LATEX Vorlesung KOMA und Pakete

Übung

Christine Niebler

Nachteile Standardklassen

- Unflexibler, fester Satzspiegel je nach Papierformat nicht optimal; Änderung nur manuell (oder mit Zusatzpaketen) Layout-Optionen (z. B. Berücksichtigung von Kopf- und Fußzeilen) nur mit großem Aufwand möglich.
- Starres Format der Überschriften, Kapitelüberschriften;
 Änderungen benötigen Eingriff in LETEX-Interna
- Wenige Seitenstile
- Sonderwünsche wie Aufnahme von Literatur- oder anderen Verzeichnissen in das Inhaltsverzeichnis nur manuell lösbar.

Nachteile der Standardklassen beheben durch:

- Verwendung diverser Zusatzpakete
- Benutzung von KOMA-Script

Koma-Script ist ein Sammlung verschiedener Klassen und Pakete in einem komplexen Paket (engl. bundle)

Dokumentklassen

00000



Standard-Klasse KOMA-Script-Klasse

article scrartcl report scrreprt book scrbook scrlettr letter

Layout von Absätzen über Key parskip

- Absatz wird durch Einzug gekennzeichnet false, no, off
- Absatzabstand = 1 Zeile
 full, full*, full+, full-, true, yes, on
- Absatzabstand = 1/2 Zeile half, half*, half+, half-
- Absatzeinzug voreingestellt auf 1em parindent
- z.B. \documentclass[parskip=half]{scrartcl}

- Titelseite titlepage = false, no, off, true, yes, on
- Trennlinie unter der Kopf-/ über der Fußzeile headsepline = false, no, off, true, yes, on footsepline = false, no, off, true, yes, on

Dokumentklassen

Optionen für Inhaltsverzeichnis

Für das Aufnehmen von "Sonderkapiteln" ins Inhaltsverzeichnis

- Abbildungs- und Tabellenverzeichnis listof = totoc, totocnumbered, nottotoc ...
- Stichwortverzeichnis index = totoc, totocnumbered, nottotoc ...
- Literaturverzeichnis
 bibliography = totoc, totocnumbered, nottotoc
 ...

plain Nur Seitenzahl in Fußzeile

Seitenstile

Vordefinierte Seitenstile beinhalten vorallem das Aussehen von Kopf- und Fußzeile
Gültig ab darauffolgender Seite: \pagestyle{}
Für einzelne Seite: \thispagestyle{}
Seitenstile die standardmäßig genutzt werden können:

empty Kopf- und Fußzeile leer

scrlayer-scrpage

```
\usepackage{scrlayer-scrpage}
```

Unter Verwendung von scrlayer-scrpage können die Kopfund Fußzeilen frei belegt werden:

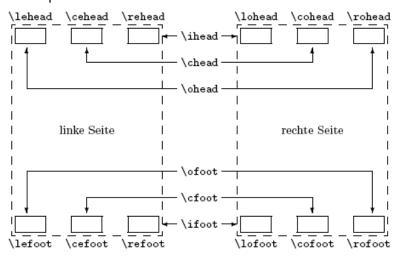
Seitenstile die mit diesem Paket genutzt werden können:

```
scrheadings
plain.scrheadings
```

Beispiel:

```
\ohead{Name, Vorname}
\ofoot[\pagemark]{\pagemark}
\ifoot{Datum und Uhrzeit}
```

Befehlsoptionen



```
\usepackage{scrdate}
```

Text

\todaysname gibt den aktuellen Namen des Tages aus \nameday{Name} kann man den Ausgabewert ändern z. B. konstant auf Dienstag

Das Dokument wurde an einem \todaysname erstellt. Das Dokument wurde an einem Samstag erstellt.

```
\usepackage{scrtime}
```

```
Ihr Zug fährt um \thistime\ Uhr.
Ihr Zug fährt um 10:28 Uhr.
```

Beim Piep ist es \thistime*[\ Uhr und\] Minuten.
Beim Piep ist es 10 Uhr und 9 Minuten.

ITEMIZE

Dill Darf bei Gurken- und Krabbensalat nicht fehlen
Basilikum Schmeckt nur frisch und am besten zu vollreifen Tomaten
Kresse Selbst gezogen passt sie hervorragend auf Eierbrote

KOMA-Klasse

Labeling

Dill — Darf bei Gurken- und Krabbensalat nicht fehlen

Basilikum — Schmeckt nur frisch und am besten zu vollreifen Tomaten

Kresse — Selbst gezogen passt sie hervorragend auf Eierbrote

labeling-Umgebung

Die labeling-Umgebung ist eine Erweiterung der description-Umgebung.

caption-Umgebung

captionbeside-Umgebung



Abbildung 1: Bildbeschreibung l, r, i, o





Übung

KOMA-Dokumentation aufrufen über Kommandozeile: texdoc scrguide

Aufgaben vom Übungsblatt Termin 6, Teil 1

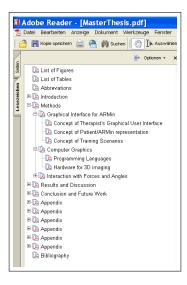
hyperref Paket

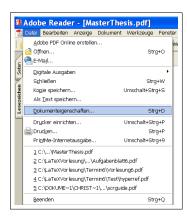
Mit \usepackage{hyperref} wird ermöglicht:

- das Erzeugen von Lesezeichen (Bookmarks)
- das Verknüpfen mit Hyperlinks (z. B. Web-Adressen)
- das Erstellen von PDF-Dokumenteigenschaften
- die Darstellung des PDF-Dokuments zu Beeinflussen

Das hyperref-Paket muss als **letztes** geladen werden, da es viele LATEX-Kommandos umdefiniert!

hyperref: Beispiel





2 on a monomination of

```
hyperref-Optionen:
\hypersetup
pdftitle = { },
pdfsubject = { },
pdfauthor = { },
pdfkeywords = { }.
\pdfinfo{/CreationDate (6. Oktober 2006)}
\pdfinfo{/ModDate (8. Oktober 2006)}
```

PDF Darstellung

Mit dem hyperref-Paket kann man auch die Darstellungsart des PDF beeinflussen.

pdfstartpage Angabe auf welcher Seite (Zahl) das PDF geöffnet wird

pdfpagemode Angabe wie das File in Acrobat geöffnet wird

- None
- UseOutlines
- UseThumbs
- FullScreen

pdfstartview Angabe wie das PDF beim Öffnen dargestellt wird

pdfview Angabe wie das PDF nach einem »Link-Sprung« angezeigt wird

Optionen:

Fit Seite an Fenster angepasst

FitH Seitenbreite an Fenster angepasst

FitV Seitenhöhe an Fenster angepasst

FitB Bounding Box an Fenster angepasst

FitBH Bounding Box Breite an Fenster angepasst

FitBV Bounding Box Höhe an Fenster angepasst

```
pdfpagelayout:
```

SinglePage Zeigt eine Seite

OneColumn Eine Seite mit kontinuierlicher Scrollmöglichkeit

TwoColumnLeft Zeigt Dokument zweispaltig an mit ungeraden Seiten links

TwoColumnRight Wie TwoColumnLeft, allerdings ungerade Seiten rechts

pdfpagetransition:

Blinds Zeilenweises Aufdecken der nächsten Seite

Box neue Seite wird in Form eines Rechtecks aufgedeckt

Dissolve Seite löst sich in vielen kleinen Rechtecken auf

Glitter ähnlich wie Dissolve

Split Zwei Balken laufen über die Seite und geben die neue frei

Wipe Wie Split, aber nur mit einem Balken

```
colorlinks Farbigen Text für Links an-/ausschalten; Option boolean (=false/true)
wenn false, Box um Link
```

citecolor Farbe für Einträge im Literaturverzeichnis

filecolor Farbe für verlinkte lokale Dateien

urlcolor Farbe für URLs

```
\href{WWW-Adresse}{Text} Verlinkung auf ein File (lokal, im WWW);
#, ~ müssen nicht "escaped" werden
```

\url{WWW-Adresse} wie href aber mit aktivem Hyperlink

```
pdfbookmark Einfügen eines Lesezeichens
  \pdfbookmark[Ebene]{Bookmark Text}{Ankername}
```

backref Fügt Sprungmarken (Kapitelnummern) ans Ende jeden Bibliographieeintrags; boolean (funktioniert nur wenn es nach jedem Bib-Eintrag eine Leere Zeile gibt)

pagebackref Fügt Sprungmarken (Seitenzahlen) ans Ende ieden Bibliographieeintrags: boolean

```
\hypersetup{%
pdfauthor
                   = {Christine Niebler},
pdftitle
                   = {LaTeX Vorlesung},
                   = {Funktionen von hyperref},
pdfsubject
pdfkeywords
                   = {hyperref, Vorlesung},
pdfstartview
                   = {FitV},
pdfview
                   = {FitH},
pdfpagemode
                   = {FullScreen},
pdfpagetransition
                   = {Glitter},
colorlinks
                   = {true},
urlcolor
                   = {blue},
                   = {true}
backref
```

hyperref

Übung

Für alle Funktionen und deren Parameter hilft nur ein Blick ins Manual!

pdfpages

```
\usepackage{pdfpages}
```

Das Paket pdfpages vereinfacht das Einbinden und Zusammenfügen von mehrseitigen PDF-Dokumenten.

```
\includepdf[Optionen]{Dokumentname}
```

Optionen:

\usepackage[Optionen] {showkeys}

Das Paket showkeys gibt den Markernamen (key) von \ref, \pageref, \label und \cite im Dokument mit aus.

Optionen:

notref Ausgabe der Marker von \ref, \pageref wird unterdrückt

notcite Ausgabe der Marker von \cite bei Verwendung der BibTeX-Pakete harvard oder natbib wird unterdrückt

color Ausgabe der Marker im Dokument in Farbe (vordefiniert: grau)

final Dokument wird ohne Marker ausgegeben

Übung

Aufgaben vom Übungsblatt Termin 6, Teil 2

Dokumentation

KOMA-Script:

http://texcatalogue.sarovar.org/entries/koma-script.html

Hyperref:

http://texcatalogue.sarovar.org/entries/hyperref.html

Pdfpages:

http://texcatalogue.sarovar.org/entries/pdfpages.html

Showkeys:

http://texcatalogue.sarovar.org/entries/showkeys.html

Fortsetzung ...

... nächste Woche