

Git install হয়েছে কি না তা cmd তে চেক করতে পারেন

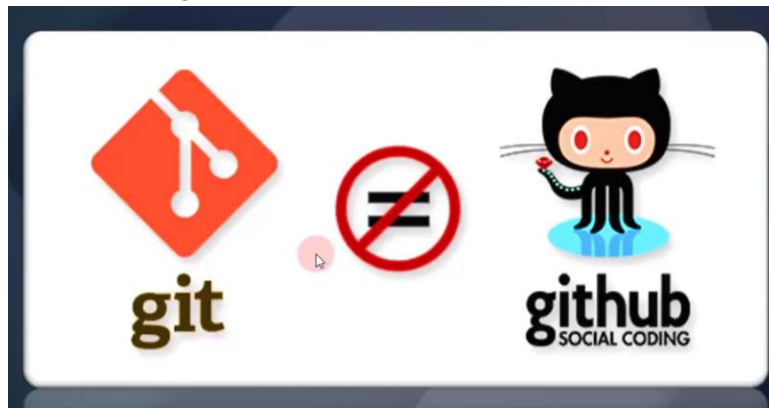
```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.407]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Shaki>git --version
git version 2.19.1.windows.1

C:\Users\Shaki>
```

Git এ সাধারণত ২ ভাবে কাজ করা যায় –

- I. Git GUI
- II. Git Terminal (Software engineer terminal ব্যবহার করে)



Git= data management System

GitHub= server

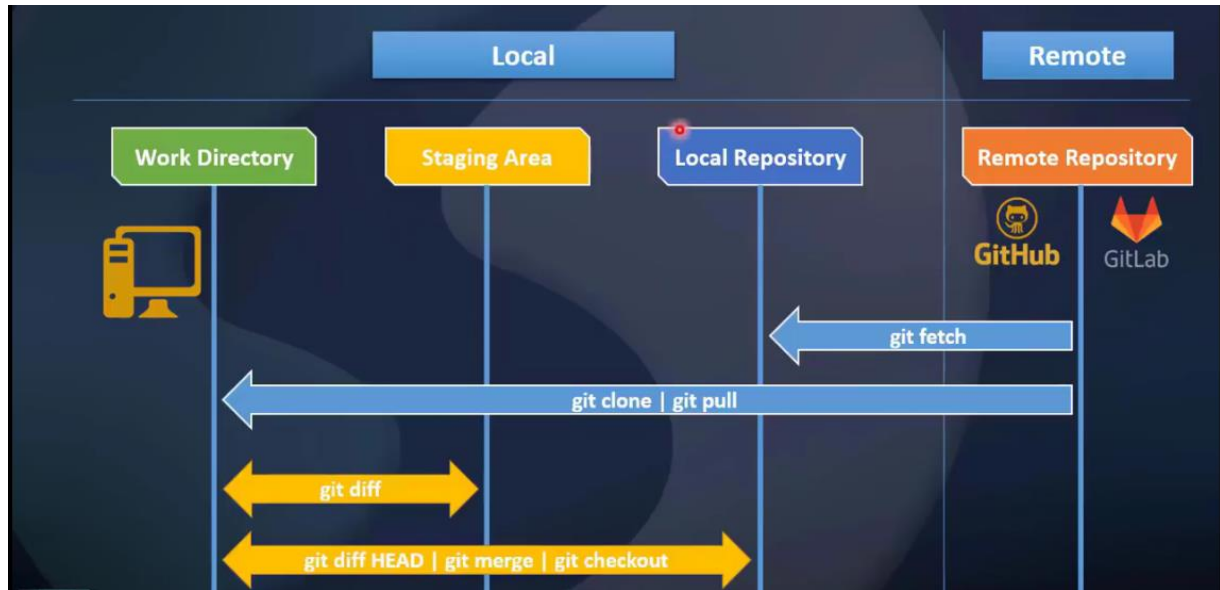


Git 2 ভাবে কাজ করে:-

- I. Local (নিজের Pc থেকে file এ কাজ করা)
- II. Remote (Cloud)

-
- Working directory - Pc folder
 - Repository – git যোগ করে file এর সাথে তখন
 - Staging Area - জাচাই বাছাই করি এতে ।
 - Git add – work থেকে staging area তে পাঠাবে
 - Git commit – Staging area থেকে যখন Local repository তে পাঠাই।
 - Git push – Server এ file পাঠাতে ব্যবহার করা হয়।
 - Git fetch – server থেকে file নামাতে চাইলে server থেকে Local এ
 - Git clone – Server থেকে file pc তে নামাতে
 - Git pull - Server থেকে direct work directory তে update হয় file
 - Git diff – work directory থেকে staging area তে file এর পাথক্য দেখাবে।
 - Git diff Head - work directory থেকে Local repository তে পাথক্য দেখাবে।
 - Git marge – work directory থেকে Local repository তে সকল file code এক করার জন্য ।
 - Git checkout - Local repository থেকে file /code সরিয়ে work directory তে নেয়ার জন্য ।





Working Directory

- `git init` [**git initialize**]

Team work এর জন্য name & email

Global [সকল project এর সাথে same name & email]

- `git config --global user.name "Your name"`
- `git config --global user.email "Your email"`

Local [আলাদা আলাদা project এর সাথে name & email]

- `git config user.name "Your name"`
- `git config user.email "Your email"`

- `git config --list` [email & name দেখা যায়]

Staging Area

- `git status` [file এর status দেখাবে]
- `git add file name` [file add করবে]
- `git add --all` [একসাথে সব add হবে]
- `git add .` [সব নেয় না]

- git add -A [একসাথে সব add হয়]
- git add * [delete এর file তোলে না]
- git reset [file আগের মত করে দেয়]
- git rm - -cached text name []
- git rm -r folder []
- clear [code clear করে]

Commit

- git commit [q দিয়ে commend form থেকে বাহির হওয়া যায়]
- git commit -m "Message" [commit হচ্ছে file এর change সম্পর্কে লিখে রাখা]
- git log [commit log দেখা]
- git log --oneline [sort log দেখা]
- git checkout []
- git checkout master [file আগের মত পেতে পারি]
- git diff [file এ কি change হয়েছে তা দেখায়]
- git rm text name [remove হয়]
- git reset HEAD~
- git reset - -hard [সব চলে আসবে]
- git show [কি upload করেছি তা দেখায়]
- [git add করলে তা git diff দিয়ে show হয় না তা] git diff - -staged [দিয়ে দেখতে হয়]
- Git rm file_name [delete file]

- Git reset HEAD file_name [full delete file]
- File create করতে হবে git hub এ then link cmd তে দিতে হবে। then push

করতে হবে।

- Git remote add origin Link...
- Git push -u origin master
- Git push origin master -force
- Git remote -v

SSH

- create ssh manager এ গিয়ে pass এবং email remove করতে পারে।
- ls -l [file name দেখাবে]

git clone

- git clone link [git এর file desktop এ আনতে পারছে]
- git clone link file name [file name change করতে চাইলে]
- git fetch [git থেকে কন file এর update করতে হলে]
- git pull [file update হবে]

git branching



- git branch "branch name" [create]
- git branch [show branch]
- git checkout name [যে branch এ যেতে চাই]
- git checkout -b name [একসাথে create এবং stay]
- git merge name [move করা]
- git branch -D name [branch delete]
- git stash
- git stash pop []
- git stash apply []
- git stash list
- git stash pop Serial num [যে লাইনটা move হয় তা আসবে]
- git clean -f [সব delete হয়ে যাবে]
- git clean -f -n [সব delete হয়ে যাবে]

Git ignore

- touch .gitignore
- gitignore text open করতে হবে এবং লিখতে হবে *.psd
- ❖ fork [আরেক জন github থেকে copy করা]

- ❖ pull request
- ❖ git Localy initialition
- ❖ git globaly initialition

working থেকে stage ----- all

git branch

- ❖ branch –main/master/create
- git branch [কোন branch এ তা দেখাবে]
- git branch name [Create]
- git checkout development

- ❖ development branch
- git merge main –m "massage"
- git merge development –m "massage"

Push

- git push origin main
- git push origin staging

fetch

- git fetch [এটা cloud এর main branch এ থাকতে হবে]
- git merge [করতে হবে]

Delete

- rm -fr .git [file এর ভিতরে initialize git file delete করে]

Account Change

Task bar এ -> Search -> credential manager এ গিয়ে git account delet করা দিতে হবে।