

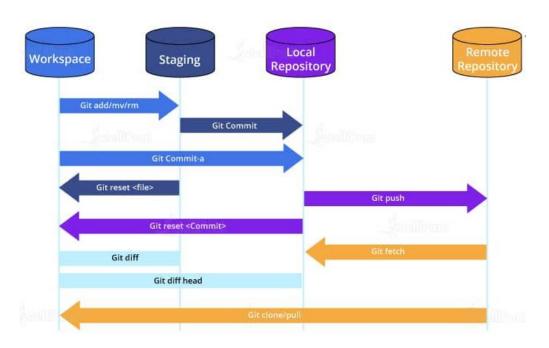
Operativni Sistemi

II Semestar – 2023/24 – Vježbe

Git Osnovne Naredbe

Najpoznatiji sistem za verzioniranje koda (eng. VSC-System Control Version) → GIT

• Struktura Git-a



Postoje 4 stepena Git-a (tokom kontrole verzija projekta, datoteka):

- WORKING DIRECTORY: Folder na lokalnom računaru koji pohranjuje projektne datoteke. Instalitani Git je "svjestan" tome folderu, može upravljati s njime, a i ne mora.
- STAGING AREA: (također se zove Git Index ili pre-commit holding area) Promjene u verzijama koje će se predati će se prvo zadržato na ovom stanju.
- COMMIT: Ovaj stepen predstavlja "Git repository" ili historiju promjena. Sve finalizirane promjene u svakoj verziji projekta su zauvijek pohranjene ovdje.
- REMOTE REPOSITORY: Cloud, GitHub (Kreira se preko https://github.com/)

BRANCH – "timeline" pohranjenih promjena. Glavni branch u svakom GitHub repositoriju je **main** (naziv se može promijeniti.

Postoje dva načina korištenja Git-a:

- 1) Git Desktop s grafičkim korisničkim okruženjem
- 2) Git Bash kao komandna linija (slično cmd-u) za Git naredbe (pruža potpune mogućnosti)

Osnovne komande:

- \$ git version za provjeru verzije Git-a
- \$ git exit za izlaz iz komandnog okruženja
- \$ pwd za provjeru u kojem direktoriju se nalazimo na računaru
- \$ git config --global user.name "vaš-username" za postavljanje user name za pristup
- \$ git config --global user.email "vaša-mail-adresa-na-github"
- \$ git config --global --list za izlistavanje username i emal adrese
- \$ git clone url-github-repo za kloniranje/kopiranje remote repositorija na lokalni PC
 \$ git status za provjeru na kojem branch-u se nalazimo, također javlja da li postoje nove promjene napravljene u Working directory koje trebaju preći Staging i Commit status
- (main) naziv-projekta \$ echo "Neki tekst" >> start.txt za kreiranje nove datoteke u lokalni repo
- \$ git add proba.txt za prebacivanje datoteke proba.txt iz Working dir. u Staging area
- \$ git commit -m "naziv-datoteke" za prebacivanje datoteke koja se nalazi u Staging area u Commited status (nakon čega naredba git status javlja da je Working dir. clean)
- \$ git push origin main za slanje ažuriranih promjena (commited changes) na remote Github repository
- \$ git init -b main naziv-brancha za promjenu/specifikaciju zadanog branch-a za lokalni repo
- \$ git init novi-primjer za kreiranje novog lokalnog repositorija novi-primjer
- \$ git branch novi-branch za kreiranje novog branch-a u trenutnom direktoriju
- \$ git checkout novi-branch za prelazak/navigaciju na novi branch
- \$ git checkout -b novi-branch za simultano kreiranje i navigiranje na novokreirani branch

- \$ git push -u origin naziv-branch za slanje lokalnog branch-a na remote repository
- \$ git push -all -u za slanje svih branches

Napomena: Možemo imati više repositorija na remote/GitHub lokaciji, tj. jedan lokalni repo može imati remote repositorija (koji mogu biti bilo koji cloud repo na bilo kojem serveru kao što su GitHub, GitLab, BitBucket, itd). Stoga, prilikom slanja (komandom push) bitno je naglasiti naziv remote repository i branch-a na koji šaljemo. Origin je po default-u naziv prvog cloud repositorija.

- \$ git remote -v se koristi za provjeru na koji repo pokazuje main branch
- \$ git remote set-url origin URL-adresa-repo za navigaciju main-a na drugi remote repository (čiji URL prosljleđujemo u komandi)

Kontakt:

Narcisa.hadzajlic@size.ba (A Grupa)
Adin.jahic2019@size.ba (B Grupa)