

# Lab0

## Git – Fork and Clone

本節目的：

- 對公開專案進行 Fork。
- Fork 的專案 Clone 到本地端。
- 修改 Fork 的專案。

## 0.1 實戰演練

- 對公開專案進行 Fork 並 Clone 到本機
- 修改 Fork 的專案

### 0.1.1 對公開專案進行 Fork 並 Clone 到本機

Step1 登入 GitHub 尋找 <https://github.com/t104360088/109-Lab0-3> 的專案，並點選「Fork」，如圖 0-1 所示。

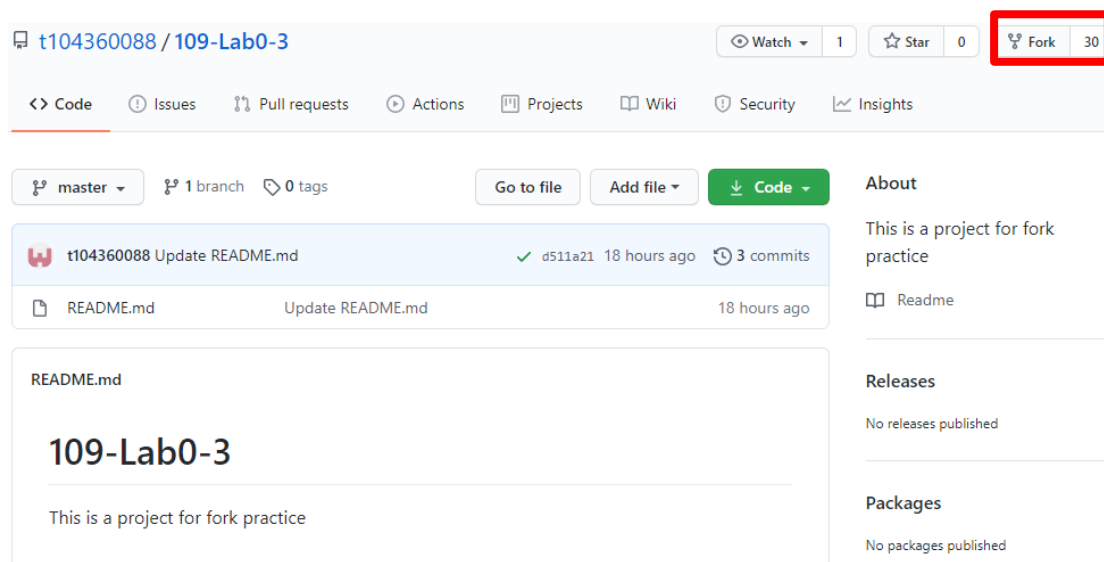


圖 0-1 Fork 專案

**Step2** Fork 完成後，會複製一份程式碼到自己的 GitHub 倉庫，如圖 0-2 所示。

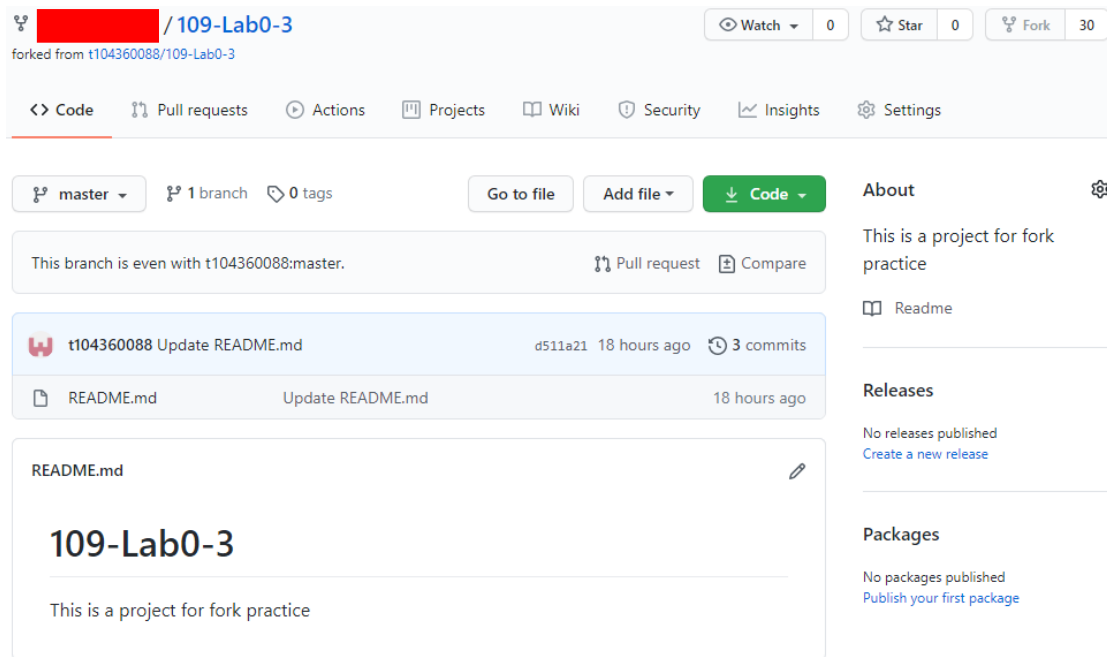


圖 0-2 程式碼複製

**Step3** 複製 Fork 完的專案的連結，如圖 0-3 所示。

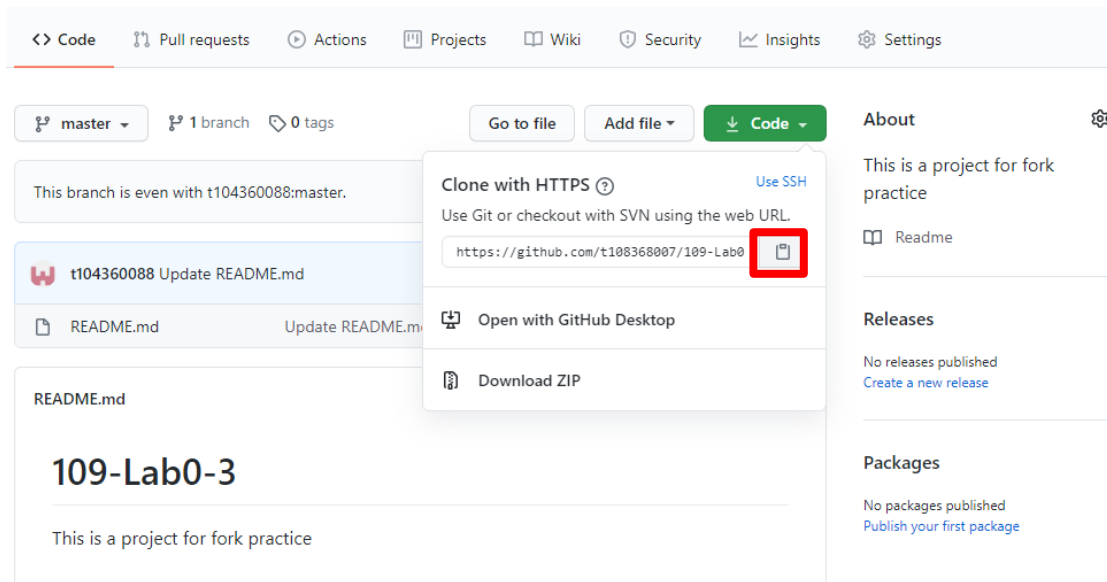


圖 0-3 複製連結

**Step4** 新增一個 Clone 資料夾，並右鍵開啟 Bash，如圖 0-4 所示。

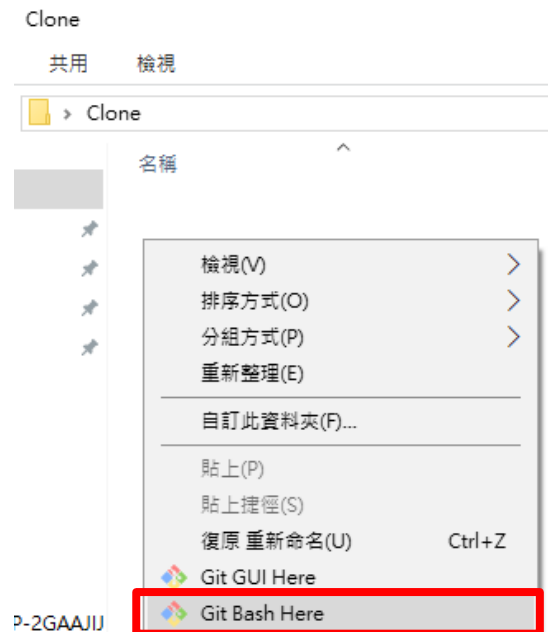


圖 0-4 開啟 Bash

**Step5** Clone 專案，使用 git clone 加上 Fork 的專案網址，如圖 0-5 所示。

```
$ git clone 專案網址
```

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'MINGW64; c:/Users/MMSLab406/Desktop/Clone'. The prompt shows the user 'MMSLab406@DESKTOP-2GAAJIJ' in the directory 'MINGW64 ~/Desktop/Clone'. The command '\$ git clone https://github.com/[redacted]Lab0-3.git' has been entered. The output shows the cloning process: 'Cloning into '108-Lab0-3'...', 'remote: Enumerating objects: 6, done.', 'remote: Counting objects: 100% (6/6), done.', 'remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.', 'remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0', and 'Unpacking objects: 100% (6/6), done.' The prompt is now '\$ |'.

圖 0-5 Clone 專案

**Step6** Clone 完，會發現資料夾多了一個檔案。

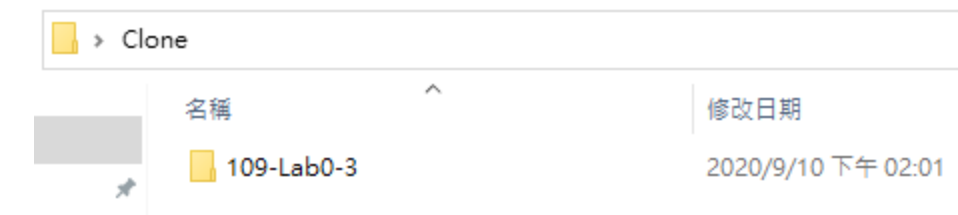


圖 0-6 Clone 完成

## 0.1.2 修改 Fork 的專案

**Step1** 進入資料夾，將 README 的內容改成自己的學號並儲存，如圖 0-7 所示。

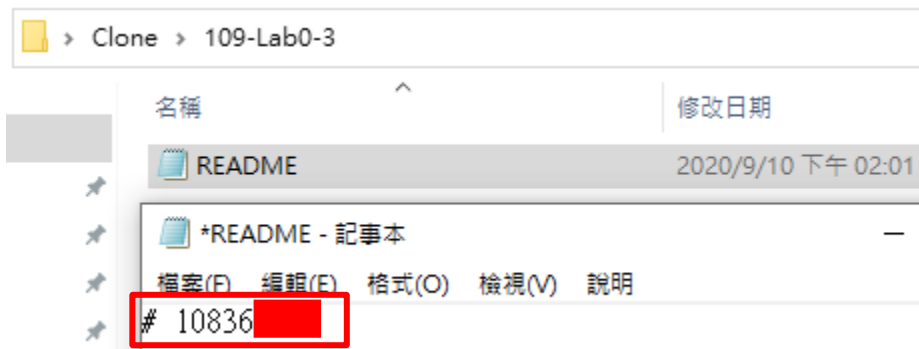


圖 0-7 修改 README

**Step2** 加入提交名單並提交，最後上傳到 GitHub，如圖 0-8 所示。

```
$ git add .  
  
$ git commit -m "edit"  
  
$ git push
```

```
MINGW64:/c/Users/MMSLab406/Desktop/Clone/108-Lab0-3  
  
MMSLab406@DESKTOP-2GAAJIJ MINGW64 ~/Desktop/Clone/108-Lab0-3 (master)  
$ git add .  
  
MMSLab406@DESKTOP-2GAAJIJ MINGW64 ~/Desktop/Clone/108-Lab0-3 (master)  
$ git commit -m "edit"  
[master 33204a1] edit  
1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)  
  
MMSLab406@DESKTOP-2GAAJIJ MINGW64 ~/Desktop/Clone/108-Lab0-3 (master)  
$ git push  
Enumerating objects: 5, done.  
Counting objects: 100% (5/5), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 246 bytes | 246.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)  
To https://github.com/[redacted]-Lab0-3.git  
f42acec..33204a1 master -> master  
  
MMSLab406@DESKTOP-2GAAJIJ MINGW64 ~/Desktop/Clone/108-Lab0-3 (master)  
$ |
```

圖 0-8 加入、提交、上傳

**Step3** 重整頁面，檢查 README 是否更新，如圖 0-9 所示。

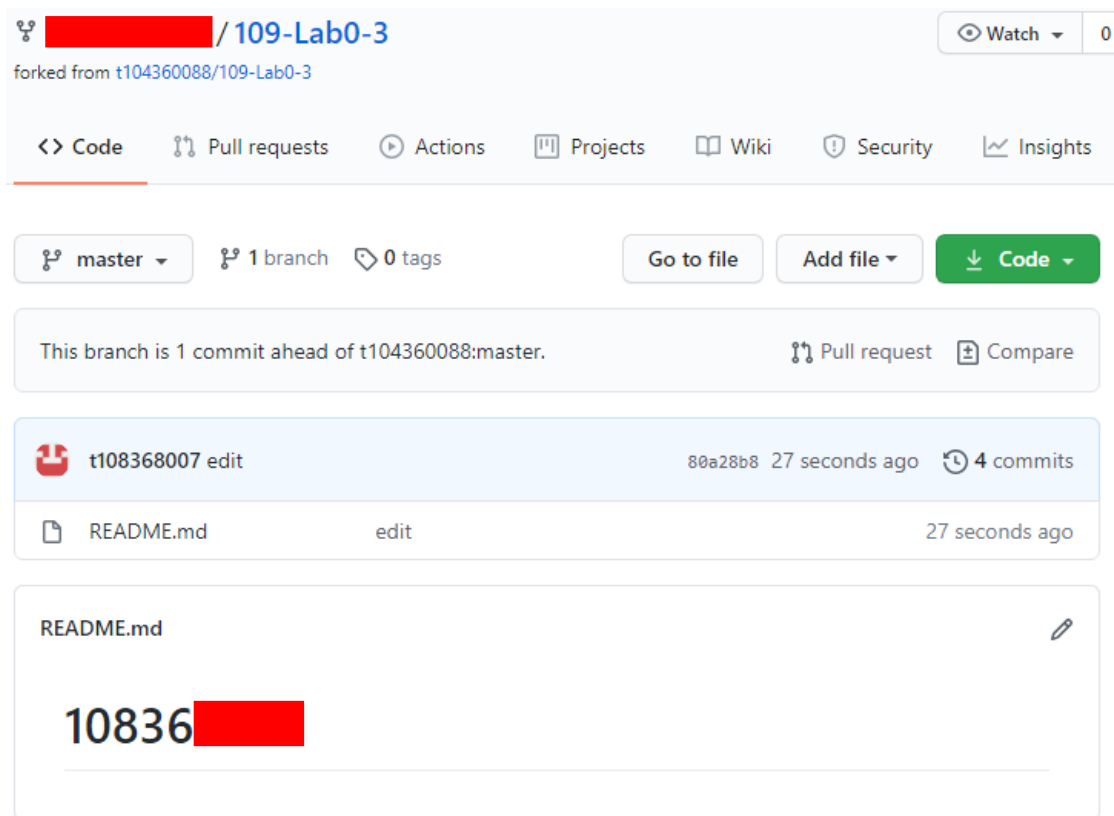


圖 0-9 檢查更新