

Doc-pakken

Doc-pakken stiller en række makroer til rådighed for folk som vil skrive dokumentation.

Når man vil sende en pakke ud til folk, skal der altså være både dokumentation og kode.

Doc gør det muligt at skrive dokumentationen i selve sin .sty-fil. Et meget kort L^AT_EX-dokument sørger for at inkludere denne .sty fil og stille både dokumentation og kode 'pænt' op.

Man skriver dokumentationen som kommentarer i sin pakke

```

\def\fileversion{v1.1.2}
\def\filedate{1999/08/13}
% \iffalse
%<package>\NeedsTeXFormat{LaTeX2e} [1994/12/01]
%<package>\ProvidesPackage{scale}
%<package>          [\filedate\space\fileversion]
%<*driver>
\documentclass{ltxdoc}
\begin{document}
  \DocInput{scale.dtx}
\end{document}
%</driver>
% \fi
% \changes{v1.0}{1996/10/09}{Initial version}
% \changes{v1.1}{1998/11/02}{Added support for the
%   magstep2 option. Thanks to Rolf Niepraschk

```

```

% (niepraschk@ChbRB.Berlin.PTB.De)}
% \changes{v1.1.1}{1999/05/13}{Released under the GPL}
% \changes{v1.1.2}{1999/08/13}{Fixed a bug that caused an
% error when running \TeX\ on scale.dtx}
% \title{The \textsf{scale} package\thanks{This file
% has version number \fileversion, last
% revised \filedate.}}
% \author{Soren Sandmann\\ \texttt{sandmann@daimi.au.dk}}
% \date{\filedate}
%
% \maketitle
%
% \begin{abstract}
% This package scales an entire document by either
%  $1.44^{\sim}(|\magstep2|)$  or by  $\sqrt{2}$ .
%

```

```
% It is useful if you are writing a document on  
% e.g. \ A5 paper and  
% ...
```

```

% and for some additional cleanups.
%
% The default is to scale by  $\sqrt{2}$ 
%
% \section{The implementation}
% All we need to do is to add a certain length to every margin and set
% |\mag=1414| og |\mag=\magstep2|:
%   \begin{macrocode}
%<*package>
\newcommand\do@scale{}
\DeclareOption{sqrt2}{%
  \renewcommand\do@scale{%
    \typeout{*** scaling: sqrt(2) = 1.414 ***}
    \setlength\@tempdima{0.292893219in}%          (1-(1/sqrt(2)))in
    \addtolength\oddsidemargin{\@tempdima}
    \addtolength\evensidemargin{\@tempdima}
  }
}

```

```
\addtolength\topmargin{\@tempdima}
\mag=1414}
}
% \end{macrocode}
%
% The magic number 0.292893219 is calculated
% the following way (using % |\oddside|\-|margin|)
% as example. Let $$ be the old |\oddsidemargin|,
```

- selve kodelistumperne er omgivet af `\begin{macrocode}`
`... \end{macrocode}`.
- Man kan også skrive `\begin{macrocode*}`
`... \end{macrocode*}`; det giver synlige mellemrum i dokumentationen.

Der skal leveres et LaTeX-dokument med som ser ud som:

```
\documentclass{<class>}  
\usepackage{doc}  
\begin{document}  
  \DocInput {<pakke.sty>}  
\end{document}
```


Man kan i stedet for at levere en selvstændig driver-fil med, simpelthen skrive den ind i selve pakken:

```
% \iffalse
\documentclass{<class>}
\usepackage{doc}
\begin{document}
  \DocInput {<pakke.sty>}
\end{document}
% \fi
%
% Her er dokumentation til pakken 'ostemad'. Bla. bla.
%
%   \begin{macrocode}
\def\ostemad{ostemad}
%   \end{macrocode}
%
```

Hvis man kører LaTeX på sådan en fil, vil dokumentationen blive sat.

Uheldigvis fører det til at pakken ikke kan bruges (`\documentclass` er ikke god at have i en pakke).

Det er der råd for: Docstrip.

Docstrip

Docstrip kan tage en fil og fjerne dokumentationen fra den (deraf navnet). Det man skriver i en .ins-fil, er kommandoer der sørger for at docstrip bliver kaldt på ens .dtx-fil.

```

%%
\def\batchfile{scale.ins}
\input docstrip.tex
\keepsilent
\preamble
copyright (C) 1999 Soeren Sandmann Pedersen
...
\endpreamble

\generate{\file{scale.sty}{\from{scale.dtx}{package}}
          \file{scale.drv}{\from{scale.dtx}{driver}}
}

\Msg{*****}
\Msg{*}
\Msg{* To finish the ...

```

Conditions

Fra scale.dtx:

```
\def\fileversion{v1.1.2}
\def\filedate{1999/08/13}
% \Checksum{43}
% \iffalse
%<package>\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1994/12/01]
%<package>\ProvidesPackage{scale}
%<package>          [\filedate\space\fileversion]
%<*driver>
\documentclass{ltxdoc}
\begin{document}
    \DocInput{scale.dtx}
\end{document}
%</driver>
```

```
% \fi
% \changes{v1.0}{1996/10/09}{Initial version}
% \changes{v1.1}{1998/11/02}{Added support for the magstep2 op
% Rolf Niepraschk (niepraschk@ChbRB.Berlin.PTB.De)]
% \changes{v1.1.1}{1999/05/13}{Released under the GPL}
```

- %<package> gør at linjen kommer med i filen som genereres med option package
- %<*driver> gør at linjerne mellem <*driver> og </driver>