1. 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 ...
```

3. 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 tiedostol.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
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
```

4. 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'
```

5. Pull from Github

```
h00502@HHWK1532A MINGW64 ~
 /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
HomePizzaAdmin/ README.md Test1/
$ cd Test1
$ ls
        WebContent/
src/
$ cd src
$ pwd
/c/Users/h00502/myGIT/Test1/src
$ 1s
servlets/
$ cd servlets
$ pwd
/c/Users/h00502/myGIT/Test1/src/servlets
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(+)
  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
     fbfd5be..c585194 master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
```