



VERSIONHALLINNASTA

Ja hiukan GIT-versionhallintaa

Lähde:

<https://git-scm.com/book/fi/v1/Alkusanat>

MITÄ ON VERSIONHALLINTA

- järjestelmä, joka ajan kuluessa tallentaa muutoksia tiedostoon tai joukkoon tiedostoja, jotta sinä voit palata tiettyihin versioihin myöhemmin
- mikä tahansa tiedosto tietokoneellasi voidaan asettaa versiohallittavaksi
- myös paperimuodossa olevaa tietoa voi hallita versioina
- voit
 - palauttaa tiedoston takaisin edelliseen tilaan
 - palauttaa koko projektin takaisin edelliseen tilaan
 - katselmoida ajan kuluessa tehtyjä muutoksia
 - nähdä kuka viimeksi muokkasi jotain
 - mikä voi olla ongelman aiheuttaja
 - kuka esitteli ongelman ja milloin
 - muuta

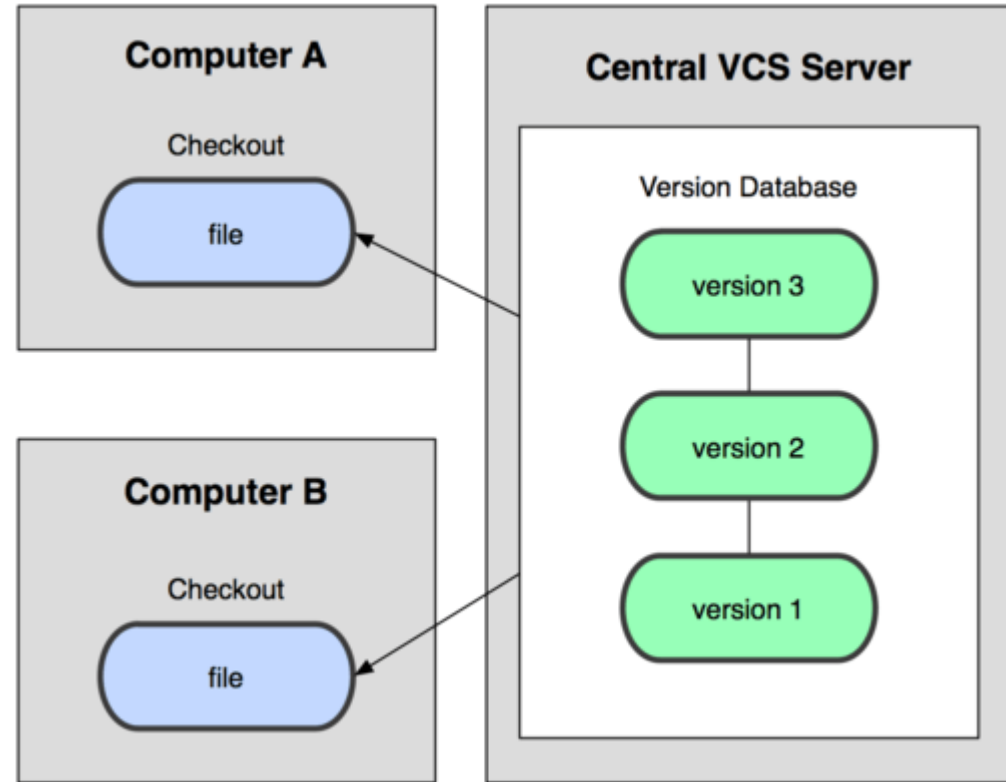
KESKITETTY

Ongelma

- jos palvelin kaatuu, kaikkien työ pysähtyy

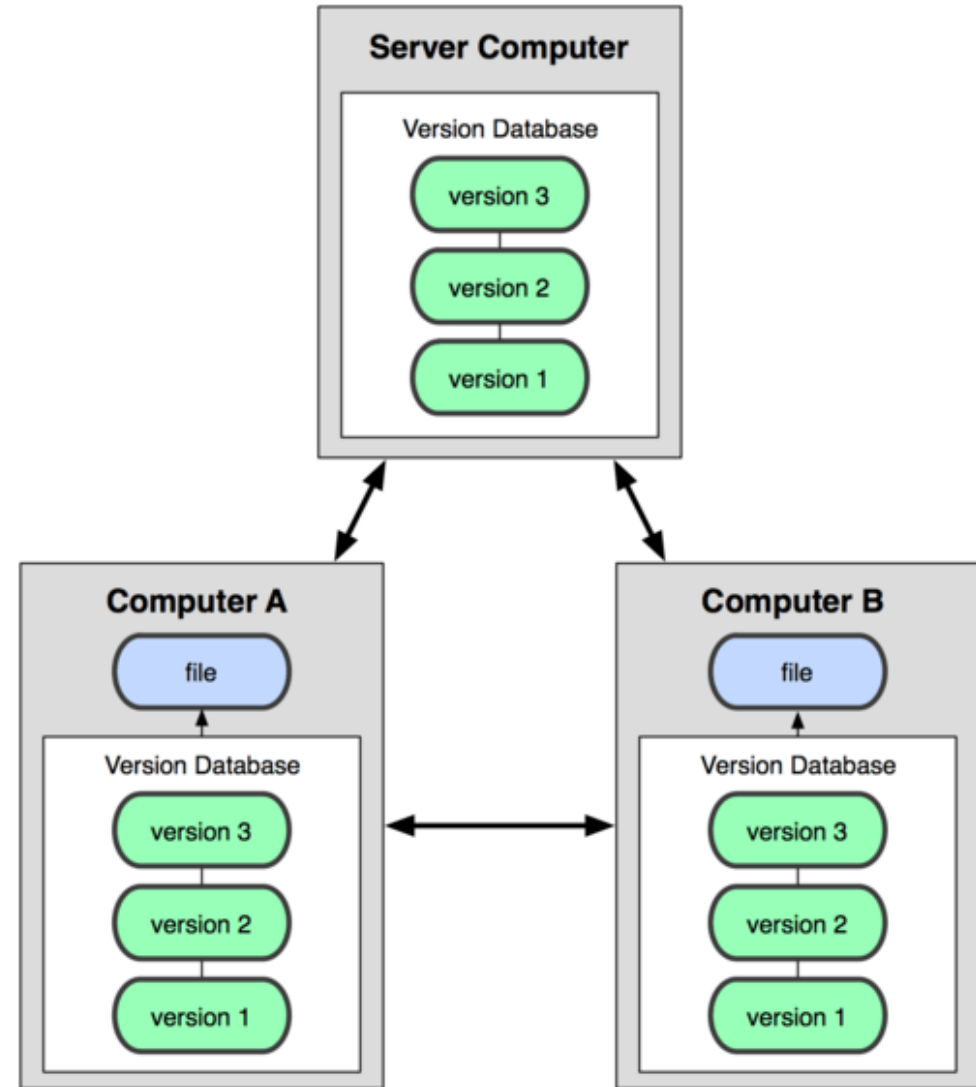
Hyöty

- yhteistyö, kaikki tietävät suurin piirtein, mitä muut tekevät
- valvonta helpottuu



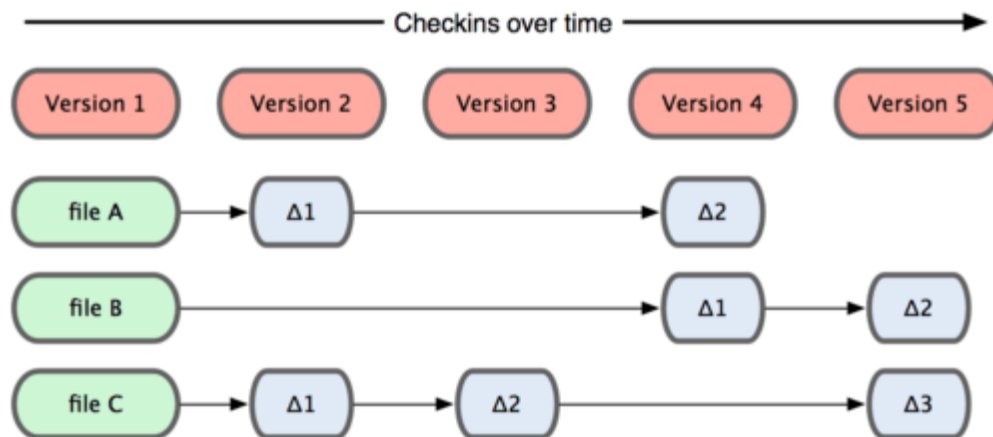
HAJAUTETTU

Jokainen tiedonhaku on todellisuudessa täysi varmuuskopio kaikesta datasta

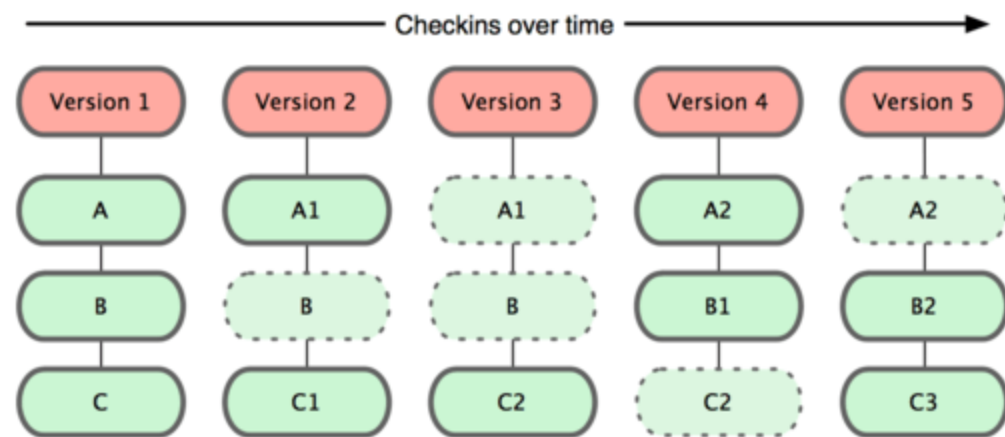


ERI TAPOJA TALLENTAA

informaatiovarasto on lista
tiedostopohjaisista muutoksista



kokoelma tilannekuvia pikkuruisesta
tiedostojärjestelmästä -

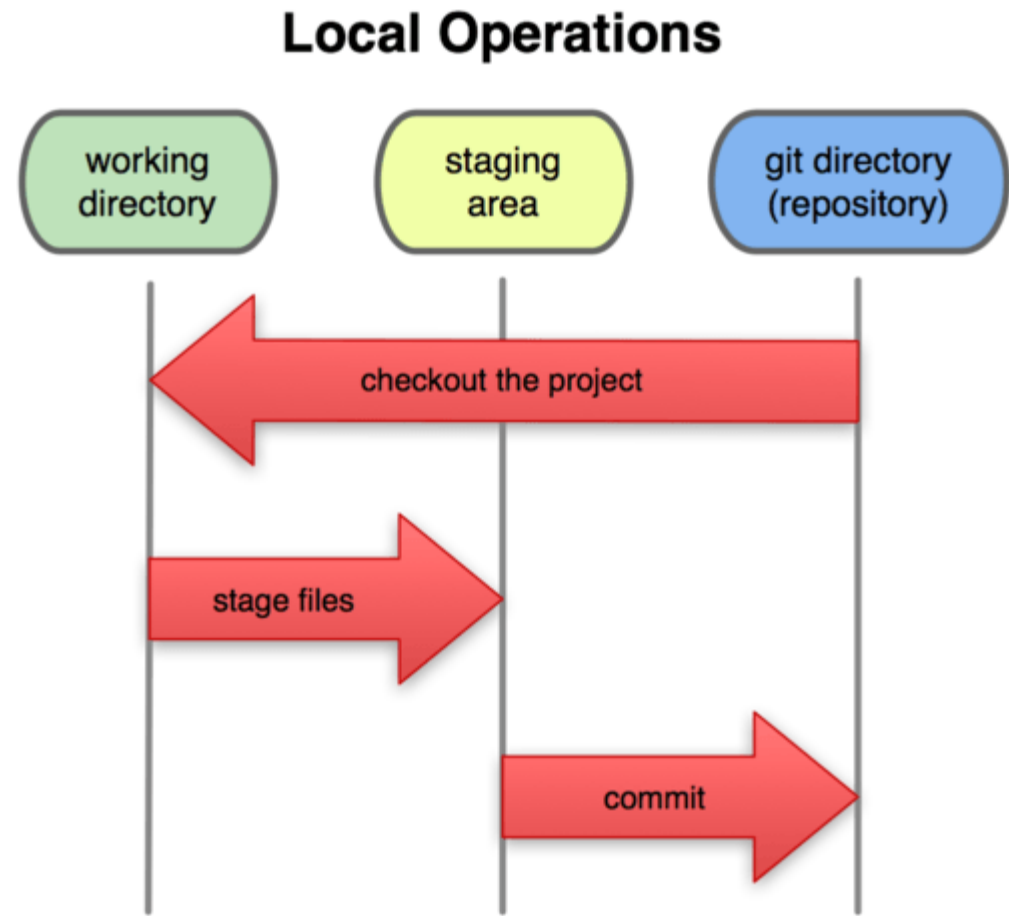


GIT - TOIMINTAPERIAATE

Muokkaat tiedostoja työskentelyhakemistossasi.

Valmistelet tiedostosi, lisäten niistä tilannekuvia valmistelualueellesi.

Teet pysyvän muutoksen, joka ottaa tiedostot sellaisina, kuin ne ovat valmistelualueella, ja varastoi tämän tilannekuvan pysyvästi sinun Git-tietolähteeseesi.



BRANCH (HAARA)

- kun ohjelmistokehityksessä kokeillaan jotain toista ratkaisutapaa, tallennetaan tiedot omaan haaraan (branch) sotkematta päähaaraa (master)
- linjat voivat haarautua ja liittyä yhteen

