* الفصل الاول (اوامر git & github)

1. pwd لعرض المسار الي انت فيه .
2. Cd + الفولدر او الدرايفر المراد الانتقال اليه مثال ملف معين cd a: or cd
3. Clear وتسخدم لحذف شاشة العمل في git bash
4. Ls تسخدم لعرض محتويات المجلد او الدرايفر او المستودع الذي انت فيه
5. Mk) ) اختصار لكلمة make فعند استخدام الامر mkdir فيعني انشأ فولد

او تعني انشئ directry .

1. Cd ..)) الرجوع خطوة واحدة للوراء
2. Rm )) اختصار لكلمة remove التي تعني حذف فعند استخدام rm +name of file فانة سيحذف الملف وعند استخدام الامر rmdir+name of dir تعني احذف المجلد .
3. Echo"message">name of file.txt..etc يستخدم هذا الامر لانشاء ملف عن طريق ال git bash
4. Ls –a لاظهار الملفات المخفية بالمجلد
5. Mv وتسخدم للنقل وهي اختصار move فنستخدم الامر كالتالي git mv + name of file

-----------------------------------------------------------

* الفصل الثاني

توليد مفاتيح (ssh public and private keys)

عن طريق git bash نكتب الامر التالي

Ssh-keygen –t rsa –b 4096 –C "[anmar.rey91@gmail.com](mailto:anmar.rey91@gmail.com)") )

حيث rsa هي نوع الخوارزمية المستخدمة للتشفير

وال –b هي عدد بتات التشفير للمفاتيح

-c تمثل التعليق وتمثل المسج الذي سيتواجد في المفتاح العام

ثم بعدها نكتب الام التالي لكي نظيف المفاتيح لل github

Eval `ssh-agent –s`

Ssh-add ~/.ssh/id\_rsa

وبهذا ستتولد عندنا المفاتيح العامة والخاصة بال ssh ونستطيع ان ننسخها عن طريق مكان حفظها في

------------------------------------------------------------

لمعرفة هل الاتصال ناجح بين git bash & git hub لمنح الوصول لل github

نستخدم الامر التالي

Ssh –T [git@github.com](mailto:git@github.com)

-----------------------------------------------------------

لعمل نسخ لمستودع معين انشأته في github نستخدم الامر التالي

Git clone + الرابط المنسوخ من المستودع

Clone by http نفس الطريقة لنسخ ssh

-----------------------------------------------------------

اعدادات ال git configure

Git config --global user.name "anmar hasan"

Git config --global user.email" [anmar.rey91@gmail.com](mailto:anmar.rey91@gmail.com%20) "

-------------------------------------------------------------

عندما نعدل او نظيف ملف للمستودع المحلي بداخل الحاسوب يحتاج ان تتم اضافته لبرنامج git bash لمراقبته او تأكيد تعديلة فلابد ان يمر بثلاث مراحل وهي

1 – working directory

2- staging area

3-commit stage

فنستخدم الاوامر التالية

Git add + اسم الملف

Git commit –m "message"

Git remote

Git push origin master

هنا نستخدم لرفع التعديلات والملفات من المستودع المحلي في الحاسوب على

ال github في الموقع الرسمي

حيث ان origin هة المستودع المحلي الاصل

وان master هو branch ويمكن اختيار اخر غيره اذا وجد .

------------------------------------------------------------

Git log

لعرض التعديلات التي جرت على المستودع

ولعرضها بشكل مختصر نستخدم

Git log –oneline –decorate

اما اردنا عرض عدد معين من التعديلات مثلا اخر تعديلين تمت على المستودع فنستخدم

Git log -- oneline --decorate --max-count =2

----------------------------------------------------------------

لمعرفة التعديلات التي طرأت على ملف معين نستخدم الامر التالي

Git diff + اسم الملف

اذا كانت بمرحلة working directory

اما اذا كانت بمرحلة commit

فنسخدم git diff --cached+name of file

---------------------------------------------------------------

لمعرفة branch الذي انت فيه فنستخدم الامر التالي

Git branch

لمعرفة ال branch في github

Git branch --remote

لانشاء branch جديد نستخدم

Git branch + name of branch

لاختيار ال branch من بين عدة branches

نستخدم git checkout +name of branch

لرفع المحتويات والتعديلات على ال Branch الجديد نستخدم git push origin +new baranch

-----------------------------------------------------------------------------------------

لعمل اختصار على المحرر بعد تنزيلة مثل محرر (notepad++)

عن طريق ال git bash

Notepad++ .bash\_profile

وعندما يفتح الباش بروفايل عن طريق ال notepad++ نكتب الامر التالي

Alias npp='Notepad++.exe -multiInst -nosession'

Then ctrl+s for save

وبهذا تم عمل اختصار لل notepad++ باسم Npp للسهولة ويمكن تغييره لاي اسم اخر

جعل ال notepad++ هو المحرر الافتراضي نستخدم

Git config --global core.editor"Notepad++.exe -multiInst -nosession"

وللتاكد نضغط على npp .gitconfig

--------------------------------------------------------------------------------

للتراجع عن التعديلات على ملف معين Undo نستخدم الاوامر التالية

1. Git checkout + name of file.txt هذا في ال working directory
2. Git reset head+ name of file.txt هذا في مرحلة ال staging للرجوع لمرحلة working dir
3. Git revert+ID --no-edite هذا في مرحلة commit حيث نستعرض ال ID عن طريق git log

--------------------------------------------------------------------------------------

طريقة عمل TAGS

Git tag -a v1.0 +ID+-m "message"

ولرفع tags نستخدم الامر

Git push origin master --tags

لعمل دمج merge بين مستودعين نستخدم الامر التالي

Git merge + branch المراد دمجه مع الحالي

-----------------------------------------------------------------------------------------------

عمل مستودع محلي بداخل الحاسوب ثم اضافته لل github

بعد اكماله والانتقال اليه نستخدم الامر التالي

Git init

ثم ننشئ ملف README.md

Echo"#message">>README.md

ثم ننتقل لل git hub وننشئ مستودع جديد وننسخ الرابط ونستخدم الامر التالي

Git remote add origin +الرابط المنسوخ

ثم نستخدم الامر التالي لرفع المحتويات لل github الجديد

Git push -u origin master