

Versionhallinta osana ohjelmistoprojektia

- Version hallinta järjestelmiä on useita(mm. Cvs, subversion, git)
- Edellisiin liittyviä työkaluja vielä enemmän(client ,jolla pääsee kiinni versionhallinta järjestelmään)
- Tässä käsitellään Git -versionhallintaa ja NetBeans-työkalua
- Palvelimena käytetään ilmaista GitHub-palvelu(Voi ostaa kuukausimaksulla lisää ominaisuuksia).(Git-palvelimen voi pystyttää myös itselle, jolloin tietoturva, ominaisuudet ja hinta ovat kohdallaan. Google: “bitnami gitlab”)

GitHub.com

- Rekisteröidy github.com osoitteeseen - Saat käyttöösi tunnuksellasi varustetun työpöydän...
- Luo uusi projekti Githubissa: “Create a new repository” (oikee yläkulma + merkki)
 - Laita rasti kohtaan “Initialize this repository with a README” niin github luo kaiken valmiiksi.
- Valmis.
- Esimerkki: <https://github.com/miksa007/netBeansTesti> käyttäjän miksa007 -käyttäjän netBeansTesti -projekti. Tässä **Vihreä** Clone or Download -nappula kertoo projekti/repositoryn osoitteen: <https://github.com/miksa007/netBeansTesti.git>

NetBeans - Olemassa olevan projektin haku GitHubista

- Käynnistä NetBeans.
- Team / Git / Clone...
- Hae oman projektisi osoite edellä mainitun **Vihreä** Clone or Download -nappulan avulla. Ja Copy/Pastee osoite Repository Url kenttään. Voit antaa myös käyttäjä tunnuksen ja salasanan, mutta Clone-tilanteessa ne eivät ole pakollisia.
- Sitten vain Next...
- Luo uusi Java NetBeans -projekti, kun Netbeans sitä ehdottaa.
- Nyt pitäisi olla projekti ja koodaus- ruutu auki NetBeansissä...
- Koodausta... Esim. `System.out.println(Softa Käynnistyy);`
- Muutosten(paljon koodausta) jälkeen valitse Team/commit... ja anna Commit message. Esim “Eka Commit”
- Nyt sinulla on yksi versio tallessa, johon voi mahdollisesti palata versiohallinnan kautta.
- Seuraavaksi tuupataan versio Github – palveluun: Team / Remote / Push To Upstream
- Github tunnusta ja salasanaa saatetaan tarvia tässä...
- Nyt versio projektista on verkossa.
- Ja tästä eteenpäin vaiheet ovat: Koodaus – Commit – Push...

Lisää tietoa: <https://github.com/miksa007/Documentation>