## Git SCM to Windows asennus

Video:  
<https://modulesunraveled.com/installing-git/installing-git-windows>   
  
Asentaaksesi git bash:in siirry sivulle:  
<https://git-for-windows.github.io/>   
(<http://git-scm.com>)

Kirjallisuus:  
<http://git-scm.com/book>

2. Git konfigurointi

git config …

## Git Bash:in käyttö Windows koneella

mkdir myrepo

create your software program files…

Git lokaalin repositoryn luonti:  
git init

Git:in tilan tutkiminen:  
git status

Tiedostojen lisääminen Git:in ns. stage:n alueelle:  
git add tiedosto1.java tiedoto2.java

Git status kertoo sitten että kyseiset tiedostot ovat Git:in staging area:lla:  
git status

Kun sitten haluat commit:oida odotus alueella ovat tiedostot Git:iin, voit tehdä sen commit komennolla:  
git commit –m ”Ensimmäiset tiedostot sovellukseen”  
git status  
  
Nyt voit editoida tiedostoja esimerkiksi…

Lisää sitten editoidut tiedosto Git:in staging area:lle:  
git add .  
git status  
  
git commit –m “Viime hetken muutoksia tiedostoihin”  
git status  
git log  
  
Lokaalin repo:n lisääminen Github:iin:  
git remote add origin [git@github.com:sauli-isonikkila/myrepo.git](mailto:git@github.com:sauli-isonikkila/myrepo.git)

cat –git/config  
  
Lokaalin repo:n push github:iin:  
git push –u origin master  
cat .git/config  
  
Github:ista pull lokaaliin repo:on:  
git pull  
ls  
git branch  
  
Uuden ohjelmistokehitys haaran luonti ja sinne siirtyminen:  
Lokaalin repo:n haaroja kannattaa esim. käyttää uusien asioiden kokeilemiseen ennen niiden julkaisua muille ohjelmoijille:  
git branch myChanges1  
git checkout myChanges1  
git status  
Nyt voit editoida tai luoda haluamasi muutokset…

git add .  
git commit –m ”Uuden ominaisuuden lisäys…”

git status

git checkout master  
git checkout myChanges1  
git branch  
  
git log  
  
Lokaalissa repo:ssa olevan myChanges1 haaran yhdistäminen (merge) master haaraan (eli tavallaan julkaisu muille ohjelmoijille):  
git checkout master  
git status  
git merge myChanges1  
git log

## Git ignore file

.ignore tiedostoon voit listata kaikki ne tiedostot ja kansiot joita et halua git:iin ja github:iin:  
/bin  
  
Saat luotua tällaisen .ignore tiedoston git:ssa komennolla:  
touch .gitignore  
  
Avaa nyt .gitignore tiedosto editoriin ja lisää sinne niiden tiedostojen tyypit, jotka haluat jättää lisäämättä git:iin:  
\*.log

Lisää seuraavaksi ignore tiedosto git:in staging area:lle ja commit:oi se git:iin.  
git add .  
git commit –m ’adding ignore file’

## Pull from Github

h00502@HHWK1532A MINGW64 ~

$ pwd

/c/Users/h00502

$ mkdir myGIT~

$ cd myGIT

$ git init

Initialized empty Git repository in C:/Users/h00502/myGIT/.git/

h00502@HHWK1532A MINGW64 ~/myGIT (master)

$ git remote add origin http://github.com/sauli-isonikkila/Test1.git

$ git pull https://github.com/sauli-isonikkila/Test1.git

From https://github.com/sauli-isonikkila/Test1

\* branch HEAD -> FETCH\_HEAD

$ ls

HomePizzaAdmin/ README.md Test1/

$ cd Test1

$ ls

src/ WebContent/

$ cd src

$ pwd

/c/Users/h00502/myGIT/Test1/src

$ ls

servlets/

$ cd servlets

$ pwd

/c/Users/h00502/myGIT/Test1/src/servlets

$ ls

ControllerServlet.java ControllerServlet2.java Henkilo.java

Luo index.html tiedosto…

$ git add index.html

$ git commit -m "index.html tiedoston aloitus..."

[master c585194] index.html tiedoston aloitus...

1 file changed, 19 insertions(+)

create mode 100644 HomePizzaAdmin/HomePizzaAdmin/WebContent/WEB-INF/jsp/index.html

h00502@HHWK1532A MINGW64 ~/myGIT/HomePizzaAdmin/HomePizzaAdmin/WebContent/WEB-INF/jsp (master)

$ git status

On branch master

nothing to commit, working directory clean

$ git push -u origin master

Counting objects: 70, done.

Delta compression using up to 4 threads.

Compressing objects: 100% (62/62), done.

Writing objects: 100% (70/70), 13.44 KiB | 0 bytes/s, done.

Total 70 (delta 22), reused 0 (delta 0)

To http://github.com/sauli-isonikkila/Test1.git

fbfd5be..c585194 master -> master

Branch master set up to track remote branch master from origin.