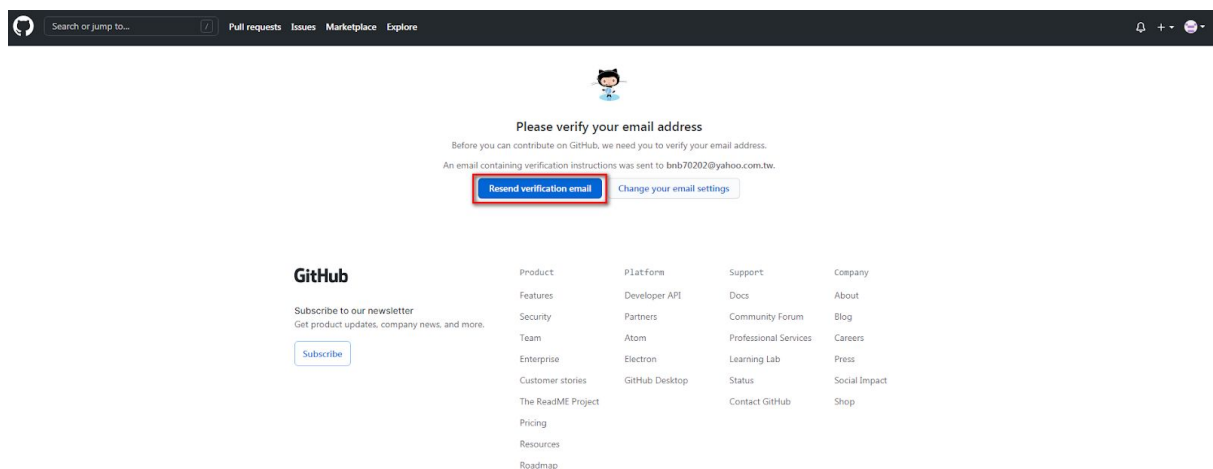
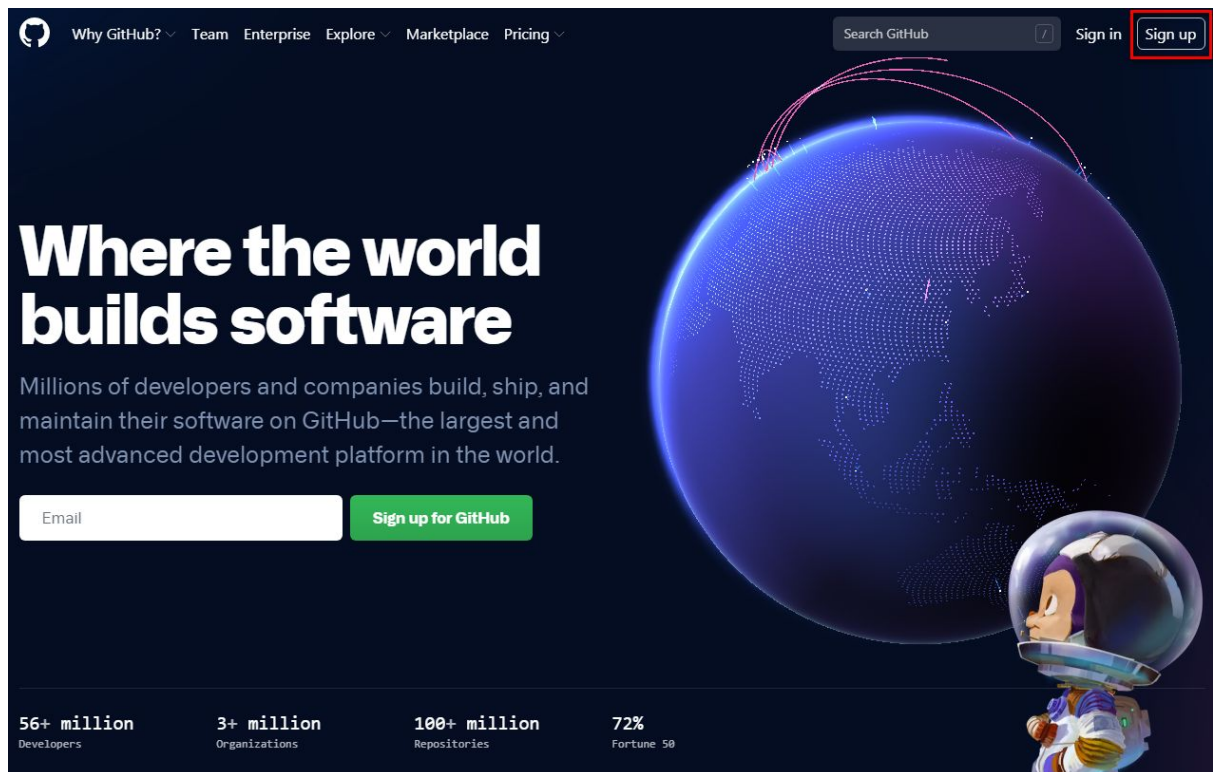


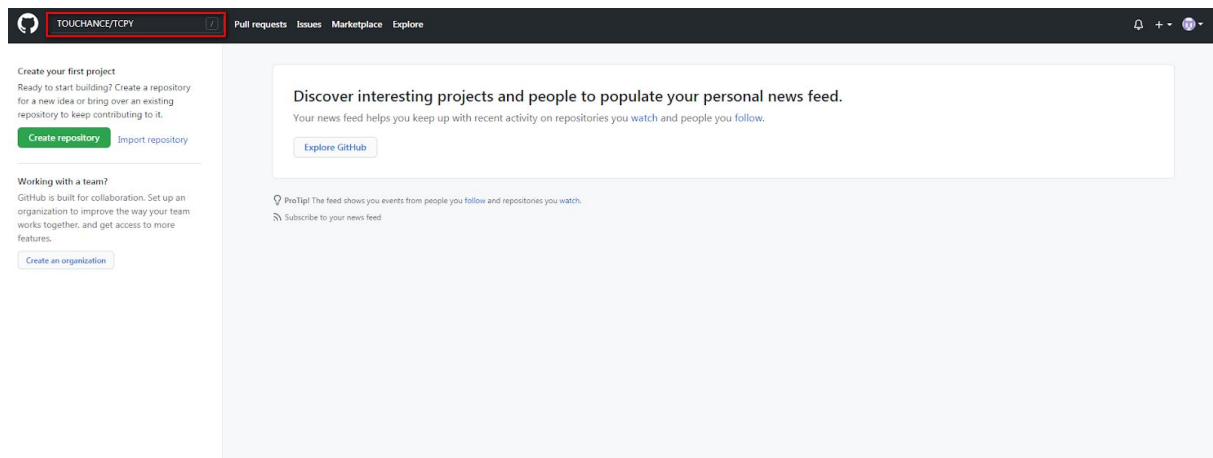
共同開發環境建置

第一步：申請GitHub帳號，並加入專案

到 GitHub(<https://github.com/>)申請一個新的帳號(如果您已經有帳號，可以直接跳過這一步)，然後驗證信箱。

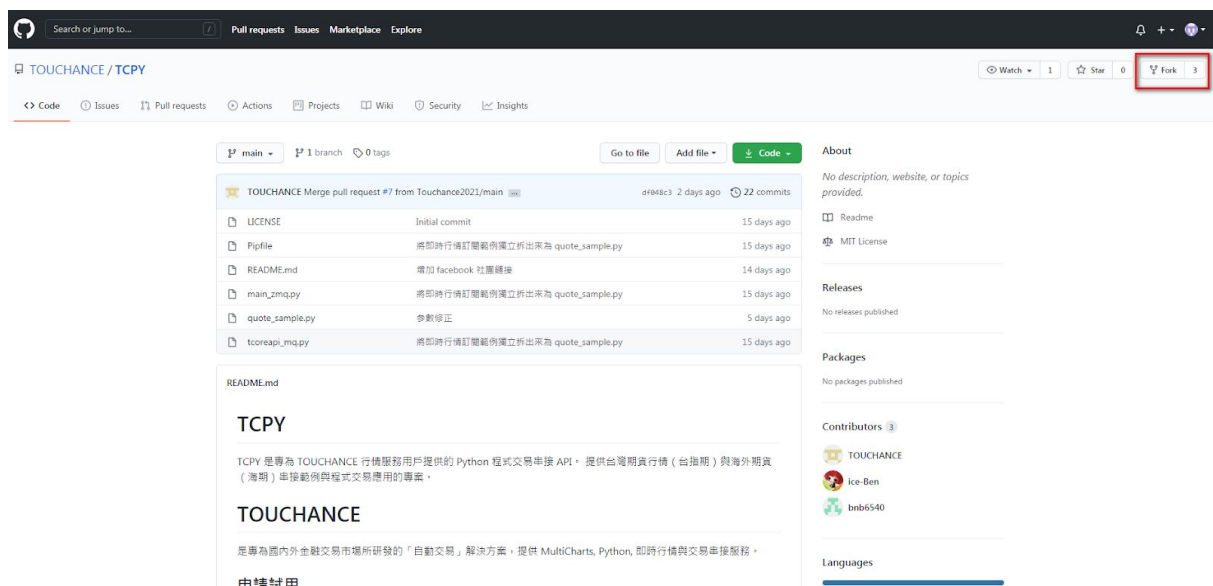


正式啟用帳號後，在網頁左上角搜尋我們的專案 TOUCHANCE/TCPY



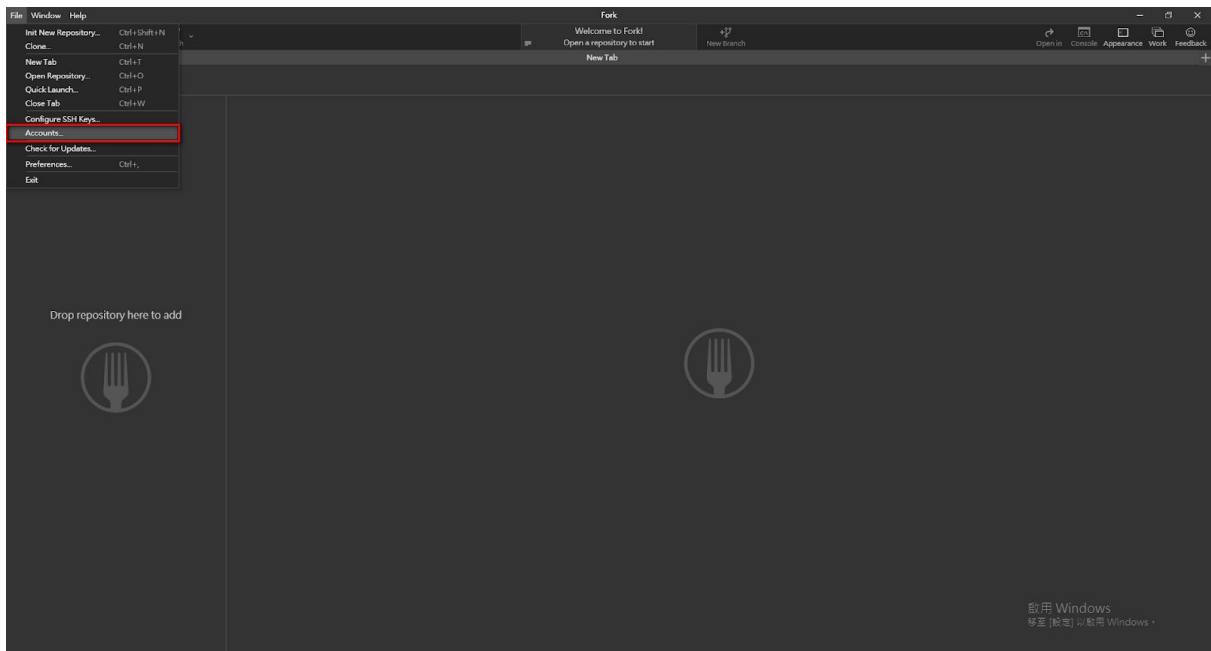
(或是直接點擊這個網址：<https://github.com/TOUCHANCE/TCPY>)

點選在專案名稱「TOUCHANCE/TCPY」右方的「Fork」你就加入到共同開發的團隊裡囉~

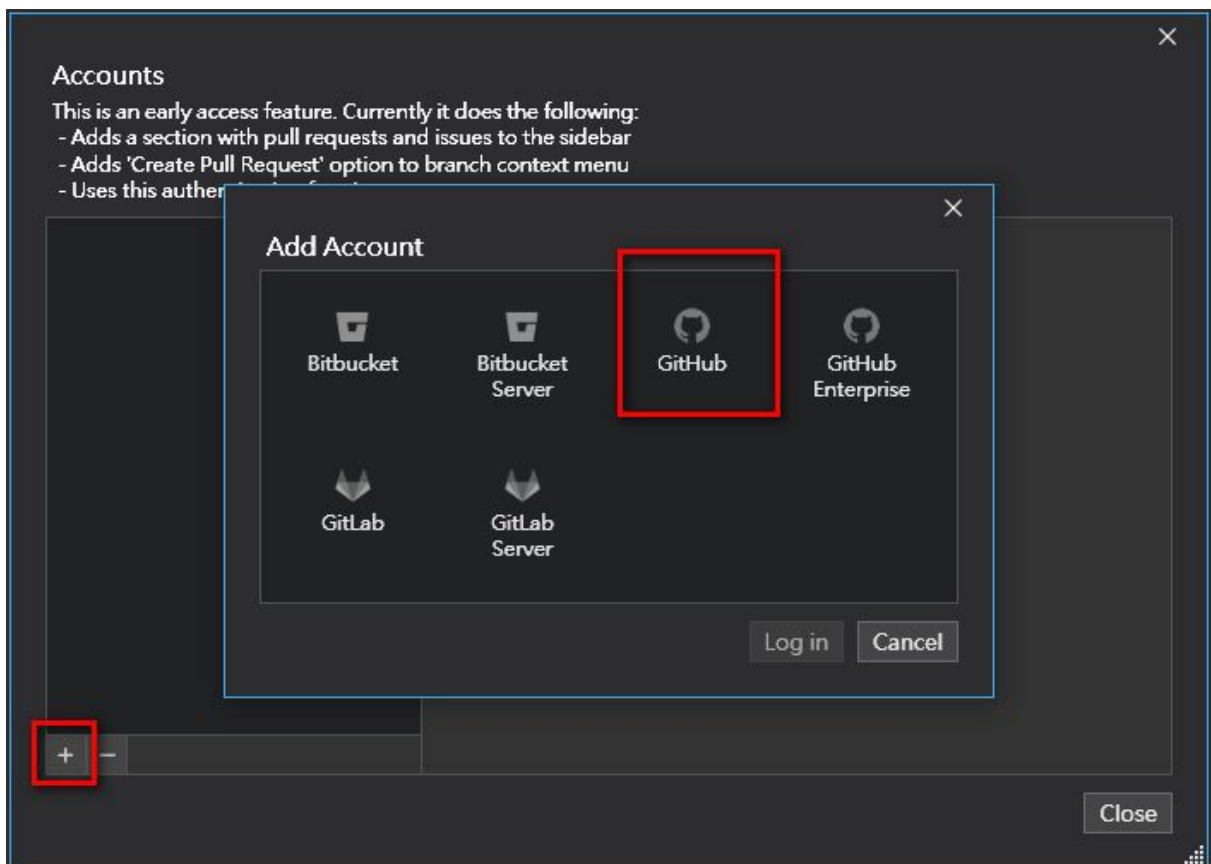


第二步：安裝FORK進行版本管理

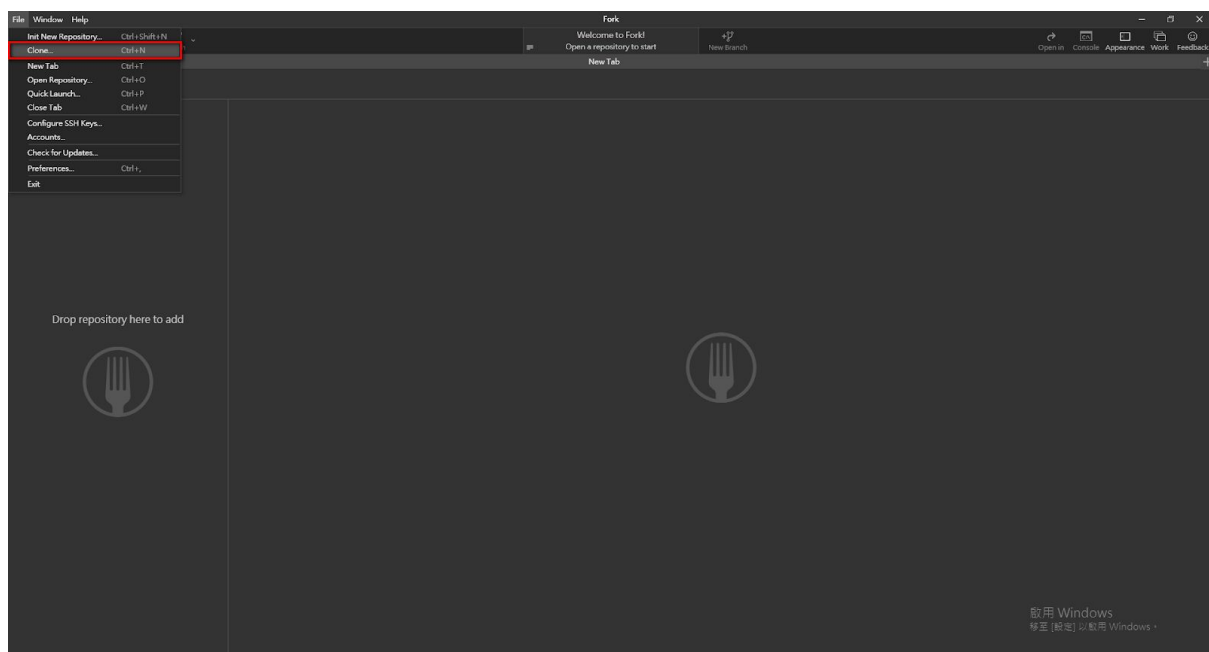
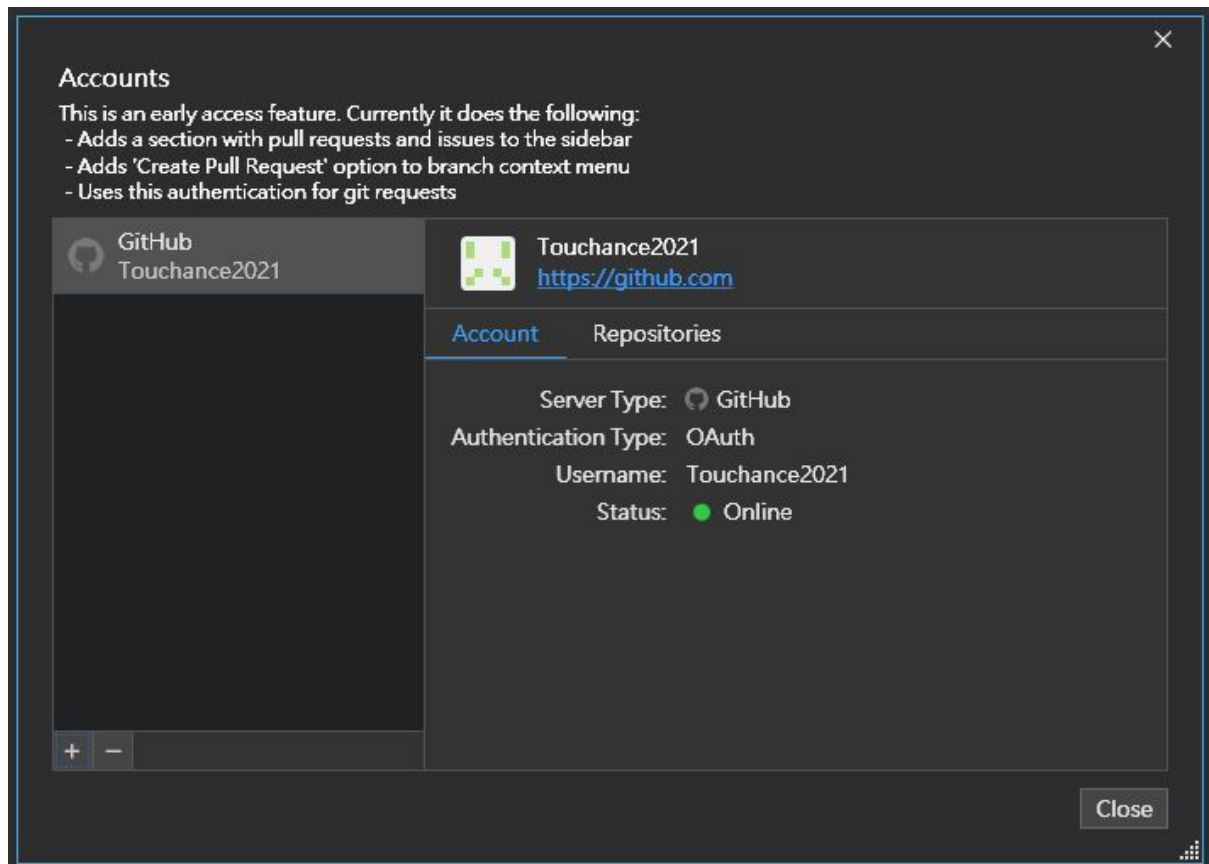
到 <https://git-fork.com/> 下載Fork的安裝檔 ForkInstaller.exe；下載並啟動安裝。
可以看到畫面上方有一排選項，我們點開「File」，點選「Account」



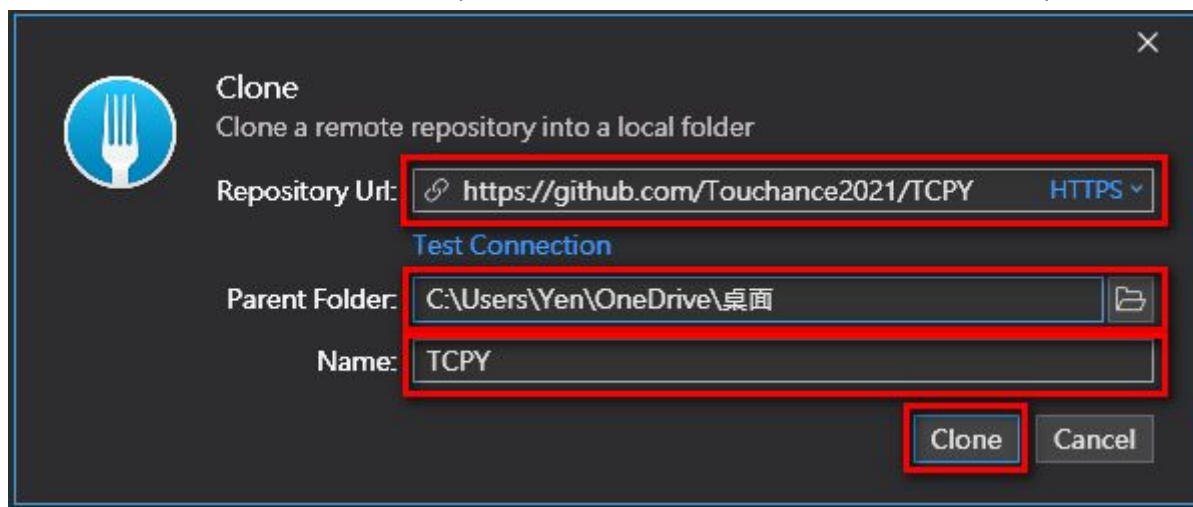
選取左下角的「+」，選擇GitHub，登入你的帳號



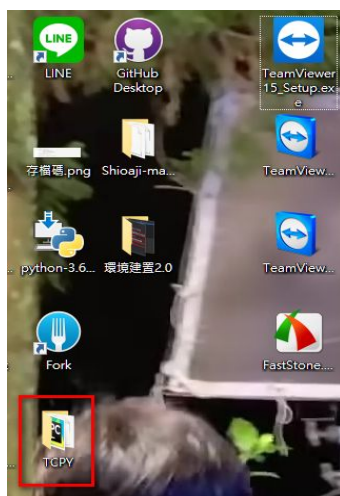
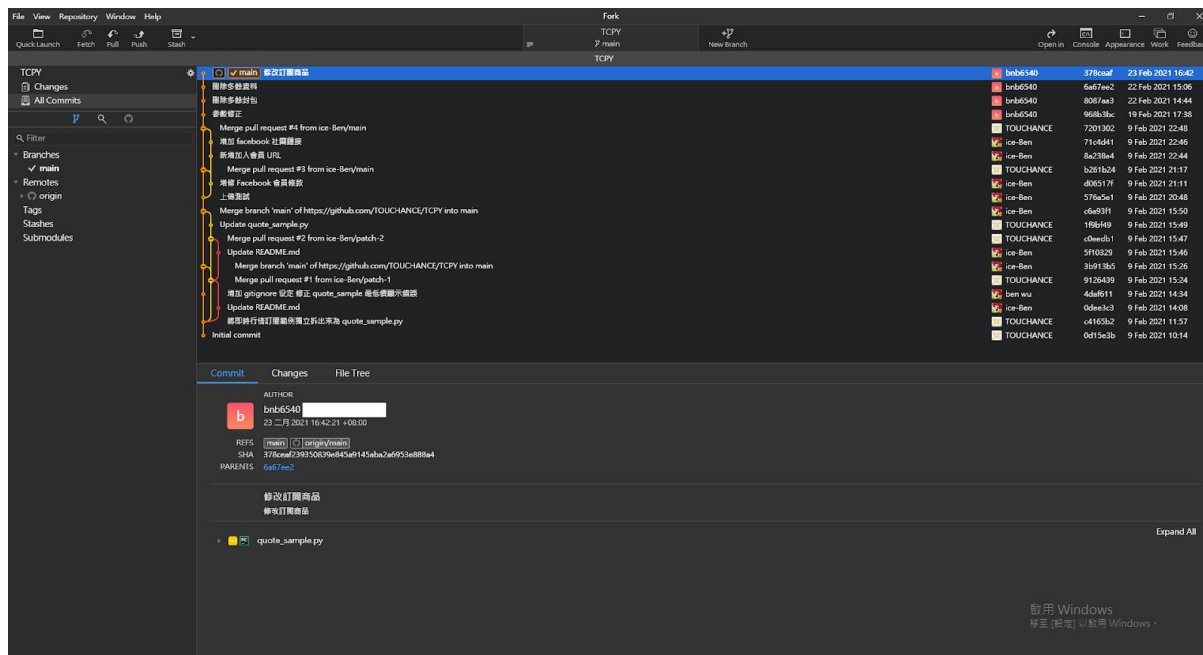
跳轉回網頁，登入成功後；關閉視窗，重新點開「File」，點選「Clone...」



將先前 Fork 進自己帳號底下的專案網址複製下來，填入第一欄，再第二個欄位選好專案路徑，第三個欄位是專案名稱(建議與GitHub上一樣，比較不會搞不清楚)










Clone 完成，就會得到整個專案的歷史編輯調整畫面，也會在你建立同步專案的路徑下找到該專案的資料夾



第三步：Python 的環境建置

Python 環境建置的第一步，當然就是下載 Python 囉~

因為我們的開發環境是 3.6.7，所以下載並安裝 3.6.7 版本的 Python 比較不會有相容性的問題，我們到 Python 的官網：<https://www.python.org/downloads/> 找到對應的版本，點擊「Download」

Release version	Release date		Click for more
Python 3.7.2	Dec. 24, 2018	 Download	Release Notes
Python 3.6.8	Dec. 24, 2018	 Download	Release Notes
Python 3.7.1	Oct. 20, 2018	 Download	Release Notes
Python 3.6.7	Oct. 20, 2018	 Download	Release Notes
Python 3.5.6	Aug. 2, 2018	 Download	Release Notes
Python 3.4.9	Aug. 2, 2018	 Download	Release Notes
Python 3.7.0	June 27, 2018	 Download	Release Notes

找尋適合你電腦的版本下載

Files

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
Gzipped source tarball	Source release		c83551d83bf015134b4b2249213f3f85	22969142	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		bb1e10f5cedf21fc52d2c7e5b963c96	17178476	SIG
macOS 64-bit/32-bit installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later	68885dfc1d13c5d24699daa0b83315f	28155195	SIG
macOS 64-bit installer	Mac OS X	for OS X 10.9 and later	fee934e3251999a1d353e47ce77be84a	27045163	SIG
Windows help file	Windows		a7caea654e28c8a86ceb017b33b3bf53	8173765	SIG
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	for AMD64/EM64T/x64	7617e04b9dafc564f680e37c2f2398b8	7188094	SIG
Windows x86-64 executable installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	38cc47776173a45ffec675fc129a46c5	32009096	SIG
Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	6f6b84a5f3c32edd43bfc7c0d65221b	1320008	SIG
Windows x86 embeddable zip file	Windows		a993744c9daa6d159712c8a35374ca9c	6403839	SIG
Windows x86 executable installer	Windows		354023f36de665554bafa21ab10eb27b	30963032	SIG
Windows x86 web-based installer	Windows		da81cf570ee74b59d36f2bb555701cfd	1293456	SIG

安裝完成後，就會有基本的套件 pip 與 setuptools，接下來的操作就會是用 pip 的版本管理功能來進行喔！

在「開始」搜尋 命令提示字元(或 cmd)， 啟動命令提示字元後， 輸入指令

pip list

若得到以下結果

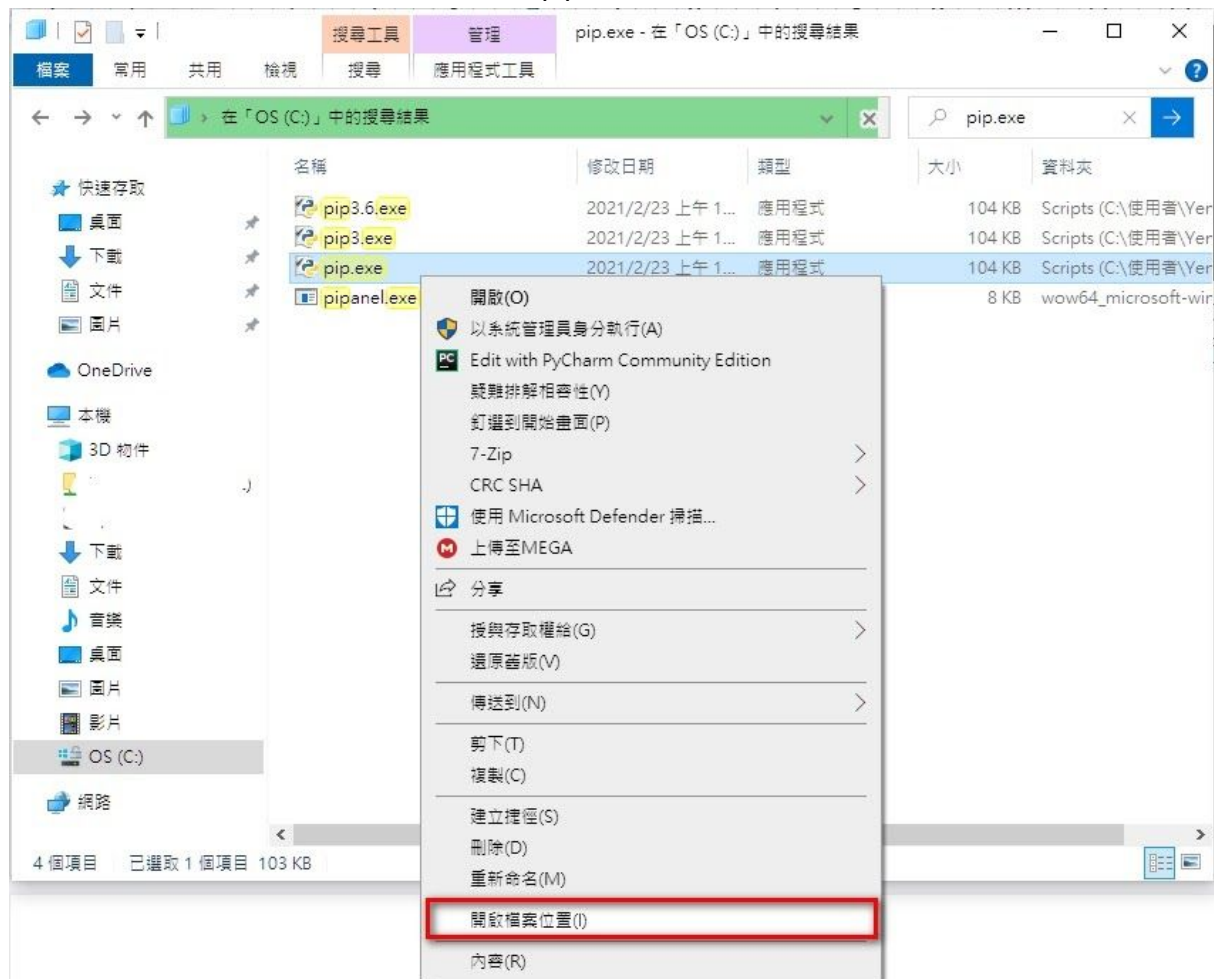


```
Microsoft Windows [版本 10.0.19041.804]
(c) 2020 Microsoft Corporation。著作權所有，並保留一切權利。

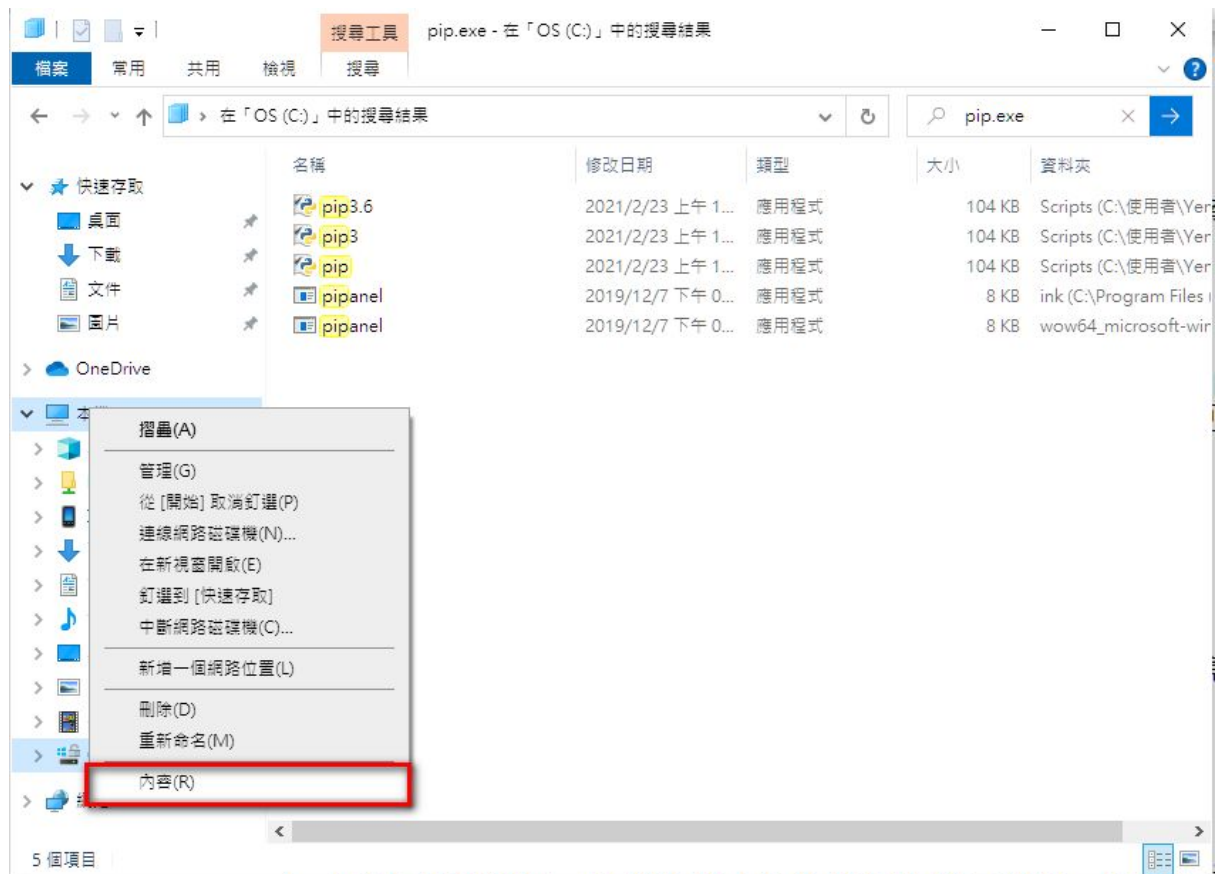
C:\Users\Yen>pip list
'pip' 不是內部或外部命令、可執行的程式或批次檔。

C:\Users\Yen>
```

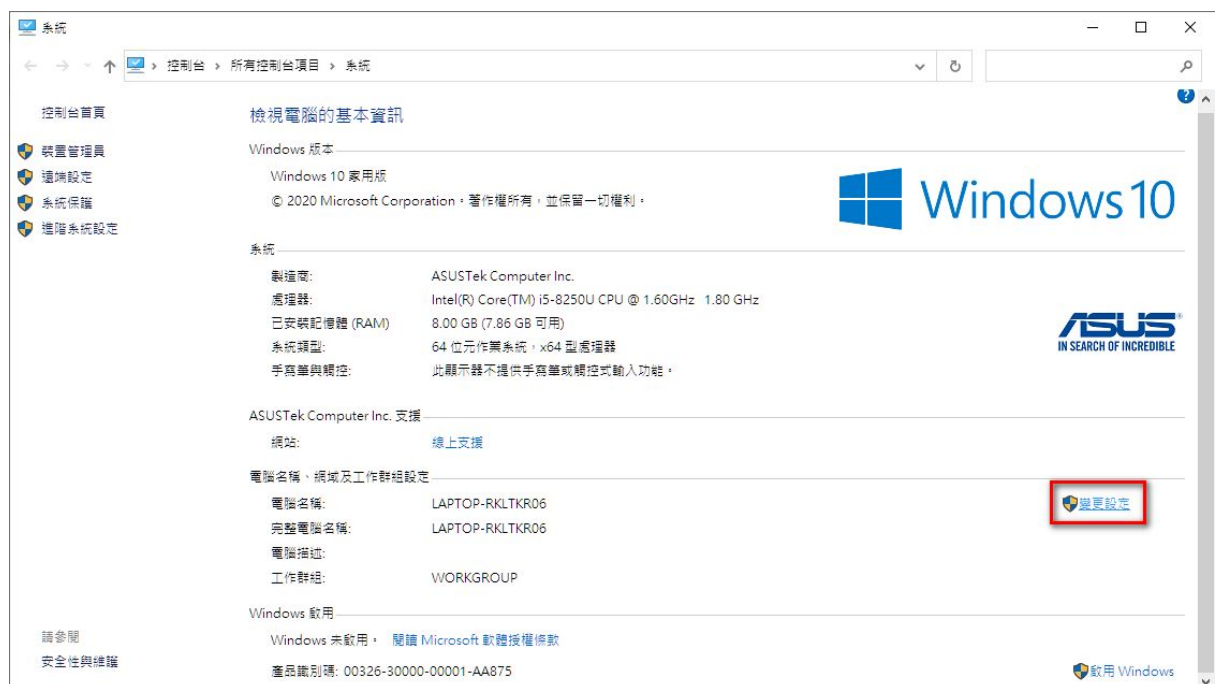
表示你的pip功能尚未加入到系統指令列，此時我們要先找到 pip.exe的位址，若你不知道你的Python pip裝在哪裡，可以用搜尋的方式找到，若沒有特別調整過設定，路徑應該會在這個位置：C:\Users\Yen\AppData\Local\Programs\Python\Python36\Scripts
若還是找不到，可以用搜尋的方式，搜尋 pip.exe 找到後，點右鍵「開啟檔案位置」



複製該路徑，再對本機點右鍵「內容」(若桌面上沒有本機，可以開啟檔案總管，點選左邊列表的本機右鍵)



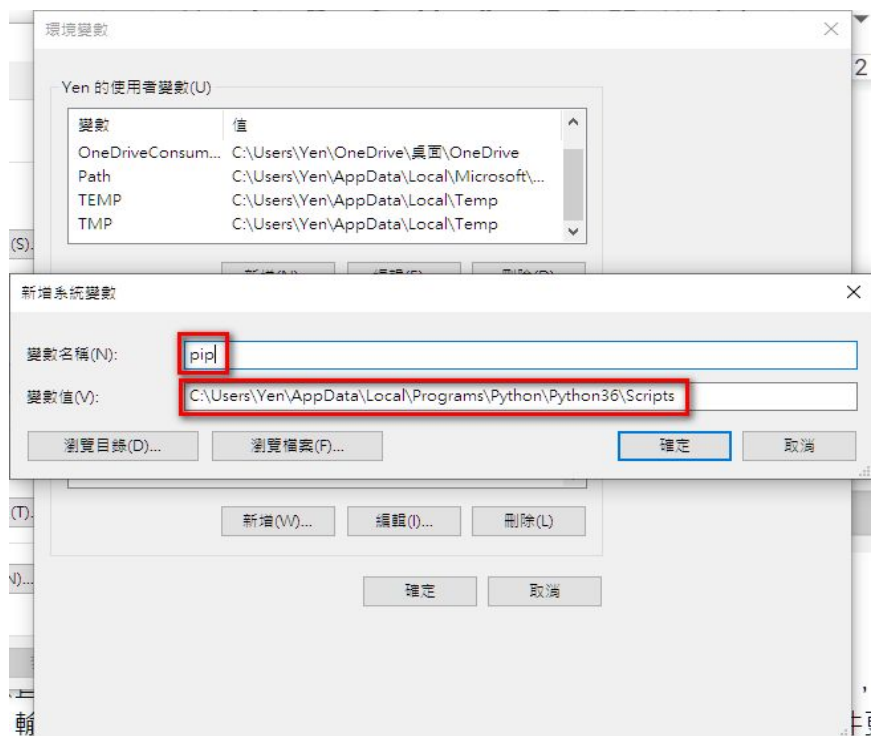
點選「變更設定」



在「進階」的頁籤中有個環境變數，點開後



在使用者變數的欄位，「新增」將剛剛複製的路徑貼上去



```
C:\Users\Yen\OneDrive\桌面\TCOPY>pip install pipenv
Collecting pipenv
  Using cached pipenv-2020.11.15-py2.py3-none-any.whl (3.9 MB)
Requirement already satisfied: setuptools>=36.2.1 in c:\users\yen\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from pipenv) (39.0.1)
Collecting certifi
  Using cached certifi-2020.12.5-py2.py3-none-any.whl (147 kB)
Requirement already satisfied: pip>=18.0 in c:\users\yen\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from pipenv) (21.0.1)
Collecting virtualenv-clone>=0.2.5
  Using cached virtualenv-clone-0.5.4-py2.py3-none-any.whl (6.6 kB)
Collecting virtualenv
  Using cached virtualenv-20.4.2-py2.py3-none-any.whl (7.2 MB)
Collecting six<2,>=1.9.0
  Using cached six-1.15.0-py2.py3-none-any.whl (10 kB)
Collecting importlib-metadata>=0.12
  Using cached importlib_metadata-3.6.0-py3-none-any.whl (11 kB)
Collecting distlib<1,>=0.3.1
  Using cached distlib-0.3.1-py2.py3-none-any.whl (335 kB)
Collecting importlib-resources>=1.0
  Using cached importlib_resources-5.1.0-py3-none-any.whl (24 kB)
Collecting appdirs<2,>=1.4.3
  Using cached appdirs-1.4.4-py2.py3-none-any.whl (9.6 kB)
Collecting filelock<4,>=3.0.0
  Using cached filelock-3.0.12-py3-none-any.whl (7.6 kB)
Collecting zipp>=0.5
  Using cached zipp-3.4.0-py3-none-any.whl (5.2 kB)
Collecting typing-extensions>=3.6.4
  Using cached typing_extensions-3.7.4.3-py3-none-any.whl (22 kB)
Installing collected packages: zipp, typing-extensions, six, importlib-resources, importlib-metadata, filelock, distlib, appdirs, virtualenv-clone, virtualenv, certifi, pipenv
Successfully installed appdirs-1.4.4 certifi-2020.12.5 distlib-0.3.1 filelock-3.0.12 importlib-metadata-3.6.0 importlib-resources-5.1.0 pipenv-2020.11.15 six-1.15.0 typing-extensions-3.7.4.3 virtualenv-20.4.2 virtualenv-clone-0.5.4 zipp-3.4.0
```

pipenv lock

[illegible]

```
C:\Users\Yen\OneDrive\桌面\TCPY>pipenv shell
Launching subshell in virtual environment...
Microsoft Windows [版本 10.0.19041.804]
(c) 2020 Microsoft Corporation。著作權所有，並保留一切權利。

(TCPY-u_WtQi-d) C:\Users\Yen\OneDrive\桌面\TCPY>
```

py quote sample.py

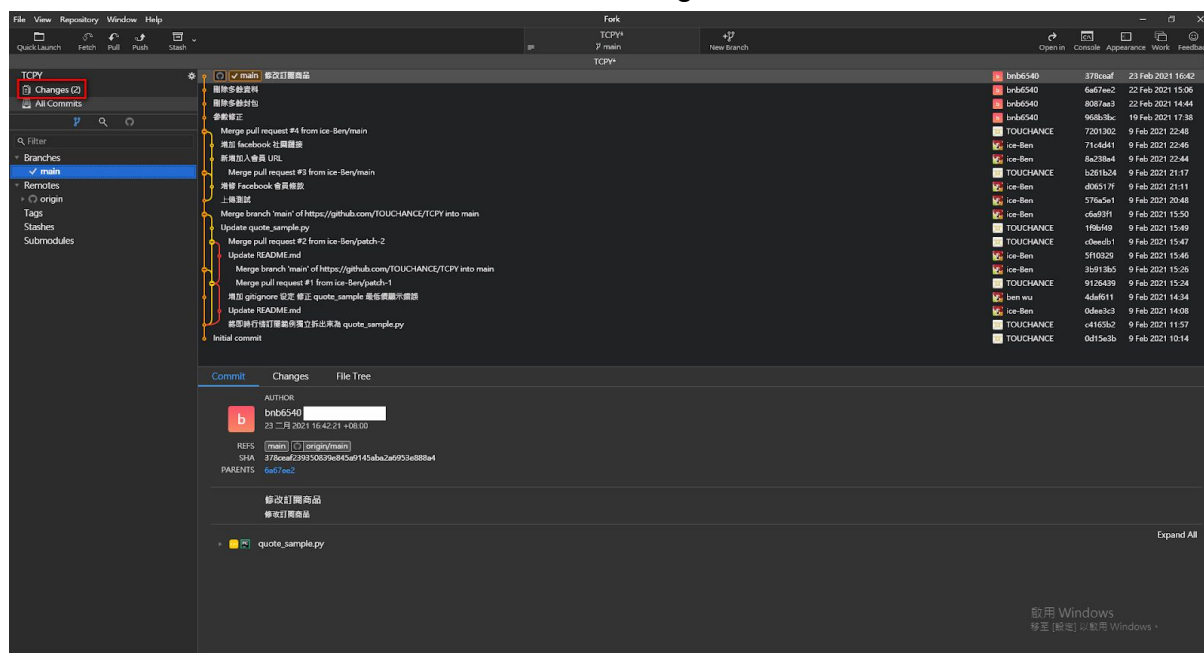
[illegible]

表示你的環境建立完成囉~

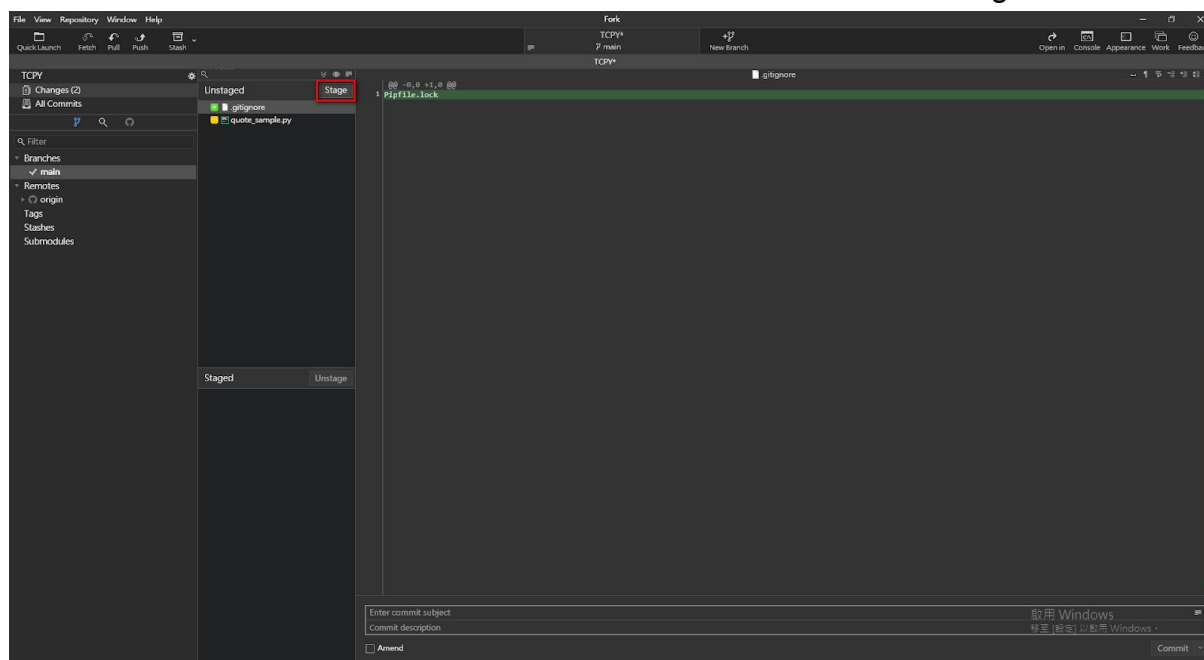
分享編輯成果

接下來介紹如何分享你的編輯：

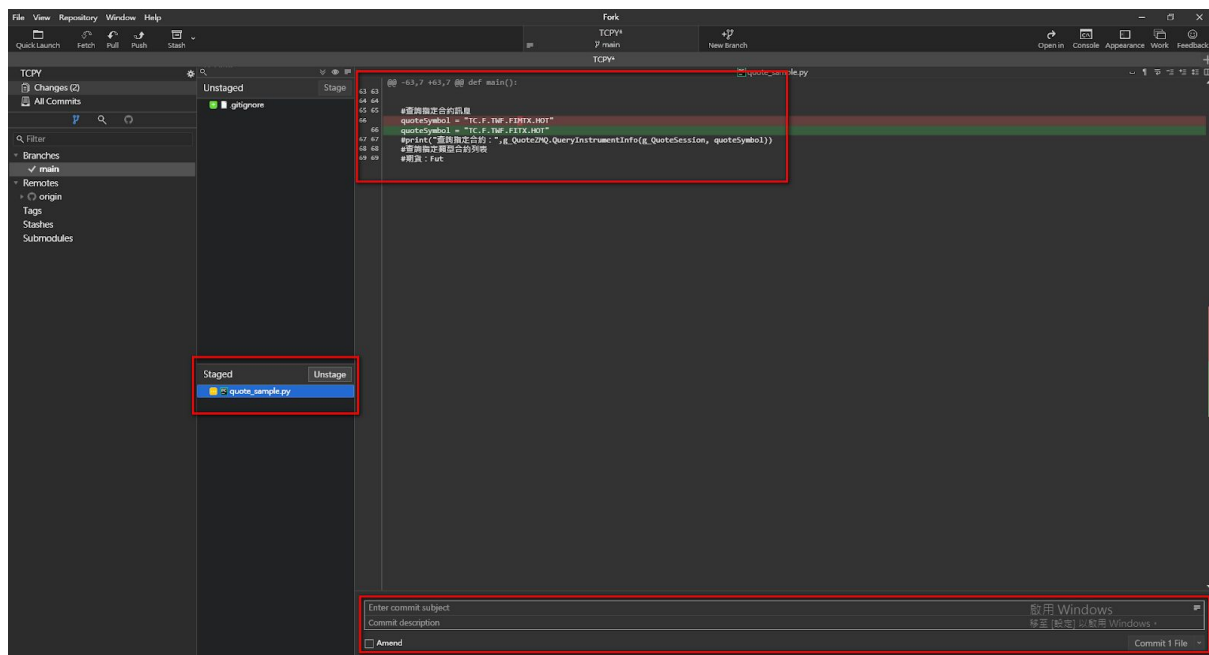
在編輯過你的資料後，Fork 左邊的列表的 Change 會顯示出有修改



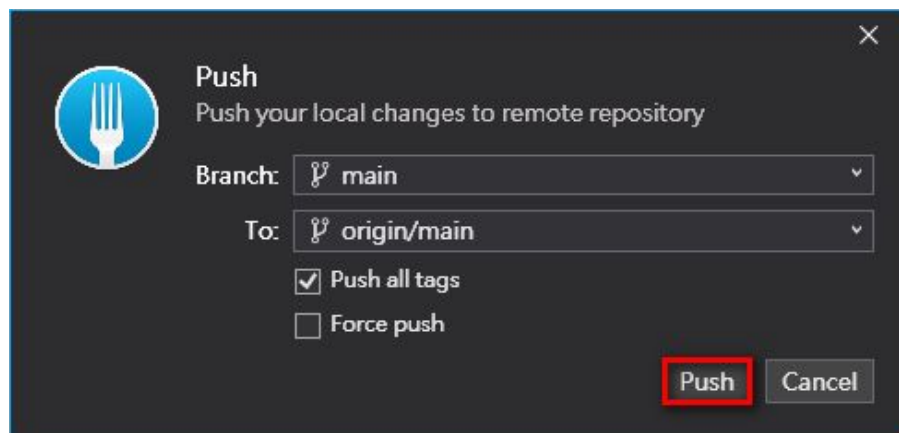
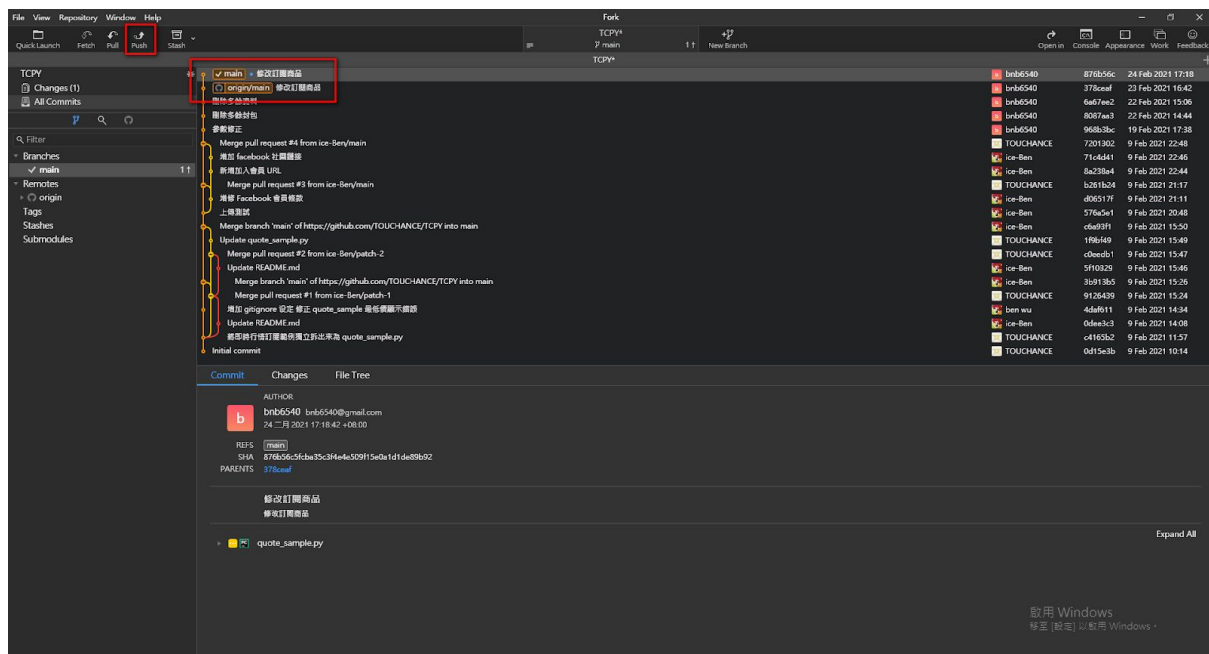
點進去，就會看到所有你編輯的改動，選擇你想上傳的項目，點選 Stage



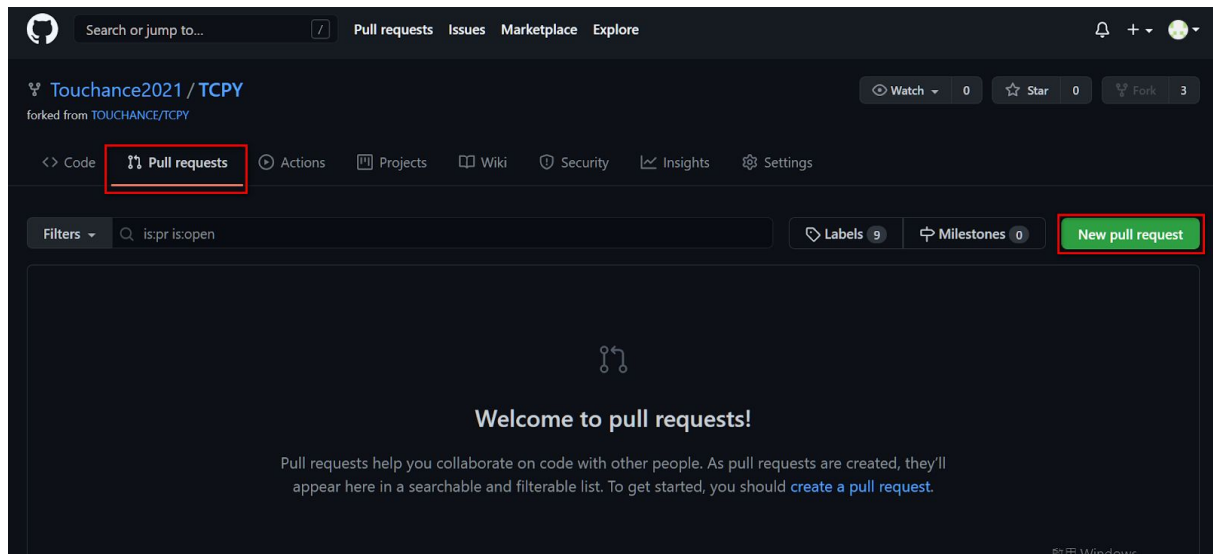
這個項目就會跑到下面，右邊畫面顯示的是這個動作改動了哪些東西，下面有欄位可以註明這次改動的目的，跟解釋這麼做了什麼事；寫完點選commit file，就會把你的改動正式生效



回到All Commits頁面就會看到新的動作出現，接著點選上方的 Push，就可以將你做的改動上傳到你 Fork 出來的專案中囉！



最後再回到你的專案網頁上，選取「Pull requests」找到最右邊的「New pull request」



「Create pull request」，註明你的改動，點選Create pull request 就可以囉~

