Velkommen til dag 1 av forkurset

Tema: Terminalbruk, UiO-tjenester, og Java-installasjon

10

Formål med forkurset

Og forskjellen fra forkurset i høst

Agenda

- Terminalkommandoer
- Tilgang på UiO-tjenester fra egen maskin
- Installasjon av Java og litt om Java vs. Python

SSH

- Tilgang på IFI-maskiner
- Likt på Linux, macOS og Windows
- "ssh <UiO-brukernavn>@login.ifi.uio.no"
- Skriv deretter inn passordet ditt

Grunnleggende navigering: cd og ls

- Change directory
- Bytter til angitt mappe
- ".." (mappen over), "~" (hjem), "/" (root)
- ls: Viser innholdet i en mappe. Relaterte kommandoer: ls -a, ls -l (evt. ll).

2

Flere kommandoer

- Opprette en fil: **touch**
- Opprette en mappe: **mkdir**
- Flytte en fil (og gi nytt navn): **mv**
- Kopiere en fil: **cp**
- Se innholdet i en fil: **cat**

Fjerne filer og mapper: rm og rmdir

- rmdir fjerner kun tomme mapper
- "rm -r" for å fjerne mapper med innhold
- OBS: dette **sletter** uten å innom søppelkurven

Redigere filer i terminalen

- → Editorer i terminalen
- → Eks: vim, nano, emacs


I Am Devloper
@iamdevloper
Following
I've been using Vim for about 2 years now, mostly because I can't figure out how to exit it.
Reply
Retweet
Favorite
More
RETWEETS
4,846
FAVORITES
2,105
4:56 AM - 18 Feb 2014

Bruk av vim

- Kommando: "vim <filnavn>"
- Kjøres i ulike moduser: command, insert, visual
- Tast "i" for å gå i insert mode og redigere filer
- Avslutte vim: "esc", deretter ":" og deretter "q" (avslutte uten å large), eller "wq" (lagre)

Snarveier - alias

- Linux: redigere .bash_aliases (evt .bashrc)
- macOS: redigere .bash_profile, evt. .zshrc
- Windows: mer kronglete, se neste slide
- Følger formen: alias <navn>='<funksjon>'
- Restart shellet for at endringene skal tre i kraft

2

Alias på Windows

- "Set-Alias –Name <navn> -Value <funksjon>"
- Ekstra argumenter krever en funksjon først
- "Function <navn> {funksjon}"

SCP

- Brukes for å overføre og laste ned filer
- Gjelder Linux, macOS, samt Windows
- Laste ned: scp <brukernavn>@login.ifi.uio.no:<der du henter filen fra> <der du skal plassere filen>
- Laste opp: scp <filen du laster opp> <brukernavn>@login.ifi.uio.no:<der filen skal plasseres>"

Kort om Windows Subsystem for Linux (WSL2)

5 min pause

Før vi fortsetter på installasjon av Java

Installasjon av Java

- Kompilert språk, trenger å kompilere med kommandoen **javac**
- Java development kit
- Sørg for at **javac** og **java** er samme versjon
- "java -version" og "javac -version"
- Lenke til guide

1

Python vs. Java

- → Innrykk vs. krøllparenteser
- → Linjeskift vs. semikolon
- → Dynamisk vs. statisk typet
- → Ikke alt vs. alt i klasser

Ask me anything

43 questions
28 upvotes