

## Datorintroduktion för E1

Du ska lära dig att skriva kommandon i operativsystemet UNIX och redigera filer i programmet EMACS. Idag ska du bara göra vad som behövs för Matlab-laborationen, men när du har en ledig stund kan du läsa Unixhäftet och pröva på allt som står där.

**Logga in:** Under knappen `Options` väljer du `Session` och sedan fönsterhanteraren `Java Desktop System`. Skriv sedan in ditt användarnamn och ditt lösenord (syns inte på skärmen) och tryck på `OK`.

**Starta program:** Nu ser skärmen ut som på en windowsdator. Tryck på knappen `Launch` nere till vänster så får du fram en meny. Här kan du logga ut (om två timmar) och köra program. Du ska nu starta tre program:

- Webbläsaren `Mozilla Web Browser`, näst överst i menyn..
- Filredigeraren `Emacs`, som finns under `Applications -> Accessories`.
- Kommandofönstret `Terminal` under `Applications -> Utilities`.

**Ge kommandon:** Klicka på kommandofönstret så att det blir aktivt. Skriv `date` och tryck på returtangenten (eller `Enter`-knappen) så får du se datumet. Kommandot `who` visar vem som kör på samma dator som du.

Kommandon är det sätt som unixhackaren föredrar framför att klicka på ikoner. Du som är van vid Windows får vänja om dig. Kommandonamnen är ofta korta och obegripliga. Om du till exempel vill byta lösenord ska du ge kommandot `passwd`. Tänk på att det nya lösenordet bör ha minst sex tecken varav något ska vara en siffra eller något annat konstigt. Det gamla lösenordet gäller fortfarande på `kth.se`-kontot, så kasta inte lappen än!

**Skapa filer:** Klicka i emacsfönstret så att det blir aktivt. Skriv en vänlig mening om dig själv i fönstret och välj sedan i `Arkiv`-menyn `Save buffer as ....` Längst ner i fönstret kan du nu fylla i ett filnamn, till exempel `pepp.txt` och trycka retur. Du har skapat din första fil!

I kommandofönstret ger du nu kommandot `ls` (lista filkatalog) och kollar att `pepp.txt` finns med. Ett bättre kommando är `ls -F` som gör skillnad på vanliga filer och underkataloger. Vad är skillnaden?

Hur man suddar filer och flyttar filer får du läsa om i unixhäftet. Men som avslutning kan du testa kommandot `wc` (word count), som räknar rader, ord och tecken i en textfil. Prova `wc pepp.txt` så får du se!

**Använda Matlab:** Eftersom `MATLAB` inte finns i `Launch`-menyn startar du det i terminalfönstret genom att skriva  
`matlab &`

Det tar ett tag innan det gått igång. Under tiden kan du skriva ett par rader matlabkod i emacsfönstret och spara dem som en fil med namnet `kul.m`. Nu skriver du bara `kul` i matlabfönstret så körs filen. Och sen är det dags att göra matlabb-laborationen!