

# Git & Github



## الاوامر المستخدمة

الامر	وظيفته
git --version	لمعرفة اصدار ال Git Bash الذي تستخدمه حالياً
git --help	لعرض جميع الاوامر المستخدمة في ال Git مع وظيفة كل امر
mkdir <b>foldername</b>	ينشئ مجلد جديد في المسار الذي انت به حالياً
cd <b>foldername</b>	الدخول الى المجلد الذي المكتوب اسمه
cd ..	رجوع خطوة واحدة الى الوراء (back في الويندوز)
pwd	يعرض المسار الذي انت به حالياً
ls dir	عرض محتويات المجلد
ls -a	عرض المحتويات المخفية داخل المجلد
ls -la	عرض المحتويات المخفية داخل المجلد بشكل مرتب
ls -la .git	عرض المحتويات المخفية داخل مجلد ال git
clear	تنظيف الشاشة
git init	هي الخطوة الاولى دائماً (تهيئة ال git ليبدأ بتنفيذ مشروعك)
git add <b>filename. Extension</b>	اضافة الملف الفلاني الى git ليبدأ بتنفيذه (رفع الملف من مرحلة Working الى مرحلة Staging)
git add . git add *	رفع كل الملفات الموجودة في المسار الحالي من مرحلة Working الى مرحلة Staging
git commit -m "here write your comment about the changes you do"	اضافة مسج صغير بالتغييرات التي حصلت في المشروع بالإضافة الى رفع المشروع من مرحلة Staging الى ال Repository
git log	يعرض الملفات التي تم رفعها الى المستودع مع المسج الذي يوضح ما التغيير الذي حصل
git log --n3	تحديد عرض عدد الملفات التي تم رفعها مؤخراً
git log --until=2017-5-31	عرض الملفات التي تم رفعها الى المستودع قبل هذا التاريخ
git log --since=2.weeks	عرض الملفات التي أضيفت خلال الأسبوعين الأخيرين
git log --author="Mohammed"	عرض الملفات التي يوافق اسم الشخص الذي قام باجراء تغييرات في المشروع مع الاسم المكتوب
git log --grep="any word you write in commit"	عرض الملفات التي تحوي على كلمة مماثلة لما مكتوب داخل اقواس الاقتباس

عرض حالة المشروع اي معرفة اذا كان هناك تعديلات او تغييرات اجريت عل المشروع بحاجة الى الرفع من مرحلة ال Working الى مرحلة Staging ثم الى ال Repository	git status
إظهار كل التغييرات التي حصلت في الملفات والتي لم يتم رفعها	git diff
إعداد الاسم المراد إدراجه في إجراء التغييرات	git config --global user.name="Mohammed ali"
إعداد البريد الالكتروني المراد إدراجه في إجراء التغييرات	git config --global user.email="ali@gmail.com"
إظهار كل التغييرات التي حصلت في الملفات المتغيرة والتي تم رفعها الى مرحلة ال Staging	git diff --staged git diff --cached
إظهار المقطع الذي حصلت فيه تغييرات على شكل مقطعين بلون احمر قبل التغيير مع علامة الناقص (-) وبلون اخضر بعد التغيير مع علامة الناقص (+)	git diff <b>filename. extension</b>
إظهار المقطع الذي حصلت فيه تغييرات على شكل مقطعين مع تغيير لون فقط الكلمات او المقاطع التي تم تغييرها بألوان مختلفة	git diff --color-words <b>filename. Extension</b>
يعمل عمل <b>add+commit</b> بخطوة واحدة اذا كان هناك تغيير في ملف واحد	git commit -am "change CFKsh.txt file"
حذف الملف وإضافة عملية الحذف لمرحلة ال Staging	git rm <b>filename. Extension</b>
تغيير اسم الملف	git mv <b>filename. Extension</b>
لرفع المشروع الى المستودع لأول مرة	git remote add origin <a href="#">repository link</a> git push -u origin master
يظهر اذا كان هناك اتصال ب github	git remote
يظهر الابعازين الذي سوف تحتاج استخدامهم	git remote -r
لرفع المشروع الى المستودع بعد اجراء تعديلات وتغييرات عليه	git push -u origin master
ل سحب مشروع من المستودع للمرة الاولى	git clone <a href="#">repository link</a>
يظهر عدد الفروع الموجودة في المشروع	git branch
يظهر الفروع الموجودة في remote server	git branch -r
يظهر جميع الفروع الموجودة في المشروع	git branch -a
قطع الاتصال بالخادم(قطع الاتصال ب repository الموجود في github)	git remote rm origin
يظهر مجموعة من المعلومات من ضمنها رابط الاتصال ب المستودع	cat .git/config
يظهر لنا ال master	ls -la .git/refs/remotes/origin/
يظهر اخر commit حصل في المشروع (اخر tk)	cat .git/refs/remotes/origin/master
يظهر ال commits التي حصلت في الحاسبة فقط اي لم ترفع لل github	git log --oneline
يظهر ال commits التي حصلت والتي تم رفعها	git log --oneline origin/master
تنزيل التغييرات التي حصلت في المشروع الى مرحلة ال Staging	git fetch
تنزيل التغييرات التي حصلت في المشروع الى مرحلة ال Working	git merge origin/master
يقوم بعمل ايعاز ان معاً بخطوة واحدة ( <b>merge+fetch</b> )	git pull

tk=tracking number\*

# Code For Iraq

## (Code For Kirkuk)

مثال بسيط لعملية رفع مجلد لا يحوي مجلدات ثانوية فقط ملفات الى github وعملية سحبه الى الحاسبة  
وخرنه في مجلد اخر

CFK = اسم المجلد الذي يضم ملفات المشروع.

newdirectory = اسم المجلد ضمن المشروع.

ATMsyst = اسم المجلد الذي يتم خزن المشروع بعد سحبه من ال github فيه.

help.txt = اسم الملف مع امتداده.

first.txt = اسم الملف مع امتداده.

https://github.com/ShafaaAbdullah/cfk.git = نأخذ هذا الرابط من repository الموجود في ال GitHub.

### ١- رفع مشروع الى GitHub

#### الخطوات

١- عرض المسار الحالي

٢- الدخول الى مجلد المشروع

٣- جعل git يبدأ بتتبع المشروع

٤- رفع جميع الملفات الى stage

٥- رفع الملفات الى repository

٦- ربط ال git مع ال repository الموجود في github

٧- رفع المشروع الى ال repository

pwd

cd CFK

git init

git add .

git commit -m "this pdf file to help us to understand git work"

git remote add origin https://github.com/ShafaaAbdullah/cfk.git

git push -u origin master

git add help.txt

إذا اردنا رفع ملف معين من مرحلة ال working الى مرحلة ال staging

الى هنا تم رفع المشروع الى ال repository

## ٢- تنزيل مشروع من ال GitHub

سحب المشروع من ال github الى مجلد اخر على سطح المكتب لغرض العمل عليه يتم كالتالي

cd ..

cd ATMsyst

git clone https://github.com/ShafaaAbdullah/cfk.git

١- رجوع خطوة الى الخلف للخروج من المجلد الحالي

٢- الانتقال الى المجلد الذي سوف نخزن فيه المشروع

٣- سحب المشروع من المستودع

## ٣- اعادة تسمية ملف معين

هناك طريقتان لاعادة تسمية الملف :-

١ - Manual (يدوياً) في هذه الطريقة يتم اعادة تسمية الملف (first.txt) بالطريقة المعتادة اي من خلال (windows)

بعدها يجب رفع الملف الى مرحلة Staging

git add first.txt // or git add .

git commit -m "first file is renamed"

٢- من خلال git

git mv first.txt second.txt

git add .

git commit -m "first file is renamed"

واذا اردنا اعادة تسمية الملف ونقله الى داخل مجلد معين ضمن مسار المشروع بخطوة واحدة نستخدم الايعاز الاتي :-

git mv first.txt newdirectory/second.txt

git add .

git commit -m "first file is renamed and moved"

## ٤- حذف ملف معين

هناك ايضاً طريقتان لحذف الملف :-

١ - Manual (يدوياً) في هذه الطريقة يتم حذف الملف (first.txt) بالطريقة المعتادة اي من خلال (windows)

بعدها يجب رفع الملف الى مرحلة Staging

git add .

git commit -m "first file is deleted"

٢- من خلال git

```
git rm first.txt  
git add .  
git commit -m "first file is deleted"
```

---

لتنزل التغييرات التي حصلت في المشروع

```
git fetch  
git merge origin/master
```

```
git pull
```

او باستخدام ايعاز واحد

\*بعد كل عملية من العمليات السابقة يجب عمل push للمشروع الى github

\* ايعاز fetch مهم جداً قبل ان نعمل push نعمل fetch وبعد ان نعمل push نعمل fetch دائماً نعمل fetch .

Prepared by  
Shafaa Abdullah