

Latex

Kristian

10. september 2014

Indhold

Indhold	ii
1 Brug af LaTeX	1
2 Layout	1
2.1 Sections og subsections	1

1 Brug af LaTeX

1. Åben Template.tex med texmaker.
2. Tryk F1, og texmaker begynder en "quick build". Du burde nu se et vindue med din pdf, ellers tryk F1 igen.
3. Over i din tex fil, vil du se `\title { Latex }`. Erstat "Latex" med "Mit første latex dokument" og tryk F1.
4. Du kan kan gøre det samme med `\author { mit navn }` og tryk F1 igen.

(Du behøver ikke trykke F1 efter hver lille ændring)

2 Layout

2.1 Sections og subsections

Latex består af kapitler og sektioner (og derunder undersektioner og underundersektioner). Formatet er det samme, `\chapter{Something}`, Hvor "Something" er navnet på din afsnit. Prøv at indsætte `\chapter{Something}` under `\maketitle` i din tex dokument og tryk F1.

Du kan også lave afsnit med `\section{Somethingelse}`. Prøv at indsætte `\section{Somethingelse}` under `\chapter{Something}` i din tex dokument og tryk F1.

Under `\section{Somethingelse}` kan du skrive din tekst til afsnittet. Prøv at skrive en lille tekst, og derefter compile med F1.

Du kan ligeledes lave underafsnit med `\subsection{Something}` og underunder afsnit med `\subsubsection{Something}`. Du behøver ikke lave afsnit eller underafsnit for at skrive brød tekst, men det ser bedre ud.

2.2 Newpage og newline

Hvis du gerne vil starte på en ny side, så skriv `\newpage`.

Ønsker du at lave en ny side, hvor floats (billeder, tabeller etc.) ikke følger med fra de forrige sider, bruger du `\clearpage`.

`\\` efter en linie tekst giver en newline.

3 Billeder/tabeller

3.1 Import billeder

1. Find et billede, du gerne vil indsætte, og læg det i samme mappe som din tex fil.
2. Under din lille tekst fra forrige øvelse indsæt `\includegraphics[scale = 1]{pic.png}`
3. Erstat pic.png med navnet på dit billede (husk at tilføje fil- typen på dit billede som vist i eksemplet)
4. Scale sætter hvor stort billedet skal være, Så scale=0.5 sætter billedet til halv størrelse.

3.2 Tabel

Skriv en sandhedstabel for en AND-gate.

Brug <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX> til at finde ud af hvordan tabeller laves.

4 Matematik

Matematiske formler kan skrives på flere forskellige måder. `$ math formel $` giver et ”matematikfelt” inline, dvs det kan skrives i brødteksten. `\begin{displaymath}` giver et matematikfelt på sin egen linie og i midten. `\begin{equation}` gør ca det samme som `displaymath`, men giver linien et nummer, som man kan sætte en label på med `\label{something}` og derefter referere til med `\ref{something}`. Indskriv

$$\frac{s + 2}{s^2 + 6s + 2} + \frac{s}{s^2 - 3s + 2}$$

i latex vha. <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mathematics>.