

Memoir-klassen

**DK-TUG foredrag
Onsdag den 3. december 2003**

**Cand.scient.
Lars Madsen
daleif@imf.au.dk
IMF – Aarhus Universitet**

**DK-TUG
<http://www.tug.dk>
Mailingliste: dk-tug@tug.dk**

Motivation

Motivation

- svært at ændre på layout i standard klasserne

Motivation

- svært at ændre på layout i standard klasserne
- vanskeligt at ændre på headere, footere, kapitler etc.

Motivation

- svært at ændre på layout i standard klasserne
- vanskeligt at ændre på headere, footere, kapitler etc.
- skal bruge en masse pakker

Motivation

- svært at ændre på layout i standard klasserne
- vanskeligt at ændre på headere, footere, kapitler etc.
- skal bruge en masse pakker
- skal læse en masse dokumentation

Løsning

Løsning

Benyt memoir i stedet!!

Løsning

Benyt memoir i stedet!!

Fordele

Løsning

Benyt memoir i stedet!!

Fordele

- * Indenfor memoir kan næsten alt konfigureres

Løsning

Benyt memoir i stedet!!

Fordele

- * Indenfor memoir kan næsten alt konfigureres
- * Alt er veldokumenteret i memoir manualen (memman.pdf) samt memoir addendum (memmanadd.pdf), pt. samlet længde ~320 sider!

Løsning

Benyt memoir i stedet!!

Fordele

- * Indenfor memoir kan næsten alt konfigureres
- * Alt er veldokumenteret i memoir manualen (memman.pdf) samt memoir addendum (memmanadd.pdf), pt. samlet længde ~320 sider!
- * Der tilføjes nye ting hele tiden (se addendum)

Løsning

Benyt memoir i stedet!!

Fordele

- * Indenfor memoir kan næsten alt konfigureres
- * Alt er veldokumenteret i memoir manualen (memman.pdf) samt memoir addendum (memmanadd.pdf), pt. samlet længde ~320 sider!
- * Der tilføjes nye ting hele tiden (se addendum)
- * Der udøves god hjælp

Installation

Hent følgende filer fra CTAN

- `memman.pdf` og `memmanadd.pdf` dette er manualerne
- `memoir.dtx` og `memoir.ins`
- `mempatch.sty` og `menhfixc.sty`

kør \LaTeX på `memoir.ins` hvorved alle `.clo` filerne samt `memoir.cls` bliver lavet

placér alle `.sty`, `.cls` samt `.clo` filerne i `/texmf/tex/latex/memoir` og manualerne under `/texmf/doc/latex/memoir`

udfør `texhash`

Mik \TeX brugere kan nøjes med at anvende den indbyggede pakkemanager

(`mempatch.sty` er Peter Wilsons rettelses samt udvidelses pakke til `memoir`, det er her de nye ting er indtil næste version af `memoir` frigives, loades automatisk af `memoir`

`menhfixc.sty` er en rettelse til `hyperref` pakken og *skal* loades *efter* `hyperref` for at `hyperref` skal fungere ordentligt i `memoir`)

Almindelig brug

Almindelig brug

* opfører sig pr. standard som book, mht. udseende

Almindelig brug

- * opfører sig pr. standard som book, mht. udseende
- * kan emmulere report via `openany doc.class` option

Almindelig brug

- * opfører sig pr. standard som book, mht. udseende
- * kan emmulere report via `openany doc.class option`
- * kan emmulere article via `article doc.class option` (`\chapter` opfører sig så som `\section` og `\section` som `\subsection` etc.)

Almindelig brug

- * opfører sig pr. standard som book, mht. udseende
- * kan emmulere report via `openany doc.class option`
- * kan emmulere article via `article doc.class option` (`\chapter` opfører sig så som `\section` og `\section` som `\subsection` etc.)
- * har flere størrelses opsætninger: 9pt-12pt, 14pt samt 17pt.

Almindelig brug

- * opfører sig pr. standard som book, mht. udseende
- * kan emmulere report via `openany` doc.class option
- * kan emmulere article via `article` doc.class option (`\chapter` opfører sig så som `\section` og `\section` som `\subsection` etc.)
- * har flere størrelses opsætninger: 9pt–12pt, 14pt samt 17pt.
- * gamle font kommandoer som `\bf`, `\it`, ... er *ikke* tilladt benyt de fulde PSNFSS navne (`\bfseries`, `\itshape`, ...), kan dog slås til igen via doc.class option

Almindelig brug

- * opfører sig pr. standard som book, mht. udseende
- * kan emmulere report via `openany` doc.class option
- * kan emmulere article via `article` doc.class option (`\chapter` opfører sig så som `\section` og `\section` som `\subsection` etc.)
- * har flere størrelses opsætninger: 9pt–12pt, 14pt samt 17pt.
- * gamle font kommandoer som `\bf`, `\it`, ... er *ikke* tilladt benyt de fulde PSNFSS navne (`\bfseries`, `\itshape`, ...), kan dog slås til igen via doc.class option
- * `\tableofcontents` har automatisk ToC, bibliografi og index med (`\tableofcontents*` har *ikke* ToC med i ToCen)

Almindelig brug

- * opfører sig pr. standard som book, mht. udseende
- * kan emmulere report via `openany` doc.class option
- * kan emmulere article via `article` doc.class option (`\chapter` opfører sig så som `\section` og `\section` som `\subsection` etc.)
- * har flere størrelses opsætninger: 9pt–12pt, 14pt samt 17pt.
- * gamle font kommandoer som `\bf`, `\it`, ... er *ikke* tilladt benyt de fulde PSNFSS navne (`\bfseries`, `\itshape`, ...), kan dog slås til igen via doc.class option
- * `\tableofcontents` har automatisk ToC, bibliografi og index med (`\tableofcontents*` har *ikke* ToC med i ToCen)
- * `\index` tager to gennemløb for at komme med i idx filen

Almindelig brug

- * opfører sig pr. standard som book, mht. udseende
- * kan emmulere report via `openany` doc.class option
- * kan emmulere article via `article` doc.class option (`\chapter` opfører sig så som `\section` og `\section` som `\subsection` etc.)
- * har flere størrelses opsætninger: 9pt–12pt, 14pt samt 17pt.
- * gamle font kommandoer som `\bf`, `\it`, ... er *ikke* tilladt benyt de fulde PSNFSS navne (`\bfseries`, `\itshape`, ...), kan dog slås til igen via doc.class option
- * `\tableofcontents` har automatisk ToC, bibliografi og index med (`\tableofcontents*` har *ikke* ToC med i ToCen)
- * `\index` tager to gennemløb for at komme med i idx filen
- * der er ikke noget `titlepage` environment eller doc.class option. Benyt i stedet `titlingpage` environment

* **enumerate** pakken er direkte indbygget og man kan ligeledes angive ekstra argument til **itemize**

* **enumerate** pakken er direkte indbygget og man kan ligeledes angive ekstra argument til **itemize**

har samtidigt introduceret kommandoerne `\firmlist` og `\tightlist` som anvendes i lister og vil henholdsvis halvere og direkte fjerne den ekstra spacing mellem indgangene i listen

* **enumerate** pakken er direkte indbygget og man kan ligeledes angive ekstra argument til **itemize**

har samtidigt introduceret kommandoerne `\firmlist` og `\tightlist` som anvendes i lister og vil henholdsvis halvere og direkte fjerne den ekstra spacing mellem indgangene i listen

- normal

-

* **enumerate** pakken er direkte indbygget og man kan ligeledes angive ekstra argument til **itemize**

har samtidigt introduceret kommandoerne `\firmlist` og `\tightlist` som anvendes i lister og vil henholdsvis halvere og direkte fjerne den ekstra spacing mellem indgangene i listen

- **normal**
 - `\firmlist`
- vs.
- -

* **enumerate** pakken er direkte indbygget og man kan ligeledes angive ekstra argument til **itemize**

har samtidigt introduceret kommandoerne `\firmlist` og `\tightlist` som anvendes i lister og vil henholdsvis halvere og direkte fjerne den ekstra spacing mellem indgangene i listen

- | | | | | |
|-----------------|-----|--------------------------|-----|---------------------------|
| • normal | | • <code>\firmlist</code> | | • <code>\tightlist</code> |
| • | vs. | • | vs. | • |

Hverdags konfiguration

Sideopsætning

eksempel:

Der skal printes på A4 papir med en indre margin på 1 tomme. Ydre margin skal være 75% større end den indre. Fra toppen af papiret skal der være 3cm ned til toppen af teksten og fra den nedre kant af papiret skal der være 4cm op til bunden af teksten. Header og footer skal hver især være 1cm fra toppen og bunden af teksten.

Sideopsætning

eksempel:

Der skal printes på A4 papir med en indre margin på 1 tomme. Ydre margin skal være 75% større end den indre. Fra toppen af papiret skal der være 3cm ned til toppen af teksten og fra den nedre kant af papiret skal der være 4cm op til bunden af teksten. Header og footer skal hver især være 1cm fra toppen og bunden af teksten.

løsning: anvender funktionalitet svarende til **geometry** pakken.

Sideopsætning

eksempel:

Der skal printes på A4 papir med en indre margin på 1 tomme. Ydre margin skal være 75% større end den indre. Fra toppen af papiret skal der være 3cm ned til toppen af teksten og fra den nedre kant af papiret skal der være 4cm op til bunden af teksten. Header og footer skal hver især være 1cm fra toppen og bunden af teksten.

løsning: anvender funktionalitet svarende til **geometry** pakken.

→ **a4paper** option til memoir

Sideopsætning

eksempel:

Der skal printes på A4 papir med en indre margin på 1 tomme. Ydre margin skal være 75% større end den indre. Fra toppen af papiret skal der være 3cm ned til toppen af teksten og fra den nedre kant af papiret skal der være 4cm op til bunden af teksten. Header og footer skal hver især være 1cm fra toppen og bunden af teksten.

løsning: anvender funktionalitet svarende til **geometry** pakken.

→ **a4paper** option til **memoir**

→ `\setlrmarginsandblock{<spine>}{<edge>}{<ratio>}`

- angives alle, vil kun de to første argumenter blive anvendt
ellers kan argumenter erstattes med et *

`{2cm}{*}{1.2} ⇒ $E = 1.2 \times 2cm$`

`{*}{4cm}{*} ⇒ $S = E$`

Sideopsætning

eksempel:

Der skal printes på A4 papir med en indre margin på 1 tomme. Ydre margin skal være 75% større end den indre. Fra toppen af papiret skal der være 3cm ned til toppen af teksten og fra den nedre kant af papiret skal der være 4cm op til bunden af teksten. Header og footer skal hver især være 1cm fra toppen og bunden af teksten.

løsning: anvender funktionalitet svarende til **geometry** pakken.

→ **a4paper** option til memoir

→ `\setlrmarginsandblock{<spine>}{<edge>}{<ratio>}`

- angives alle, vil kun de to første argumenter blive anvendt
ellers kan argumenter erstattes med et *

$$\{2\text{cm}\}{*}\{1.2\} \Rightarrow E = 1.2 \times 2\text{cm}$$

$$\{*\}\{4\text{cm}\}{*} \Rightarrow S = E$$

- vi skal benytte

```
\setlrmarginsandblock{1in}{*}{1.75}
```

→ `\setulmarginsandblock{<upper>}{<lower>}{<ratio>}`

- **fungerer tilsvarende**
- **husk at den ser bort fra header og footer**
- **vi skal anvende**

`\setulmarginsandblock{3cm}{4cm}{*}`

→ `\setulmarginsandblock{<upper>}{<lower>}{<ratio>}`

- fungerer tilsvarende
- husk at den ser bort fra header og footer
- vi skal anvende

`\setulmarginsandblock{3cm}{4cm}{*}`

→ vores headere og footere kræver også lidt

`\setheadfoot{<headheight>}{<footskip>}`

- *headheight* er højden af headeren
- *footskip* er afstanden fra bunden af teksten til baseline af footeren
- `\setheadfoot{12pt}{1cm}`

→ `\setulmarginsandblock{<upper>}{<lower>}{<ratio>}`

- fungerer tilsvarende
- husk at den ser bort fra header og footer
- vi skal anvende

`\setulmarginsandblock{3cm}{4cm}{*}`

→ vores headere og footere kræver også lidt

`\setheadfoot{<headheight>}{<footskip>}`

- *headheight* er højden af headeren
- *footskip* er afstanden fra bunden af teksten til baseline af footeren
- `\setheadfoot{12pt}{1cm}`

placeringen af headeren skal nu finjusteres, dog kan memoir som selv regne det ud i vores tilfælde

`\setheaderspaces{<headdrop>}{<headsep>}{<ratio>}`

- *headdrop* er afstanden fra toppen af papiret til toppen af headeren
- *headsep* er afstanden fra toppen af teksten til baseline af headeren
- i vores tilfælde skal vi bare anvende (se tabel 6.6 side 59 i manualen)

`\setheaderspaces{*}{1cm}{*}`

→ **til slut skal layoutet lige tjekkes via**

`\checkandfixthelayout`

- **skyldes at memoir anvender visse alternative navne til layoutet og `\checkandfixthelayout` oversætter disse værdier til de almindelige længder som andre pakker måske skulle bruge**

→ **til slut skal layoutet lige tjekkes via**

`\checkandfixthelayout`

- **skyldes at memoir anvender visse alternative navne til layoutet og `\checkandfixthelayout` oversætter disse værdier til de almindelige længder som andre pakker måske skulle bruge**

Alt i alt er vores løsning:

```
\setmarginsandblock{1in}{*}{1.75}  
\setulmarginsandblock{3cm}{4cm}{*}  
\setheadfoot{12pt}{1cm}  
\setheaderspaces{*}{1cm}{*}  
\checkandfixthelayout
```

Indholdet af headere og footere

styres af *pagestyles* og kan aktiveres på to måder

Indholdet af headere og footere

styres af *pagetypes* og kan aktiveres på to måder

- i. `\pagestyle{<pagetype>}`
ændrer pagestilen fra næste side og frem

Indholdet af headere og footere

styres af *pagestyles* og kan aktiveres på to måder

- i. `\pagestyle{⟨pagestyle⟩}`
ændrer pagestylen fra næste side og frem
- ii. `\thispagestyle{⟨pagestyle⟩}` ændrer pagestyle på den nuværende side

Indholdet af headere og footere

styres af *pagestyles* og kan aktiveres på to måder

i. `\pagestyle{<pagestyle>}`

ændrer *pagestyle* fra næste side og frem

ii. `\thispagestyle{<pagestyle>}` ændrer *pagestyle* på den nuværende side

memoir har visse predefinerede *pagestyles*

Indholdet af headere og footere

styres af *pagestyles* og kan aktiveres på to måder

- i. `\pagestyle{⟨pagestyle⟩}`
ænder pagestilen fra næste side og frem
- ii. `\thispagestyle{⟨pagestyle⟩}` ændrer pagestyle på den nuværende side

memoir har visse predefinerede pagestyles

- ▶ *empty* – siger sig selv
- ▶ *plain* – sidetallet centreret i footeren og intet andet
- ▶ *headings* – standarden
- ▶ *ruled* – sidetallet er i footeren men ude ved den ydre kant og headerden er skrevet i small caps med en linie under sig, se også *Ruled*
- ▶ *companion* – pagestyle svarende til den man har i *The L^AT_EX companion*
- ▶ *part* (=plain) – anvendes af `\part`
- ▶ *chapter* (=plain) – anvendes af `\chapter`
- ▶ *cleared* (=empty) – anvendes af `\chapter` til blanke venstre sider
- ▶ *title* (=plain) – anvendes af `\maketitle`
- ▶ *titlingpage* (=empty) – anvendes på alle sider som *titlingpage* environmentet dækker over

Der er tre måder at lave en ny pagestyle

Der er tre måder at lave en ny pagestyle

- `\makepagestyle{style}` skaber en ny (tom) pagestyle

Der er tre måder at lave en ny pagestyle

- `\makepagestyle{style}` skaber en ny (tom) pagestyle
- `\copypagestyle{ny}{original}` laver en helt ny pagestyle (ved navn *ny*) som er en kopi af *original* (og som kan ændres)

Der er tre måder at lave en ny pagestyle

- `\makepagestyle{<style>}` skaber en ny (tom) pagestyle
- `\copypagestyle{<ny>}{<original>}` laver en helt ny pagestyle (ved navn *ny*) som er en kopi af *original* (og som kan ændres)
- `\aliaspagestyle{<alias>}{<original>}` (om)definerer en pagestyle (*alias*) til at være lig *original* (men *alias* kan ikke ændres da de kommandoer man ville ændre ikke findes)

Der er tre måder at lave en ny pagestyle

- `\makepagestyle{<style>}` skaber en ny (tom) pagestyle
- `\copypagestyle{<ny>}{<original>}` laver en helt ny pagestyle (ved navn *ny*) som er en kopi af *original* (og som kan ændres)
- `\aliaspagestyle{<alias>}{<original>}` (om)definerer en pagestyle (*alias*) til at være lig *original* (men *alias* kan ikke ændres da de kommandoer man ville ændre ikke findes)

f.eks. er *chapter* lavet via `\aliaspagestyle{chapter}{plain}`

Der er tre måder at lave en ny pagestyle

- `\makepagestyle{<style>}` skaber en ny (tom) pagestyle
- `\copypagestyle{<ny>}{<original>}` laver en helt ny pagestyle (ved navn *ny*) som er en kopi af *original* (og som kan ændres)
- `\aliaspagestyle{<alias>}{<original>}` (om)definerer en pagestyle (*alias*) til at være lig *original* (men *alias* kan ikke ændres da de kommandoer man ville ændre ikke findes)

f.eks. er *chapter* lavet via `\aliaspagestyle{chapter}{plain}`

specificering af hvad der skal i headere og footere (even og odd henviser til side tal, odd er normalt højre sider)

Der er tre måder at lave en ny pagestyle

- `\makepagestyle{<style>}` skaber en ny (tom) pagestyle
- `\copypagestyle{<ny>}{<original>}` laver en helt ny pagestyle (ved navn *ny*) som er en kopi af *original* (og som kan ændres)
- `\aliaspagestyle{<alias>}{<original>}` (om)definerer en pagestyle (*alias*) til at være lig *original* (men *alias* kan ikke ændres da de kommandoer man ville ændre ikke findes)

f.eks. er *chapter* lavet via `\aliaspagestyle{chapter}{plain}`

specificering af hvad der skal i headere og footere (even og odd henviser til side tal, odd er normalt højre sider)

```
\makeevenhead{<style>}{<venstre>}{<center>}{<højre>}
```

```
\makeoddhead{<style>}{<venstre>}{<center>}{<højre>}
```

```
\makeevenfoot{<style>}{<venstre>}{<center>}{<højre>}
```

```
\makeoddfoot{<style>}{<venstre>}{<center>}{<højre>}
```

Der er tre måder at lave en ny pagestyle

- `\makepagestyle{<style>}` skaber en ny (tom) pagestyle
- `\copypagestyle{<ny>}{<original>}` laver en helt ny pagestyle (ved navn *ny*) som er en kopi af *original* (og som kan ændres)
- `\aliaspagestyle{<alias>}{<original>}` (om)definerer en pagestyle (*alias*) til at være lig *original* (men *alias* kan ikke ændres da de kommandoer man ville ændre ikke findes)

f.eks. er *chapter* lavet via `\aliaspagestyle{chapter}{plain}`

specificering af hvad der skal i headere og footere (even og odd henviser til side tal, odd er normalt højre sider)

```
\makeevenhead{<style>}{<venstre>}{<center>}{<højre>}
```

```
\makeoddhead{<style>}{<venstre>}{<center>}{<højre>}
```

```
\makeevenfoot{<style>}{<venstre>}{<center>}{<højre>}
```

```
\makeoddfoot{<style>}{<venstre>}{<center>}{<højre>}
```

eksempel

```
\makepagestyle{dktug1}
```

```
\makeevenhead{dktug1}{\sffamily\thepage}{\sffamily\leftmark}
```

```
\makeoddhead{dktug1}{\sffamily\rightmark}{\sffamily\thepage}
```

mangler dog at specificere de enkelte markører som skal give værdierne til `\leftmark` og `\rightmark`

mangler dog at specificere de enkelte markører som skal give værdierne til `\leftmark` og `\rightmark`

gøres via

```
\makepsmarks{style}{kode}
```

mangler dog at specificere de enkelte markører som skal give værdierne til `\leftmark` og `\rightmark`

gøres via

```
\makepsmarks{<style>}{<kode>}
```

simpelt eksempel:

```
\makepsmarks{dktug1}{%
  \def\chaptermark##1{%
    \markboth{\chaptername\ \thechapter.\ ##1}{}%
  }
  \def\sectionmark##1{%
    \markright{\thesection. ##1}%
  }
  \def\subsectionmark##1{%
    \markright{##1}}
}
```

(pr. default nummererer **memoir** kun ned til og med `\section`, kan ændres til) se desuden koden til *headings* (i `memoir.cls`)

der er også markører til specielle sider så som ToC samt bibliografen, disse kan med held også tilføjes `\makepsmarks`

```
\def\tocmark{\markboth{\contentsname}{\contentsname}}%
```

```
\def\bibmark{\markboth{\bibname}{\bibname}}%
```

```
\def\indexmark{\markboth{\indexname}{\indexname}}%
```

(se bl.a. hvordan de enkelte pagestyles er lavet i kilde koden til memoir)

der er også markører til specielle sider så som ToC samt bibliografen, disse kan med held også tilføjes `\makepsmarks`

```
\def\tocmark{\markboth{\contentsname}{\contentsname}}%  
\def\bibmark{\markboth{\bibname}{\bibname}}%  
\def\indexmark{\markboth{\indexname}{\indexname}}%
```

(se bl.a. hvordan de enkelte pagestyles er lavet i kilde koden til memoir)

hvis man gerne vil have en linie under f.eks. headeren er der også mulighed for det

```
\makeheadrule{<style>}{<bredde>}{<tykkelse>}
```

for eksempel

```
\makeheadrule{dktug1}{\textwidth}{1pt}
```

denne side anvender dktug1 pagestyle

og en side med sectional heading

hvad kan man anvende \aliaspagestyle og \copypagestyle til?

hvad kan man anvende \aliaspagestyle og \copypagestyle til?

eksempel: man vil gerne have \chapter siden til at ligne Ruled mht. footeren (i.e. sidetallet skal stå i footeren men ude i den ydre margin)

hvad kan man anvende \aliaspagestyle og \copypagestyle til?

eksempel: man vil gerne have \chapter siden til at ligne Ruled mht. footeren (i.e. sidetallet skal stå i footeren men ude i den ydre margin)

løsning:

```
\copypagestyle{myRuledchapter}{Ruled}  
\makeoddheader{myRuledchapter}{}{}{}  
\makeevenheader{myRuledchapter}{}{}{}  
\makeheadrule{myRuledchapter}{\textwidth}{0pt}  
\aliaspagestyle{chapter}{myRuledchapter}
```

memoir tillader at man anvender en speciel pagestyle på sider hvor der kun er floats

memoir tillader at man anvender en speciel pagestyle på sider hvor der kun er floats

```
\mergepagefloatstyle{<style>}{<tekststyle>}{<floatstyle>}
```

– hvor *tekststyle* og *floatstyle* skal eksistere i forvejen. Man anvender så bare *style* som sin pagestyle.

Afsnit og kapitler

Afsnit

Den umiddelbare konfiguration af `\section`, `\subsection` etc. består af tre makroer. En til at sætte afstanden over/under titlen og en til at angive formatet. I det følgende vil bogstavet $S \in \{\text{sec, subsec, subsec, \dots}\}$

Afsnit og kapitler

Afsnit

Den umiddelbare konfiguration af `\section`, `\subsection` etc. består af tre makroer. En til at sætte afstanden over/under titlen og en til at angive formatet. I det følgende vil bogstavet $S \in \{\text{sec, subsec, subsec, ...}\}$

`\setbeforeSskip{\langle skip \rangle}` (se manualen)

`\setafterSskip{\langle skip \rangle}` (se manualen)

`\setSheadstyle{\langle kode \rangle}`

her angives hvilken fontstørrelse og f.eks. font man gerne vil have, samt om man f.eks. hvis have teksten centreret. Standarden ved `\section` er

`\Large\bfseries\raggedright`, se tabel 7.2 side 76

se næste side for et par eksempler, se afsnit 7.7 i manualen for mere forklaring

2.1 One

```
\setsecheadstyle{\Large\bfseries\sffamily\centering}
```

2.2 *Two*

```
\setsecnumformat{{\normalfont\csname the#1\endcsname\quad}}  
\setsecheadstyle{\Large\itshape\raggedleft}
```

2.3 THREE

```
\setsecheadstyle{\large\scshape\MakeLowercase}
```

2.4 Four

```
\setsecheadstyle{\large\bfseries}  
\hangsecnum
```

Kapitler

Peter Wilson har indført begrebet *chapterstyle* som beskrivelse for udseendet af et kapitel.

Den fungerer som `\pagestyle`

Kapitler

Peter Wilson har indført begrebet *chapterstyle* som beskrivelse for udseendet af et kapitel.

Den fungerer som `\pagestyle`

```
\chapterstyle{<style>}
```

Kapitler

Peter Wilson har indført begrebet *chapterstyle* som beskrivelse for udseendet af et kapitel.

Den fungerer som `\pagestyle`

```
\chapterstyle{<style>}
```

en *chapterstyle* laves med kommandoen

```
\makechapterstyle{<style>}{<kode>}
```

memoir kommer med seks predefinerede *chapterstyles*, de næste seks sider viser eksempler på disse

Kapitel 3

Overskrift

chapterstyle *default*

4 Overskrift

chapterstyle *section*

5 Overskrift

tekst

chapterstyle *hangnum*

KAPITEL 6

Overskrift

chapterstyle *companion*

7 Overskrift

chapterstyle *article*

Eight

Overskrift

chapterstyle *demo*

i princippet består en kapitel overskrift af følgende

```
\chapterheadstart  
\printchaptername \chapternamenum \printchapter  
\afterchapternum  
\printchaptertitle{Kapitlets titel}  
\afterchaptertitle
```

i princippet består en kapitel overskrift af følgende

```
\chapterheadstart  
\printchaptername \chapternamenum \printchapter  
\afterchapternum  
\printchaptertitle{Kapitlets titel}  
\afterchaptertitle
```

og disse anvender internt visse andre makroer

```
\chapterheadstart ~> \beforechapskip ~> 50pt  
\afterchapternum ~> \midchapskip ~> 20pt  
\afterchaptertitle ~> \afterchapskip ~> 40pt  
\printchaptername ~> \chapnamefont  
\printchapternum ~> \chapnumfont  
\printchaptertitle ~> \chapttitlefont
```

i princippet består en kapitel overskrift af følgende

```
\chapterheadstart  
\printchaptername \chapternamenum \printchapter  
\afterchapternum  
\printchaptertitle{Kapitlets titel}  
\afterchaptertitle
```

og disse anvender internt visse andre makroer

```
\chapterheadstart ~\> \beforechapskip ~\> 50pt  
\afterchapternum ~\> \midchapskip ~\> 20pt  
\afterchaptertitle ~\> \afterchapskip ~\> 40pt  
\printchaptername ~\> \chapnamefont  
\printchapternum ~\> \chapnumfont  
\printchaptertitle ~\> \chapttitlefont
```

bemærk at *kun* \printchaptertitle har et argument og skal ændres med ét argument så at lave en chapterstyle består egentlig bare i at lave en ændring af disse i det andet argument til \makechapterstyle, de makroer man ikke ændrer får samme værdi som ved *default* (se side 72)

et simpelt eksempel er *section* stilen

```
\makechapterstyle{section}{%  
  \renewcommand{\printchaptername}{}  
  \renewcommand{\chaptername}{  
  \renewcommand{\chapnumfont}{\normalfont\Huge\bfseries}  
  \renewcommand{\printchapternum}{\chapnumfont \thechapter\space}  
  \renewcommand{\afterchapternum}{}  
}
```


et simpelt eksempel er *section* stilen

```
\makechapterstyle{section}{%
  \renewcommand{\printchaptername}{}
  \renewcommand{\chapternamenum}{}
  \renewcommand{\chapnumfont}{\normalfont\Huge\bfseries}
  \renewcommand{\printchapternum}{\chapnumfont \thechapter\space}
  \renewcommand{\afterchapternum}{}
}
```

her er et andet inspireret af *demo* og *veelo* (se addendum)

```
\makechapterstyle{dktug}{
  \renewcommand\chapnamefont{\normalfont\Large\scshape\raggedleft}
  \renewcommand\chaptitelfont{\normalfont\Huge\bfseries\sffamily}
  \renewcommand\chapternamenum{}
  \renewcommand\printchapternum{%
    \makebox[0pt][l]{%
      \hspace{0.4em}
      \resizebox{!}{4ex}{\chapnamefont\bfseries\sffamily\thechapter}
    }
  }
  \renewcommand\afterchapternum{\par\hspace{1.5cm}\hrule\vskip\midchapskip}
}
```

KAPITEL 9

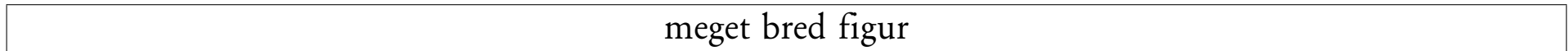
Overskrift

denne side anvender *dktug* chapterstyle

Yderligere eksempler

Lokal ændring af sidebredden

`adjustwidth*` environmentet kan være nyttigt hvis man har store figurer som gerne må gå lidt ud i marginen



```
\begin{figure}[!h]
  \centering%
  \strictpagechecktrue%
  \begin{adjustwidth*}{0pt}{1cm}
    \fbox{\parbox[t]{25cm}{\centering meget bred figur}}
  \end{adjustwidth*}
\end{figure}
```

her vil den altid gå ud i den ydre margin, i.e. i højre margin på ulige sider og venstre margin på lige sider (forudsat man anvender `twoside` opsætning)

Indholdsfortegnelsen

Udseendet af hele ToCen og andre list of ... kan selvfølgelig ændres
følgende tre sider er de to ToCer (!) fra Addendum

Short contents

Short contents	· i
Contents	· ii
Introduction	· v
1 Corrections	· 1
2 Laying out the page	· 5
3 Document divisions	· 7
4 Tops and tails	· 11
5 Typesetting verse	· 17
6 Trim marks	· 19
7 Margin and foot notes	· 23
8 Number formatting	· 29
9 Rows and columns	· 33
10 Miscellaneous	· 53
11 Memoir and packages	· 61
Bibliography	· 63
Index	· 64

Contents

Short contents	i
Contents	ii
Introduction	v
1 Corrections	1
2 Laying out the page	5
2.1 pdfLaTeX	5
2.2 Font dependency	5
3 Document divisions	7
3.1 Introduction	7
3.2 Chapter headings	7
3.3 Lower level headings	8
3.4 Moved headings	8
3.5 The article option	9
4 Tops and tails	11
4.1 Introduction	11
4.2 Table of contents	11
4.3 Indexing	12
<i>Indexing and the natbib package 14, Populating the idα file 14</i>	
4.4 The bibliography	15
5 Typesetting verse	17
6 Trim marks	19
6.1 Introduction	19
6.2 Marks	19
6.3 Sheet numbering	20

7	Margin and foot notes	23
7.1	Sidebars	23
7.2	Side notes	23
7.3	Footnotes	24
8	Number formatting	29
8.1	Numeric numbers	29
8.2	Named numbers	30
9	Rows and columns	33
9.1	Introduction	33
9.2	General	33
9.3	The preamble	33
	<i>D column specifiers 35, Defining new column specifiers 37, Notes 38</i>	
9.4	The array environment	39
9.5	Tables	40
	<i>Fear's rules 41, Tabular environments 43</i>	
9.6	Free tabulars	47
	<i>Continuous tabulars 47, Automatic tabulars 48</i>	
9.7	Spacing	49
	<i>Special variations of <code>\hrule</code> 50, Handling of rules 51</i>	
10	Miscellaneous	53
10.1	Chapter style	53
10.2	Cross referencing	54
10.3	Needing space	56
10.4	Minor space adjustment	56
10.5	Fractions	57
10.6	Framed boxes	58
10.7	Captions	58
10.8	Hung paragraphs	59
11	Memoir and packages	61
	Bibliography	63
	Index	64

To eksempler på hvad man kan lave i ToCen

To eksempler på hvad man kan lave i ToCen

```
\chapterprecis{<tekst>}
```

benyttes til at skrive en lille forklaring om hvad dette kapitel handler om (efter `\chapter`) og indholdet skrives så efter kapitel overskriften *samt i ToCen!!*

Kapitel 10

DK-TUG

Kapitlet her handler om `\chapterprecis{<tekst>}` som anvendes til at lave en lille indledning til kapitlet. Bemærk at det også kommer med i ToCen

Indhold

10 DK-TUG

Kapitlet her handler om `\chapterprecis{<tekst>}` som anvendes til at lave en lille indledning til kapitlet. Bemærk at det også kommer med i ToCen

21

Det andet eksempel løser problemet med at nogen gerne vil have navnet Appendiks ind foran deres appendikser i ToCen (koden placeres i preamblen)

```
\addto\captionsdanish{\renewcommand\appendixname{Appendiks}}
\DeclareRobustCommand{\changetoapp}{%
  \renewcommand*\cftchapterpresnum{\appendixname\space}%
  \setlength{\cftchapternumwidth}{7em}}
\let\oldappendix\appendix
\renewcommand*\appendix{\oldappendix
  \addtocontents{toc}{\changetoapp}}
```

(fundet via GOOGLE GROUPS)

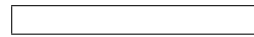
bemærk i øvrigt at \appendixpage (anvendt efter \appendix) vil indsætte navnet \appendixpagename (=Appendices) i ToCen

Indhold

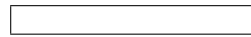
10 DK-TUG	21
<i>Kapitlet her handler om <code>\chapterprecis{<tekst>}</code> som anvendes til at lave en lille indledning til kapitlet. Bemærk at det også kommer med i ToCen</i>	
Appendiks A Et appendix om noget	23

Figurer

Man kan uden problemer ændre på udseendet af `\caption` enten globalt eller lokalt (f.eks. i mellem `\begin/end{figure}`)



Figur 3.1: TEST I



Figur 3.2.
Test 2



Figur 3.3: Test 3



Figur 3.4: Test 4, mega meget lang caption hvis
bredde er formindsket og sat med
hængende navn

man kan selv lave nye floats (ud over **figure** og **table**), f.eks. **diagram**, så ville

```
\begin{diagram}[htb]  
...  
\caption{Flowdiagram}  
\end{diagram}
```

opføre sig som **figure** bare med **diagram** som caption name

man kan selv lave nye floats (ud over **figure** og **table**), f.eks. **diagram**, så ville

```
\begin{diagram}[htb]  
...  
\caption{Flowdiagram}  
\end{diagram}
```

opføre sig som **figure** bare med **diagram** som caption name

subfigure er inkluderet i **memoir** men man skal selv slå dem til først

- `\newsubfloat{figure}`
- `\newsubfloat{table}`

giver adgang til `\subcaption{\langle tekst \rangle}` inden i hhv. **figure og **table** (funktionalitet som `\caption`)**



(a) lille tekst

Figur 3.5: stor tekst

Verbatim

Man kan i memoir specificere den font (og størrelse) man vil anvende i sine **vebatim's**

```
\setverbatimfont{<font-decl>}
```

noget verbatim tekst nu sat med fed sans serif \hest

hyperref pakken

hyperref pakken er ikke helt kompatibel med memoir men det løser man ved at loade pakken memhfixc umiddelbart efter man har loadet hyperref.

Afslutning

Hjælp til **memoir** fås ofte på CTT (`comp.text.tex`) eller på DK-TUG's mailing liste (se www.tug.dk)

Sender man et spørgsmål om **memoir** til f.eks. CTT bør man huske at nævne i subjektet at det handler om **memoir**, for så vil de som kender noget til **memoir** hurtigere kigge på problemet. (husk minimale eksempler man kan arbejde med, ofte er problemet forårsaget af de pakker man anvender)

Ofte får man råd og vejledning af Peter Wilson himself.

Man kan desuden sende mig en email (daleif@imf.au.dk) så kigger jeg på det når jeg har tid

Pakker indbygget i memoir

Pakker som enten er direkte inkluderet i memoir eller hvor der er en tilsvarende funktionalitet

- array
- delarray
- tabularx
- dcolumn
- booktabs
- framed
- enumerate
- remreset
- subfigure
- verbatim
- moreverb
- shortverb
- tocvsec2
- epigraph
- nextpage
- needspace
- abstract
- chngpage
- appendix
- ccaption
- hanging
- titling
- chngcntr
- tocbibind
- tocloft
- verse
- ifmtarg
- fancyhdr
- crop
- sectsty
- titlesect
- footmisc
- index
- lastpage
- geometry
- ifpdf

– i hvert fald iflg. Peter Wilson, listen er dog ikke helt komplet.

Kolofon

Disse slides er lavet med **memoir** klassen af Peter Wilson. Teksten er sat 17/22pt×24cm med GARAMOND og FUNCTION (sans serif) begge copyrightet URW & SoftMaker, Inc. samt COMPUTER MODERN. Alle fonte er for så vidt mulig sat emd fed skrift. Alle almindelige tekstlinier er ragged right.

Slide versionen er kompileret via PDFLATEX og efterbehandlet med postprocessoren PPOWER4. Den printvenlige version er lavet ved at inkludere den ikke processerede PDF-version ind i et andet PDF-dokument, roteret samt skaleret via pakken **pdfpages**. De fleste eksempler kommer fra ydre kilder (eksempel.pdf samt memmanadd.pdf), alle hentet ind via **pdfpages**.

Der blev anvendt følgende pakker: **pause**, **inputenc**, **babel**, **type1cm**, **garamond**, **function**, **fontenc**, **multicol** samt **pdfpages**. GARAMOND og FUNCTION fonte samt pakker stammer fra FONTSITE CD version 2001.