

# Git-versionhallinta yhteistyöskenntelyn apuna

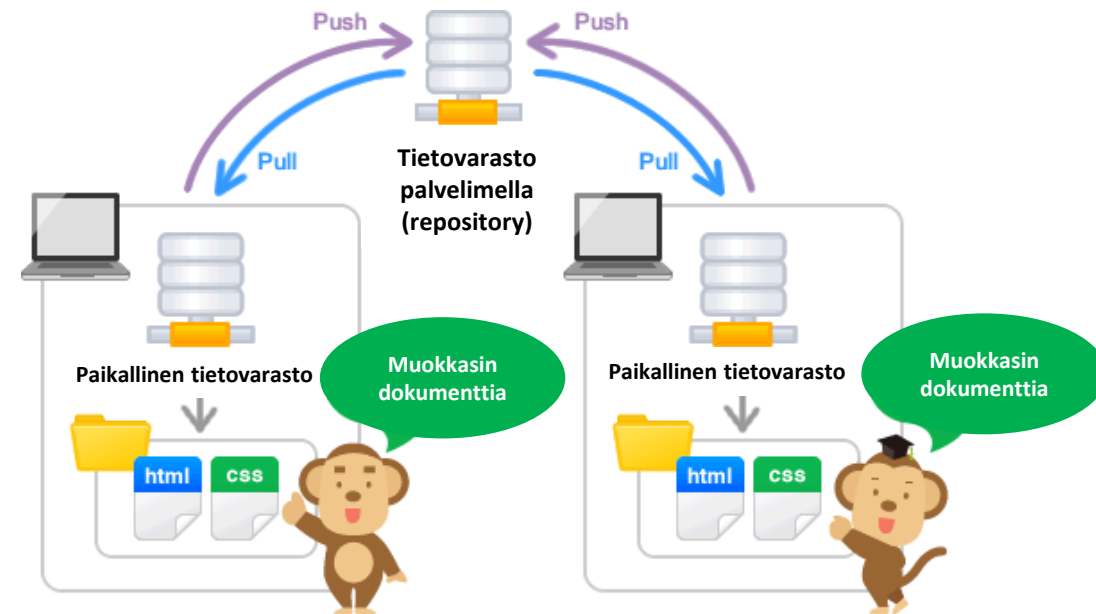
Tietoyhteiskuntayksikkö

[www.kuntaliitto.fi/yhteisetdigiratkaisut](http://www.kuntaliitto.fi/yhteisetdigiratkaisut)



# 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:*

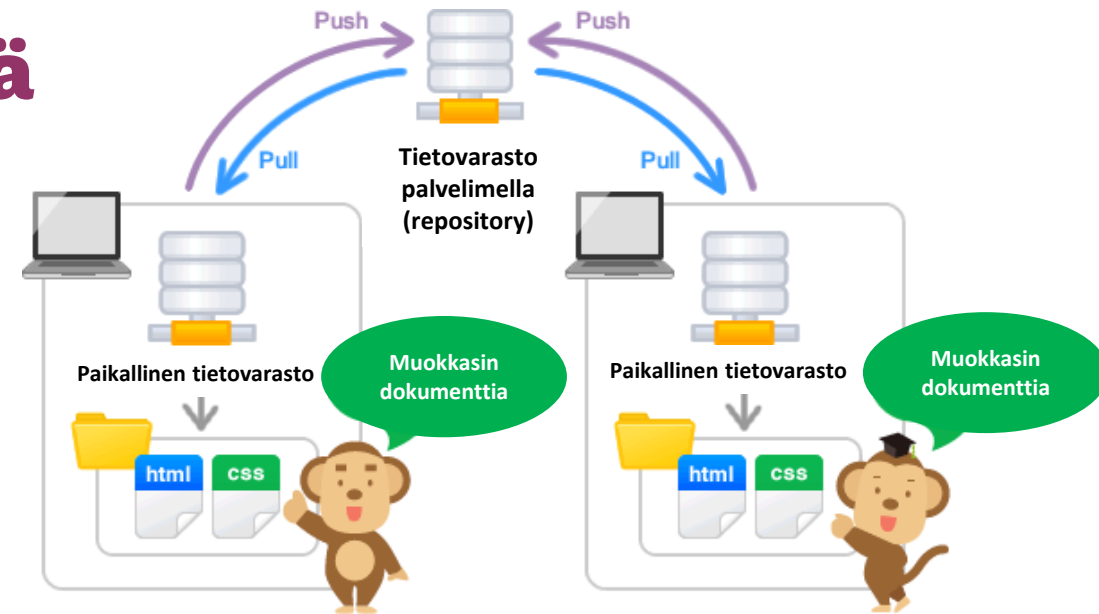
<https://tim.jyu.fi/view/kurssit/tie/ohj1/harjoitustyo/git#git-versiohallinta-ohjelmointi-1--kurssilla>

[https://kevintshoemaker.github.io/StatsChats/GIT\\_tutorial.html#overview\\_of\\_git](https://kevintshoemaker.github.io/StatsChats/GIT_tutorial.html#overview_of_git)

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

# Gitin 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

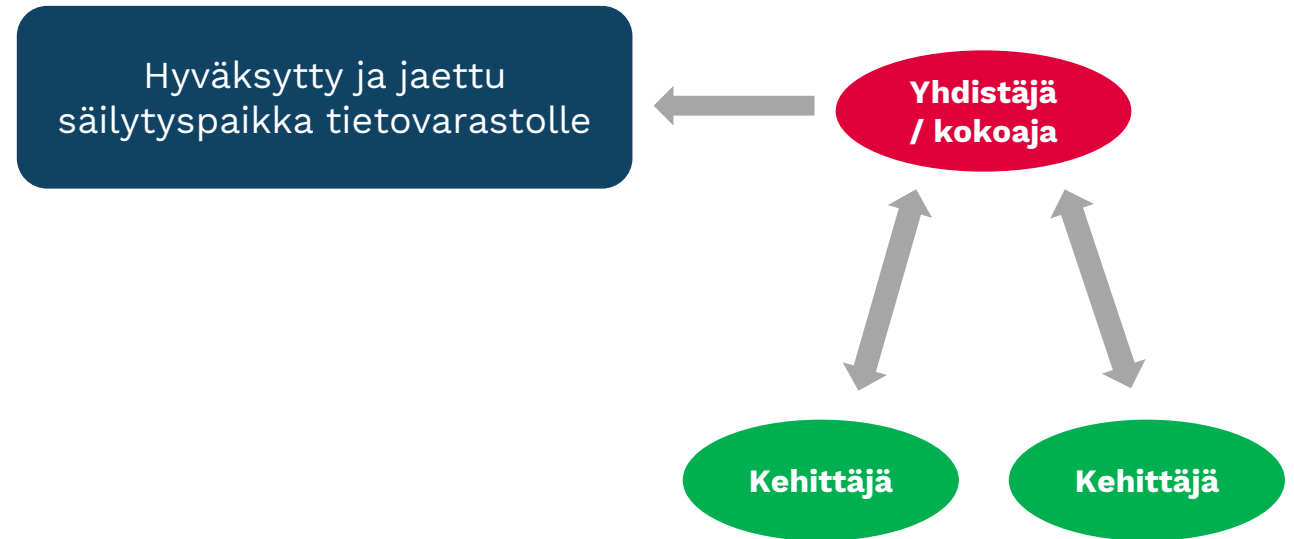
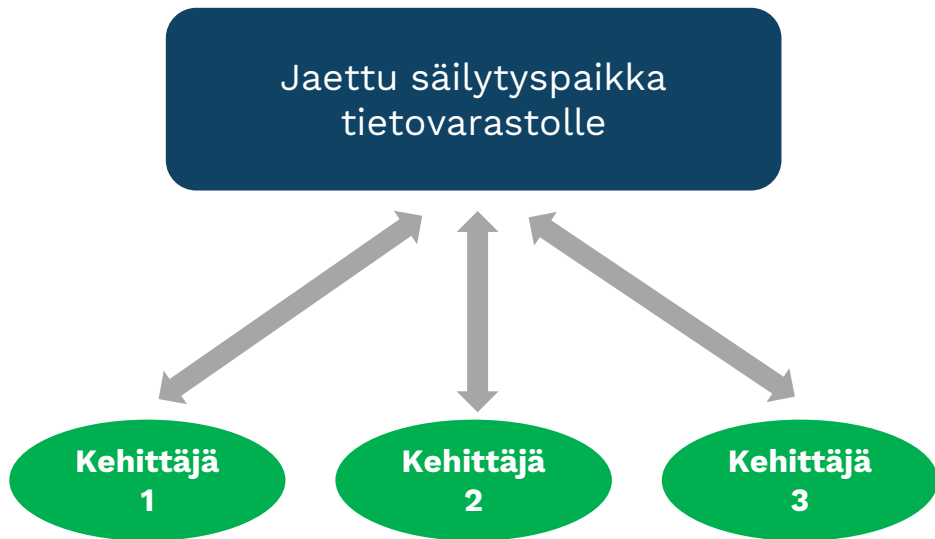
Lähteet mukaillen:

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

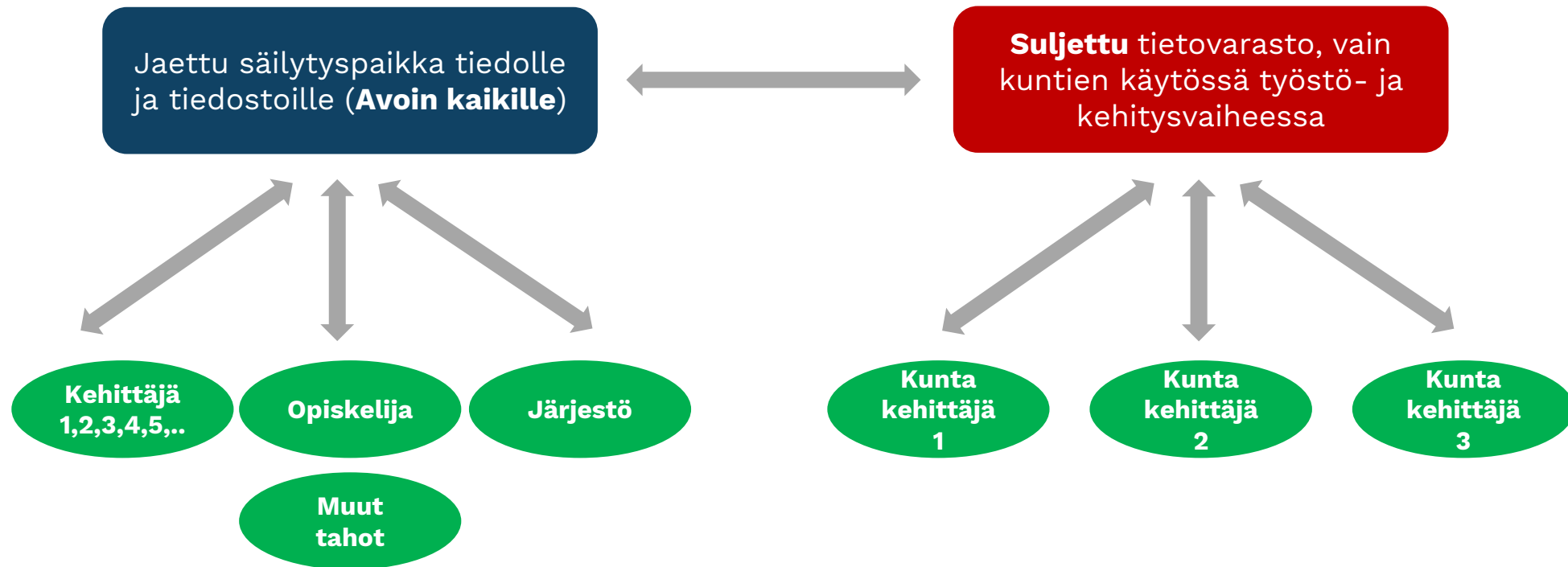
[https://kevintshoemaker.github.io/StatsChats/GIT\\_tutorial.html#overview\\_of\\_git](https://kevintshoemaker.github.io/StatsChats/GIT_tutorial.html#overview_of_git)

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

# Muutamia esimerkkejä työskentelymalleista Gitissä

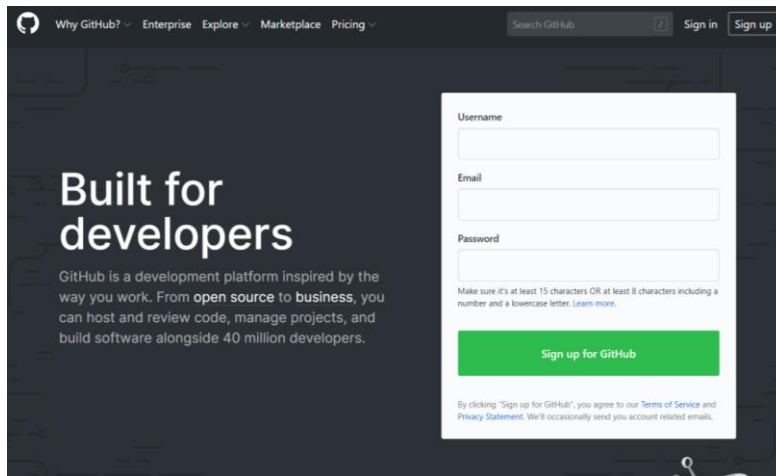


# Julkinen ja yksityinen Git-tietovarasto

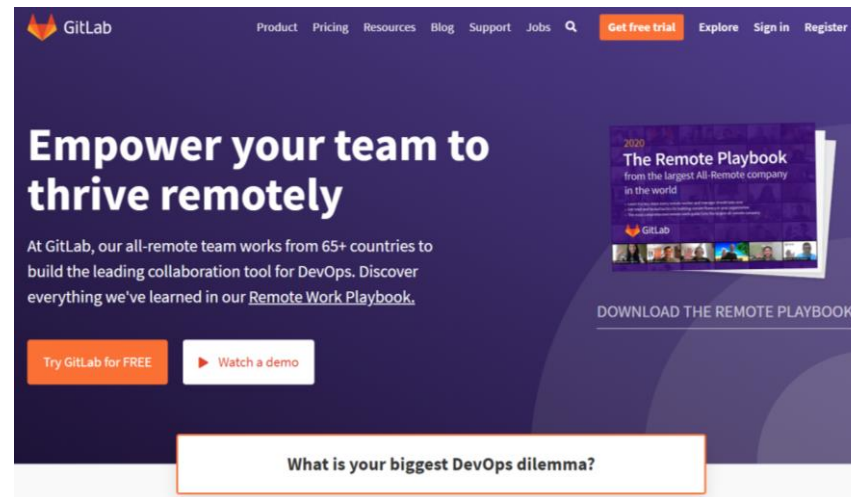


# Yleisesti käytettyjä Git-tietovarastoja

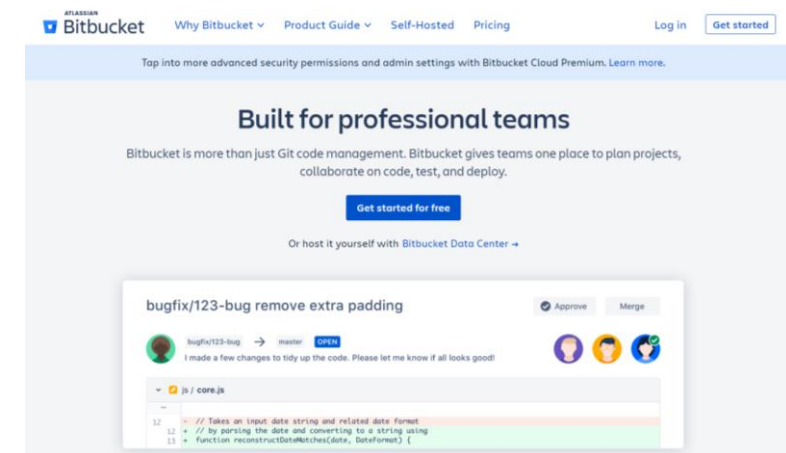
## GitHub.com



## GitLab.com



## Bitbucket.org



# Syventävää lisäluettavaa verkossa...



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



# KUNTA LIITTO