

06 - Hajauttaminen

Ennakkotehtävä

Git on toimii hajautetusti (distributed). Selvitä miten työskennellään jossain muualla sijaitsevan (remote) repositoryn kanssa. Millaisia työskentelymalleja (workflow) remoten kanssa työskentely mahdollistaa?

Komentoja

Branch

- Branchin uudelleen nimeäminen
 - `git branch -M <uusi_nimi>`

Clone

- Repositoryn kloonaaminen
 - `git clone <polku>`
 - Kloonaamiseen ei tarvitse esimerkiksi Github-tunnuksia, koska public repositoryn näkee kaikki.

Remote

- Remoten lisääminen
 - `git remote add <nimi> <polku>`
- Listaa asetetut remotet
 - `git remote -v`

Push / Pull

- Paikallisesti tehtyjen committien puskeminen (pushaaminen) remoteen

- `git push <remoten_nimi> <branchin_nimi>`
- Remotesta muutosten hakeminen (pullaaminen) paikalliseen repositoryyn
 - `git pull <remoten_nimi> <branchin_nimi>`
 - `git pull` on shorthand `git fetch` ja `git merge` yhdistelmälle

Käsitteitä

Fork

Githubissa uuden repositoryn luominen toisen repon pohjalta. Ikään kuin copy-paste -- historia säilyy.

Pull request (PR)

Muutosten tarjoaminen omasta repositorystä toiseen repon. Repoilla pitää olla yhteinen historia, eli forkaamalla luodusta repostista voi tarjota muutokset alkuperäiseen repositoryyn.

Jos (kun!) tekee PR:n siten, että muutokset elävät yhdessä omassa branchissa, PR seuraa sitä branchia. Eli jos tekee muutoksia branchiin ja puskee commitit, PR päivittyy automaattisesti.