

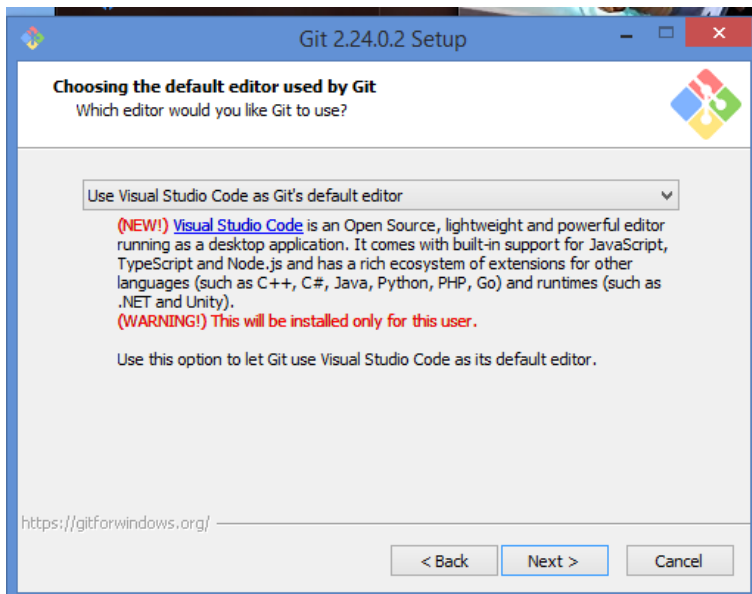
Github kickstart guide

Git asennus

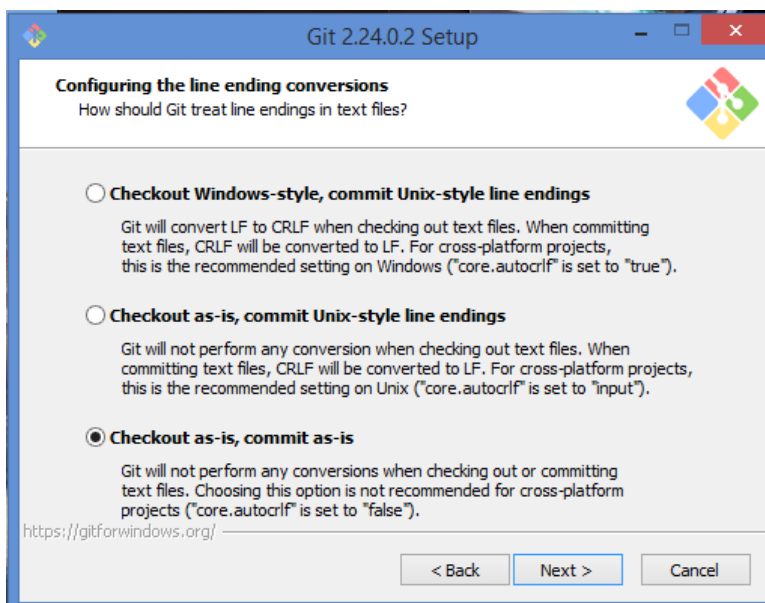
gitforwindows.org lataa tuolta Git

paina next next next paitsi parissa kohdassa.

Valitse mieluisa editori.



Kaikilla meillä on kai windows käytössä niin tän pitäis olla paras vaihtoehto, eli commit as-is, commit as is.



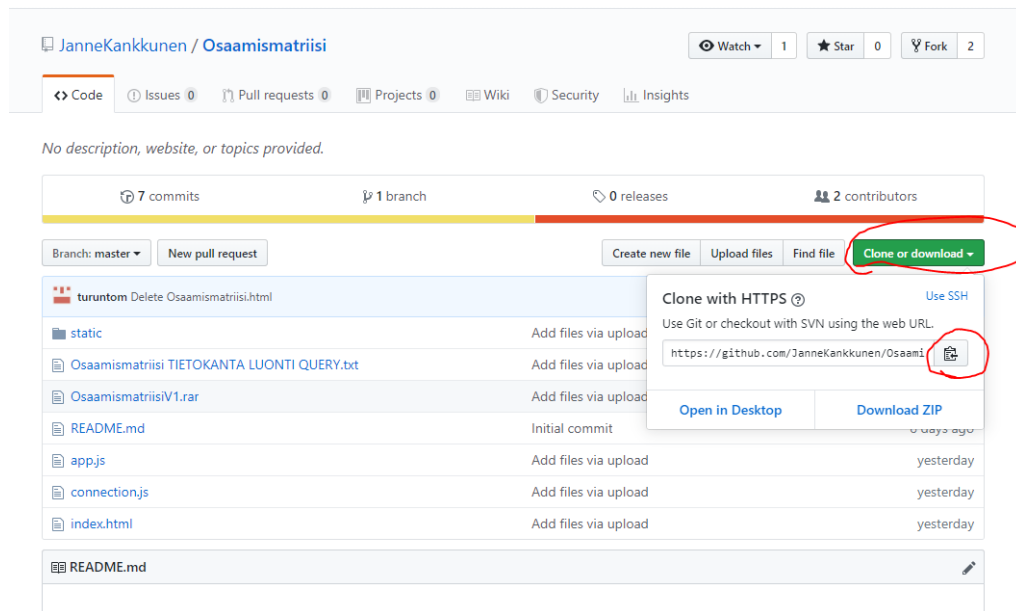
Git- ja github käyttö

Repositoryyn kloonaus

Mene <https://github.com/JanneKankkunen/Osaamismatriisi>

Paina clone or download

kopioi https:// rimpsu



Käynnistä Git Bash.exe

Git bashia ajetaan niinku linuxin komentoriviä eli:

cd C: vaiha levyä

cd /C/program files vaiha kansio

pwd näyttää missä kansiossa oot

ls näyttää kansion sisällön

cd .. palaa ylempään kansioon

cat näyttää tiedoston sisällön

mkdir Koodit tekee koodit nimisen kansion

git clone komento ja pastee. Tää tekee Osaamismatriisi nimisen kansion sinne missä oot tällä hetkellä tossa gitbashissa eli kannattaa varmaanki muuttaa entistä, jos on jo saman niminen kansio siellä.

```
Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2
$ git clone https://github.com/JanneKankkunen/Osaamismatriisi.git
Cloning into 'Osaamismatriisi'...
remote: Enumerating objects: 24, done.
remote: Counting objects: 100% (24/24), done.
remote: Compressing objects: 100% (21/21), done.
remote: Total 24 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (24/24), done.

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2
$ ls
AsennusTesti/      Osaamismatriisi/
GitAsennusGuide/   'Osaamismatriisi Alkuperänen'/'
```

Nyt pitäis olla lokaalisti saatavilla ne tiedostot mitä siinä git repossa on, saman nimisessä kansiossa.

navigoi kansioon.

cd Osaamismatriisi

GitBash komentoja

git status	näyttää työskentelykansion tilan eli onko muutoksia tullut ja onko niitä adattu staging areaan tai commitattu local repositoryyn.
git add tidii.txt	lisää tidii.txt stagingiin
git commit -m "tehty jotain"	committaa staging areassa olevat tiedostot local repositoryyn
git push origin master	pushaa local repositoryyn tehdyt muutokset master branchiin, josta tää projekti on kloonattu.
code static/index.js	avaa static kansiossa olevan index.js tiedoston visual studio codeen olettaen, että olet Osaamismatriisi kansiossa

git config --global user.name "Username"	Lisää käyttäjätunnus
git config --global user.email "Email"	Lisää email
git config --global --list	Tarkista globaalit asetukset

Esimerkki käyttäjätunnuksen tekemistä tää kai tarvitaan, että voi committaa.

```
Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi
$ git config --global user.name "Turuntom"

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi
$ git config --global user.email "tomi.turunen@edu.savonia.fi"

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi
$ git config --global --list
core.editor="C:\Program Files (x86)\Microsoft VS Code\Code.exe" --wait
user.email=tomi.turunen@edu.savonia.fi
user.name=Turuntom
```

Esimerkki tiedoston lisäämisestä työskentelykansioon ja git statuksen, git add, git commit ja git push käytöstä.

Teen tidii.txt tiedoston Osaamismatriisi kansioon, addaan sen staging areaan, committaa sen local repositoryyn ja pushaan sen JanneKankkunen/Osaamismatriisiin. Sitten muokkaan tiedostoa ja teen saman uusiks.

```
Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
nothing to commit, working tree clean

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ echo "Tidii" >> tidii.txt

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ cat tidii.txt
Tidii

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  tidii.txt
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git add tidii.txt

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
  new file:   tidii.txt
```

```
Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git commit -m "Testi commit tidii.txt"
[master 32f5d30] Testi commit tidii.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 tidii.txt
```

```
Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

```
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

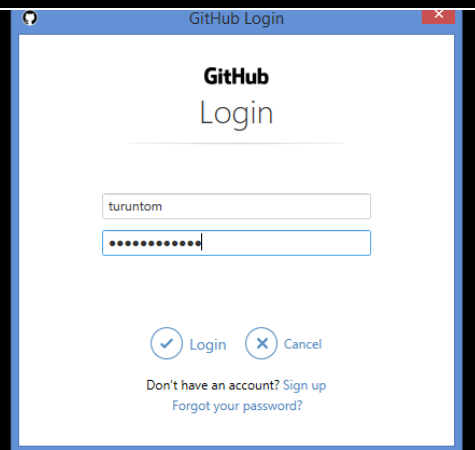
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   tidii.txt

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git commit -m "Testi commit tidii.txt"
[master 32f5d30] Testi commit tidii.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 tidii.txt

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git push origin master
```



GitHub Login

username: turuntom

password: *****

☒ Login ☐ Cancel

[Don't have an account? Sign up](#)

[Forgot your password?](#)

Tässä vaiheessa tidii.txt on jannen repossa, nyt teen muutoksia siihen tiedostoon ja sama uusiks.

```
Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ start notepad tidii.txt

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ cat tidii.txt
Tidii
tydyy dididii
```

```

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   tidii.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git add tidii.txt

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   tidii.txt

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git commit -m "Lisätty tydyy"
[master 65c22a3] Lisätty tydyy
1 file changed, 1 insertion(+)

Tomi@Tieskari MINGW64 /d/Koulujutut/Ohjelmistotuotanto2/Osaamismatriisi (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 284 bytes | 284.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/JanneKankkunen/Osaamismatriisi.git
   32f5d30..65c22a3  master -> master

```

Nyt päivitetty tidii.txt pitäis olla siellä repossa.