Git - introduktion

https://git-scm.com/

https://www.atlassian.com/git/tutorials/setting-up-arepository

Git - Introduktion

 Git är ett versionshanteringssystem VCS (Version Control System) Skapat av Linus Torvalds

Git - Installation

https://git-scm.com/downloads

Git - Dokumentation

https://git-scm.com/doc

https://git-scm.com/docs

Git

Git använder vi från terminalen

På Mac använder vi den inbyggda terminalen.

I installationen för Git på Windows följer det med Git Bash. https://www.atlassian.com/git/tutorials/git-bash

Bash-kommandon:

cd navigerar till en mapp ls Listar alla filer i aktuell mapp där man befinner sig

Git-kommandon

- Git init
- git status
- git add
- git commit
- git log

Git

Allting vi gör nu först sker lokalt på datorn

1. Skapa ett Git repo

- Skapa en ny mapp på datorn
- Navigera dit i terminalen
 - \$ cd Desktop/git-demo
- Vi gör den till en "git-mapp" ett Git repo med git init
 - \$ git init
- Med git init skapas en dold mapp .git som innehåller filer som har koll på historik etc. Git init gör det till ett tomt Git repo (repository) som vi också kan kalla en "git-mapp".

2. Git status

Git status (Vi kontrollerar status på Git repot)

\$ git status

On branch master Your branch is up-to-date with 'origin/master'. nothing to commit, working directory clean

3. Skapa en fil i mappen

Skapa en textfil i mappen mytodolist.txt
 Där ska vi skriva några rader som en enkel att-göra-lista.

4. Kör Git status igen

Git status (Vi kontrollerar status på Git repot)

\$ 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)

5. Git add

 Git add (Spårar nya filer och förändringar, tracking and staged)

Med git add kan vi säga att vi gör första steget innan förändringarna blir permanent och ettikerad genom git commit

\$ git add mytodolist.txt

6. Kör Git status igen

Git status (Vi kontrollerar status på Git repot)

```
$ git status
```

```
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes to be committed: (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
new file: mytodolist.txt
```

7. Git commit

 Git commit (För att göra klart, commitar vi tillsammans med ett meddelande. Meddelandet ska vara kort och koncist.)

\$ git commit -m "Lagt till en textfil"

1 file changed, 1 insertion(+) create mode 100644 nyfil.txt

Grundläggande Git-arbetsflöde

- 1. Vi ändrar eller lägger till fil(-er) i Git repot
- 2. Vi spårar nya filer och förändringar genom git add
- 3. Vi commitar och gör förändringen(-arna) permanent genom git commit

Git log

• Git log (Med git log ser du en logg över alla commits)
Varje commit har ett id, meddelande och datum

\$ git log

För att formatera loggen på en rad

\$ git log --oneline

Många filer samtidigt

 Git add . (Då spåras samtliga filer som är nya eller har förändrats)

\$ git add .

Att göra en commit och add samtidigt

 Git commit med -a (Då gör vi add och commit på samma gång men bara för förändringar, inte för nya filer)

\$ git commit -a -m "Lagt till en ny rad"

Övningar

git-övningar.pdf på ITHSDistans