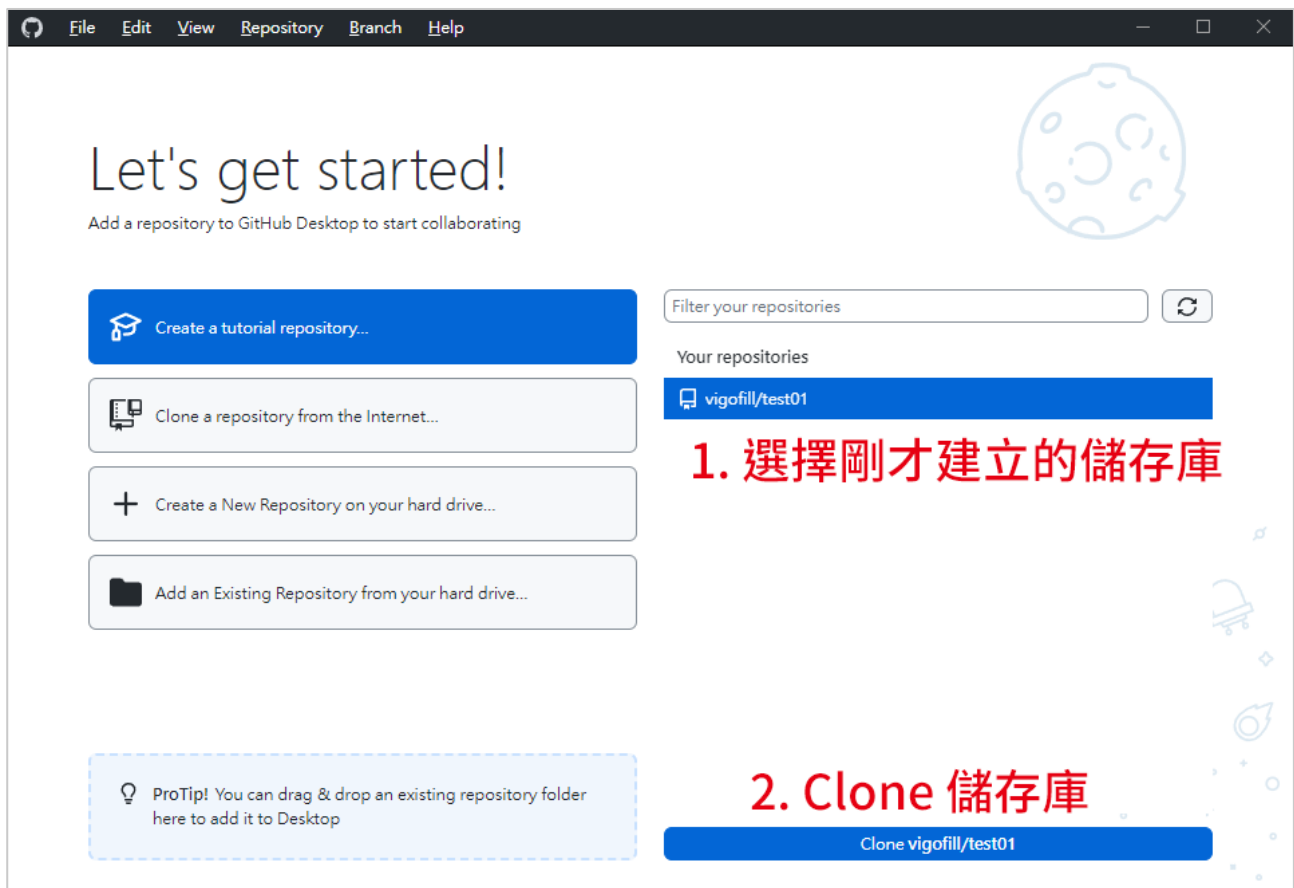
安裝 GitHub Desktop

帳號連動後回到應用程式，直接使用預設值並點選 Finish



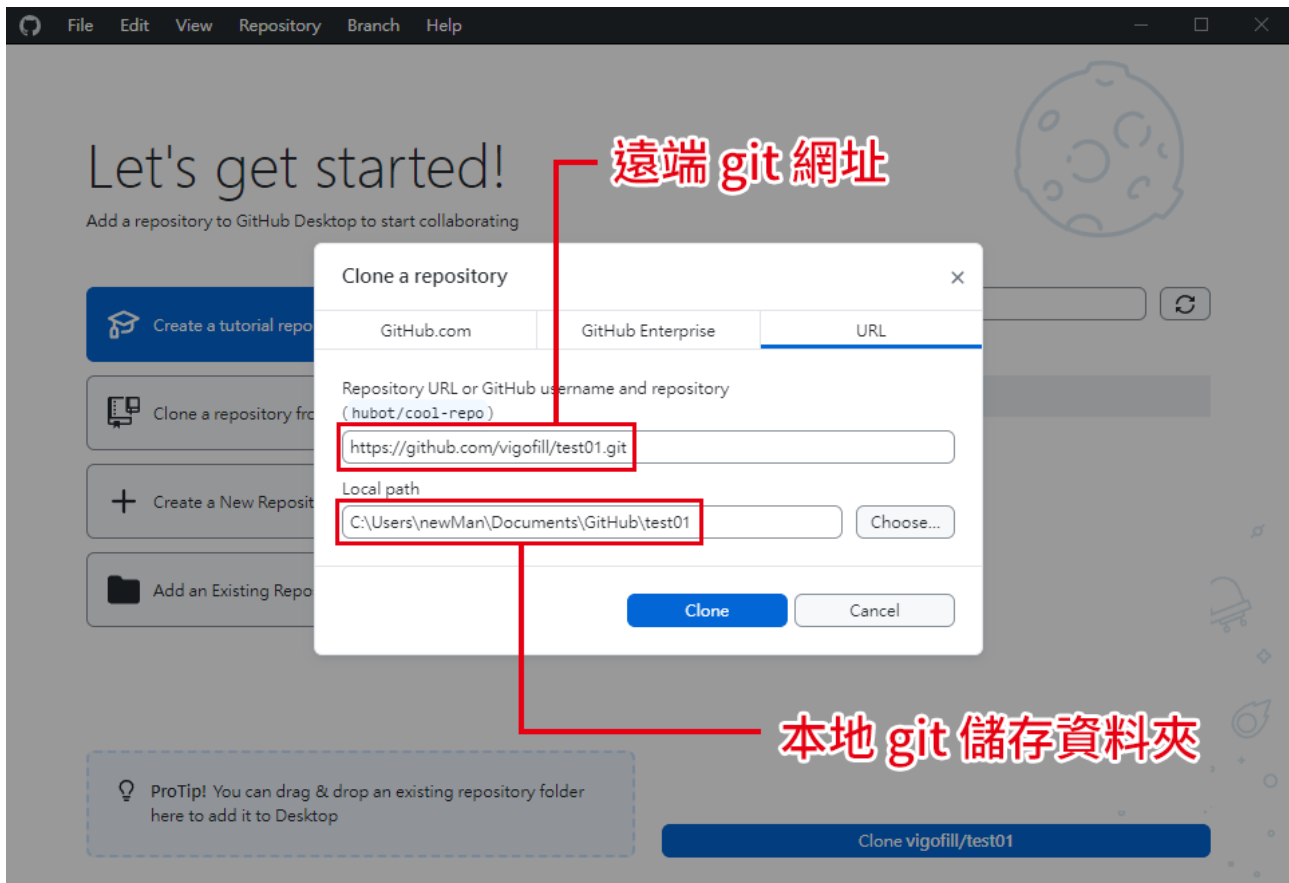
安裝 GitHub Desktop

1. 選擇剛才建立好的儲存庫
2. Clone 儲存庫



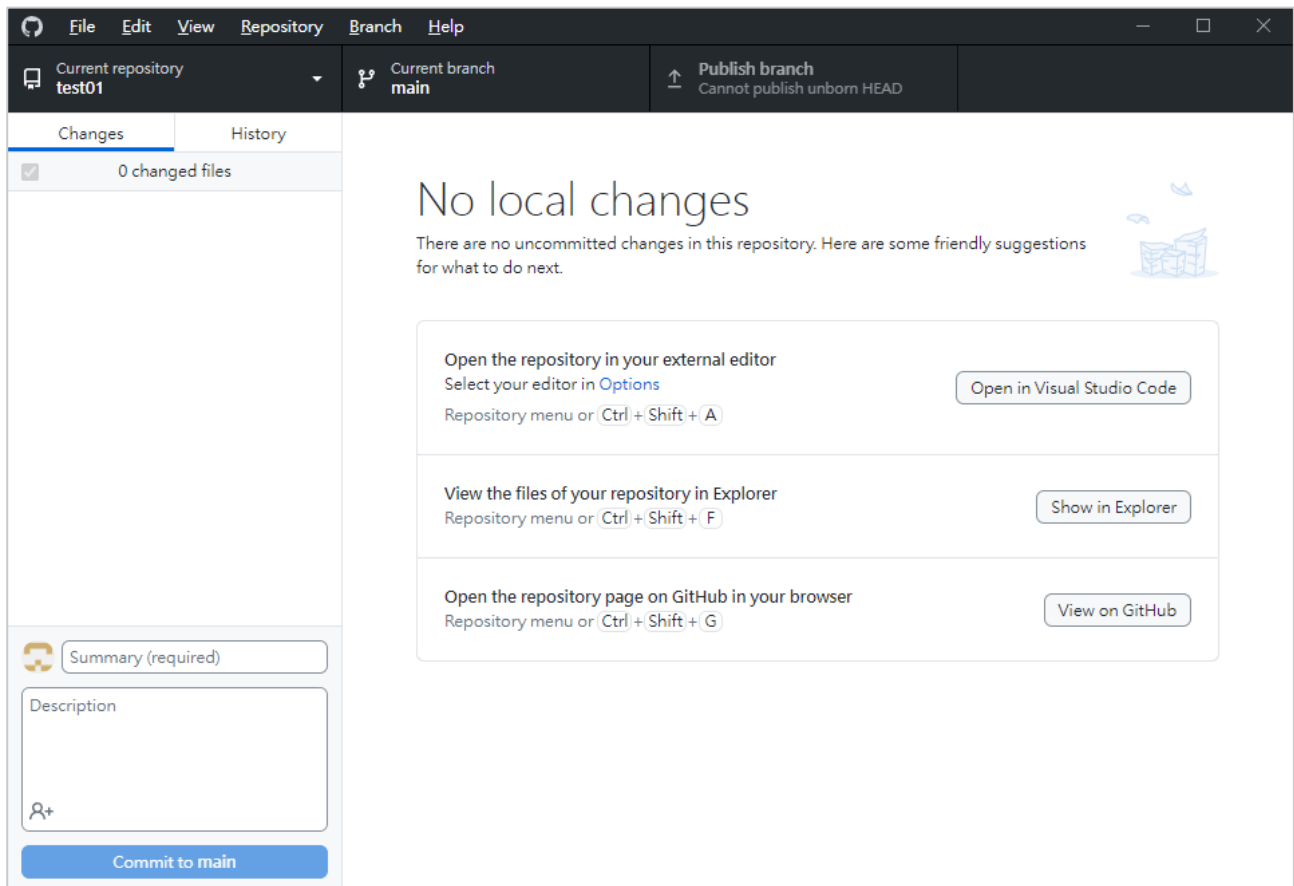
安裝 GitHub Desktop

.git 結尾的網址即為 github 上的 Repo 庫網址
此時得選擇一個電腦裡的資料夾與遠端的 git 做同步

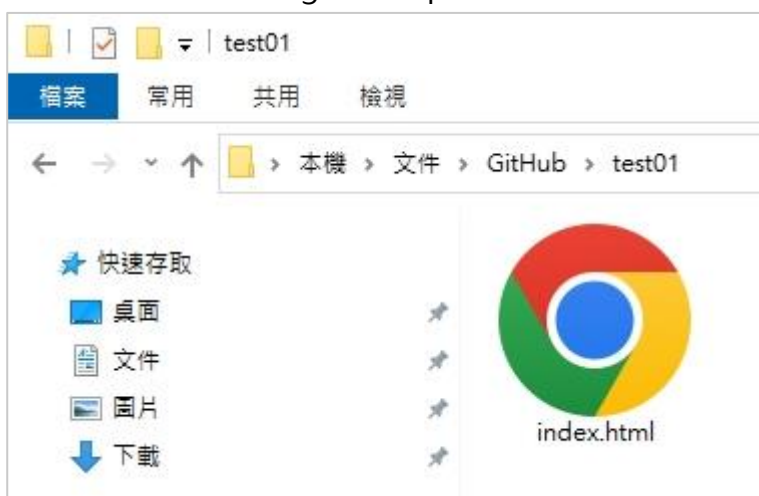


安裝 GitHub Desktop

選擇 Clone 後即大功告成，遠端與本地端的資料可以開始同步了

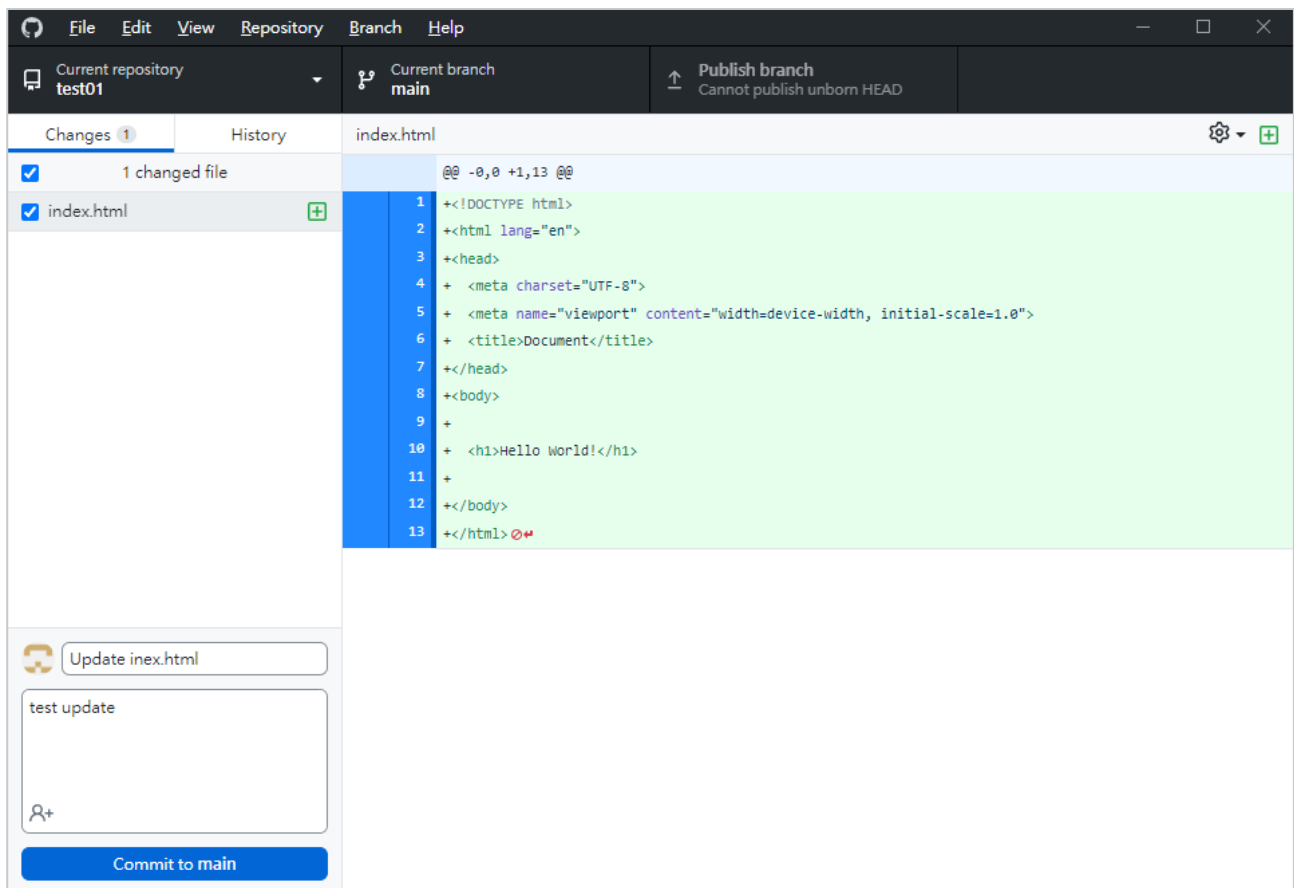


新增一個網頁檔案到 git 的 Repo 儲存庫裡，內容隨意



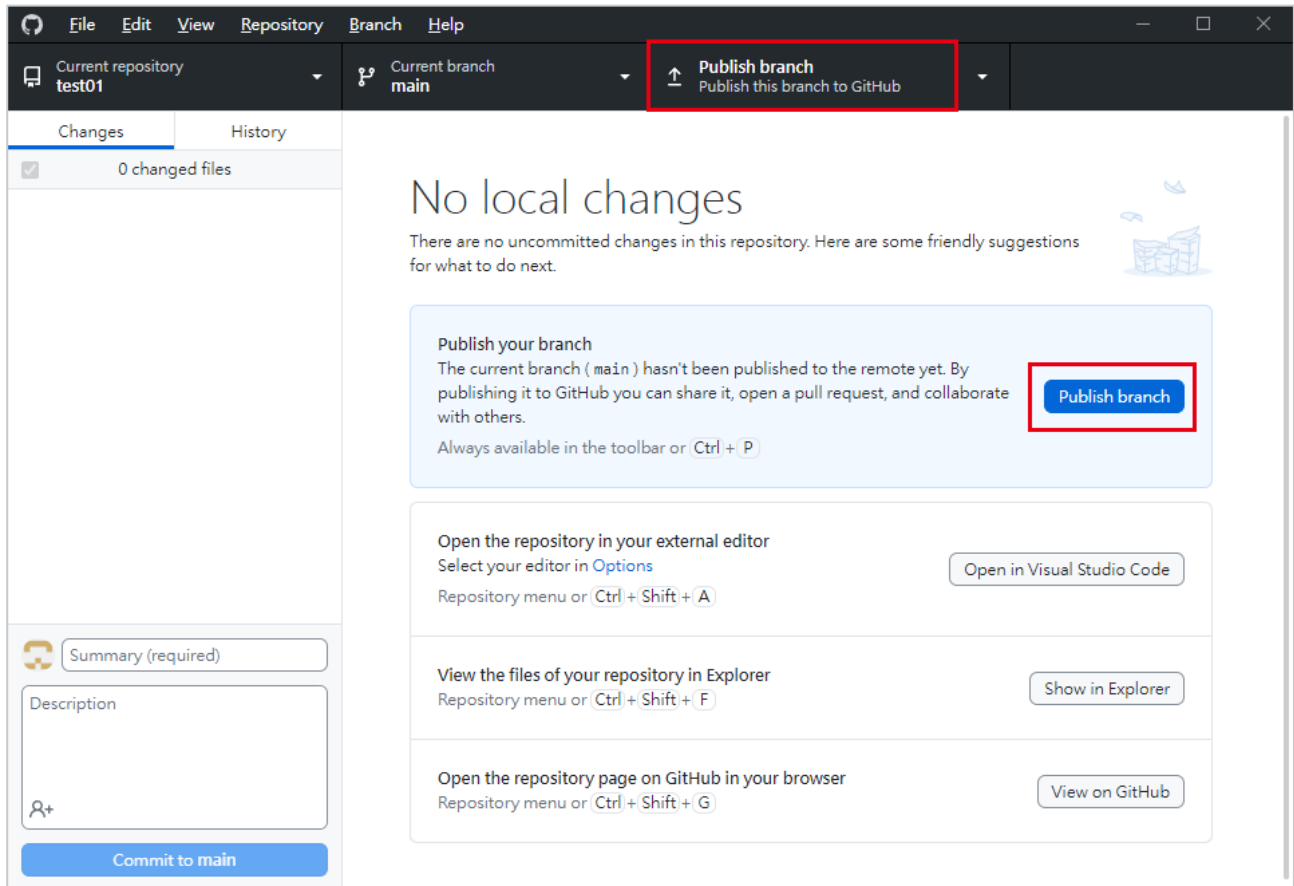
操控 git

回到 GitHub Desktop 會發現，有新增的檔案了，輸入左下角的本次任務標題與說明
點擊下方的 Commit to main 的藍色按鈕

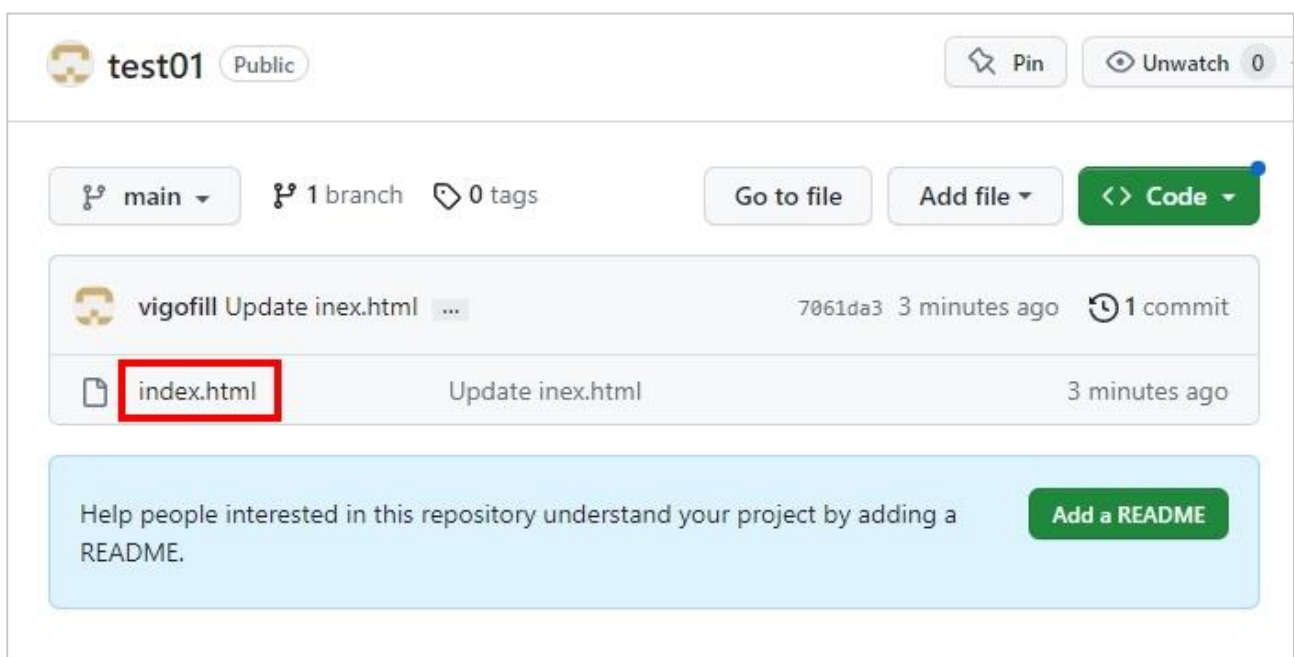


操控 git

點擊上方或右方任一按鈕的 Publish branch，將檔案發佈到 GitHub 上



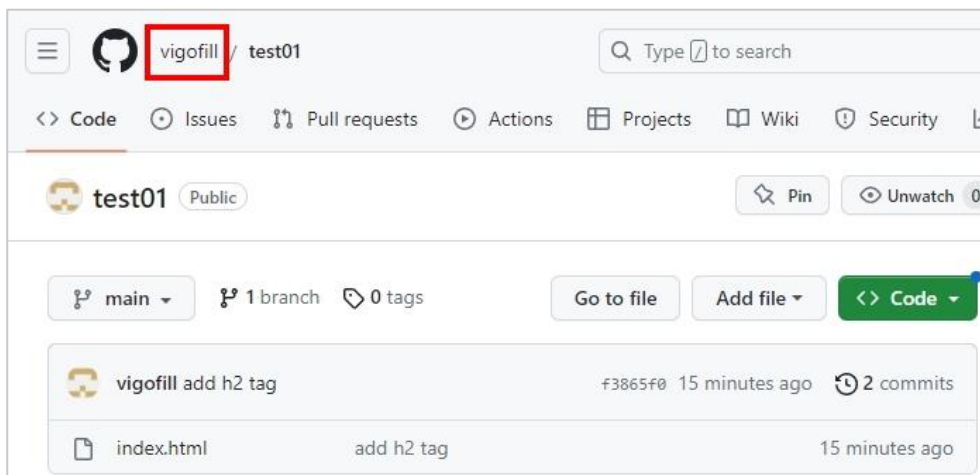
回到 GitHub 網址並重整，可以看見檔案已上傳成功了



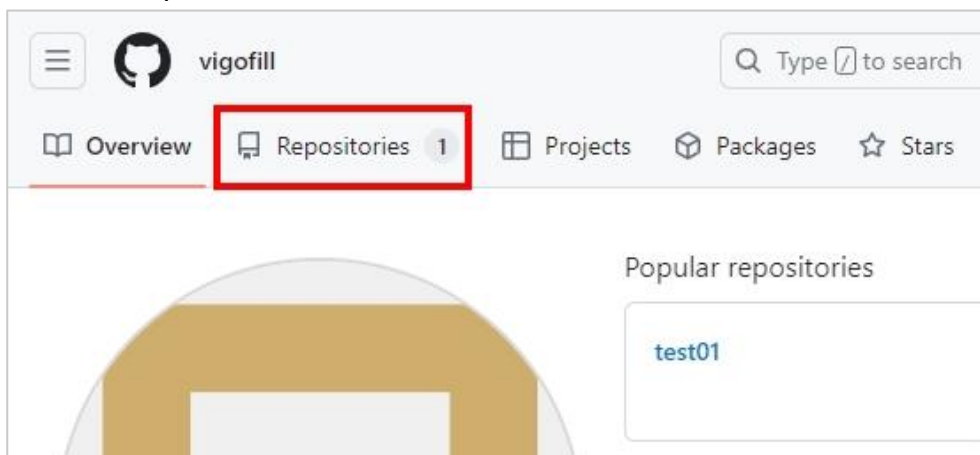
建立 github page

以上是 git 與 github 的基本操作，接下來就可以使用 github 來建立自己的網站了，而且完全免費，只是有些限制，例如只能架靜態網站，以及只能使用 git 來上傳等等

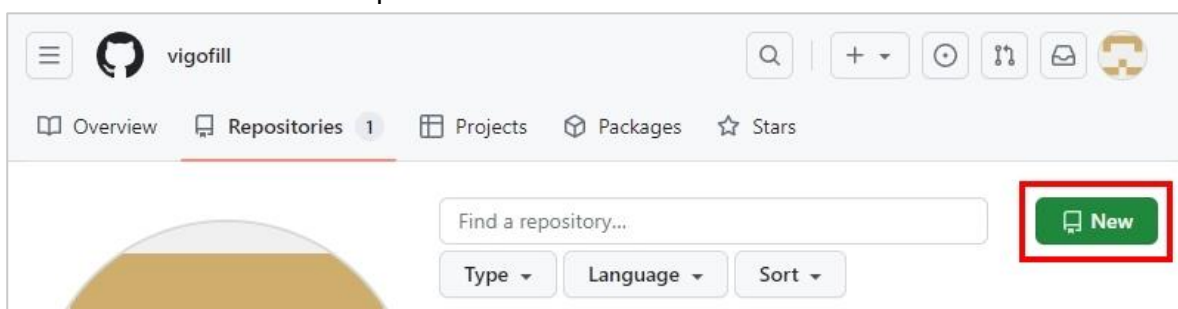
1. 點擊自己的帳號名稱回到帳號首頁



2. 點擊 Repositories 到儲存庫頁面



3. 點擊 New 建立新的 Repo 儲存庫



建立 github page

儲存庫的名稱必需是 **你的帳號.github.io** 才能建立成功 (重要)


Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk ().*

Owner *


Repository name *

 vigo fill

 /


vigo fill.github.io


你的帳號.github.io

 vigo fill.github.io is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **solid-giggle** ?

Description (optional)

☒  **Public**

☐  **Private**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☐ **Add a README file**

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore


.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

License: None

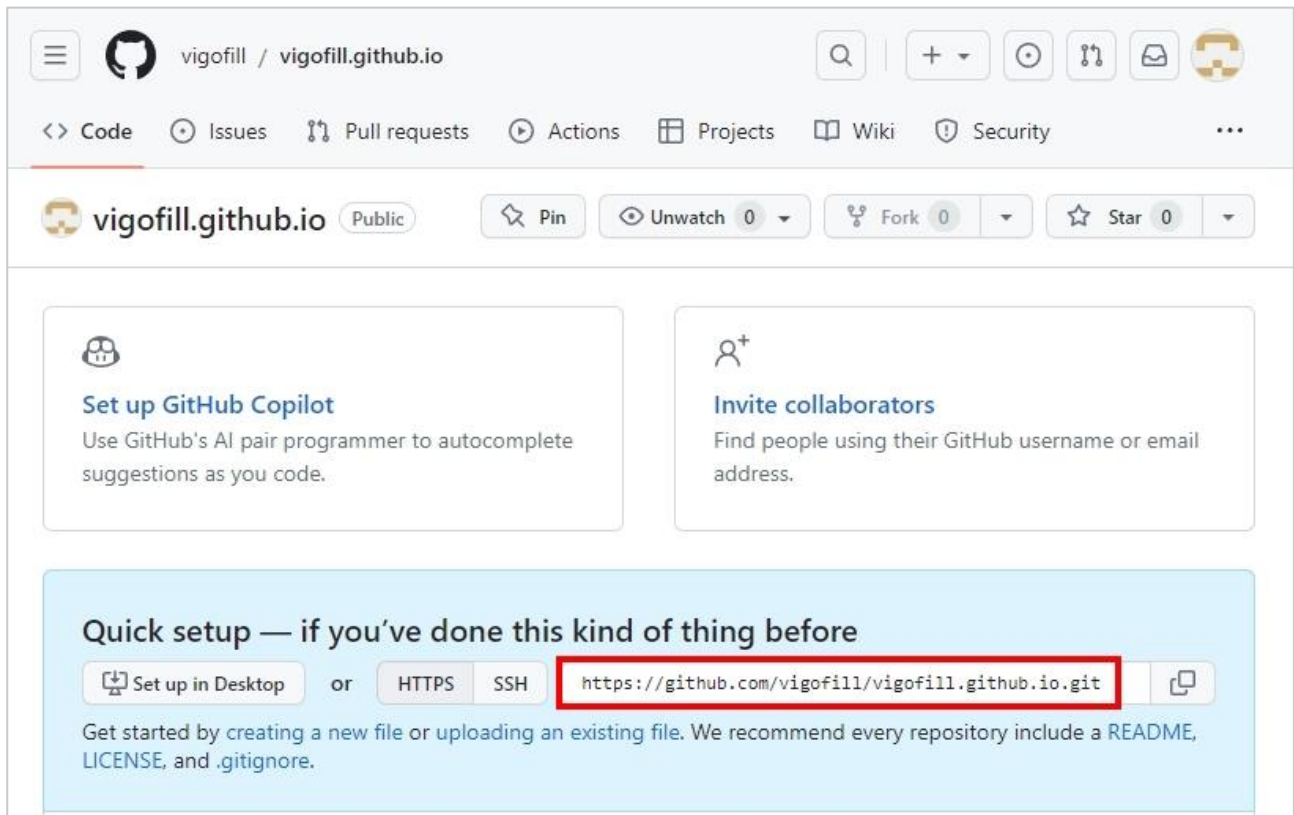
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

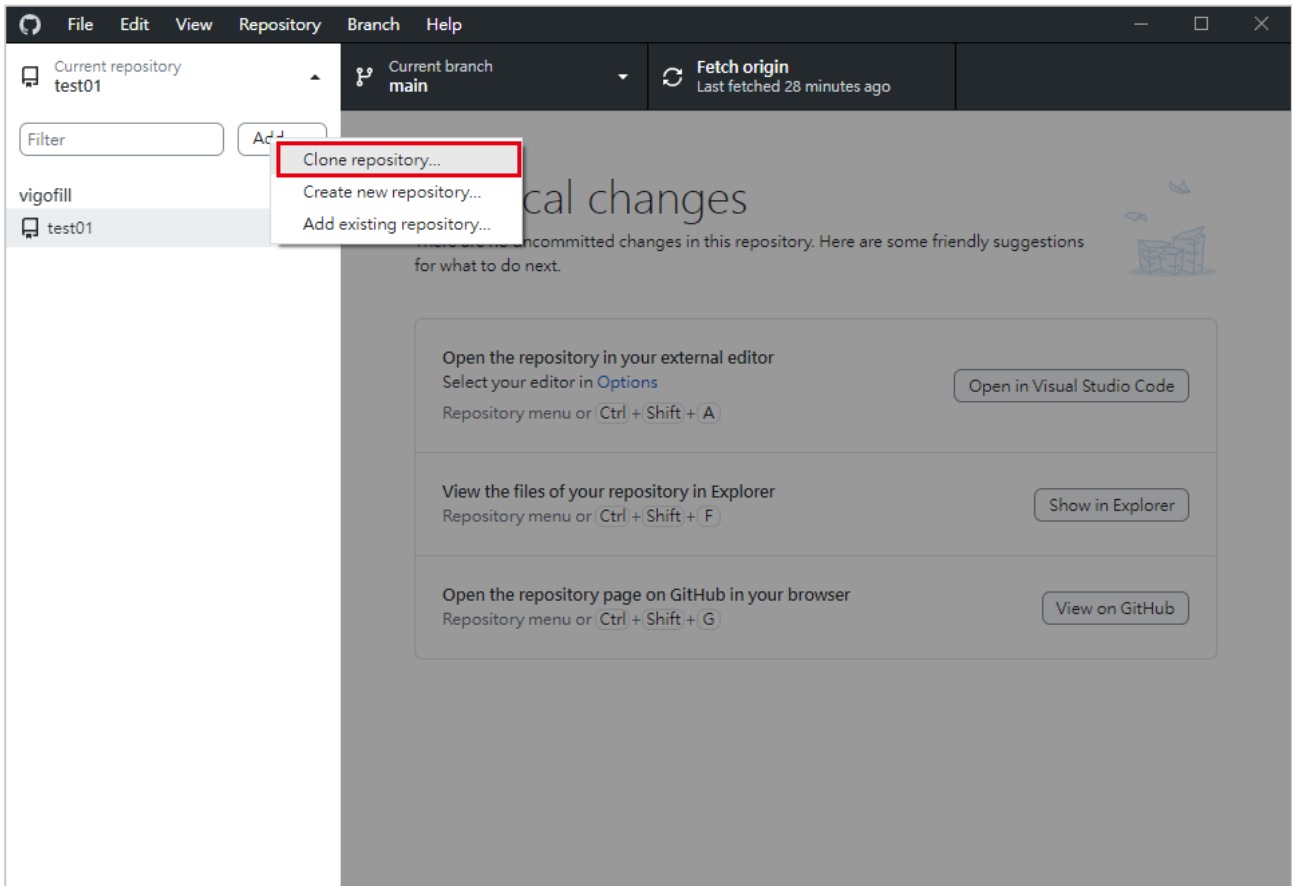
建立 github page

複製 git 的網址

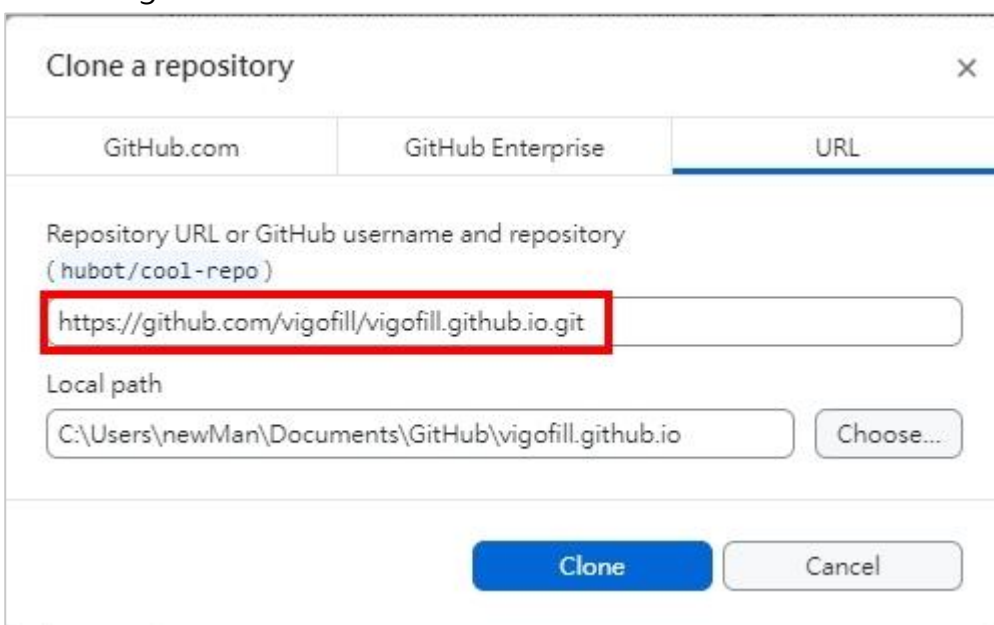


建立 github page

在 GitHub Desktop 上，選擇 Current repository > Add > Clone repository

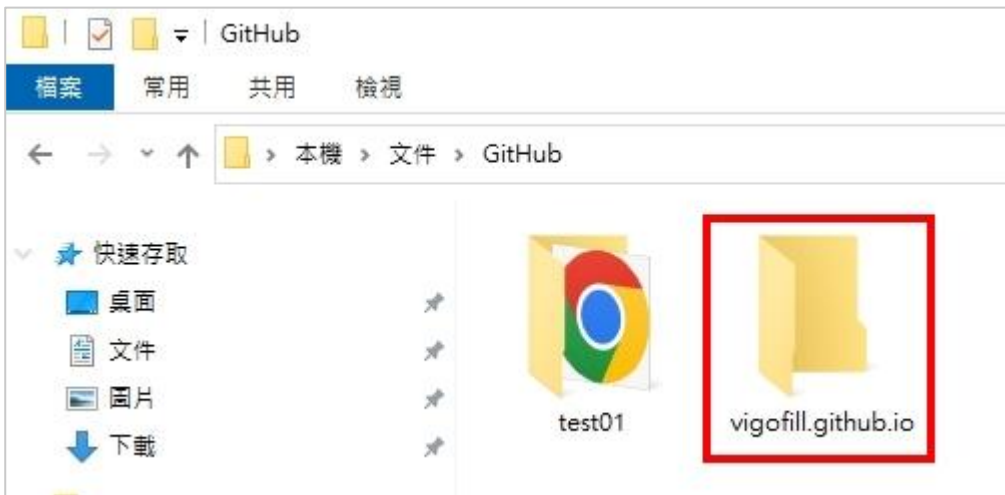


將複製的 git 網址貼上



建立 github page

回到 github 資料夾，會發現新增了一個 **你的帳號.github.io** 的資料夾

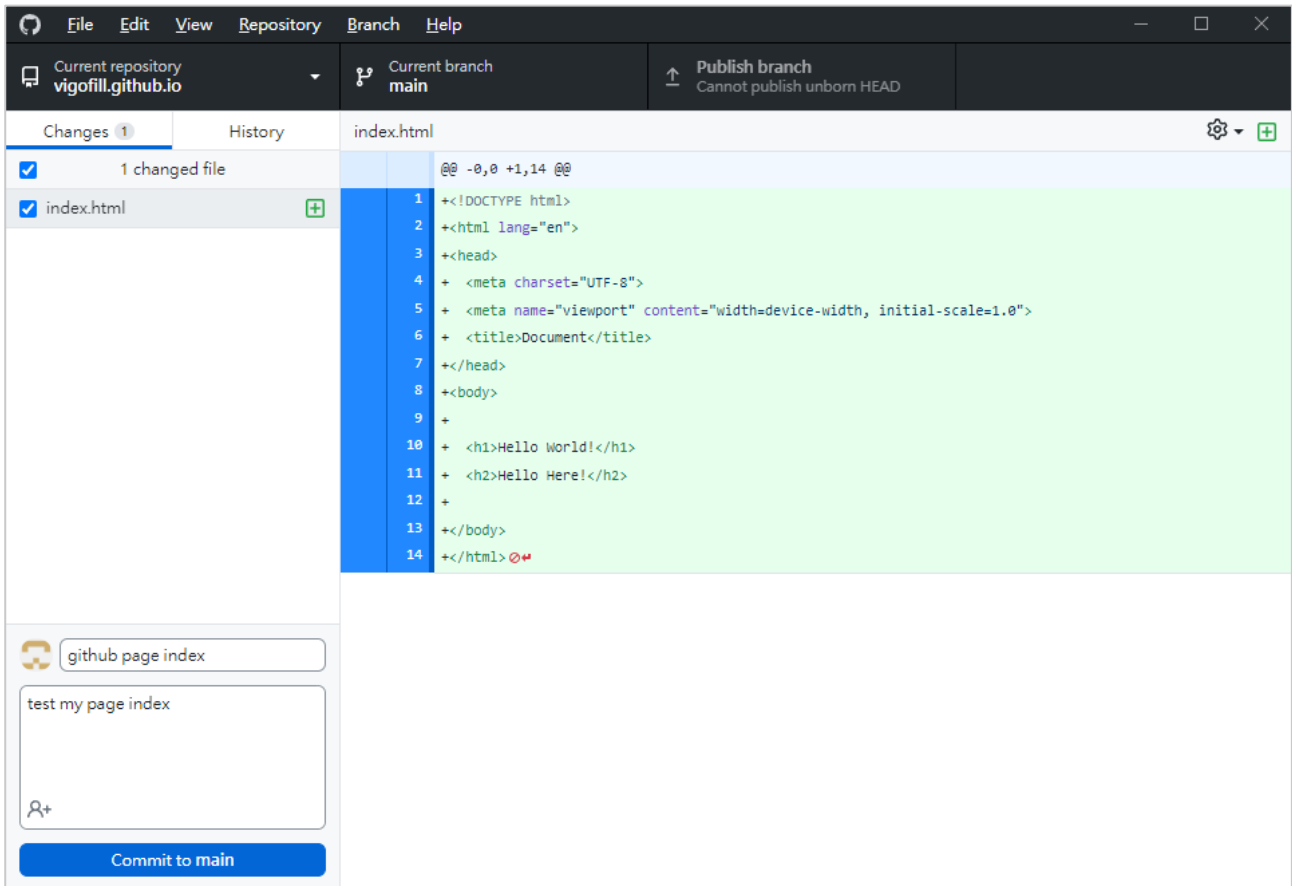


同樣的將網頁檔案放入，因為這會是網站的首頁，所以請務必命名為 **index.html**
否則有可能會無法顯示



建立 github page

回到 GitHub Desktop 並且上傳頁面，此時已經是切換到 你的帳號.github.io 的狀態



再度回到 github，在儲存庫的頁面，即可使用儲存庫名稱到網址去檢視頁面

