

# Git versionhallinta - Harjoitus

Harjoituksen tavoitteena tutustua Git-työkaluun ja github palveluun. Lopullisena tavoitteena on siirtyä käyttämään git-versionhallintaa osana, jokapäiväistä koodausta. Git on tuettuna useimmista koodaustyövälineissä, jopa MS VisuaStudioissa. Motivaattorina voidaan lisäksi mainita, että github-tunnusta kysytään useissa koodausta lähelläolevien työpaikkojen työhaastatteluissa.

## Tavoitteet:

- Luodaan tunnukset github.com palveluun ja aloitetaan ensimmäinen projekti.
- Tutustua Git -työkalun käyttöön Linux ympäristössä(tai vaihtoehtoisesti Windows ympäristössä)

## 1. vaihe – github.com

Tutustu github.com palveluun ja luo tunnukset joilla pääset kirjautumaan käyttäjäksi.

Jos palvelu on täysin uusi ja versionhallinta ennenkokematonta, niin

<https://services.github.com/training/> Osoitteesta löytyy “Introduction to GitHub” -kurssi. Kurssi kertoo perusasioita versionhallinnasta.

## 2. Vaihe – Oman repositoryn(projektin) luonti

- Luo uusi projekti github -palvelussa
- clone, eli kloonaa projekti omalle koneelle
- luo projektiin uutta (koodia, tiedostoja)
- add, eli lisää uudet tiedostot projektiin
- commit, eli luo uusi versio projektistasi
- push, eli tuuppaa projektisi uusiversio github -palveluun

## Palautus:

Harjoitustehtävän palautuksena riittää Github-tunnus...

## Oheismateriaali

[www.github.com](http://www.github.com)

<https://services.github.com/training/> opastusta

<https://git-scm.com/docs> Dokumentaatio kaikille käskyille

<https://github.com/miksa007/Documentation> Lisää opastusta harjoituksen laatijan näkökulmasta

Pro Git 2<sup>nd</sup> ed. Kirja - <https://github.com/progit/progit2/releases>