## sit دستورات کاربردی

git config: گیت، کانفیگ یا تنظیماتی دارد که هنگام کار با گیت توسط این نرم افراز استفاده می شود. این کانفیگ ها می توانند امراو و پروژه ها) باشند. برای مثال زمانی که برای local (مربوط به یک پروژه و داخل پوشه آن پروژه) یا global (مربوط به همه مخازن و پروژه ها) باشند. برای مثال زمانی که برای اولین بار گیت را نصب کرده اید، به کمک دو دستور زیر می توانید نام و ایمیل خود را در گیت ثبت کنید.

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

تنظیمات global گیت در پوشه gitconfig. در /home خیره شده اند. برای مشاهده این تنظیمات می توانید از دستور

nano ~/.gitconfig

git init: یک repository (مخزن) جدید ایجاد می کند. اطلاعات این مخزن، در فولدر git. ذخیره می شوند.

:git clone <repo url: به کمک این دستور می توان یک repository که در github وجود دارد را دریافت کرد. مثال:</p>

git clone https://github.com/RCSS-IR/workshop.rcss.ir

git add: این دستور برای stage کردن تغییرات استفاده می شود تا در ادامه بتوان آن را commit کرد. مثال: stage علی stage علی main.cpp می کند یا . git add کل تغییرات آن directory می کند یا . Stage می کند.

git commit: برای اضافه کردن تغییرات stage شده به repository. مثال:

git commit -m "Message"

garbage.lua: با این دستور می توان از وضعیت فایل ها مطلع شد. در عکس پایین می بینید که فایل garbage.lua تغییر کرده و دو فایل به اصطلاح untracked هستند.

:git branch (شاخه) جدید استفاده می شود. مثال: git branch (ساخه) جدید استفاده می شود. مثال: git branch حصور برای ساختن

اینجا یک شاخه جدید به نام Debug ساخته می شود.

git branch: برای لیست کردن شاخه های موجود استفاده می شود. خروجی این دستور در عکس پایین است. همانطور که می بینید سه branch ساخته شده است و اکنون روی شاخه master هستیم.



git checkout: این دستور به طور کلی به دو صورت زیر است:

sjit checkout <branch\_name>

git checkout <commit\_hash>

git log: می توای همه commit ها را مشاهده کرد. (تصویر زیر)

commit f4567ce0806f0287b2ad1db148d28c0cebf755d5 (HEAD -> master, Test)
Author: Soroush Mazloum <mazloomsoroush@gmail.com>
Date: Sat Feb 3 18:22:40 2024 +0330

 using namespace std removed from main.cpp

commit ad830ca6d2025d0698fba2000197319e5ba32331
Author: Soroush Mazloum <mazloomsoroush@gmail.com>
Date: Sat Feb 3 18:22:02 2024 +0330

 Runner.sh added

commit 36447dcacf15e78cba24665e160c473c2d0c0883
Author: Soroush Mazloum <mazloomsoroush@gmail.com>
Date: Sat Feb 3 18:19:23 2024 +0330

 Hello.cpp added

commit 99d3b2d9cf8112ebe1882a96110ba3dd69b48957
Author: Soroush Mazloum <mazloomsoroush@gmail.com>
Date: Sat Feb 3 18:15:27 2024 +0330

remote repository : git remote repository مخزنی گفته می شود که در اینترنت قرار دارد (روی سیستم ما نیست) و ما مخ نیم یا به آن کدی ارسال کنیم.

origin به نام remote repository: این دستور یک git remote add origin <url> می سازد که اشاره به آدرس URL دارد. دقت کنید که origin می تواند نام های دیگری نیز داشته باشد.

git remote پس از اتصال به مخزن از راه دور (به کمک git remote) می توانید تغییرات را به مخزن بفرستید. مثال: git push و git push که تغییرات را به شاخه master ارسال می کند.

git pull: این دستور برای به روزرسانی مخزن محلی شما با آخرین تغییرات از مخزن اصلی (remote repository) است را به مخزن محلی استفاده می شود. وقتی این دستور را اجرا می کنید، git تغییرات جدید از مخزن اصلی که معمولا در github است را به مخزن محلی (کامپیوتر) شما می آورد. مثال:

git pull origin Test که آخرین تغییرات را از شاخه Test به مخزن محلی می آورد.