

任務導向的

Git/GitHub 介紹

我們基本上在終端機下指令, 對 Windows 使用者來說, 在安排好 Git 之後, 就自動會有個叫 Git Bash 的終端機應用程式!

<https://git-scm.com/downloads>



任務 1

GitHub 當我雲端展示空間



我寫了好棒的程式, 大家
不知道真是太可惜了!



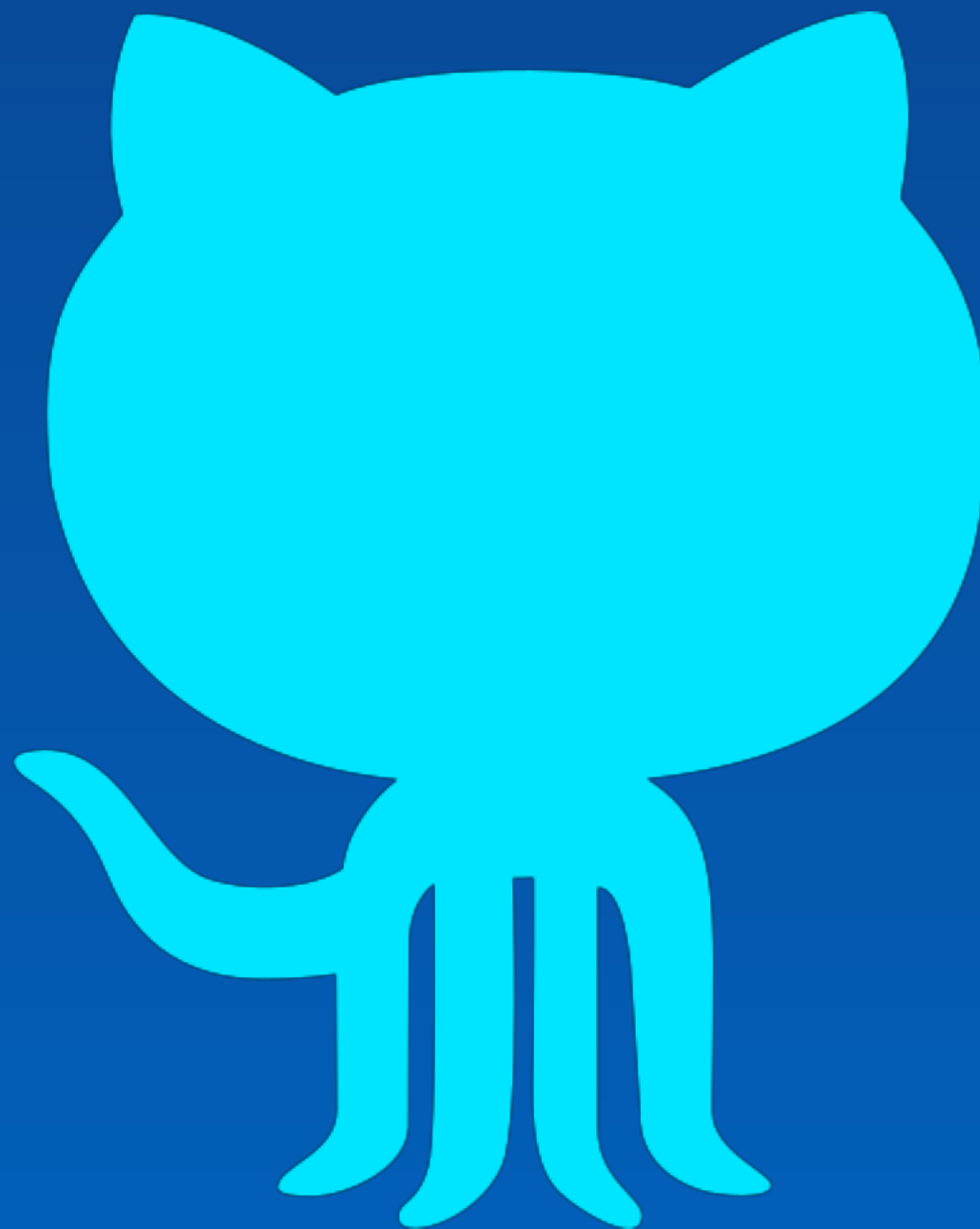
MyWork

我的電腦裡有個資料夾, 裡面
有很多我的程式。想要放到
GitHub, 之後還會不斷更新。

GitHub

<https://github.com/>

申請免費帳號。



本機端

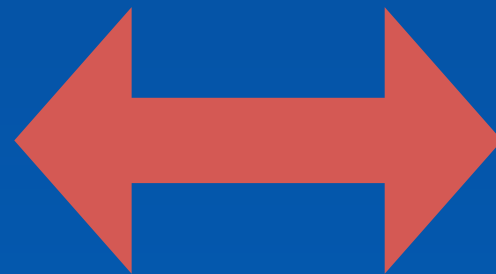


MyWork

GitHub 上一個 Repo



MyWork



同步

1

建一個新的 Repo

在 GitHub 建一個新的 Repo, 名稱用英文, 不一定要和原來本機端資料夾名稱相同。



2

Git 初始設定



```
> git init
```

其實可愛的 GitHub 會教你, 在本機資料夾下做。

Git 接管三部曲



3

執行三部曲



```
> git add .  
> git commit -m “這次更新的重點”
```

基本上我們每次有更新都做一樣的動作就好。

4

第一次送到 GitHub



```
> git remote add origin https://...git  
> git push -u origin master
```

基本上就是告訴本機端的 Git, 相對雲端的 Repo 位置在哪裡, 這只有第一次!

5

以後在 commit 後的更新



```
> git push
```

以後都是這樣...

6

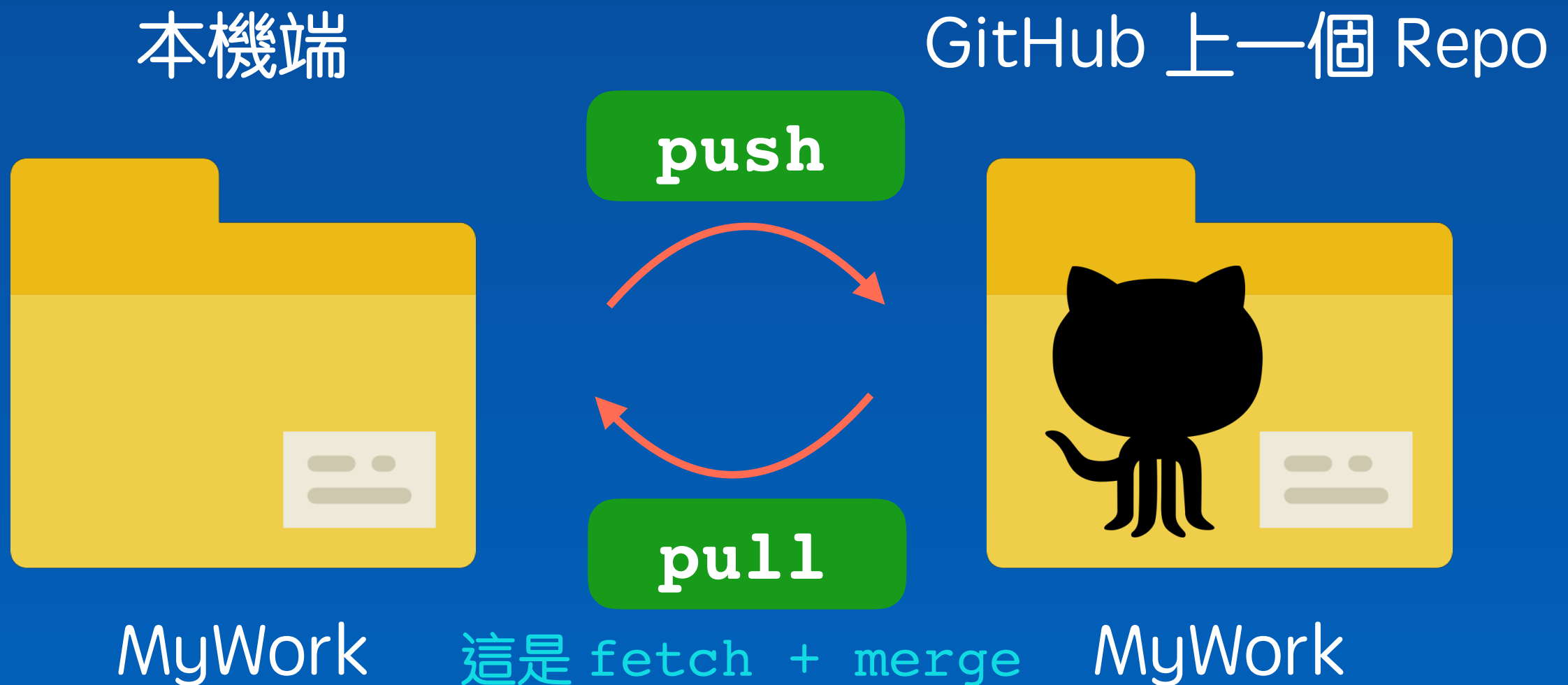
Git 端有別人更新



```
> git pull
```

有共同維護者, 或是你在不同電腦上都做...

建好了以後更新很容易, 就是不斷的 pull 和 push...



任務 2

讓人家看我 GitHub 上的
Jupyter Notebook 檔



nbviewer

A simple way to share Jupyter Notebooks

Enter the location of a Jupyter Notebook to have it rendered here:

URL | GitHub username | GitHub username/repo | Gist ID

Go!

打入我的
GitHub ID...

<https://nbviewer.jupyter.org/>



Name

 AI_Math

 Python-3-Data-Analysis-Basics

 Deep-Learning-MOOC

 nccu-jupyter-math

 Math-in-Jupyter

 Days-on-Jupyter

 Linear-Algebra-Homework

專屬 GitHub 上
Jupyter Notebook
展示區!



任務 3

我只是想維持別人
GitHub Repo 最新版

1

Clone 一個 GitHub Repo



```
> git clone https://.. 我就愛改名
```

網址在 GitHub 的 Repo 上 Clone 的地方可以找到。

2

就 pull 更新!



```
> git pull
```

3

我不過要 copy 一個檔案...



```
> curl https://raw... -o 我就愛改名
```

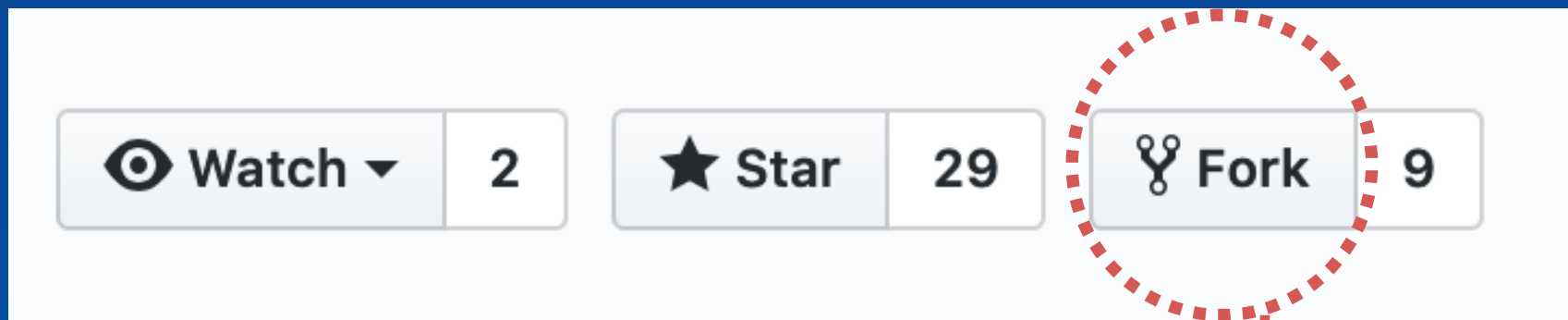
使用 curl 抓單一檔案, 記得要找到 raw 版的網址!

任務 4

更炫的是 fork 一個專案

Fork 我的 GitHub 上也
會有個屬於我的 Repo!!





在 GitHub 上看到喜歡的專案, fork 後你也有一份!



自己電腦也有一份的話, 就可以用

pull - push

來管理!

那...

原來的 repo 更新的話呢？

尤其是像我們上課每週更新...

如果你是用前面介紹開 GitHub Reop 的方法, 你本機應該設好了

origin

指向自己 fork 的 repo

現在我們要再設個:

upstream

指向原始的 repo

在終端機中, 進入本機的資料夾下...



```
> remote add upstream https://原始的repo.git
```

然後就可以定期 pull, 只是從 upstream 來



```
> git pull upstream
```