

L^AT_EX

TEX og L^ATEX

TEX: system (program) til typografisk opsætning af dokumenter med højt indhold af matematik. På computer, og i høj typografisk kvalitet.

TEX og L^ATEX

TEX: system (program) til typografisk opsætning af dokumenter med højt indhold af matematik. På computer, og i høj typografisk kvalitet.

Udviklet og programmeret af Donald Knuth i perioden 1977–1989.

T_EX og L^AT_EX

T_EX: system (program) til typografisk opsætning af dokumenter med højt indhold af matematik. På computer, og i høj typografisk kvalitet.

Udviklet og programmeret af Donald Knuth i perioden 1977–1989.

Typografisk opsætning via mange, simple, low-level kommandoer. De kan ses som et “maskinsprog” for elektronisk, typografisk opsætning. Selve programmet T_EX kan ses som den tilhørende “CPU”, der kan udføre disse kommandoer, og generere et dokument.

T_EX og L^AT_EX

T_EX: system (program) til typografisk opsætning af dokumenter med højt indhold af matematik. På computer, og i høj typografisk kvalitet.

Udviklet og programmeret af Donald Knuth i perioden 1977–1989.

Typografisk opsætning via mange, simple, low-level kommandoer. De kan ses som et “maskinsprog” for elektronisk, typografisk opsætning. Selve programmet T_EX kan ses som den tilhørende “CPU”, der kan udføre disse kommandoer, og generere et dokument.

L^AT_EX: System af kommandoer på lidt højere niveau, alle bygget via T_EX-kommandoer. Systemet inkorporerer dokument-**struktur** (kapitler, afsnit, overskrifter, indholdsfortegnelse, fodnoter, tabeller, . . .)

T_EX og L^AT_EX

T_EX: system (program) til typografisk opsætning af dokumenter med højt indhold af matematik. På computer, og i høj typografisk kvalitet.

Udviklet og programmeret af Donald Knuth i perioden 1977–1989.

Typografisk opsætning via mange, simple, low-level kommandoer. De kan ses som et “maskinsprog” for elektronisk, typografisk opsætning. Selve programmet T_EX kan ses som den tilhørende “CPU”, der kan udføre disse kommandoer, og generere et dokument.

L^AT_EX: System af kommandoer på lidt højere niveau, alle bygget via T_EX-kommandoer. Systemet inkorporerer dokument-**struktur** (kapitler, afsnit, overskrifter, indholdsfortegnelse, fodnoter, tabeller, . . .)

Udviklet af Leslie Lamport 1980, senere vedligeholdt af større grupper af frivillige.

L^AT_EX er nærmest enerådende som program til at frembringe dokumenter og bøger med matematisk indhold i høj kvalitet.

Bruges meget inden for matematik, fysik, [datalogi](#),

L^AT_EX er nærmest enerådende som program til at frembringe dokumenter og bøger med matematisk indhold i høj kvalitet.

Bruges meget inden for matematik, fysik, [datalogi](#),

Et L^AT_EX-dokument er et [kildefil](#) med tekst og kommandoer. Dette oversættes til et pdf-dokument ved at køre L^AT_EX-programmet på kildefilen. Selve layout styres (mest) af L^AT_EX, efter gennemprøvede typografiske regler.

L^AT_EX er nærmest enerådende som program til at frembringe dokumenter og bøger med matematisk indhold i høj kvalitet.

Bruges meget inden for matematik, fysik, [datalogi](#),

Et L^AT_EX-dokument er et [kildefil](#) med tekst og kommandoer. Dette oversættes til et pdf-dokument ved at køre L^AT_EX-programmet på kildefilen. Selve layout styres (mest) af L^AT_EX, efter gennemprøvede typografiske regler.

Word, LibreOffice, . . . : Du skriver direkte i dokumentet (WYSIWYG), og angiver i højere grad grafiske layout-valg.

Pro et Contra

L^AT_EX:

- ▶ Meget høj typografisk kvalitet.
- ▶ Enerådende mht. matematisk opsætning i høj kvalitet.
- ▶ Stort sæt af kommandoer. Høj indlæringskurve.
- ▶ Langsommere for simpel tekst end almindelig tekstbehandling.

Pro et Contra

L^AT_EX:

- ▶ Meget høj typografisk kvalitet.
- ▶ Enerådende mht. matematisk opsætning i høj kvalitet.
- ▶ Stort sæt af kommandoer. Høj indlæringskurve.
- ▶ Langsommere for simpel tekst end almindelig tekstbehandling.

Et **andet** trade-off mht. muligheder/kvalitet (store/høj) og arbejdshastighed (langsomt) end almindelig tekstbehandling.

Pro et Contra

L^AT_EX:

- ▶ Meget høj typografisk kvalitet.
- ▶ Enerådende mht. matematisk opsætning i høj kvalitet.
- ▶ Stort sæt af kommandoer. Høj indlæringskurve.
- ▶ Langsommere for simpel tekst end almindelig tekstbehandling.

Et **andet** trade-off mht. muligheder/kvalitet (store/høj) og arbejdshastighed (langsomt) end almindelig tekstbehandling.

Et omtrent uomgængeligt værktøj for dataloger.

Råd

- ▶ Brug den version der hedder `pdflatex`. Den laver direkte pdf-dokumenter (standard `latex` går via mellemformaterne DVI og Postscript, og skal konverteres til pdf). Har også mulighed for at indlejre links, og kan indlejre flere billedformater for figurer (pdf, jpg, png).

Dvs. kør med `pdflatex kildefil.tex`

Råd

- ▶ Brug den version der hedder `pdflatex`. Den laver direkte pdf-dokumenter (standard `latex` går via mellemformaterne DVI og Postscript, og skal konverteres til pdf). Har også mulighed for at indlejre links, og kan indlejre flere billedformater for figurer (pdf, jpg, png).

Dvs. kørsel med `pdflatex kildefil.tex`

- ▶ Skriv `kildefil.tex` i en almindelig editor som `gedit`, `Wordpad`, ..., eller et mere IDE-agtigt system som `kile` eller `emacs+auctex`.

Råd

- ▶ Inklusion af grafik: Brug package `graphicx` (Google på “Including graphics in a LaTeX document” og “Packages in the graphics bundle” - sidste giver også info om farver).

Råd

- ▶ Inklusion af grafik: Brug package `graphicx` (Google på “Including graphics in a LaTeX document” og “Packages in the graphics bundle” - sidste giver også info om farver).
- ▶ Slides: Brug package `beamer` (Google på “Introduction to Beamer” og “The beamer class”).

Råd

- ▶ Inklusion af grafik: Brug package `graphicx` (Google på “Including graphics in a LaTeX document” og “Packages in the graphics bundle” - sidste giver også info om farver).
- ▶ Slides: Brug package `beamer` (Google på “Introduction to Beamer” og “The beamer class”).
- ▶ Alle tænkelige symboler: Google på “The Comprehensive LATEX Symbol List”.

Råd

- ▶ Inklusion af grafik: Brug package `graphicx` (Google på “Including graphics in a LaTeX document” og “Packages in the graphics bundle” - sidste giver også info om farver).
- ▶ Slides: Brug package `beamer` (Google på “Introduction to Beamer” og “The beamer class”).
- ▶ Alle tænkelige symboler: Google på “The Comprehensive LATEX Symbol List”.
- ▶ Figurer tegnet med \LaTeX -kommandoer: se pakken `tikz`.

Råd

- ▶ Inklusion af grafik: Brug package `graphicx` (Google på “Including graphics in a LaTeX document” og “Packages in the graphics bundle” - sidste giver også info om farver).
- ▶ Slides: Brug package `beamer` (Google på “Introduction to Beamer” og “The beamer class”).
- ▶ Alle tænkelige symboler: Google på “The Comprehensive LATEX Symbol List”.
- ▶ Figurer tegnet med \LaTeX -kommandoer: se pakken `tikz`.
- ▶ Webadresser og links: se pakken `url`, samt pakken `hyperref`.

Råd

- ▶ Inklusion af grafik: Brug package `graphicx` (Google på “Including graphics in a LaTeX document” og “Packages in the graphics bundle” - sidste giver også info om farver).
- ▶ Slides: Brug package `beamer` (Google på “Introduction to Beamer” og “The beamer class”).
- ▶ Alle tænkelige symboler: Google på “The Comprehensive LATEX Symbol List”.
- ▶ Figurer tegnet med \LaTeX -kommandoer: se pakken `tikz`.
- ▶ Webadresser og links: se pakken `url`, samt pakken `hyperref`.
- ▶ Tusinder af andre pakker for mange specialbehov. CTAN er navnet på pakke-arkivet.

Råd

- ▶ Inklusion af grafik: Brug package `graphicx` (Google på “Including graphics in a LaTeX document” og “Packages in the graphics bundle” - sidste giver også info om farver).
- ▶ Slides: Brug package `beamer` (Google på “Introduction to Beamer” og “The beamer class”).
- ▶ Alle tænkelige symboler: Google på “The Comprehensive LATEX Symbol List”.
- ▶ Figurer tegnet med \LaTeX -kommandoer: se pakken `tikz`.
- ▶ Webadresser og links: se pakken `url`, samt pakken `hyperref`.
- ▶ Tusinder af andre pakker for mange specialbehov. CTAN er navnet på pakke-arkivet.
- ▶ Hjælp til syntaks for basale \LaTeX -kommandoer på nettet (Google på “Hypertext Help with LaTeX”, eller blot selve kommandoen).

Råd

- ▶ Inklusion af grafik: Brug package `graphicx` (Google på “Including graphics in a LaTeX document” og “Packages in the graphics bundle” - sidste giver også info om farver).
- ▶ Slides: Brug package `beamer` (Google på “Introduction to Beamer” og “The beamer class”).
- ▶ Alle tænkelige symboler: Google på “The Comprehensive LATEX Symbol List”.
- ▶ Figurer tegnet med \LaTeX -kommandoer: se pakken `tikz`.
- ▶ Webadresser og links: se pakken `url`, samt pakken `hyperref`.
- ▶ Tusinder af andre pakker for mange specialbehov. CTAN er navnet på pakke-arkivet.
- ▶ Hjælp til syntaks for basale \LaTeX -kommandoer på nettet (Google på “Hypertext Help with LaTeX”, eller blot selve kommandoen).
- ▶ Mange bøger findes. Den måske bedste er: Kopka, Daly: *A Guide to \LaTeX* .