## • Commit:

- o Käyttö: git commit -m "[ Kirjoita kommenttisi tähän]"
- Komento: 'git commit' tallentaa "snapshotin" projektin sen hetkisestä "staging" -alueesta. "Staging" -alueella käytänössä tarkoitetaan "tilaa" työskenneltävän kansion ja git repositoryn välissä. Ennen 'git commitin' käyttöä, 'git add' komentoa käytetään ajamaan muutokset projektiin, jotka varastoidaan commitissa. Näitä kahta komentoa ('git add' ja 'git commit') gitissä käytetään todennäköisesti eniten.

## Push

- o Käyttö: git push [muuttuja] master tai esim. git push [muuttuja] [branch]
- Komentoa: 'git push' käytetään lähettämään paikallisen repositoryn sisältö remote repositoryyn (etänä toimivaan).

#### Remote

- o git remote add [muuttuja] [Etä-palvelimen linkki]
- o Esim: git remote add origin <a href="https://github.com/esimerkki198324/GitDemo.git">https://github.com/esimerkki198324/GitDemo.git</a>
- Somentoa käytetään yhdistämään paikallinen "repository" etänä toimivaan palvelimeen.

# Repository

- o 'git init' aloittaa projektissa git repositoryn
- Git repository on käytännössä .git/-kansio projektin sisällä. Tämä repository seuraa kaikkia muutoksia, joita tehdään tiedostoille projektissa. Tarkoittaen, että jos poistat .git/-kansion, niin poistat koko "projektin" historian.

#### Clone

- Käyttö: git clone [url]
- Komentoa käytetään käytännössä luomaan kopio jo olemassa olevasta kohde repositorysta.

# • Pull Request

- Käyttö: git pull [Repository -linkki]
- Käytetään hakemaan ja yhdistämään muutokset etä-palvelimen repositoryssa omaan paikalliseen hakemistoon, jossa työskennellään.

### Staging area (index)

 Tuli jo aikaisemmin ilmi, tarkoitetaan siis "tilaa" työskenneltävän kansion ja git repositoryn välissä. Tämän hyötyjä on mm. se, että jos halutaan jakaa iso muutos useaan committiin, ja auttaa myös jos yhdistäessä tietoja, niissä on ristiriitoja. Staging -alueen ansiosta voidaan myös jättää commit tekemättä tietyille tiedostoille, joissa muutokset ovat vielä kesken.

# .gitignore

.gitignore on kansio, jonka käyttäjä voi halutessaan luoda git -projektiin. Tämän idea on se, että sinne voidaan lisätä tiedostojen tai kansioiden nimiä, joita ei haluta gitin käyttävän esim. tehdessä git add tai git committia. Tämä on erittäin hyödyllistä jos käytetään paljon git add . (joka lisää kaikki repositoryn kansiot ja tiedostot) tai jos lisätään tiedostoja niiden tiedostotyypin perusteella. Sen sijaan, että jokainen tiedosto pitäisi lisätä yksitellen tai joka kerta poistaa ei halutut tiedostot ja kansiot staging -vaiheessa ennen committia voidaan käyttää .gitignorea.