

版本控管 使用說明

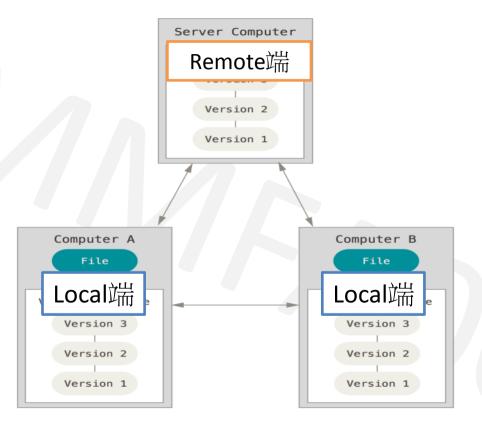
用Git追蹤你的程式碼



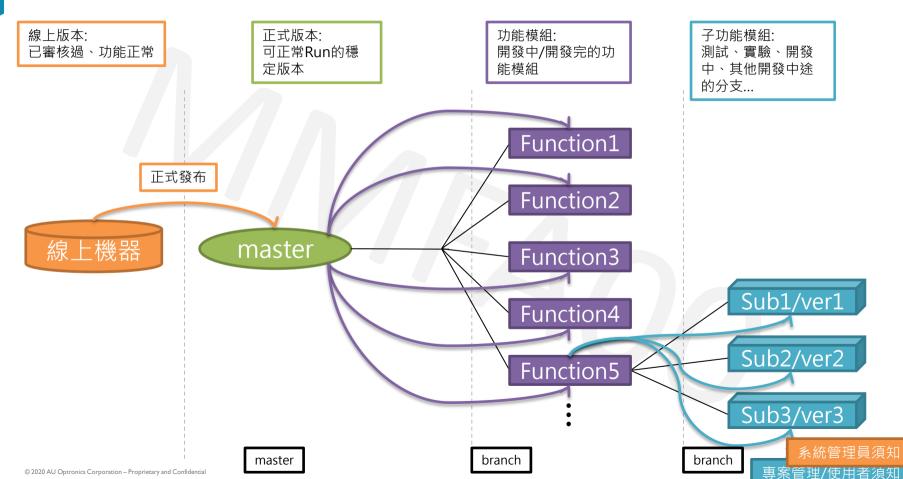
使用概念、架構

概念



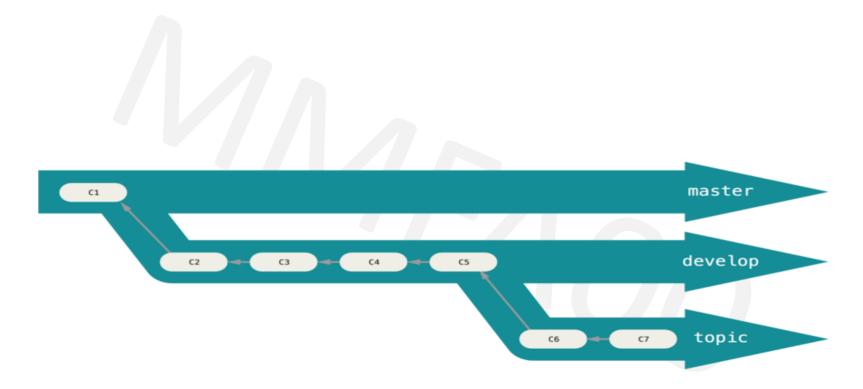




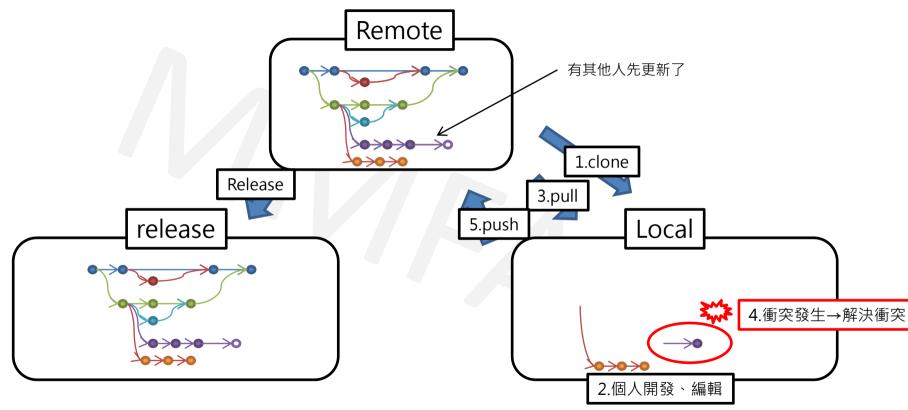


開發分支(Branch)

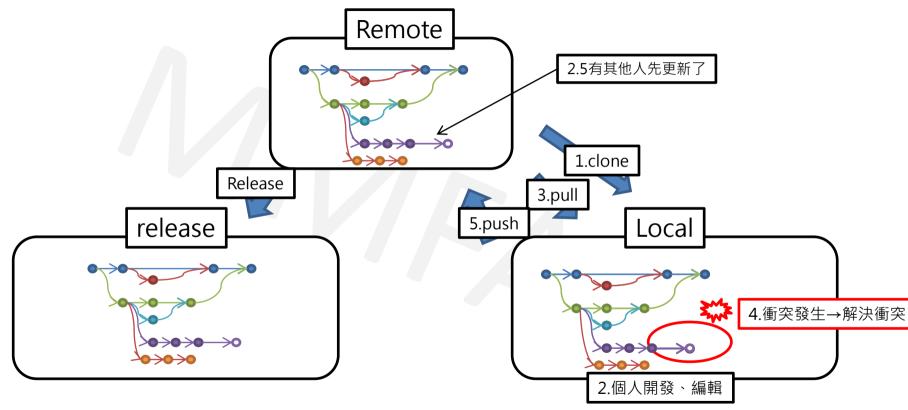














透過TurtoiseGit快速上手 (其他的軟體操作方式雷同)

操作

(第一次)從已知專案獲取專案檔案



Step1. 獲取你的專案連結 *gitURL*(http URL)

E.g. http://tcaigitlab.corpnet.auo.com/pmo/**GroupName**/**ProjectName**.git

Step2. 設定使用者資訊

E.g. http://**NT**帳**號:NT**密碼@tcaigitlab.corpnet.auo.com/pmo/**GroupName**/**ProjectName**.git

Step3. 打開Cmd視窗 (or Git Bash), 並切換到要放至檔案的位置(路徑底下)

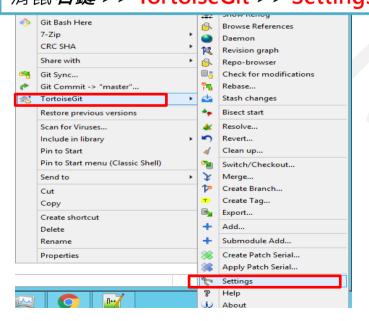
Step4. 鍵入(複製) 下方指令、貼上 Step3. *gitURL*, Enter執行

git clone http://**NT帳號:NT密碼@**tcaigitlab.corpnet.auo.com/pmo/**GroupName**/**ProjectName**.git

設定使用者Email



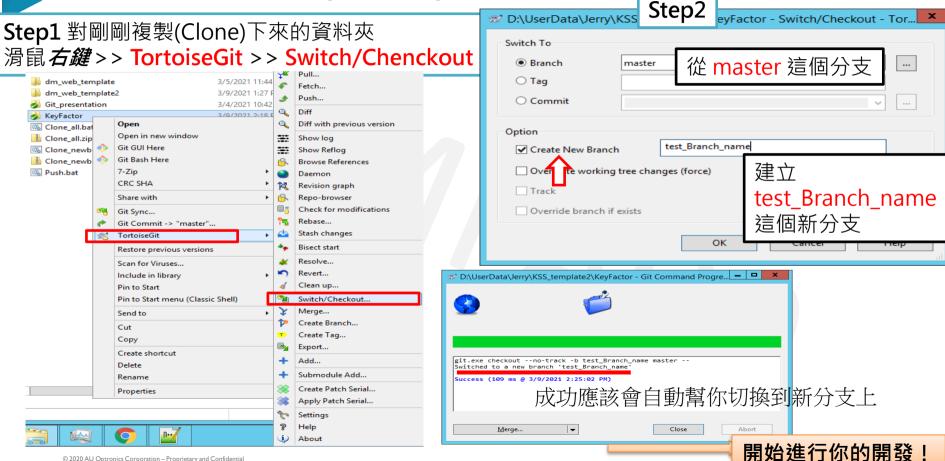
Step1. 對剛剛複製(Clone)下來的資料夾 滑鼠*右鍵* >> **TortoiseGit** >> **Settings**





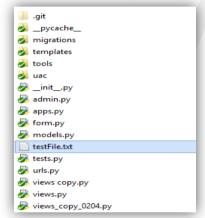
建立新開發分支(Branch)

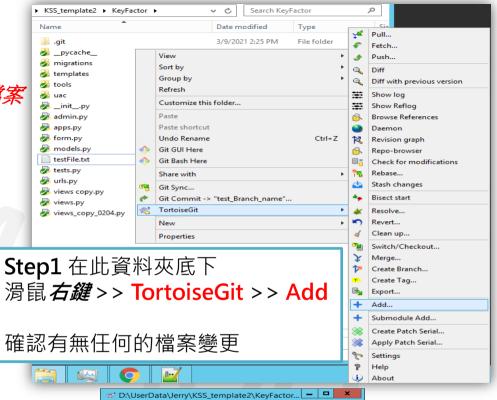




開發段落

情境:今天*新增/刪除/修改testFile.txt 這份檔案*







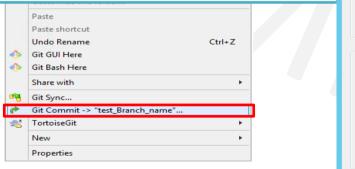


Commit自己的變更 (工作日誌,每天建議至少做一次) D:\UserData\Jerry\KSS_template2\KeyFactor - Commit - TortoiseGit

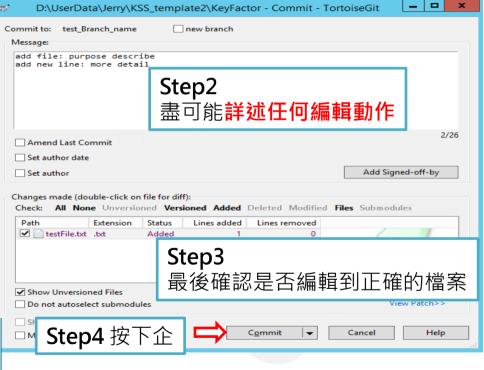




※請務必確認是在分支上面開發,而非master

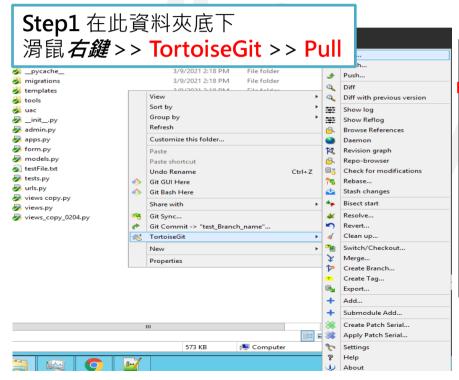


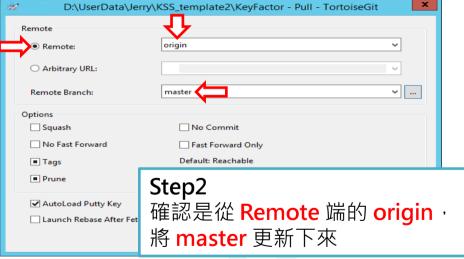




開發完畢/段落 確認伺服器端master有無更新(Pull)





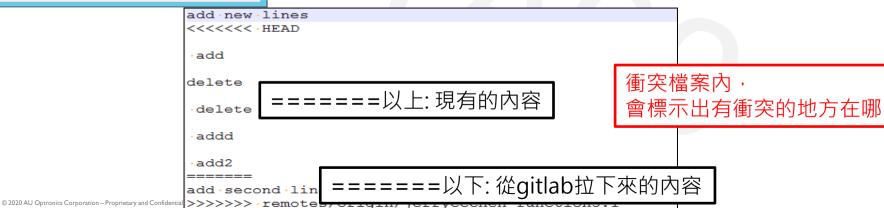


注意!有可能Pull下來會出現編輯衝突 請就提示的指定檔案處理相異處









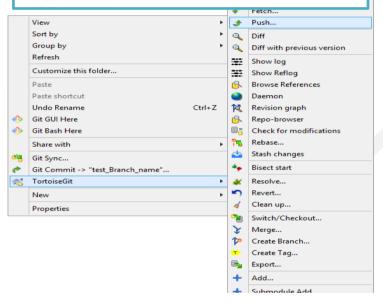


注意!處理完Pull產生的衝突後 請記得在Commit,並敘述修改了哪一份檔案的什麼 衝突(至少說改了哪幾行)

Message: Merge branch 'j	erryccchen function5.1' of t:3000/jerryccchen/tools.git into master 1.0.2	p
# Conflicts: # newfil	TortoiseGit The commit you are composing is a special commit. It	
Amend Last Co Set author date Set author Changes made (dou Check: All Non Path newfile1.tx	等語,再提醒你一次要知道你現在在 don don don't show this message again OK	d-off-by
✓ Show Unversione □ Do not autoselec □ Show Whole Pro	t submodules View	d, 1 files total v Patch>>

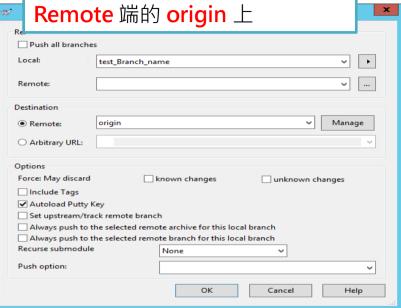
推送(Push)

Step1 在此資料夾底下 滑鼠*右鍵* >> TortoiseGit >> Push

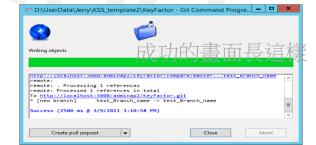


Step2

確認是將 "目前的分支" 推送到





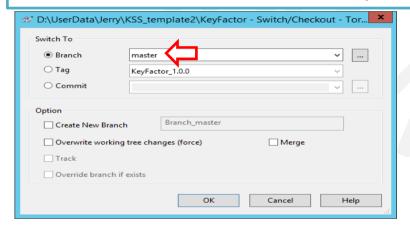


[延伸閱讀]合併(Merge)

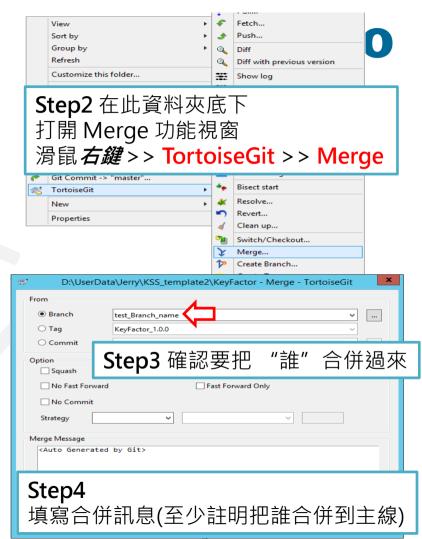
Step1 在此資料夾底下

切換回主線(master)

滑鼠*右鍵* >> TortoiseGit >> Switch/Chenckout







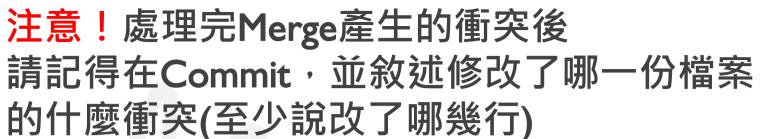


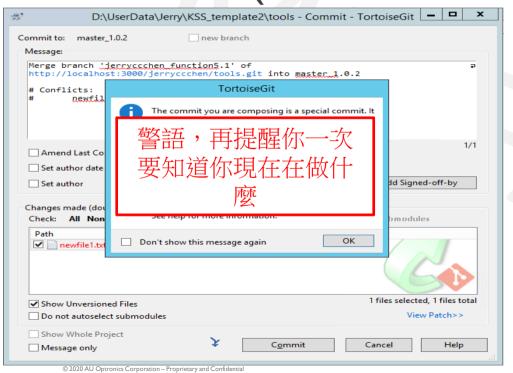




衝突檔案內, 會標示出有衝突的地方 在哪

>>>>> remotes/origin/jerryccchen function5.1





參考格式E.g.:

動作:[新增|修改|刪除]

從[Jerry]合併回[dev]

標題:測試用

變更人員:Jerryccchen

變更內容:增加檔案,同時新增5行內容

目的:測試功能

提交線圖

28b85ca (HEAD Charter) legge = custification |

ea6d91a (refs/pull/1/head, function1) add new file and add new lines by jerrycc

dd09cd4 First add all file by jerryccchen 2021-02-22 15:41:44 +0800

檔案原則



Script

已上線:按照系統架構放置,於文件中提出架構圖

開發中:只保留最近開發項目,舊有檔案一律放入Archive資料夾

Data

設定檔:按照系統架構放置

其他:一律壓縮(.zip/.7z),放入DATA資料夾

圖片

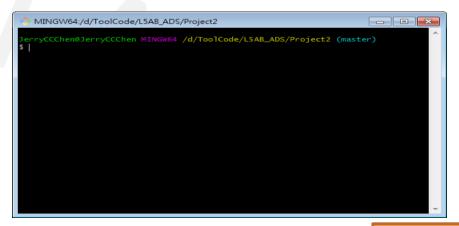
除系統需求外(按照系統架構放置),其餘一律禁止放入

Git Bash



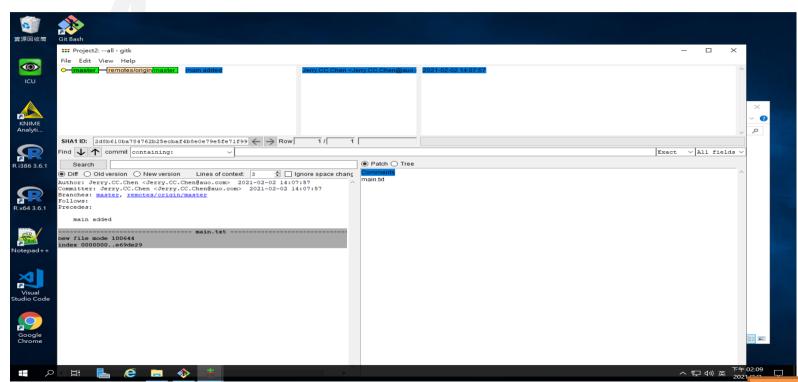
於clone回來的資料夾內, 滑鼠右鍵>>Git Bash Here 執行 git 相關指令的視窗 (建議使用, 直接用command視窗也可以)





Git GUI







功能、操作細項 & 須知

操作說明(COMMAND版)



常用功能

指令集

新增測試版本(建議)



建立測試版本(分支),開發使用

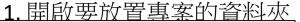
git checkout -b dev

Switched to a new branch 'dev'

※建議由專案管理者執行此動作,其餘開發人員一律使用dev作為主幹。 待測試完dev的版本後,再由專案管理者進行merge到master的工作。 除了可以多一層保護(備份、錯誤)之外,也可避免上線版本(master)內容過於混雜。

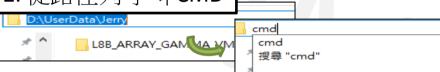
初始化







2. 從路徑列呼叫 CMD



3. 輸入 git clone [Repository 位置]

■ 系統管理員: C:\Windows\System32\cmd.exe

D:\UserData\Jerry>git clone ssh://git_mmfa@10.96.154.148:/volume1/MMFA_Repo/MLTeam/testProject.git

■ 系統管理員: C:\Windows\System32\cmd.exe - git clone

git_mmfa@10.96.154.148:/volume1/MMFA_Repo/MLTeam/testProject.git

D:\UserData\Jerry>git clone ssh://git_mmfa@10.96.154.148:/volume1/MMFA_Repo/MLTeam/testProject.git Cloning into 'testProject'... git mmfa@10.96.154.148's password:

★統管理員: C:\Windows\System32\cmd.exe

D:\UserData\Jerry>

Describata\Jerry>git clone ssh://git_mmfa@10.96.154.148:/volume1/MMFA_Repo/MLTeam/testProject.git Cloning into 'testProject'.
git_mmfa@10.96.154.148's password:
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (9/9), done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.

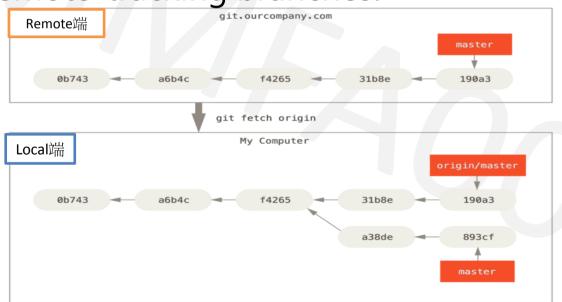
系統管理員須知





git fetch

Updates remote-tracking branches.



© 2020 AU Optronics Corporation – Proprietary and Confidential

Branch(分支)類



git checkout -b [branchname]

從現有的branch新增指定的branch(分支)。

git checkout [branchname]

切換至指定的branch(分支)

推送



git push origin [--delete] [branchname]

將開發完成品推送至git server中指定的branch(分支)。 加上--delete則刪除。

Branch(分支)類



git branch [--all]

列出所有branch(分支)並指出當下的branch(Local)。 all則列出所有。

git branch -v

列出所有branch(分支)

```
jerryccchen@Tw100043939 MINGw64 /d/UserData/Jerry/testProject (master)

$ git branch
dev
dev2
function1
function2
function3

* master
```

並顯示各自最新一次的commit訊息。

Branch(分支)類



git branch --move <u>舊名字</u>新名字

修改branch名稱。(Local)

git push --set-upstream origin <u>新名字</u>

修改完名字後,重新push上去。

利用 git branch --all 檢查,無誤後用 git push origin --delete 舊名字刪除舊的branch。

Branch(分支)類 [注意]



git branch --move master main

Local 的master消失,改名為main;但remote端的master還在。

在刪除remote端的master前請確認:

- 1. 任何與此案相關的專案、scripts都必續重新確認/設定。
- 2. 與此專案的相關人員諮詢過
- 3. 所有參考這個branch都要更新
- 4. 關閉所有與此branch相關的需求

確認完上述項目後,得以刪除remote端的master。

```
git branch --all
* main
  remotes/origin/HEAD -> origin/master
  remotes/origin/main
  remotes/origin/master
```

Branch(分支)類



git merge [branchname]

從當下的branch(分支)合併到指定的branchname。

※專案管理者要上線時(合併至master),請先切換到 master,

再執行merge的動作。

<//>

git mergetool

透過GUI解決衝突區塊。

下載最新版本 (從server)



git pull origin [branchname]

從git server中將指定的branch(分支)拉到本地端

開發中使用



git add.

新增編輯/開發產生的變更

git commit -m '[message]'

本地端確認編輯/開發變更的動作,務必填寫編輯/開發動作(英文)



https://backlog.com/git-tutorial/tw/stepup/stepup3_2.html

https://www.atlassian.com/git/tutorials/using-branches/git-branch https://www.atlassian.com/git/tutorials/using-branches/git-checkout https://www.atlassian.com/git/tutorials/using-branches/git-merge