



L^AT_EX
Workshop för Svensk Nationell Datatjänst

Mikael Gunnarsson

19 maj, 2017

BHS — Borås

Element och egenskaper

XML

`<namn> Innehåll </namn>`

eller

`<namn/>`

`<namn attribut-
namn="attributvärde">
Innehåll </namn>`

L^AT_EX

command: `\namn{Innehåll}`

environment:

`\begin{namn} Innehåll \end{namn}`

Exempel:

`\textcolor{red}{Innehåll}`

`\begin{minipage}[b]{.7\textheight} Innehåll
\addcontentsline{toc}{chapter}{Sammanfattning}`

Dokumenttyper och dokumentklasser

XML

```
<!DOCTYPE TEI SYSTEM  
"... \tei_all.dtd">
```

```
<book  
xmlns="http://docbook.org/ns/docbook">
```

```
<rdf:RDF  
  
xmlns:bibo="http://purl.org/..."  
xmlns:dc="http://purl.org/dc/..."  
xmlns:rda="http://RDVocab.info/..."  
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/...">
```

L^AT_EX

```
\documentclass[11pt]{article}
```

```
\usepackage{natbib}  
\usepackage{pstricks}  
\usepackage{graphics}
```

Reserverade tecken

XML

& < > och ibland

" ' %

& < >

Kommentarer:

<!-- Innehåll -->

L^AT_EX

\$ % ^ & _ { } ~ \

\# \\$ \% etc

Kommentarer:

% Innehåll

Referenshantering

I huvudet (före `\begin{document}` = preamble)

```
\bibliographystyle{apalike}  
\usepackage{natbib}  
\bibpunct{(}{)}{},{a}{},{,}
```

I löpande text, hänvisningar

```
... \citet{Mehler10} ...
```

För att infoga bibliografin

```
\bibliography{referenser}
```

Figur-/bildhantering

Figurelement med innehållande bild

```
\begin{figure}[htbp]
  \centering \includegraphics[width=0.4\textwidth]{Svm}
  \caption[Nullam vitae]{Nullam vitae \ldots}
  \label{fig:nondisjoint}
\end{figure}
```

Tabeller

Tabellelement med tabelldata

```

\begin{table}
\caption{tabellrubrik}
\begin{tabular}{l p{1cm} l | p{1.5cm} c c c}
\hline \hline
Fusce & Maris & Lipsum & Morbi & & Phasellus & \\
Vivamus & Nunc & \\\
\hline
Nulla facilisi & 70 & 180 & 22,5 & min. & 1 v & 1 v\\
Magna charta & 85 & 90 & 7,5 & 1,5 v & min. & min.\\
\end{tabular}
\end{flushleft}
\label{table:krsutb}
\end{table}

```

Ekvationer

```
\begin{equation}
\label{eq:tf.cf}
x'_{ij} = \left( \left( \log_2 \frac{\overline{\text{DocL}}}{\text{DocL}_i} \right) \times \right.
x_{ij} \left. \right) \text{DocL}_i \right) + 1 \right) \log_2 cf
\end{equation}
```

$$x'_{ij} = \left(\left(\log_2 \frac{\overline{\text{DocL}} \times x_{ij}}{\text{DocL}_i} \right) + 1 \right) \log_2 cf$$

Förändra layout

Omdefinition av "miljön" quotation

```
\makeatletter
\renewenvironment{quotation}
    { \small
\list{}{\listparindent=0pt
        \itemindent      \listparindent
        \leftmargin=20pt
        \rightmargin=10pt %högermarginal
        \topsep=0pt
        \parsep          \z@ \@plus\p@}
    \item\relax}
{\endlist}
\makeatother
```

Grafikhantering – PS Tricks

I huvudet

```
\usepackage{pstricks}
```

I en figur t ex

```
\begin{pspicture}(10,6)
\psset{xunit=1cm,yunit=1cm,runit=1cm,nodesep=.25cm,linewidth=.2mm}
\rput[1](1,3){\psshadowbox[linecolor=blue]{\shortstack{\LaTeX{}}}}
\end{pspicture}
```

OBS! Fungerar ej med Pdflatex