

Lab DM534

Uge 39

L^AT_EX er et program til at udfærdige dokumenter af høj typografisk kvalitet, også for dokumenter med indhold af matematisk/teknisk notation. Det er meget velegnet til at skrive projektrapporter, bachelorprojekter, specialer og lignende i datalogistudiet.

For at give jer kendskab til programmet, skal afleveringsopgaverne i DM534 (hvilket ikke inkluderer studiestartopgaven) indskrives ved hjælp af L^AT_EX. Disse lab-timer handler om at komme i gang med at bruge L^AT_EX.

Tidligere instruktører i Introduktion til Datalogi, Torben Nielsen and Arun Vadiveal, har udarbejdet introduktionshæftet *Introduktion til L^AT_EX*, som kan findes på DM534s webside. Dette hæfte bør være skimmet inden lab-timerne.

Til jeres fremtidige arbejde med L^AT_EX er der på websiden også sat links til forskellige nyttige dokumenter med flere detaljer om L^AT_EX.

Opgaver:

Lav opgaverne i hæftet *Introduktion til L^AT_EX*.

Bemærkninger:

- Jeg anbefaler, at man bruger den variant af L^AT_EX som kaldes med kommandoen `pdflatex`. På kommandolinien skrives

```
pdflatex filnavn.tex
```

Dette giver direkte et pdf-dokument `filnavn.pdf`, og erstatter alle kommandoerne øverst på side 2 i hæftet. Derudover kan man direkte importere billeder i pdf, jpg og png formater, hvilket erstatter snakken

midt på side 9 i hæftet om anvendelse af `convert` til konvertering mellem formater (til gengæld kan man ikke længere importere billeder i `ps` og `eps` formater—skulle dette behov opstå, kan `convert` bruges til den modsatte konvertering). Med `pdflatex` kan man endvidere bruge pakken `hyperref`, med hvilken man kan lave aktive links i pdf-dokumentet. Ellers fungerer `pdflatex` helt som `latex`.

- Mht. indskrivning af `filnavn.tex`: Man kan fint arbejde med en almindelig editor som `gedit` (Linux) eller Wordpad (Windows). Mere effektiv indskrivning kan opnås med mere IDE-agtige programmer såsom `kile` (alle platforme), `emacs + auctex` (alle platforme) eller `texshop` (Mac).
- Selve `TeX/LaTeX` systemet følger med standardinstallationen af Ubuntu, men skal installeres på Windows (se MiKTeX) og Mac (se MacTeX, eller installer `texshop`). Der findes editorer, som tilbyder WYSIWYG-arbejdsformen, men dette giver mindre rutine i at arbejde med `LaTeX`-kommandoer, hvilket man alligevel kommer til for alle undtagen helt simple dokumenter.