

Git-versionhallinta yhteistyöskentelyn apuna

Tietoyhteiskuntayksikkö

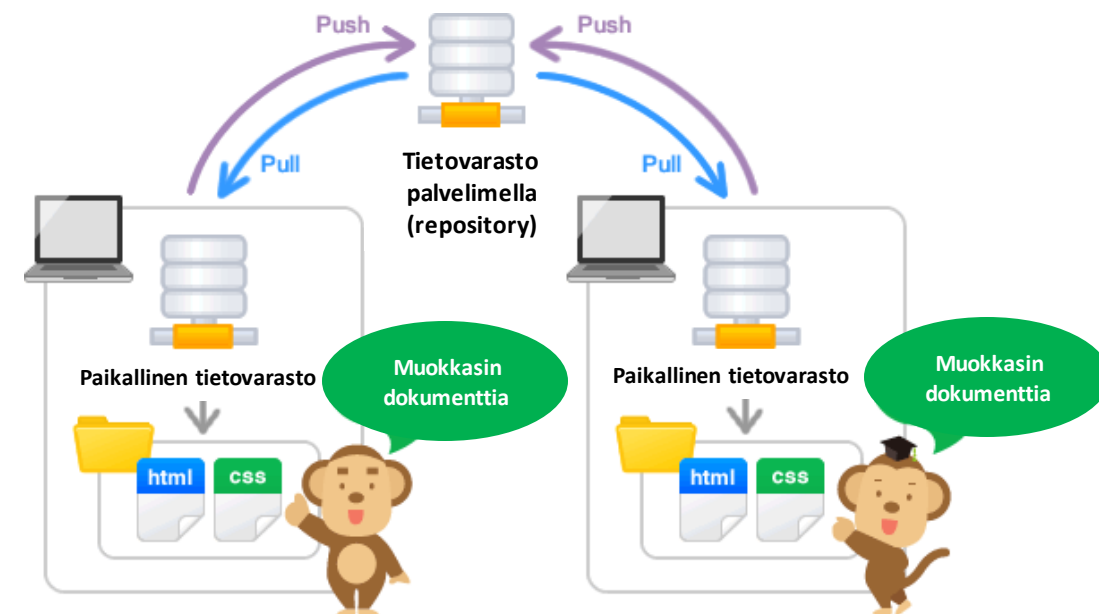
1.4.2020

Yhteiset digiratkaisut ja tuki



Mikä Git on ja miksi se on suosittu?

- Git on **hajautettu versiohallintaohjelmisto**.
Versionhallintaohjelmisto tarjoaa säilytyspaikan yhteisesti käytettävälle tiedolle ja pitää kirjaa tietoon tehdyistä muutoksista. **Ohjelmistotyössä** versiohallinnan käyttäminen **yhteistyöskentelyyn ja muutosten jäljittämiseen on normi**. Git soveltuu myös hyvin **asiakirjojen luonnosteluun**.
- Versiohallinta mahdollistaa saman koodin parissa työskentelyn eri tietokoneilta.



Lähteet mukaillen:

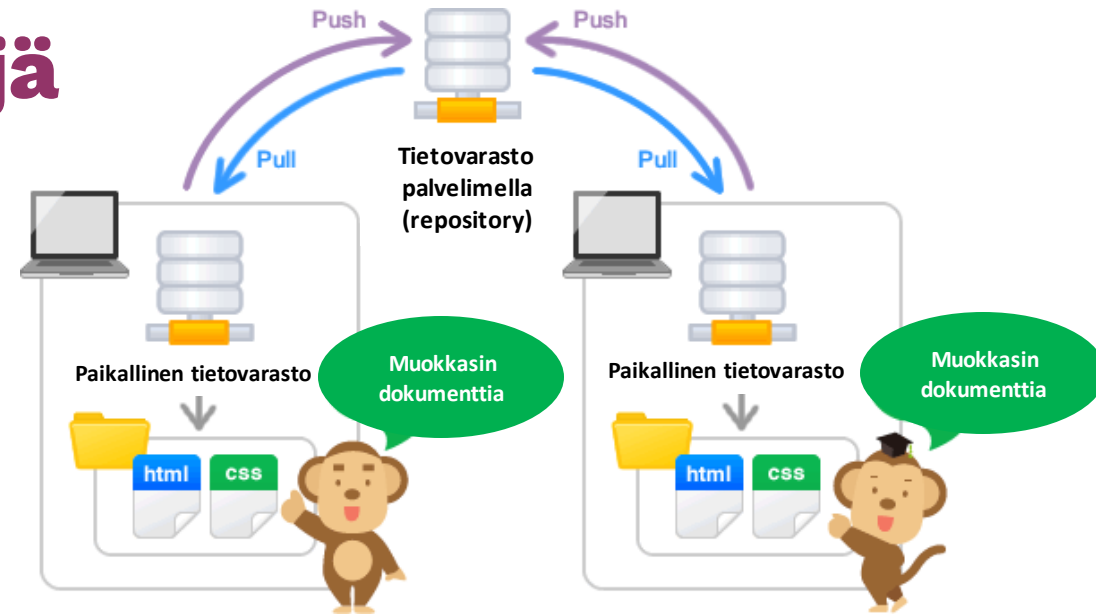
<https://tim.jyu.fi/view/kurssit/tie/ohj1/harjoitustyo/git#git-versiohallinta-ohjelmointi-1--kurssilla>

https://kevintshoemaker.github.io/StatsChats/GIT_tutorial.html#overview_of_git

<https://www.oikeushovi.fi/blog/2017/10/05/git-ohjeet/>

Git'in englanninkielisiä termejä

Perinteisesti Gitin käytössä ensin tallennetaan omalle koneelle kopio halutusta tietovarastosta (**repository**) ja tämän jälkeen työstetään seuraavien vaiheiden kautta tietovarastoa



1. **Pull** = muiden tekemien muokkauksen lataaminen palvelimelta
2. Muokkauksen tekeminen tietovarastoon (**repository**)
3. **Staging eli add** = muokkauksen tilannekuvan lisääminen valmistelualueelle
4. **Commit** = pysyvän muutoksen tekeminen
5. **Push** = omien pysyvien muutosten tallentaminen palvelimelle

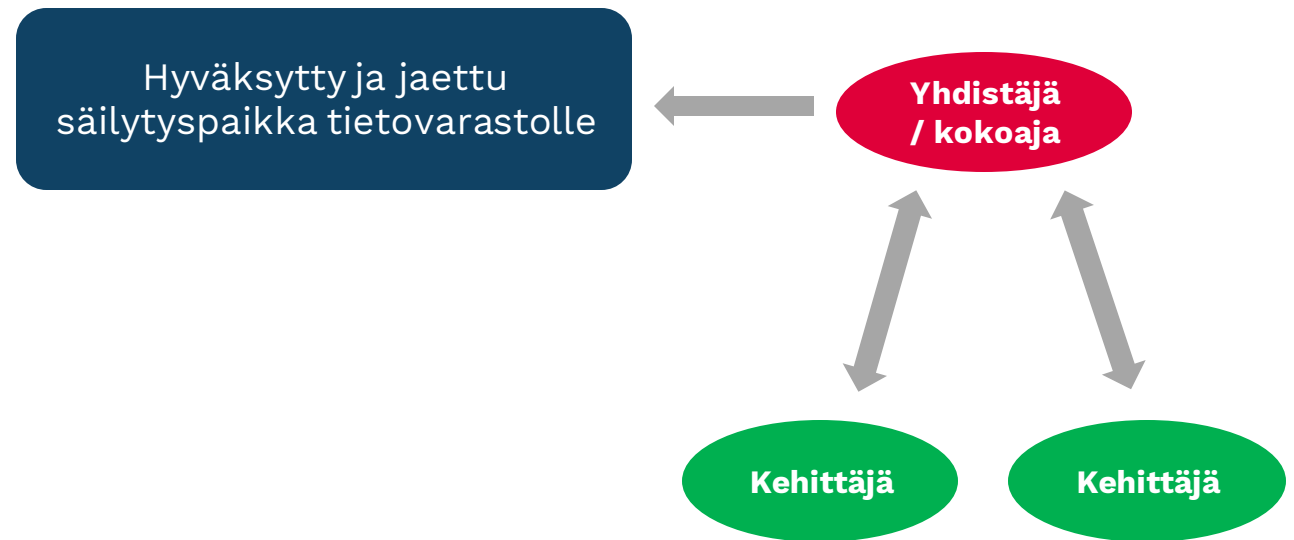
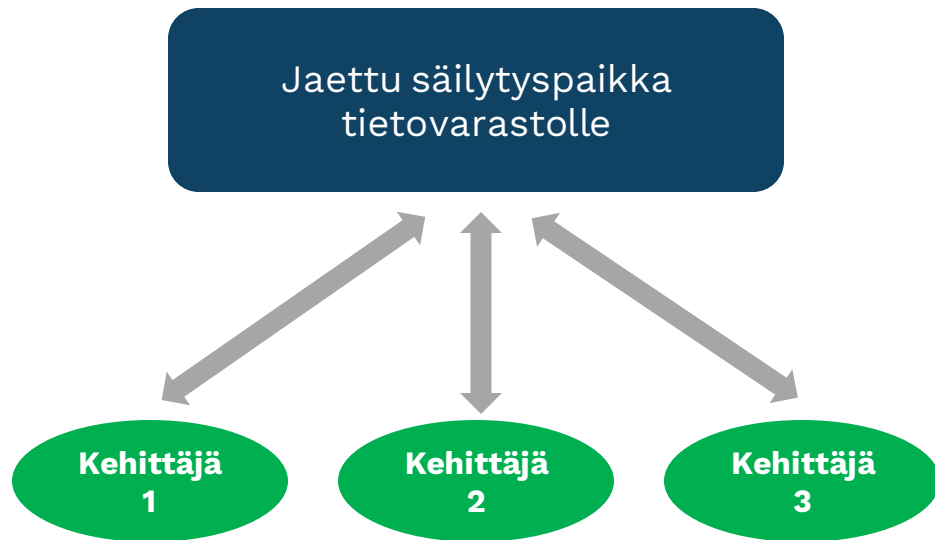
Lähteet mukaillen:

<https://tim.jyu.fi/view/kurssit/tie/ohj1/harjoitustyo/git#git-versiohallinta-ohjelmointi-1--kurssilla>

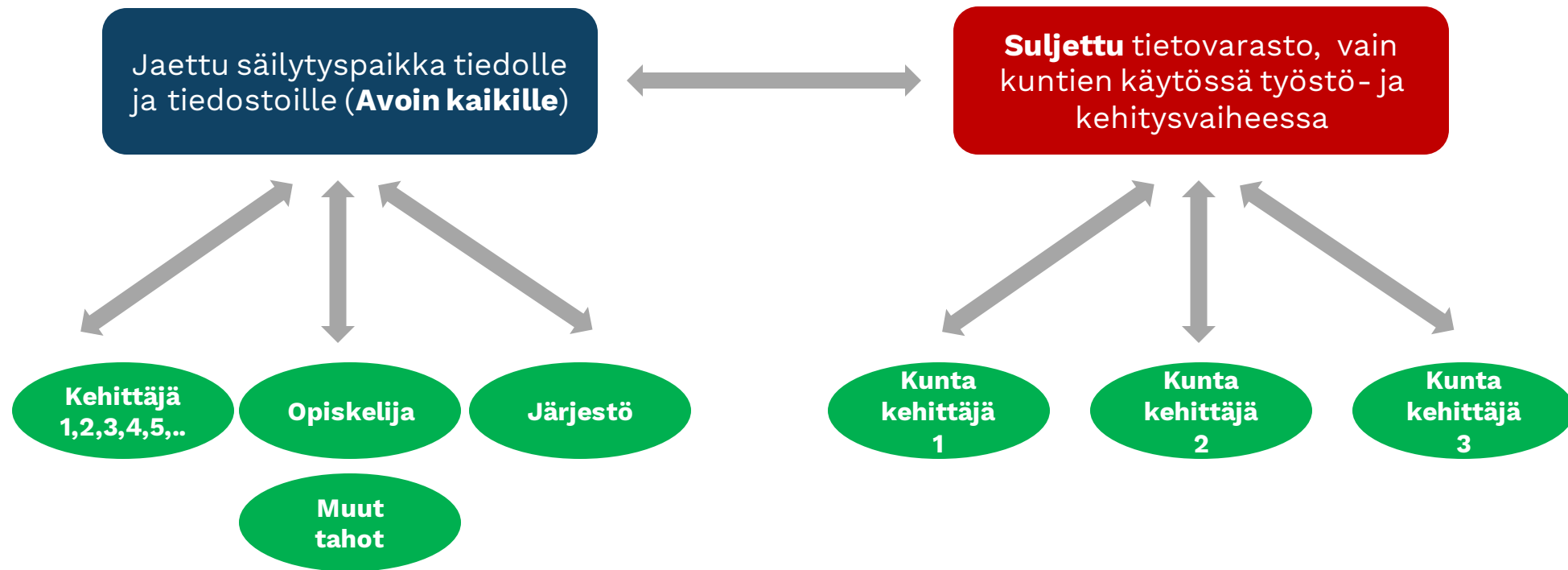
https://kevintshoemaker.github.io/StatsChats/GIT_tutorial.html#overview_of_git

<https://www.oikeushovi.fi/blog/2017/10/05/git-ohjeet/>

Muutamia esimerkkejä työskentelymalleista Gitissä

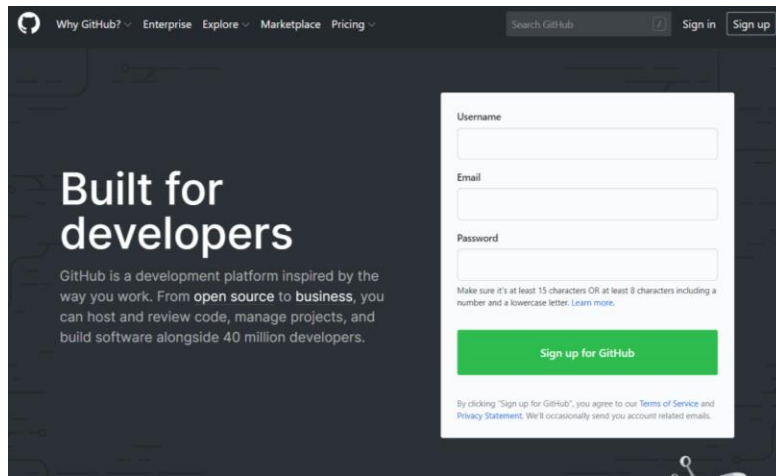


Julkinen ja yksityinen Git-tietovarasto

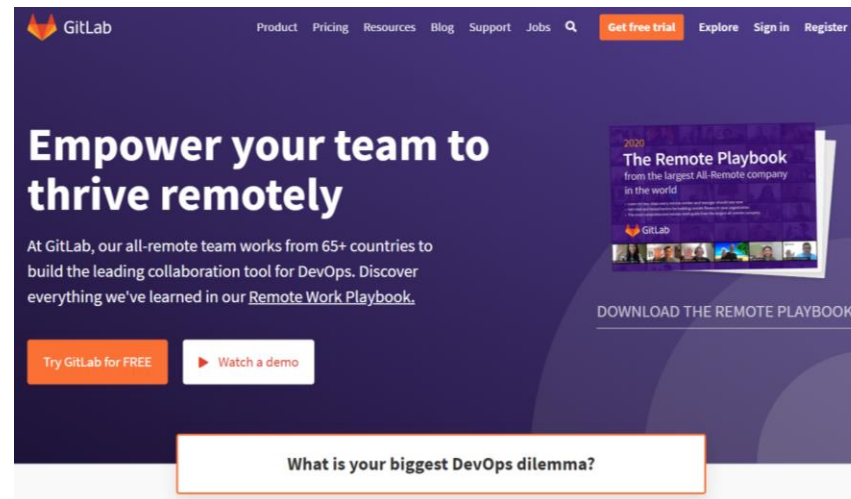


Yleisesti käytettyjä Git-tietovarastoja

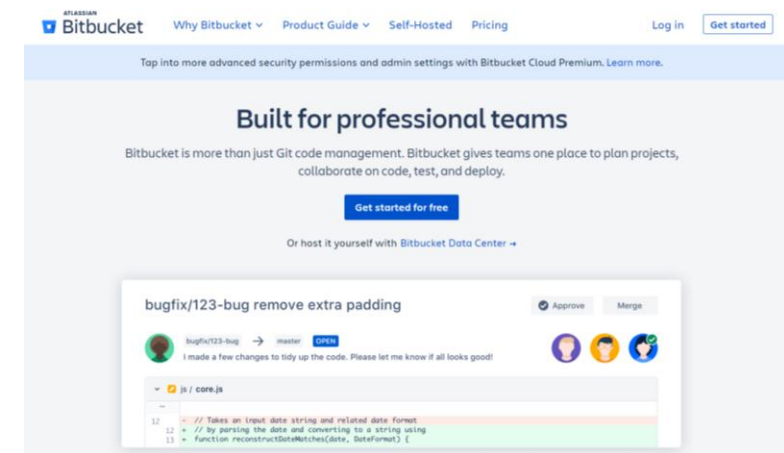
GitHub.com



GitLab.com



Bitbucket.org



Syventävää lisäluettavaa verkossa...



<https://jwiegley.github.io/git-from-the-bottom-up/>



KUNTA LIITTO