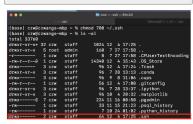
金鑰與GitHub連線

- 金鑰對(公鑰&私鑰)
- 將公鑰放在遠端伺服器(GitHub)

使用 SSH 金鑰與 GitHub 連線

→ 建立.ssh 目錄

MacOS: mkdir ~/.ssh
 Windows: mkdir c:/Users/username/.ssh
 chmod 700 ~/.ssh



使用 SSH 金鑰與 GitHub 連線

→ 產生金鑰對

- 1. cd ~/.ssh
- 2. ssh-keygen -t ed25519 -C "your_email@example.com"



10



使用 SSH 金鑰與 GitHub 連線

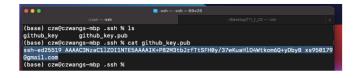
→ 本機設定 ssh config



使用 SSH 金鑰與 GitHub 連線

→ 新增公鑰至 GitHub 遠端倉庫

ls
 cat github_key.pub



使用 SSH 金鑰與 GitHub 連線

→ 新增公鑰至 GitHub 遠端倉庫



使用 SSH 金鑰與 GitHub 連線

→ 新增公鑰至 GitHub 遠端倉庫



使用 SSH 金鑰與 GitHub 連線

→ 測試連線

ssh -T git@github.com



16

Git 連結帳號至 Github

- 1. \$ git config --global user.name "Your Name"
- 2. \$ git config --global user.email "your@gmail.com"

```
| czw--zsh = 89x25 | Czw@czwangs-mbp ~ % git config --global user.name "ChangZaiWang" | (base) czw@czwangs-mbp ~ % git config --global user.email "xs950179@gmail.com" (base) czw@czwangs-mbp ~ %
```

1

Git 指令

- 初始化專案: git init
- 單一檔案加入索引(暫存區): git add <檔案名稱>
- 所有檔案加入索引(暫存區): git add . # "" 的意思代表全部
- 觀看當前狀態: git status
- 提交版本: git commit -m "修改紀錄"
- 瀏覽歷史紀錄: git log

Git-使用方法 Local(本地端)



- 1. 新增Working directory(工作目錄)
- 1. 建立資料夾(ex:mkdir cs6_git)
- 2. 移動到資料夾:\$ cd cs6_git
- 3. 將專案資料夾建立成git repository:\$ git init (初始化資料夾) #此時會產生隱藏檔(git), 而這個隱藏檔會追蹤修改
- 4. 新增檔案(ex:index.html)
- 5. 查看資料夾內檔案變化:\$ git status #此時檔案尚未被追蹤(Untracked files)

2

Git-使用方法 Local(本地端)



- 二. 進入Staging area(暫存區)
- 1. 將新增或變更的檔案加入追蹤:\$ git add index.html
- 2. 查看資料夾內檔案變化:\$ git status #此時檔案已被追蹤
- 3. 再新增一個檔案(ex:README.md)
- 4. 查看資料夾內檔案的變化:\$ git status
- 5. 將所有的檔案加入追蹤: \$ git add --all

2

Git-使用方法 Local(本地端)



- 三. 進入Local repository(本地數據庫)
- 將檔案移入本地repo, 提交新版本:
 \$ git commit -m "First release of Hello" #-m:填寫版本資訊、修改紀錄。方便日後查找
- 2. 使用\$ git status觀察:\$ git status #出現"nothing to commit, working tree clean", 因為暫存區的檔案已被提交成新的版本了
- 3. 查看新增的版本(歷史紀錄): \$ git log #會看到版本更新紀錄

22

Git-取消追蹤檔案Local(本地端)









四. 檔案從Staging area(暫存區)退回Working directory工作目錄

(不是真的想把這個檔案刪掉, 只是不想讓這個檔案再被 Git 控管)

- 修改index.html:nano index.html
- 查看狀態:\$ git status
- 將檔案加入索引:\$ git add index.html
- 查看狀態:\$ git status
- 取消追蹤檔案:\$ git rm --cached index.html
 #此時檔案變回尚未被追蹤(Untracked files)
- 查看狀態:\$ git status

Git- 取消commit Local(本地端)



五. 將commit拆掉

- 新增檔案:nano hello.py
- 將檔案加入索引:\$ git add.
- 提交版本: \$ git commit -m "print method"
- 查看歷史紀錄:\$ git log
- 取消commit:\$ git reset --mixed HEAD^
- # ^ 符號表示「前一次」的意思, 回到前n個 HEAD~n 查看歷史紀錄:\$ git log
- # 會發現最後一次commit的紀錄不見了
- # 會出現hello.py尚未被追蹤, 代表此時檔案在工作目錄 查看狀態:\$ git status

Git-使用方法 Remote(雲端)







- 七. Remote repository(遠端數據庫)
- 到github上新增或編輯README.md
- 2. 把遠端東西拉回來:\$ git fetch #執行 Fetch 指令後, Git 看了一下線上版本的內容 後,將目前線上有但本地這邊沒有的內容抓了一份
- 3. 查看狀態:\$ git status
- 4. 查看歷史紀錄:\$ git log #會發現在github上發送的commit被抓下來了
- 5. 比較本地分支和遠端分之內容的不同:\$ git diff origin/main
- 6. 將遠端和本地端的內容做合併:\$ git merge origin/main
- 7. 查看狀態:\$ git status
- 8. Pull下載更新: \$ git pull origin # 將本地main的資料更新, 以防與Remote端不同