

Erstellung einer Dokumentzusammenfassung

Thomas Benkert
thomas.benkert@web.de

21.10.2006

Version 0.91

Zusammenfassung

Die Stildatei `zusa.sty` dient zur Erstellung einer Zusammenfassung eines Dokumentes, welches mit der `article`-Klasse geschrieben wurde.

Dabei wird eine separate Seite mit Dokumenttitel, Autornamen, Datum, Kurzbeschreibung des Dokumentinhaltes und einem speziellen Inhaltsverzeichnis erstellt.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Einbinden des Paketes	1
3	Objekte und Steuerung der Ausgabe	2
4	Zusammenarbeit mit anderen Klassen	3
5	Beispiel	3
6	Versionen	4

1 Einleitung

Es wurde für eine größere Anzahl von vorliegenden Skripten nach einer Möglichkeit gesucht, zu den jeweiligen Dokumenten eine Zusammenfassung zu erstellen, ohne die ursprünglichen Dokumente wesentlich zu verändern.

Dabei sollten die Angaben des Titelblattes nochmals ausgegeben werden, ergänzt durch eine kurze Zusammenfassung des Dokumentinhaltes, gefolgt von einem Verzeichnis der wesentlichen Abschnitte, wobei der Inhalt und die Formatierung dieses vom eigentlichen Inhaltsverzeichnis unabhängig sein soll.

2 Einbinden des Paketes

Das Paket muß im \LaTeX -Suchpfad stehen und wird wie üblich mit `\usepackage{zusa}` eingebunden.

Optionen sind `nopagenum` (Standard), bzw. `pagenum`, mit denen die Anzeige der Seitenzahlen der Abschnitte im Inhaltsverzeichnis aus-, bzw. angeschaltet werden kann. `nopagenum`
`pagenum`

3 Objekte und Steuerung der Ausgabe

<code>\zusammenfassung</code>	Die Zusammenfassung wird an der Stelle erzeugt, an der im Dokument der Befehl <code>\zusammenfassung</code> steht, wobei der Seitenstil auf <code>empty</code> gesetzt wird.
<code>\zusaname</code>	Sie wird vom vorangehenden Text mit der Überschrift „Kurze Zusammenfassung“ abgetrennt. Um diese zu ändern, muß der Inhalt von <code>\zusaname</code> mittels <code>\renewcommand{\zusaname}{Neuer Titel}</code>
<code>\zusanameform</code>	entsprechend angepaßt werden. Die Formatierung des Überschrifttextes erfolgt mit dem Befehl <code>\zusanameform</code> , der mit <code>\Large\bfseries</code> vorgeeingestellt ist. Änderungen können mittels <code>\renewcommand{\zusanameform}{neue Formatierungen}</code> vorgenommen werden, wobei zu beachten ist, daß statt der regulären L ^A T _E X-Textformatierungsbefehle wie <code>\texttt{}</code> deren Grundformen wie z.B. <code>\tt</code> anzugeben sind. Ebenso sind Größenbefehle möglich. Die Reihenfolge derer mit den Formbefehlen ist signifikant.
<code>\zusatitle</code> <code>\zusaauthor</code> <code>\zusadate</code>	Nach dieser Überschrift folgt der Titel des Hauptdokumentes, gefolgt vom Autorenfeld und dem Datum. Falls diese Einträge für die Zusammenfassung geändert werden sollen, stehen die Befehle <code>\zusatitle{}</code> , <code>\zusaauthor{}</code> und <code>\zusadate</code> zur Verfügung.
<code>\zusabeschreibung</code>	Die Kurzbeschreibung wird durch den Inhalt des gleichnamigen Befehls bestimmt, der in der Preamble <code>\zusabeschreibung{Eine kurze Beschreibung}</code> stehen muß.
<code>\zusalname</code> <code>\zusalnameform</code>	Das sich anschließende Inhaltsverzeichnis wird aus der Datei <code>jobname.zfl</code> eingelesen und mit der Überschrift „Wichtige Abschnitte“ versehen, diese wird mit der Voreinstellung <code>\center\normalfont\large\slshape</code> formatiert. Änderungen können analog zur Zusammenfassungsüberschrift vorgenommen werden, die Befehle hier sind jedoch <code>\zusalname</code> und <code>\zusalnameform</code> . Hierbei ist zu beachten, daß die Basisformatierung durch einen <code>\subsection*</code> -Befehl erfolgt.
<code>\zfldepth</code>	Die Tiefe der angezeigten Abschnittsüberschriften wird mittels <code>\zfldepth</code> geregelt, der voreingestellte Wert ist 2, d.h. es werden keine <code>subsubsection</code> -Einträge ausgewertet. Der Befehl arbeitet analog zu <code>\tocdepth</code> , ist von diesem jedoch unabhängig.
<code>\zflsecnumdepth</code>	Mit dem Befehl <code>\zflsecnumdepth</code> werden die Nummerierungen der angezeigten Abschnittsüberschriften geregelt, voreingestellt ist der Wert <code>-1</code> , d.h. alle Nummern werden unterdrückt. Der Befehl arbeitet analog zu <code>\secnumdepth</code> , darf jedoch nicht größer als dieser sein, da sonst falsche Nummerierungen angezeigt werden.
<code>pagenum</code> <code>nopagenum</code>	Seitenzahlen der Abschnitte können mit der Option <code>pagenum</code> angezeigt werden. Standard ist jedoch <code>nopagenum</code> , so daß keine Seitenzahlen sichtbar sind.

4 Zusammenarbeit mit anderen Klassen

Bei Verwendung von `scrartcl.cls` gehen die komaklassentypischen Formatierungen der Überschriften im Inhaltsverzeichnis der Zusammenfassung verloren.

Sie können jedoch mittels

`\komaseckor`

```
\renewcommand{\komaseckor}{\sf}
```

teilweise korrigiert werden. Die Voreinstellung ist `\bfseries`.

Bei den Klassen `scrbook`, `scrreprt`, `book` und `report` werden keine keine Kapitelüberschriften im Inhaltsverzeichnis der Zusammenfassung angezeigt und der Abstand zwischen Nummer und Text des `section`-Eintrages ist zu klein.

Andere Tests wurden nicht durchgeführt.

5 Beispiel

```
\documentclass[a4paper,10pt]{article}
\usepackage{german}
\usepackage{zusa}

%\renewcommand{\komaseckor}{\sf}

\title{Ein Vorlesungsscript}
\zusatitle{Ein Zusatitle}
\author{Albert Bernstein}

\kurzbeschreibung{Eine kurze Beschreibung des Vorlesungsinhaltes.
Eine kurze Beschreibung des Vorlesungsinhaltes.

Eine kurze Beschreibung des Vorlesungsinhaltes. Eine kurze
Beschreibung des Vorlesungsinhaltes.}

\begin{document}

\tableofcontents

\bigskip\hrule

\section{Eine erste "Überschrift"}
\subsection{Eine erste Unter"überschrift"}
\subsubsection{Eine erste Unterunter"überschrift"}

\section*{Eine zweite "Überschrift"}
\subsection*{Eine zweite Unter"überschrift"}
\subsubsection*{Eine zweite Unterunter"überschrift"}

\section[Dritte "Überschrift]{Eine dritte "Überschrift}
\subsection[Dritte Unter"überschrift]{Eine dritte Unter"überschrift}
\subsubsection[Dritte Unterunter"überschrift]{Eine dritte Unterunter"überschrift}

\hrule\bigskip

\newpage
\zusammenfassung

\end{document}
```

6 Versionen

v0.91 Korrektur der fehlerhaften Ausgabe bei Weglassung von `\zusbeschreibung`;
Verbesserung der vertikalen Abstände nach `\zusbeschreibung` bei Weg-
oder Leerlassung;
Änderung der Überschriftstruktur des zusätzlichen Inhaltsverzeichnisses
(„Wichtige Abschnitte“)
Einbinden eines angepaßten `\part`-Befehls

v0.9 Basisversion

Anregungen und Kommentare sind willkommen.

Glückauf!

Thomas Benkert