

Övningar för L^AT_EX

Daniel Bosk¹

Avdelningen för informations- och kommunikationssystem (IKS),
Mittuniversitetet, Sundsvall.

latex.tex 1373 2013-10-09 05:35:48Z danbos

¹Detta verk är tillgängliggjort under licensen Creative Commons Erkännande-DelaLika 2.5 Sverige (CC BY-SA 2.5 SE). För att se en sammanfattning och kopia av licenstexten besök URL <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/se/>.

Övningar

- 1 Skapa ett enkelt dokument med article-klassen.
- 2 Kompilera dokumentet med latexmk(1).
- 3 Skapa en punktlista.
- 4 Skapa en numrerad lista.
- 5 Skapa en figur, hänvisa till den i texten.
- 6 Skapa en tabell, hänvisa till den i texten.
- 7 Referera till kursboken [Bro12].
- 8 Inkludera källkoden för dokumentet som en bilaga i dokumentet.
- 9 Titta på källkoden för kursens projektlydelse.

Lösningförslag I

```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[english,swedish]{babel}
\usepackage{graphicx}
\bibliographystyle{sweplain}

% här sätter vi diverse data för dokumentet
\author{Daniel Bosk}
\title{Konsten att programmera i Python}
\date{\today}

% här börjar själva innehållet i dokumentet
\begin{document}
\maketitle % skapar titelsidan
\tableofcontents
```

Lösningförslag II

```
\section{Introduktion}
```

```
\label{sec:Intro}
```

Python är ett trevligt skriptspråk, som är enkelt att börja med och svårt att sluta med när man väl lärt sig.

Hello World!

```
\section{Att redigera koden}
```

```
\label{sec>Edit}
```

Vi öppnar en vanlig textfil i en textredigerare. Exempelvis vim(1) eller gedit(1) i ett UNIX-lik system, för Windows fungerar Notepad.

```
\subsection{Att använda vim(1)}
```

Lösningförslag III

```
\label{sec:vim}
Vim är en bra textredigerare med anor från
    60-talets UNIX-system.
Några fördelar är bland annat:
\begin{itemize}
    \item Den stöder reguljära uttryck (regex).
    \item Den går att köra i terminalen, utan
        grafiskt gränssnitt.
    \item Den har syntax highlighting.
    \item Custom super HaXXor.
\end{itemize}
```

```
Detta är optimalt som kan ses i figur
    \ref{fig:vim}.
```

```
\begin{figure}
    \centering
    \includegraphics[height=7cm]{vim.png}
```

Lösningförslag IV

```
\caption{En skärmdump av en trevlig session i
denna utomordentliga
textredigerare.}
\label{fig:vim}
\end{figure}

\subsection{Att använda Notepad på Windows}
\label{sec:Notepad}
Denna instruktion gäller enbart för
Windows-versionerna Vista och 7.
Du väljer Start och sedan ‘‘Alla program’’ på
Startmenyn.
För att starta Notepad gör du så här:
\begin{enumerate}
\item Tryck på strömknappen.
\item Vänta 5 minuter.
\item Klicka på ditt användarnamn.
\item\label{startstep} Klicka på Start.
```

Lösningförslag V

```

\item För muspekaren över ''Alla program''.
\item För muspekaren över ''Tillbehör''.
\item Klicka på ''Anteckningar''.
\end{enumerate}
För Windows 8 hoppar du över steg
  \ref{startstep}.

\subsection{Övriga textredigerare}
\label{sec:misc}
Det finns många olika textredigerare.
Du finner några exempel i tabell
  \ref{tab:editors}.

\begin{table}
  \centering
  \begin{tabular}{l|l}
    \textbf{Kommando} &
      \textbf{Operativsystem} \\
  \end{tabular}

```

Lösningförslag VI

```

\hline
vim                & Alla UNIX-lika
                  system, Windows \\
sublime           & Alla UNIX-lika
                  system, Windows \\
Notepad           & Enbart Windows \\
gedit             & UNIX-lika system
                  under Gnome \\
notepad++         & Windows \\
nano              & Alla UNIX-lika system
                  \\
emacs             & Alla UNIX-lika och
                  Windows, men använd hellre vim \\
\end{tabular}
\caption{En tabell över några vanliga
         textredigerare och vilka operativsystem
         dessa finns tillgängliga för.}
\label{tab:editors}

```


Lösningsförslag VII

```
\end{table}

\section{Datorn}
\label{sec:computer}
En dator är avancerad, se exempelvis
    Brookshears bok om datavetenskap
\cite{Brookshear2012csa}.
I den beskriver Brookshear att ''[a]n important
    task of an operating system is
the allocation of the machine's resources to
    the processes in the system''
\cite[sidan 139]{Brookshear2012csa}.

\bibliography{literature}
\end{document}
```

Lösningförslag VIII

```
% här finns normalt ingenting
```

References

- [Bro12] J. Glenn Brookshear. *Computer Science: An Overview*. Pearson Addison-Wesley, Boston, 11, internationella utgåvan, 2012.