

# 一起來畫圖 :paintbrush:

---

協同作業是開放原始碼(Opensource)專案中常見的運作方式，在[衛福部資訊處](#) [龐一鳴處長](#) [高呼-醫療上雲](#)及受疫情干擾之際，「[遠距工作](#)、[橫向溝通](#)、[斜槓技能](#)」就顯得份外重要，歡迎大家一起來畫圖，邁向雲端之路。

- 本專案使用 markdown<sup>[^1]</sup> 撰寫說明文件及 drawio 繪製 SVG<sup>[^2]</sup> 格式圖片
- 本專案所有文件及圖表全部使用 vscode + drawio套件<sup>[^3]</sup>撰寫

## 你需要準備的工具及具備的知識

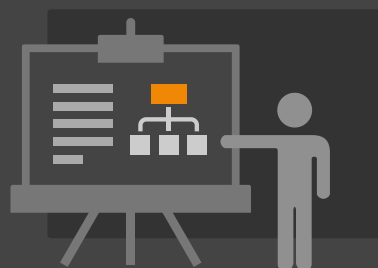
### 協同作業步驟

---



#### 1. 註冊 github 帳號

- 若您想要嘗試協同畫圖，開始之前請先到[這裡](#)註冊一個 github 帳號



## Github 註冊步驟

Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure

- 1 Enter your email  
✓ 9524702@nkust.edu.tw
- 2 Create a password  
✓ .....
- 3 Enter a username  
✓ NickleCheng
- 4 Would you like to receive product updates and announcements via email?  
Type "y" for yes or "n" for no  
→ n Continue

Verify your account  
選擇要驗證的圖片

You're almost done!  
We sent a launch code to 9524702@nkust.edu.tw  
→ Enter code

Didn't get your email? Resend the code or update your email address.

7

The home for all developers — including you.

Start working code

Start a new repository  
Collaborate on code with others and track your work in a repository.  
[Create a repository](#)

Create your profile README  
Create a file in a repository that tells the GitHub community who you are.  
[Create a README](#)

Contribute to an existing repository  
View repos that need your help.  
[View repos that need your help](#)

Use tools of the trade

Write code in your auto browser  
Use the GitHub web-based editor from your browser or get the GitHub Desktop app for building and distributing code.  
[View the GitHub web-based editor](#)

View the GitHub Desktop app  
View the GitHub Desktop app for building and distributing code.  
[View the GitHub Desktop app](#)

Set up your local dev environment  
After you set up the GitHub Desktop app, you can build and distribute code to the command line.  
[Set up your local dev environment](#)

Latest changes

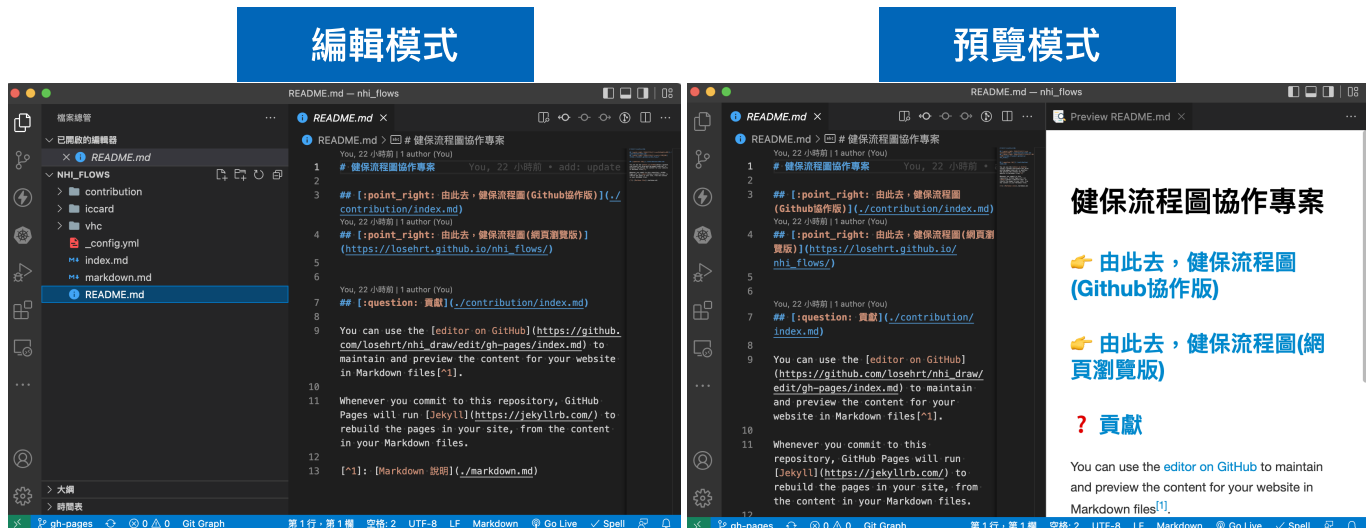
- 2 days ago  
Add a new repository to watchlist  
See more
- 3 days ago  
Add a new repository to watchlist  
See more
- 4 days ago  
Add a new repository to watchlist  
See more
- 5 days ago  
Add a new repository to watchlist  
See more
- 6 days ago  
Add a new repository to watchlist  
See more
- 7 days ago  
Add a new repository to watchlist  
See more
- 8 days ago  
Add a new repository to watchlist  
See more
- 9 days ago  
Add a new repository to watchlist  
See more
- 10 days ago  
Add a new repository to watchlist  
See more

## 2. 安裝 vscode

功能強大且免費使用的文字編輯器，是許多開發者的最愛。

- 一般使用者也可以用它來解決文字編輯的疑難雜症。
- 從[這裏](#)下載安裝。

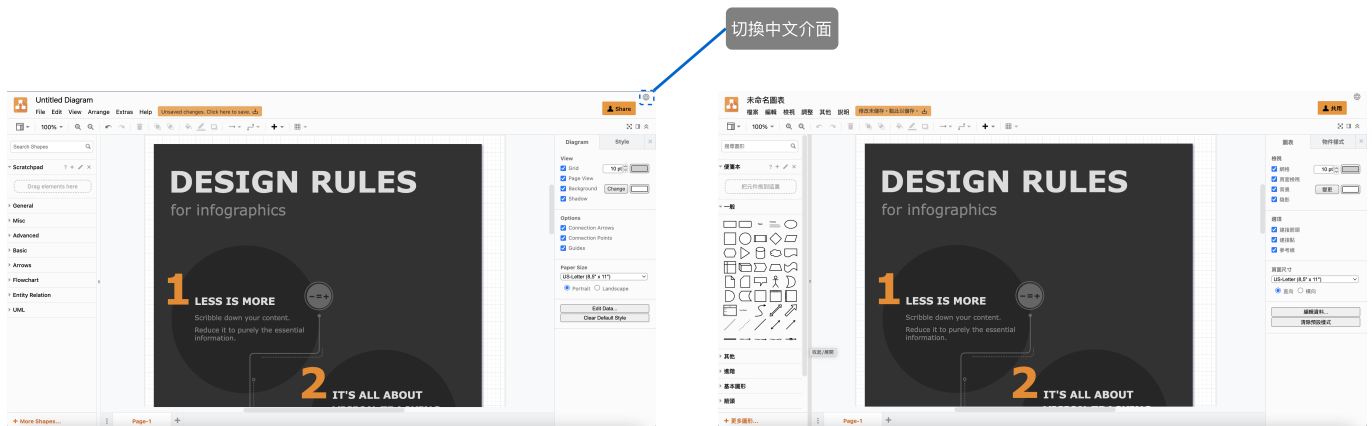
## vscode 參考畫面



## 3. 安裝 drawio 套件

drawio 是一套功能強大且免費使用的線上繪圖軟體，可以快速繪製出流程圖(flowchart)或資訊圖表(Infographic)，內建有多種元素及各式樣板，並提供 png, svg 等多種圖片格式匯出功能，習得此軟體保證值回票價，您可以先[前往該網站](#)試試。

## drawio 參考畫面



本專案的目的，就是使用 **vscode + drawio** 直接繪製出所需要的圖表，儲存為可縮放向量圖(SVG)，並直接顯示在 **github 網頁(gh-pages)**。

如果您對 **vscode drawio** 的使用還有些陌生，網路上有一些教學，建議您先去看看再回來喔！

1. [vscode + drawio 安裝網路教學](#)
2. [drawio vscode 套件影片教學](#)

## 4. 安裝 git 軟體

git 是文字檔案內容版本控制的軟體，經常被使用在程式開發的原始碼管理，由於它只針對文字內容做比對，因此，本專案的繪圖協作就採用可縮放向量圖片格式(SVG)來實作圖片版次的管控。

- 版本控制
- 合併請求

協作時，為了做檔案的版本控制，開始之前，我們也須先安裝 git 軟體，以利我們將專案複製(clone)到本地的電腦，使用 vscode 進行畫圖(drawio)或編寫文字內容。

git 安裝程式下載請到[這裡](#)，並依照您電腦的作業系統，下載對應的版本安裝。



- 若您有安裝上的問題，可以看看 [windows 上的 git 安裝教學](#)參考，或是[留言發問](#)。
- 最後，我們可以檢查看看，您電腦的 git 是否安裝成功？請開啟終端機，並執行執行下列指令：

```
# 檢查 git 版本  
git --version
```

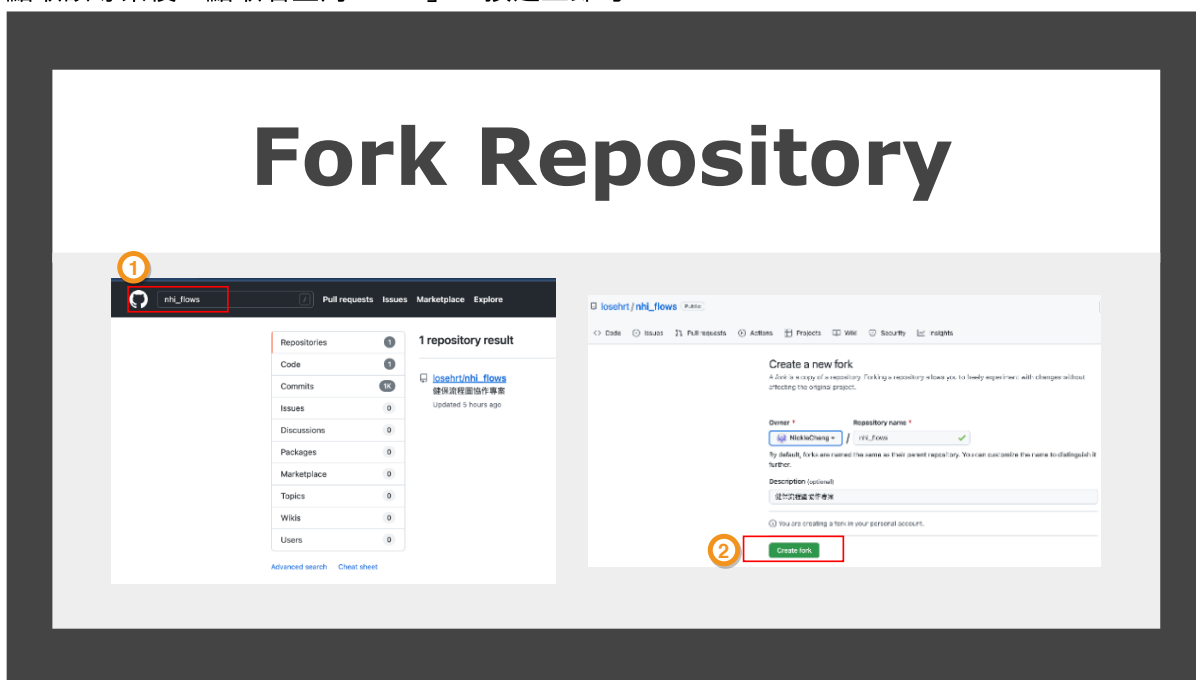
```
# 結果輸出  
git version 2.24.3 (Apple Git-128)
```

## 5. 複製分支成為自己的專案

- [複製專案的快速連結](#)(須先登入 github)
- 或是您也可以登入 github 網站後，再複製專案，步驟如下圖所示：

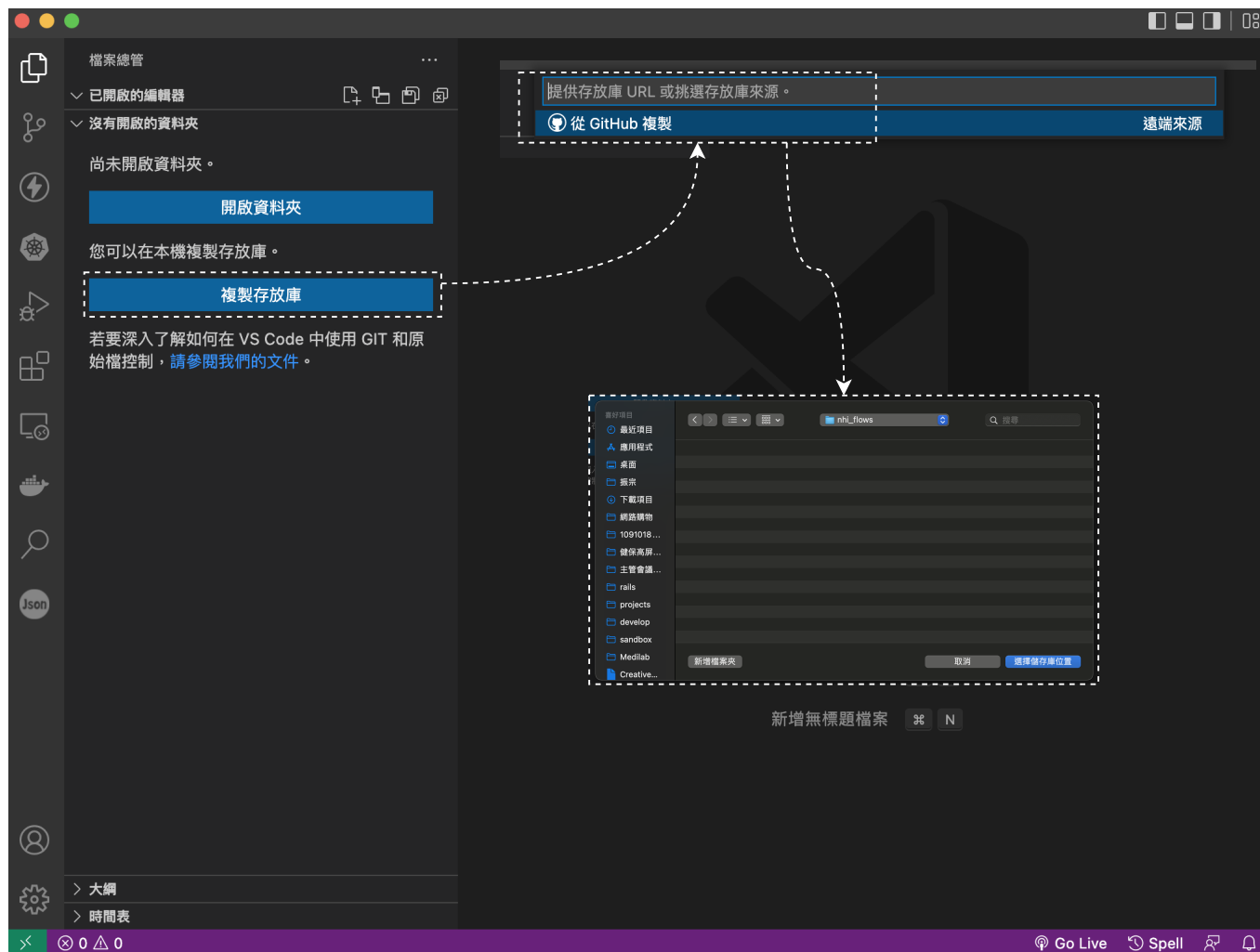
1. 搜尋「nhi\_flows」專案

2. 點取該專案後，點取右上角「fork」，按建立即可



## 6. 將專案載入 vscode

當所有準備工作都已經完成之後，我們可以開啟 vscode(假設您已經根據上一小節所述，已安裝 vscode 及 drawio 套件)，如下圖所示：



你可以直接

- 從 Github 複製
- 自己複製網址，如：[https://github.com/NickleCheng/nhi\\_flows.git](https://github.com/NickleCheng/nhi_flows.git)

如果您並不排斥使用命令列，也許事情會變得簡單 請打開終端機畫面，輸入下列命令：

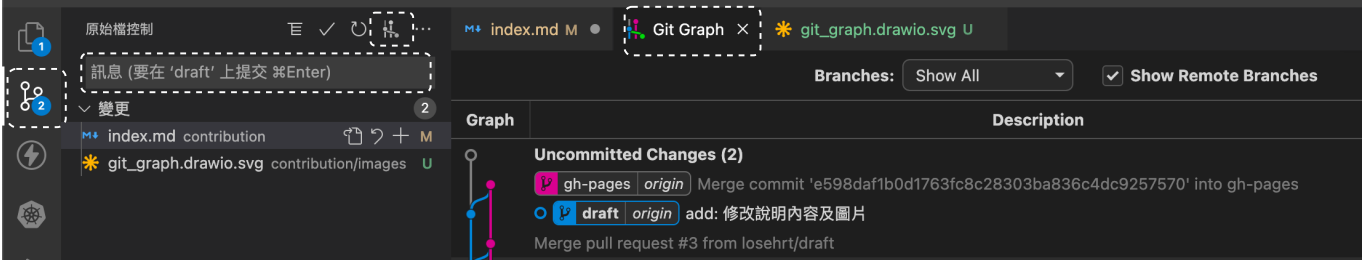
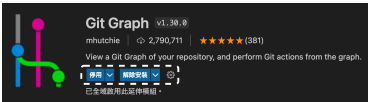
```
git clone https://github.com/NickleCheng/nhi_flows.git
cd nhi_flows
code .
```

**MAGIC** 您將會發現結果應該跟前面一樣。

當您將遠端的專案複製(clone)到本地端的 vscode 之後，就可進行編輯檔案或修改圖片，您可以盡情的修改或任意刪除檔案，因為，您本地端的檔案在沒有上傳及合併之前，完全不會影響遠端的內容。

## 7. 上傳(Push)

當修改的圖片或及說明告一段落，或是想將本地端修改的內容併回原來專案時，我們可以使用另一個視覺化的 vscode 套件，叫做 **Git Graph**



## 8. 請求合併(Pull Request)

[^1]: markdown 編寫及語法 [^2]: SVG 檔案 [^3]: vscode drawio 套件