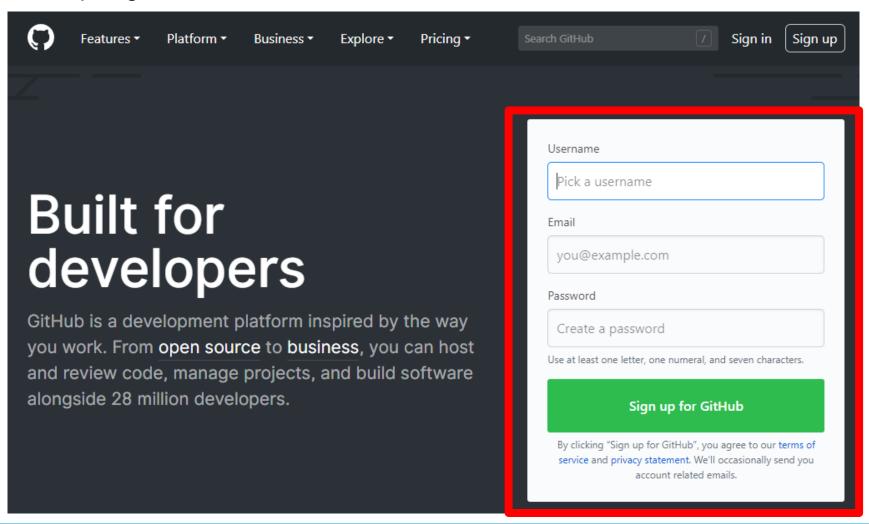
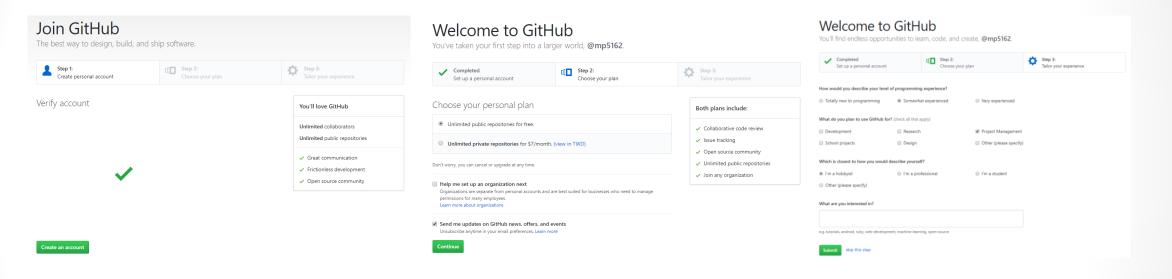
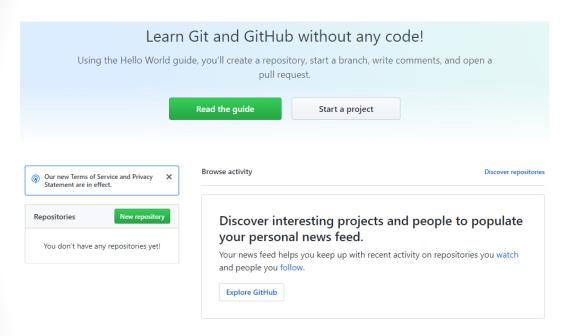
◆ 先去https://github.com/註冊



◆ 登入後到首頁創建一個專案來上傳程式碼



◆ 登入後到首頁創建一個專案來上傳程式碼



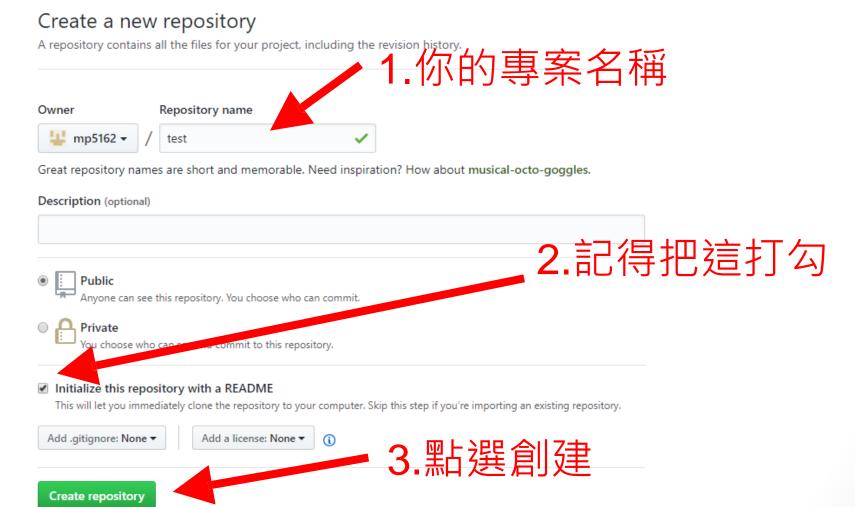


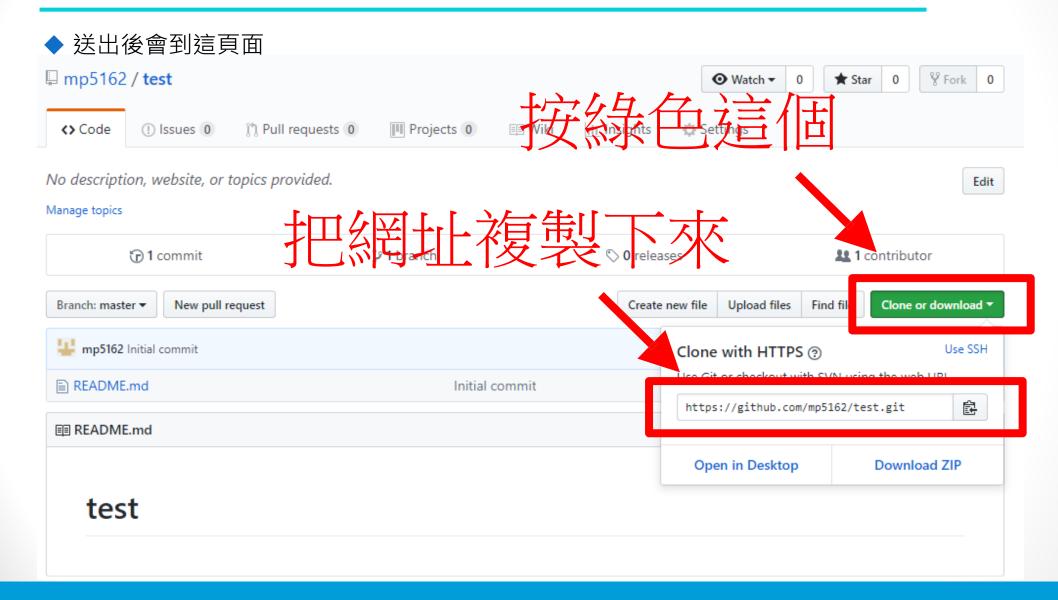
Please verify your email address

Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address. An email containing verification instructions was sent to **mp5162@ms26.hinet.net**.

Didn't get the email? Resend verification email or change your email settings.

◆ 登入後到首頁創建一個專案來上傳程式碼





◆ 在cmd模式下執行git 指令,未安裝git時會出現如下訊息。



Git簡介

- ◆ 在任何專案下,保存文件、程式等檔案都是很重要的工作。在保存檔案當下,檔案之間的演進過程及歷史紀錄都會記錄下來,作為專案進行的參考指標。因此會對專案下的檔案都會做版本控制的動作。
- ◆ 版本控制系統是一個能夠記錄一個或一組檔案在某一段時間的變更,使得讀者以後能取回特定版本的系統。而做版本控制的工具有很多種。
- ◆ 目前市面上最常見的為 GIT、CVS(Concurrent Versions System)、SVN(Subversion)....等,以下會針對 GIT 作簡單的介紹以及使用說明。



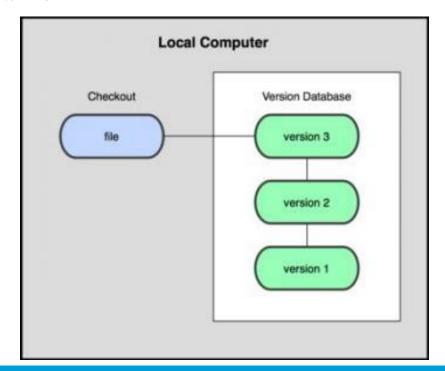
版本控制介紹Git

- ◆ 版本控制(Revision control) 是記錄專案內模組變動歷程,藉此可以追蹤專案誕生初始化至專案定案過程。版本控制也在軟體工程內扮演重要的角色,可確保由不同人所編輯的同一程式檔案都得到同步。
- ◆ 而版本控制的類型分成三類:
 - ➤ 本地版本控制系統(Local Version Control Systems)
 - ➤ 集中化版本控制系統(Centralized Version Control Systems)
 - 分散式版本控制系統



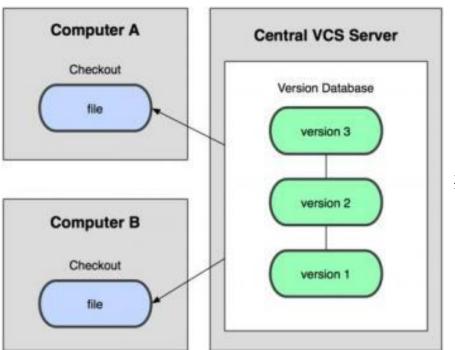
本地版本控制系統(Local Version Control Systems)

- ◆ 使用者將檔案複製到本機端其他目錄下,方法很簡單,但也很容易出現人為操作錯誤而發生問題
- ◆ 使用者容易忘記複製哪個目錄,或者寫入錯誤的檔案內。
- ◆ 為了解決這問題,設式設計師在很久以前開發了本地端的版本控制系統,具備簡單的資料庫,用 來記載檔案的所有變更記錄 本地版本控制系統架構示意圖



集中化版本控制系統(Centralized Version Control Systems)

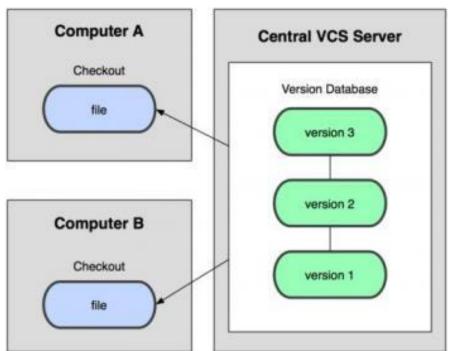
- ◆ 許多大型專案,都需要多人共同協作開發編輯。為了解決此問題,出現了集中化版本控制系統。 此類型最常見的系統為 CVS、SVN。
- ◆ 此類型版控系統皆具有一個單一伺服器, 記錄所有檔案變動過程。而專案成員或者客戶也可以至 伺服器端取得檔案。



集中化版本控制系統架構示意圖

集中化版本控制系統(Centralized Version Control Systems)

- ◆ 這種版本控制系統比本地版控系統多出許多優點,此類種板控可以讓所有專案相關人員知道檔案 所有異動過程,對專案做何種修改有相對程度的了解。
- ◆ 管理者也可以針對所有使用者設定權限,限定各個成員能執行的動作。管理者維護集中化的檔案 也比維護散落各地檔案的版本容易許多。



集中化版本控制系統架構示意圖

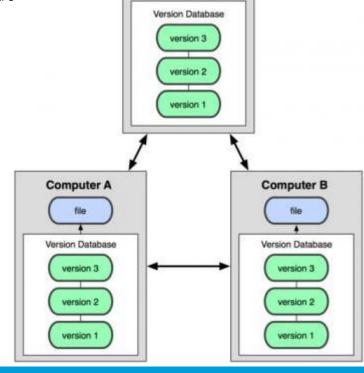
集中化版本控制系統(Centralized Version Control Systems)

- ◆ 目前常見的分散式版本控制系統有 Git、Mercurial、Bazaar、Darcs。
- ◆ 使用者端不僅是最新的版本,並且使用者端會複製整個資料庫內容。

◆ 即使開發者常用的電腦損壞,皆可將任何一位使用者先前的內容複製還原。每一次取得變動檔案

資料,就是將所有資料庫內容複製一份

分散式版本控制系統架構示意圖

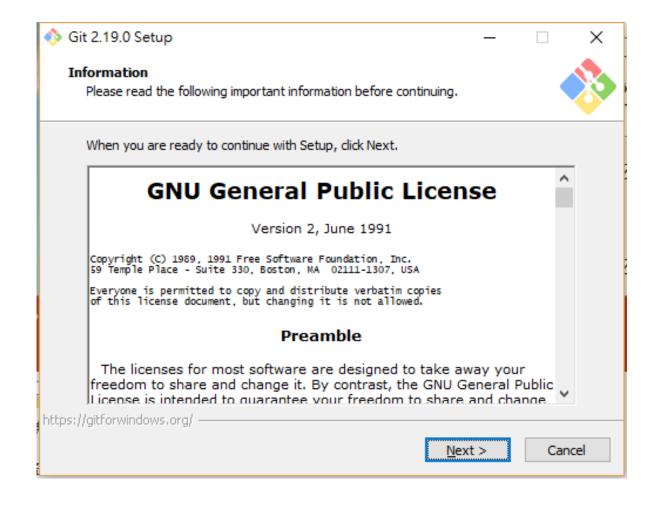


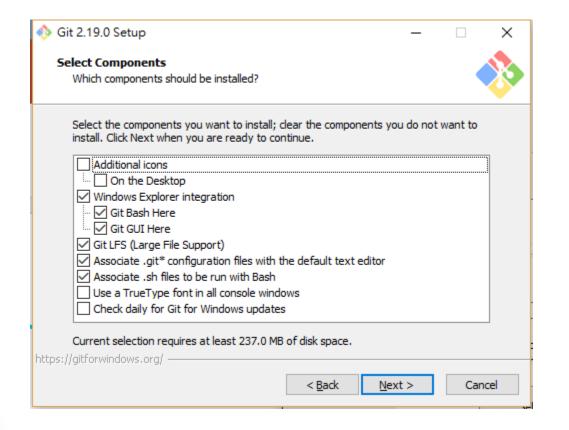
Server Computer

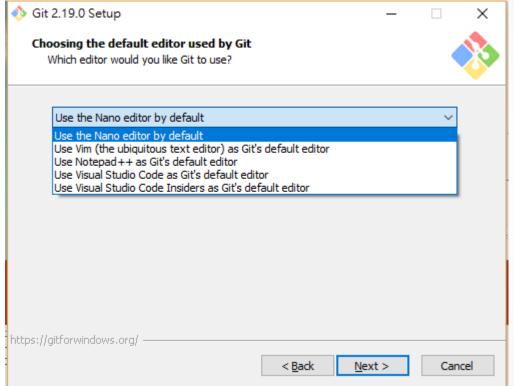
版本控制介紹Git

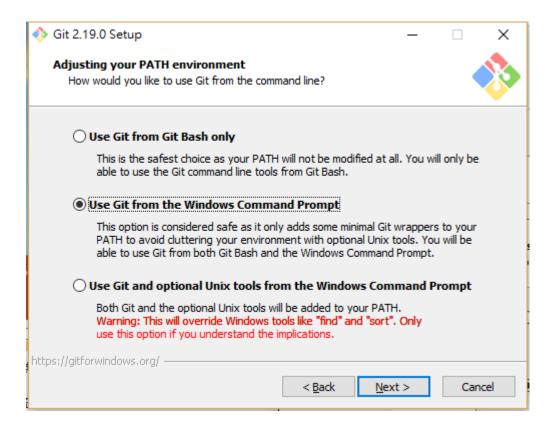
- ◆ 版本控制(Revision control) 是記錄專案內模組變動歷程,藉此可以追蹤專案誕生初始化至專案定案過程。版本控制也在軟體工程內扮演重要的角色,可確保由不同人所編輯的同一程式檔案都得到同步。
- ◆ 而版本控制的類型分成三類:
 - ➤ 本地版本控制系統(Local Version Control Systems)
 - ▶ 使用者將檔案複製到本機端其他目錄下,方法很簡單,但也很容易出現人為操作錯誤而發生問題。使用 者容易忘記複製哪個目錄,或者寫入錯誤的檔案內。為了解決這問題,設式設計師在很久以前開發了本 地端的版本控制系統,具備簡單的資料庫,用來記載檔案的所有變更記錄(請參照圖一)

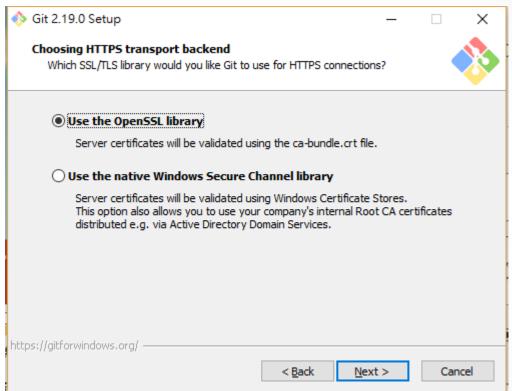
◆ 安裝流程很長,基本上一直按下一步即可安裝完成,有幾個選項有點調整,跟著選就ok。

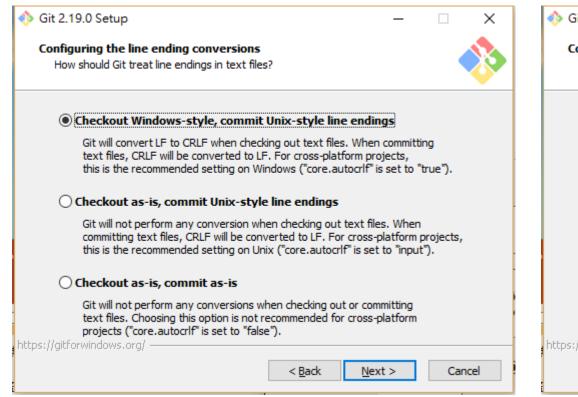


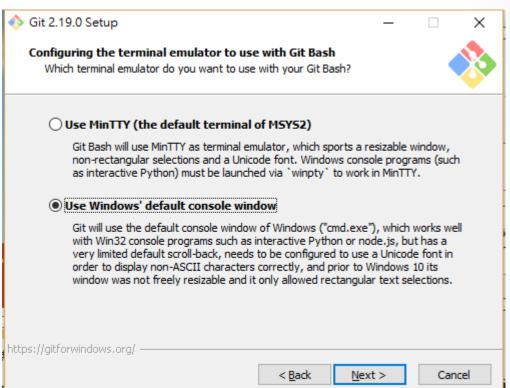


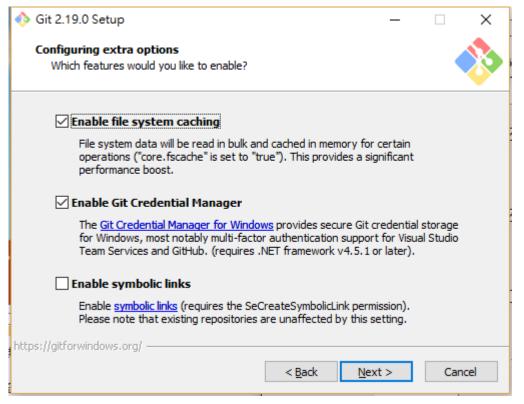


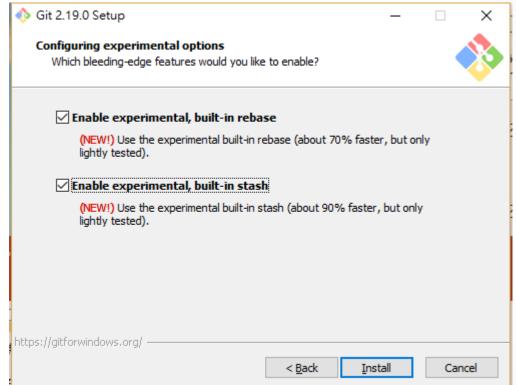




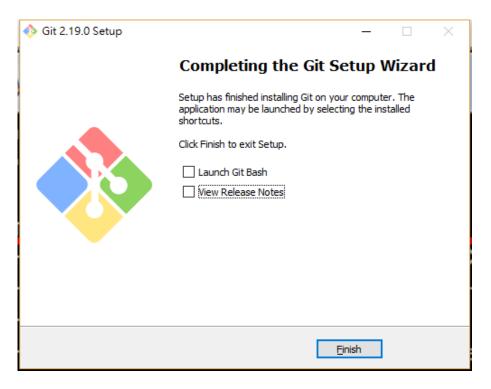








◆ 一直按下一步即可安裝完成



試用 Git

- ◆ 安裝完後執行cmd,在 command line 打上 git 看看成功了沒。
- ◆ 若有以下圖示,代表 git 安裝完成了。

■ 選取 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

◆ 如果你沒有看到上面的畫面,那表示你可能在安裝的過程中遭遇到一些問題

設定 git 作者資訊

- ◆ git 是一套支援多人協作的軟體,因此他需要紀錄每次存檔的作者資訊。
- ◆ 設定作者名稱的方法是在小黑框裡輸入以下指令:

```
git config --global user.name "etrex kuo"
```

其中 etrex kuo 把他改成你的名字。

```
git config --global user.email "kamigo.service@gmail.com"
```

信箱的方法是在小黑框裡輸入以下指令:

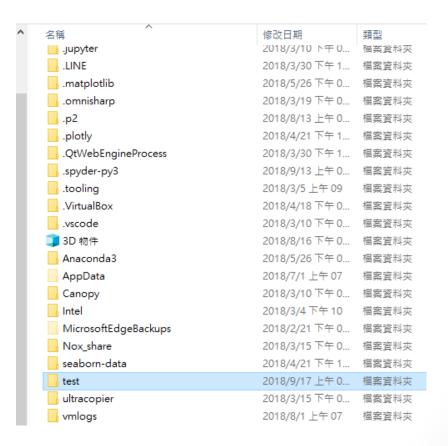
專案的 git 初始設定

- ◆ 我們會使用小黑框來上傳程式,先開一個在專案目錄下的小黑框,然後輸入 git init。
- ◆ 你可能會看到以下兩個圖都沒關係,是正常現象

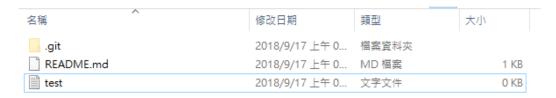
```
C:\AlexTest>git init
Initialized empty Git repository in C:/AlexTest/.git/
C:\AlexTest>git init
Reinitialized existing Git repository in C:/AlexTest/.git/
C:\AlexTest>_
```

- ◆ 再來我們來將剛剛在github網頁上建立好的專案下載下來,之後加入一個程式碼再上傳回去進行測試。
- ◆ 輸入:「git clone 剛複製的網址」,成功的話當前目錄就會出現剛下載下來的專案資料夾。

```
C:\Users\Alex>
C:\Users\Alex>git clone https://github.com/mp5162/test.git
C:\Users\Alex>git clone https://github.com/mp5162/test.git
Cloning into 'test'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
C:\Users\Alex>
```



◆ 再來把code 丟進去資料夾 這邊丟了一個叫test. txt 的資料



- ◆ 然後用 cd 指令把「當前目錄」 切換到剛下載資料夾裡面
- ◆ 輸入以下指令 git add –A
- ◆ git commit -m "上傳測試"然後他會顯示要輸入帳號的提示

```
EXAMPLE 2 TO SET SUPPOSED TO
```

◆ 依照提示打完 並執行

```
EN 選取 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Alex>cd test

C:\Users\Alex\test>git add -A

C:\Users\Alex\test>git commit -m "上傳測試"

*** Please tell me who you are.

Run

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.

Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'Alex@Alex.(none)')

C:\Users\Alex\test>_
```

```
C:\Users\Alex>cd test

C:\Users\Alex\test>git add -A

C:\Users\Alex\test>git commit -m "上傳測試"

*** Please tell me who you are.

Run

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.

Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'Alex@Alex.(none)')

C:\Users\Alex\test>git config --global user.email "mp5162@gmail.com"

C:\Users\Alex\test>git config --global user.name "Alex"

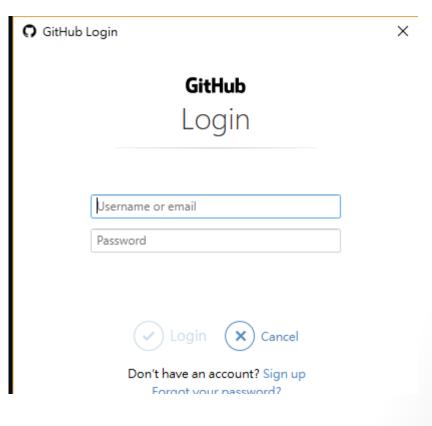
C:\Users\Alex\test>
```

- ◆ 再次輸入以下指令
 - git add -A
 - > git commit -m"上傳測試"
- ◆ 會發現沒有要求輸入帳號了

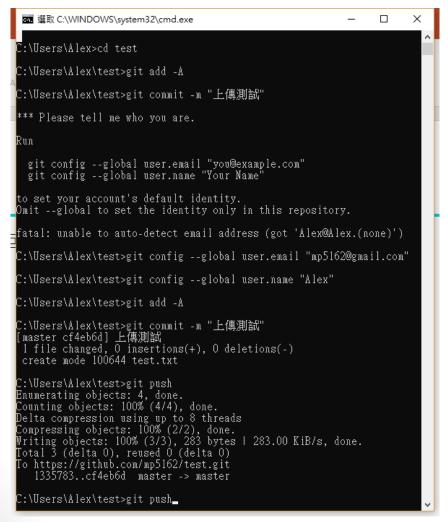
画 選取 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\Users\Alex>cd test C:\Users\Alex\test>git add -A C:\Users\Alex\test>git commit -m "上傳測試" *** Please tell me who you are. Run git config --global user.email "you@example.com" git config --global user.name "Your Name" to set your account's default identity. Omit --global to set the identity only in this repository. fatal: unable to auto-detect email address (got 'Alex@Alex.(none)') C:\Users\Alex\test>git config --global user.email "mp5162@gmail.com" C:\Users\Alex\test>git config --global user.name "Alex" C:\Users\Alex\test>git add -A C:\Users\Alex\test>git commit -m "上傳測試" [master cf4eb6d] 上傳測試 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 test.txt C:\Users\Alex\test>_

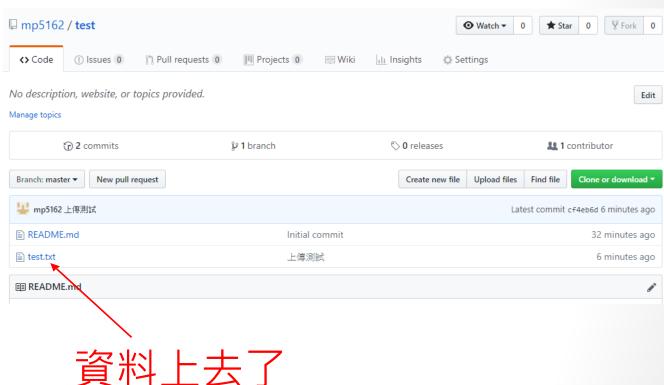
◆ 剩下一行指令 執行 git push,他會跳出一個視窗把帳密登入就可以了

```
C:\Users\Alex>cd test
C:\Users\Alex\test>git add -A
C:\Users\Alex\test>git commit -m "上傳測試"
*** Please tell me who you are.
Run
 git config --global user.email "you@example.com" git config --global user.name "Your Name"
to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.
fatal: unable to auto-detect email address (got 'Alex@Alex.(none)')
C:\Users\Alex\test>git config --global user.email "mp5162@gmail.com"
C:\Users\Alex\test>git config --global user.name "Alex"
C:\Users\Alex\test>git add -A
C:\Users\Alex\test>git commit -m "上傳測試"
[master cf4eb6d] 上傳測試
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 test.txt
C:\Users\Alex\test>git push
```



◆ 上傳成功!!!!!!!再來回到網頁看看





總結

- ◆ git clone 專案 <-把專案載下來
- ◆ cd 專案資料夾 <-跳到專案資料夾裡面
- ◆ 把程式碼丟進去資料夾 <-放入一些新的程式碼
- git add -A
- ◆ git commit -m "這次編輯的註解" <-版本描述
- git push