

0.1 Lab0-3

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。

0.2 實戰演練

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

0.2.1 對公開專案進行 Fork 並 Clone 到本機

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

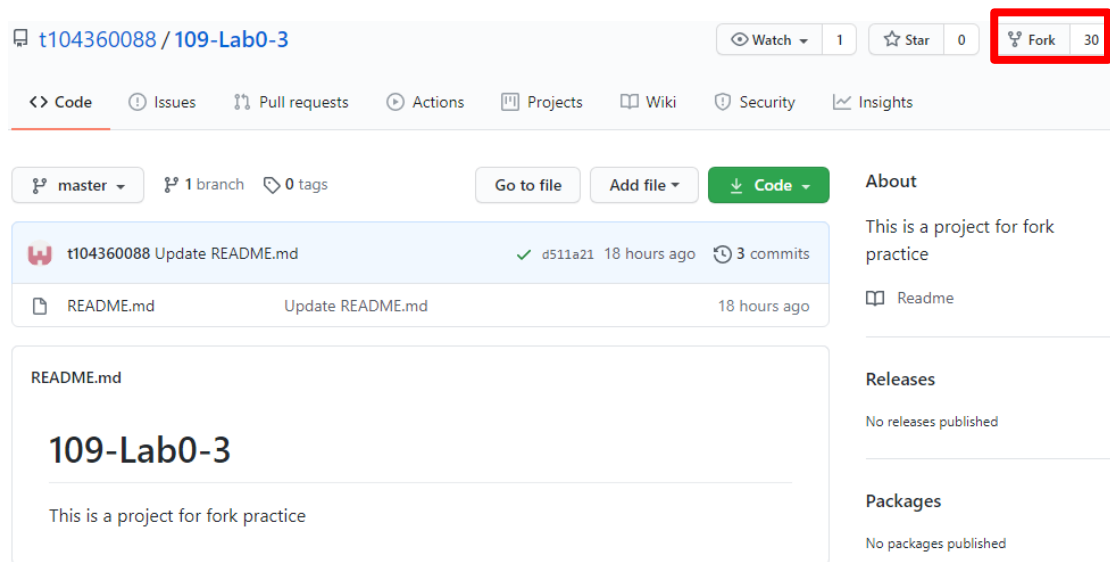


圖 0-1 Fork 專案

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。

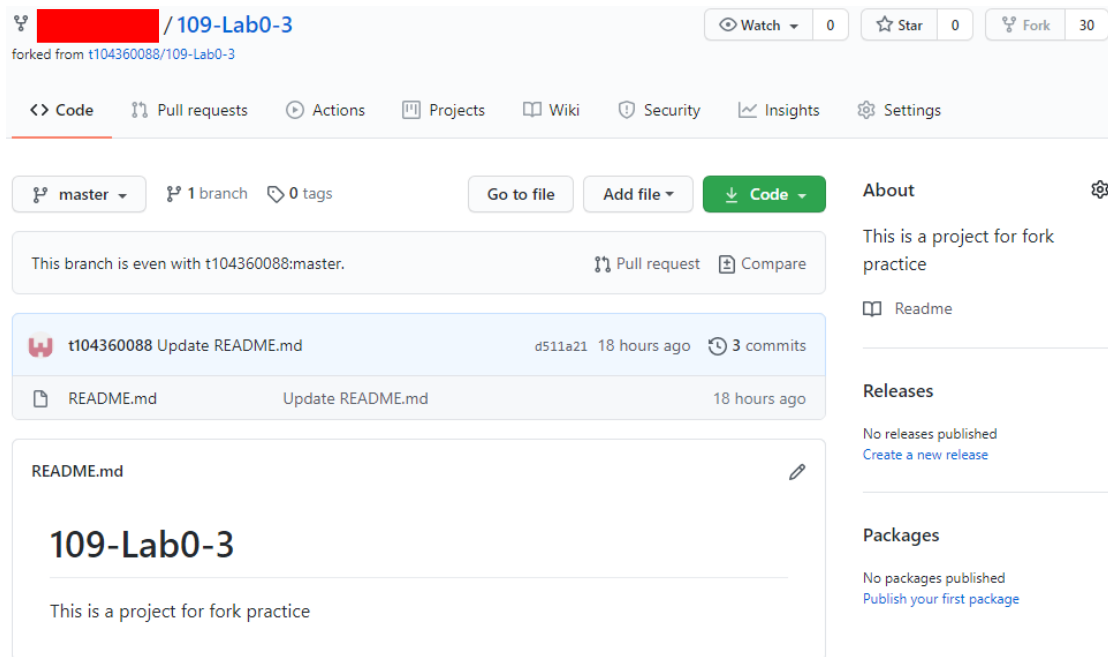


圖 0-2 程式碼複製

Step3 複製 Fork 完的專案的連結，如圖 0-3 所示。

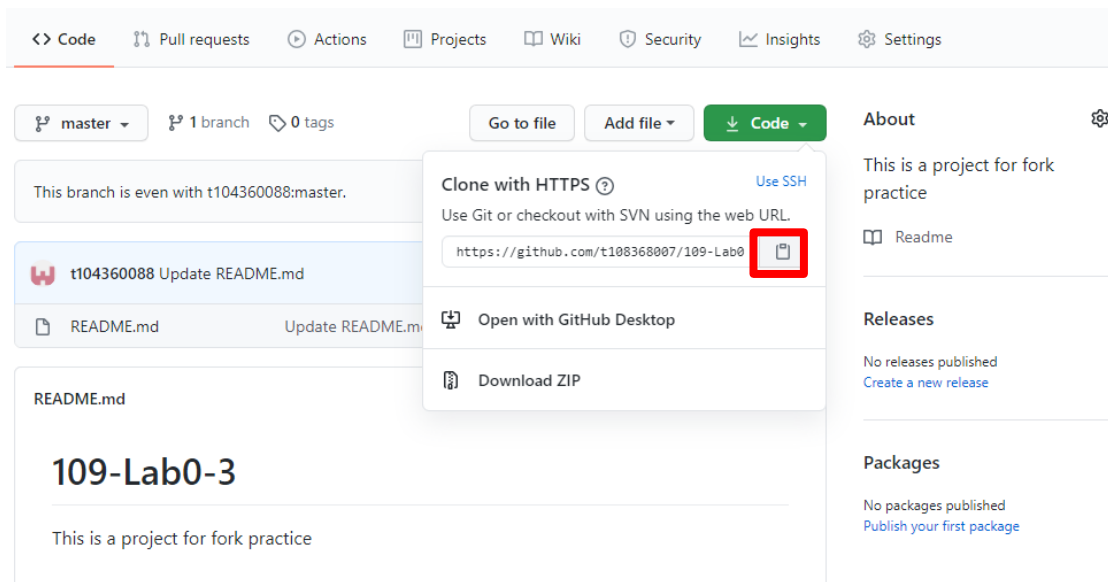


圖 0-3 複製連結

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

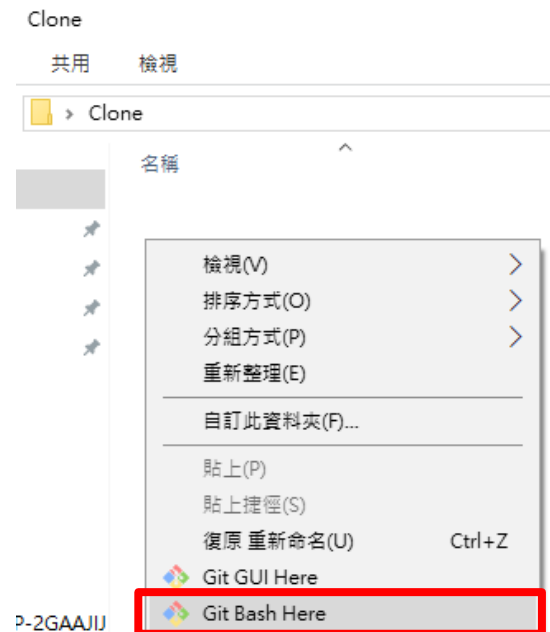


圖 0-4 開啟 Bash

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
```

```
MINGW64; c:/Users/MMSLab406/Desktop/Clone
MMSLab406@DESKTOP-2GAAJIJ MINGW64 ~/Desktop/Clone
$ git clone https://github.com/[redacted]Lab0-3.git
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
Unpacking objects: 100% (6/6), done.
MMSLab406@DESKTOP-2GAAJIJ MINGW64 ~/Desktop/Clone
$ |
```

圖 0-5 Clone 專案

Step6 Clone 完，會發現資料夾多了一個檔案。

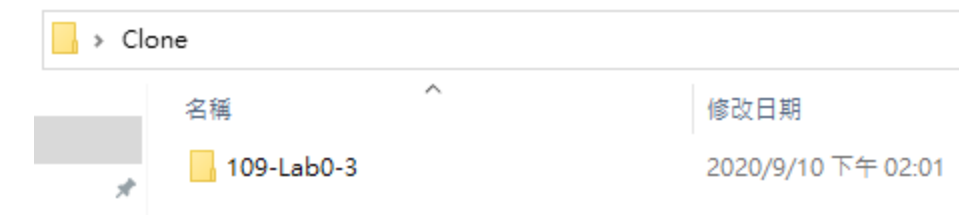


圖 0-6 Clone 完成

0.2.2 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。

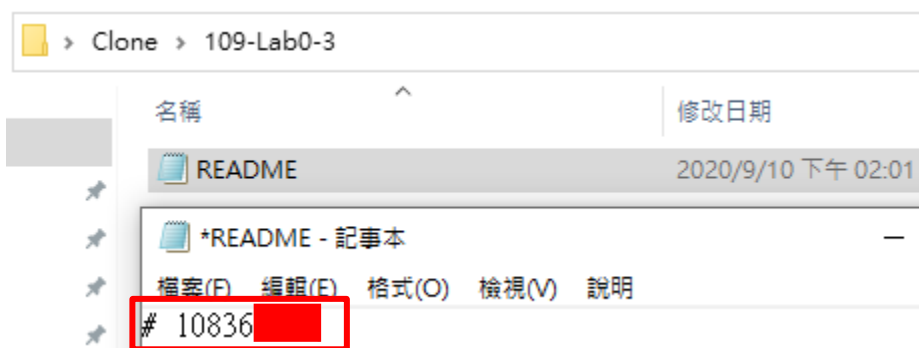


圖 0-7 修改 README

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。

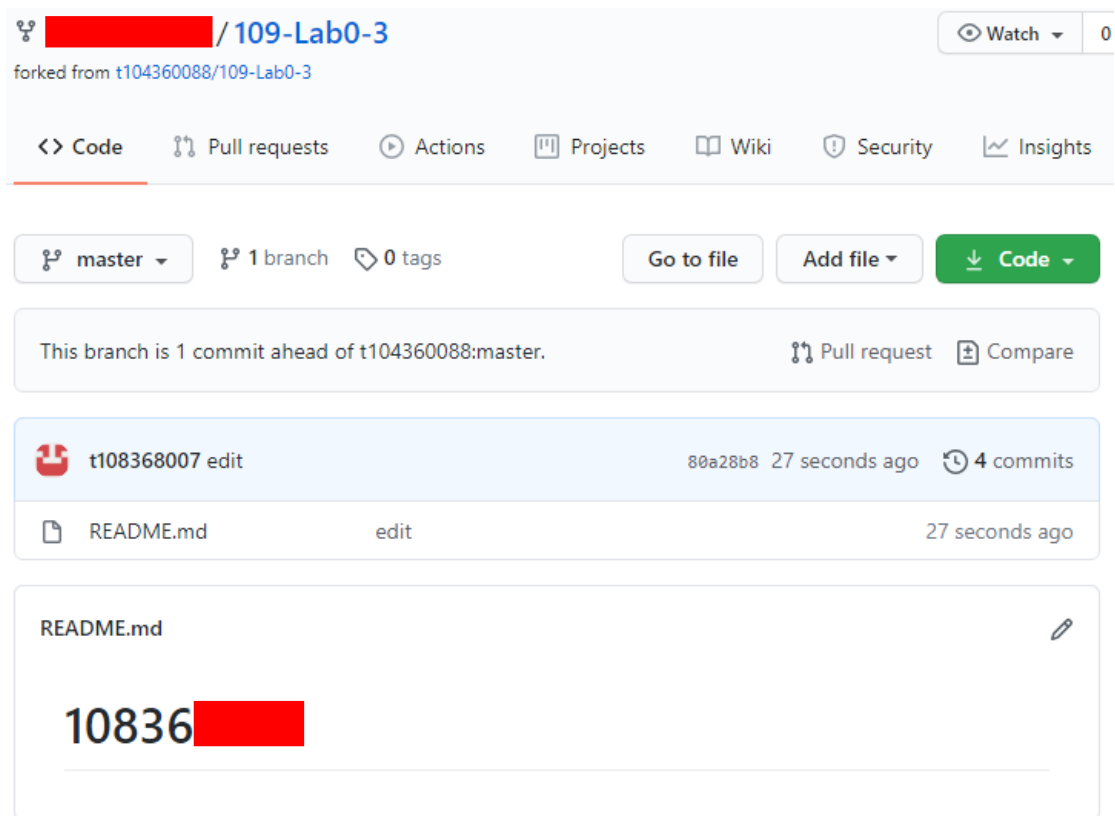


圖 0-9 檢查更新