

# Exercises for 04-Filesystem

## Filesystem

Mål: Ni ska känna till datorns kommandorad och kunna köra grundläggandekommandon i kommandotolken.

1. Öppna datorns kommandotolk. Detta sker på olika sätt i olikaoperativmiljöer.

I Windows kan man på tangentbordet trycka kombinationen: [windowstangenten]-R och i rutan som kommer uppskriva cmd

I MacOS ska ni köra Terminal och i GNU/Linux starta en terminal t ex xterm.

2. Ta reda på var ni befinner er i filsystemet. Detta kan ske påflera olika sätt. Ni kan titta på prompten som kan innehålladenna information, t ex:

```
C:\Windows >
```

```
/home/kalle/$
```

```
~/ $
```

Ni kan också köra ett kommando i kommandotolken, t ex

MacOS/GNU/Linux: `pwd`

Windows: `cd`

3. Var ni befinner er kallas working directory eller “aktuell katalog”.

Skapa en ny katalog:

```
mkdir new-catalog
```

4. Kontrollera att ni kan se katalogen:

MacOS/GNU/linux: `ls new-catalog` Windows: `dir new-catalog`

5. Kontrollera vilka filer och kataloger som finns i aktuell katalog. Detta sker genom att helt enkelt skriva:

MacOS/GNU/linux: `ls` Windows: `dir`

6. Byt aktuell katalog till den nya katalogen.

`cd new-catalog`

Kontrollera att ni bytt katalog:

MacOS/GNU/linux: `pwd`

Windows: `cd`

7. Kontrollera om det finns filer i katalogen.

MacOS/GNU/linux: `ls` Windows: `dir`

8. Skapa en fil i den nya katalogen med ert favoritprogram för att skapa textfiler. Spara filen och stäng programmet. Gå sedan tillbaka till kommandotolken och lista alla filer igen. Ser ni den nya filen? Annars har ni gjort något fel när ni sparade textfilen!

För att lista filer, skriv

MacOS/GNU/linux: ``ls``

Windows: ``dir``

och verifiera att ni ser filen.

9. Gå tillbaka till katalogen ni först stod i.

MacOS/GNU/linux: `cd..` Windows: `cd ..`

10. Ta reda på vilken katalog ni nu står i. Ni ska stå "ovanför" den nya katalogen.

11. Radera filen ni skapade i katalogen.

MacOS/GNU/linux: `rm new-catalog/FILENS_NAMN`

Windows: `del new-catalog\\FILENS_NAMN`

12. Verifiera att filen är borta:

MacOS/GNU/linux: `ls new-catalog`

Windows: `dir new-catalog`

13. Ta bort själva katalogen. OBS! Syntaxen nedan fungerar bara om ni står i katalogen ovanför den nya katalogen som ska tas bort, dvs om ni står i den katalog där ni stod då ni skapade katalogen.

MacOS/GNU/linux: `rm -r new-catalog`

Windows: `rmdir new-catalog`

14. Verifiera att katalogen är borta:

MacOS/GNU/linux: `ls new-catalog`

Windows: `dir new-catalog`

Kommandotolken ska svara “No such file or directory” eller motsvarande.

15. Starta ett program från kommandotolken: Starta en editor, t ex notepad eller TextEdit. Ta reda på hur du kan starta den från kommandotolken. Använd sökmotor för att hitta informationen. Tips på sökfraser:

open text editor from command line windows

open text editor from command line MacOS

open text editor from command line linux