**GIT**

**Git** je popularan sistem kontrole verzija. Napravio ga je Lajnus Torvalds 2005. Koristi se za:

* Praćenje promena koda
* Praćenje ko je napravio promene
* Saradnja sa kodiranjem

Šta Git radi?

* Upravljanje projektima sa kloniranjem projekta depoa radi rada na lokalnoj kopiji
* Kontrola i praćenje promena sa pripremom i izvršavanjem grana i objedinjavanjem kako bi se omogućio rad na različitim delovima i verzijama projekta
* Povuci najnoviju verziju projekta u lokalnu kopiju
* Gurni lokalne ispravke za veliki projekat

Osnovne komande:

**Git init** - Kreira prazno git skladište ili ponovo inicijalizuje već postojeće

**Git clone** - Klonira skladište u novi direktorijum

**Git add** - Dodaje fajl u staging areagit status - Prikazuje sve fajlove koji treba da budu priloženi

**Git diff** - Prikazuje sve razlike u fajlovima koji nisu još priloženi i onih koji su sačuvani

**Git commit** - Čuva promene u skladištugit reset - Vraća skladište u neko stanje iz prošlosti

**Git log** se koristi za gledanje istorije skladišta navođenjem određenih detalja commit-a.

**Git revert** je komanda koju koristimo kada želimo da uzmemo prethodno posvećivanje i dodamo ga kao novi komit, držeći evidenciju netaknutom.

**Git branch** će nabrajati, kreirati ili brisati grane

**Git merge** se koristi za objedinjavanje grane u aktivnu.

**Git push** se koristi za slanje lokalnih obaveza u glavnu granu udaljenog skladišta.

**Git pull** objedinjuje sve promene prisutne u udaljenom skladištu u lokalnom radnom direktorijumu.

**SSH**

* SSH je bezbedan mrežni protokol ljuske koji se koristi za upravljanje mrežom, daljinski prenos datoteka i daljinski pristup sistemu.
* SSH koristi par SSH ključeva za uspostavljanje potvrđenog i šifrovanog bezbednog mrežnog protokola.
* Omogućava bezbednu daljinsku komunikaciju na neobezbeđenim otvorenim mrežama.
* SSH ključevi se koriste za pokretanje bezbednog "rukovanja". Kada generišete skup ključeva, generisaćete taster "javni" i "privatni".
* "Javni" ključ je onaj koji delite sa udaljenom strankom. Misli o ovome više kao o bravi.
* "Privatni" ključ je onaj koji čuvate za sebe na sigurnom mestu. Misli o ovome kao o kljuиu od brave.
* SSH ključevi se generišu putem bezbednosnog algoritma. Sve je to veoma komplikovano, ali koristi udarne brojeve, i velike nasumične brojeve da bi se napravio javni i privatni ključ.
* On se kreira tako da javni ključ može da bude izveden iz privatnog ključa, ali ne obrnuto.
* Bolje opicje mogu biti ET, Mosh, tmux.

Literatura:

<https://chadsmith-software.medium.com/what-could-be-better-than-ssh-e69561ec1b83>

<https://www.w3schools.com>

<https://www.hostinger.com/tutorials/basic-git-commands>