

In Hyperlatex verfügbare Kommandos

Günter Partosch*

2.10.1997

Inhaltsverzeichnis

1	In hyperlatex.sty definierte Kommandos	1
2	In den .hly-Dateien und hyperlatex.el definierte Kommandos	5
3	Bemerkung	8

1 In hyperlatex.sty definierte Kommandos

Zusätzlich zu den „gewöhnlichen“ $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ -Kommandos können in einer \LaTeX -/Hyperlatex-Eingabedatei die folgenden Hyperlatex- Kommandos benutzt werden. Voraussetzung ist, daß in der Präambel das Paket `hyperlatex` mit `\usepackage` geladen wird.

- `\back`
gibt den Backslash (`\`) aus; kann auch außerhalb des Mathematik-Modus eingesetzt werden
- `\begin{example} text \end{example}`
Umgebung, die sich ähnlich wie `alltt` verhält: `\`, `{`, `}` und `%` werden berücksichtigt
- `\begin{gif}[attributes][resolution][font-resolution]{file} latex-material \end{gif}`
Umgebung, die in der \LaTeX -Variante des Dokuments *latex-material* auswertet und ausgibt und in der HTML-Variante als Inline-Bild einfügt, wobei die Attribute *attributes* an das Kommando `\htmlimage` weitergegeben werden und *resolution*, *font-resolution* und *file* die Generierung der GIF-Datei *file.gif* steuern
Anmerkung: Die Generierung der GIF-Bilder muß in einem speziellen Hyperlatex-Aufruf mit dem Parameter `-gif` angestoßen werden.
- `\begin{ifclear}{flag} text \end{ifclear}`
bedingte Übersetzung: *text* wird nur dann ausgewertet, wenn *flag* leer oder 0 ist
- `\begin{ifhtml} text \end{ifhtml}`
bedingte Übersetzung: *text* wird nur im HTML-Modus ausgewertet, sonst ignoriert

*Hochschulrechenzentrum der Justus-Liebig-Universität Gießen

- `\begin{ifset}{flag} text \end{ifset}`
bedingte Übersetzung: *text* wird nur dann ausgewertet, wenn *flag* nicht leer und ungleich 0 ist
- `\begin{iftex} text \end{iftex}`
bedingte Übersetzung: *text* wird nur im L^AT_EX-Modus ausgewertet, sonst ignoriert
- `\begin{Label}{label} text \end{Label}`
Umgebung zum Vereinbaren des Textabschnitts *text* als Verweisziel (mit dem Namen *label*)
- `\begin{latexonly} text \end{latexonly}`
bedingte Übersetzung: gleiche Wirkung wie *iftex*
- `\begin{menu} text \end{menu}`
Umgebung, die das HTML-Tag MENU in L^AT_EX realisiert
- `\begin{rawhtml} html-text \end{rawhtml}`
Umgebung, die den Text *html-text* Zeichen für Zeichen in die zu generierende HTML-Datei ausgibt; wird in L^AT_EX als Kommentar interpretiert
- `\begin{tex} text \end{tex}`
bedingte Übersetzung wie bei *iftex* (Unterschied nur dann, wenn `\NotSpecial` verwendet wurde)
- `\cindex[key]{entry}`
vereinbart den Indexeintrag *entry* mit dem Sortiereintrag *key*
- `\cit{text}`
realisiert das HTML-Tag CITE in L^AT_EX
- `\Cite`
Verweis für bibliographische Angaben (analog zu `\Ref` und `\Pageref` in `\link`)
- `\code{text}`
realisiert das HTML-Tag CODE in L^AT_EX
- `\dfn{text}`
realisiert das HTML-Tag DFN in L^AT_EX
- `\exampleindent`
Längenbefehl für das Einrücken der Zeilen in der **example**-Umgebung
- `\file{text}`
realisiert das HTML-Tag FILE in L^AT_EX
- `\formatxlink{...}{...}`
o.A.
- `\html{html-tag}`
gibt das HTML-Tag *html-tag* (ggf. mit Attributen) direkt in die zu generierende HTML-Datei aus; Angaben bei `\htmlattributes` werden ausgewertet
- `\html*{html-tag}`
gibt das HTML-Tag *html-tag* (ggf. mit Attributen) direkt in die zu generierende HTML-Datei aus; Angaben bei `\htmlattributes` werden nicht ausgewertet

- `\htmladdress{text}`
gibt die Notiz *text* am Ende jeder zu generierenden HTML-Datei aus; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmlattributes{html-tag}{attributes}`
vereinbart, daß im folgenden für das HTML-Tag *html-tag* die Attribute *attributes* verwendet werden
- `\htmlattributes*{html-tag}{attributes}`
vereinbart, daß für das unmittelbar folgende HTML-Tag *html-tag* die Attribute *attributes* verwendet werden
- `\htmlautomenu{depth}`
legt fest, daß in jeder zu generierenden, untergeordneten HTML-Datei – falls möglich – automatisch Menüs bis zur *depth*-ten Stufe eingefügt werden; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmlcaption{text}`
vereinbart *text* als Tabellenüberschrift in der `tabular`-Umgebung; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmlcite{label}`
generiert den Verweis zum bibliographischen Eintrag *label*
- `\htmldepth{depth}`
legt fest, daß bei jedem neuen L^AT_EX-Abschnitt (`\part`, `\chapter`, `\section`, usw.) bis zur *depth*-ten Stufe neue HTML-Dateien erzeugt werden; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmldirectory{directory}`
legt *directory* als das Verzeichnis fest, in dem die zu generierenden HTML-Dateien abgelegt werden
- `\htmlfootnotes`
spezifiziert im HTML-Dokument die Stelle, an der die Fußnoten ausgegeben werden; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmlheading[level]{text}`
generiert in der HTML-Variante des Dokuments eine Überschrift der Hierarchiestufe *level* und mit dem Inhalt *text*; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmlimage[attributes]{url}`
fügt ein Inline-Bild mit dem URL *url* und den Attributen *attributes* ein
- `\htmlinclude{file}`
fügt den Inhalt der Datei *file* Zeichen für Zeichen in die zu generierende HTML-Datei ein; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmllevel{html-level}`
spezifiziert die zu benutzende HTML-Version; mögliche Angaben für *html-level*: `html3.2` und `html2`; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmlmathitalic{toggle}`
spezifiziert, ob mathematische Variablen in HTML kursiv ausgegeben werden; mögliche Angaben für *toggle*: 0 (abgeschaltet), 1 (eingeschaltet); wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert

- `\htmlmenu{depth}`
generiert ein Menü der Tiefe *depth* für den aktuellen Abschnitt; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmlname{basename}`
die zu generierenden HTML-Dateien erhalten die Namen *basename.html*, *basename_1.html*, usw.; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmlonly{text}`
bedingte Übersetzung: Argument *text* wird nur im HTML-Modus ausgewertet, sonst ignoriert
- `\htmlpanel{toggle}`
spezifiziert, ob am Anfang jeder zu generierenden HTML-Datei ein „Navigation-Panel“ ausgegeben wird; mögliche Werte: 0 (ohne Navigation-Panel), 1 (mit Navigation-Panel); wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmlprintindex`
definiert die Stelle, an der der sortierte Index eingefügt wird; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmlrule[attributes]`
gibt in der HTML-Variante des Dokuments eine waagerechte Linie (mit den Attributen *attributes*) aus; wird in der L^AT_EX-Variante ignoriert
- `\htmlsym{entity}`
gibt das HTML-Zeichen *&entity*; in zu generierende HTML-Datei aus; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\htmltab{character}`
in der *tabular*-Umgebung die gleiche Funktion wie *&*
- `\htmltitle{text}`
vereinbart *text* als Titel des HTML-Dokuments; wird in der L^AT_EX-Variante des Dokuments ignoriert
- `\kbd{text}`
realisiert das HTML-Tag KBD in L^AT_EX
- `\link{anchor}[printed-reference]{label}`
gibt den Text *anchor* aus (in der HTML-Version als anklickbarer Hyperlink zum Verweisziel *label* im gleichen HTML-Dokument); optionaler Parameter *printed-reference* erscheint nur in der L^AT_EX-Variante des Dokuments
- `\link*{anchor}[printed-reference]{label}`
ähnlich wie `\link`; *anchor* wird jedoch in der L^AT_EX-Version nicht ausgegeben
- `\math[html-version]{latex-version}`
gibt die Formel *latex-version* in L^AT_EX und ihr Äquivalent *html-version* in HTML aus
- `\NotSpecial{not-special-characters}`
Sonderbedeutung einzelner Zeichen für Hyperlatex (**, *{*, *}*, *~*, *^*, *-*, *#*, *\$*, *%* und *&*) abschalten
- `\Pageref`
Abkürzung für `\pageref{label}` im optionalen Argument von `\link`
- `\Ref`
Abkürzung für `\ref{label}` im optionalen Argument von `\link`

- `\samp{text}`
realisiert das HTML-Tag **SAMP** in \LaTeX
- `\strong{text}`
realisiert das HTML-Tag **STRONG** in \LaTeX
- `\T`
Präfix für eine Eingabezeile, die nur im \LaTeX -Modus ausgewertet werden soll
- `\texonly{text}`
bedingte Übersetzung: Argument *text* wird nur im \LaTeX -Modus ausgewertet, sonst ignoriert
- `\texorhtml{latex-version}{html-version}`
bedingte Übersetzung: Argument *latex-version* wird nur im \LaTeX -Modus ausgewertet, *html-version* nur im HTML-Modus
- `\var{text}`
realisiert das HTML-Tag **VAR** in \LaTeX
- `\W`
Präfix für eine Eingabezeile, die nur im HTML-Modus ausgewertet werden soll
- `\xlink{anchor}[printed-reference]{url}`
gibt den Text *anchor* aus (in der HTML-Version als anklickbarer Hyperlink zum externen Verweisziel *url*); optionaler Parameter *printed-reference* erscheint nur in der LaTeX-Version des Dokuments
- `\xlink*{anchor}[printed-reference]{url}`
ähnlich wie `\link`; *anchor* wird jedoch in der gedruckten Version nicht ausgegeben
- `\xname{name}`
gibt der nächsten (auf der Basis der \LaTeX -Gliederungsbefehle) zu generierenden HTML-Datei den Namen *name*; wird in der \LaTeX -Variante des Dokuments ignoriert
- `htmlautomenu`
Zähler, mit dem die Tiefe der Menüs festgelegt wird, die automatisch in jeder zu generierenden HTML-Datei eingefügt werden
- `htmldepth`
Zähler, mit dem festgelegt wird, bis zu welcher Tiefe neue HTML-Dateien bei einem \LaTeX -Abschnittswechsel (`\part`, `\chapter`, `\section`, usw.) generiert werden

2 In den .hlx-Dateien und hyperlatex.el definierte Kommandos

Die folgenden Kommandos sind ohne Einschränkung nur in den .hlx-Dateien einsetzbar. In einer \LaTeX -/Hyperlatex-Eingabedatei können sie i.allg. nur dann verwendet werden, wenn ihr Aufruf zwar von Hyperlatex nicht aber von \LaTeX ausgewertet wird.

- `\begin{blockquote} text \end{blockquote}`
Umgebung, die das HTML-Tag **BLOCKQUOTE** in \LaTeX realisiert
- `\begin{ifequal}{string1}{string2} text \end{ifequal}`
verarbeitet *text*, wenn *string1* = *string2*

- `\begin{thefootnotes} footnotes \end{thefootnotes}`
generiert den Fußnotenabschnitt im HTML-Dokument
- `\begin{ifhtmllevel}{html-level} text \end{ifhtmllevel}`
verarbeitet *text*, wenn die HTML-Version *html-level* eingeschaltet ist; mögliche Angaben für *html-level*: `html3.2` und `html2`
- `\bottommatter{definitions}`
legt den zusätzlichen Text am Ende jeder zu generierenden HTML-Datei fest; *definitions* werden automatisch von Hyperlatex eingefügt
- `\bottompanel{definitions}`
bestimmt das Aussehen des Navigation-Panels am Ende jeder zu generierenden HTML-Datei; *definitions* werden automatisch von Hyperlatex eingefügt
- `\EmptyP{expression}{true-part}{false-part}`
ist *expression* nicht die leere Zeichenkette, so wird *true-part* ausgewertet, sonst *false-part*
- `\HlxAccent{accented-character}{HTML-entity}`
o.A.
- `\HlxAddress{address}`
o.A.
- `\HlxAuthor{author}`
o.A.
- `\HlxAuthorP{author}`
o.A.
- `\HlxBackTitle`
liefert den Titel der vorangegangenen HTML-Datei (ohne Berücksichtigung der Hierarchie)
- `\HlxBackUrl`
liefert den URL der vorangegangenen HTML-Datei (ohne Berücksichtigung der Hierarchie)
- `\HlxBlk`
wird unmittelbar vor einem Kommando, das einen neuen Block eröffnet, aufgerufen
- `\HlxCite{reference}`
o.A.
- `\Hlxcite{reference}`
o.A.
- `\HlxDate{date}`
o.A.
- `\HlxError{error-message}`
o.A.
- `\HlxEval{expression}`
interpretiert *expression* (in Emacs-LISP geschrieben)
- `\HlxForwTitle`
liefert den Titel der folgenden HTML-Datei (ohne Berücksichtigung der Hierarchie)

- `\HlxForwUrl`
liefert den URL der folgenden HTML-Datei (ohne Berücksichtigung der Hierarchie)
- `\HlxGobble{...}`
o.A.
- `\HlxIcons{url}`
vereinbart *url* als URL des Verzeichnisses, in dem die Symbole des Navigation-Panels gesucht werden
- `\HlxIllegalAccent{accent}{letter}`
vereinbart die Kombination *accent/letter* als unzulässig
- `\Hlxnewtheorem{name}[counter]{title}`
o.A.
- `\HlxNextTitle`
liefert den Titel der folgenden HTML-Datei
- `\HlxNextUrl`
liefert den URL der folgenden HTML-Datei
- `\HlxNodeNumber`
o.A.
- `\HlxOptions`
liefert die Optionen beim Aufruf von `\documentclass` oder `\usepackage`
- `\HlxPrevTitle`
liefert den Titel der vorangegangenen HTML-Datei
- `\HlxPrevUrl`
liefert den URL der vorangegangenen HTML-Datei
- `\HlxSection`
o.A.
- `\HlxSkip`
o.A.
- `\HlxSkipStar`
überspringt einen möglichen Stern in der Eingabe
- `\HlxSplit{argument}{regular-expression}{command}`
o.A.
- `\HlxTitle{title}`
o.A.
- `\HlxTitleP{title}`
o.A.
- `\HlxTraceMacros`
o.A.
- `\HlxUpTitle`
liefert den Titel der übergeordneten HTML-Datei

- `\HlxUpUrl`
liefert den URL der übergeordneten HTML-Datei
- `\htmlaccent{accent}`
o.A.
- `\htmlbibitem[label]{reference}`
definiert das Aussehen eines Eintrags in einer Bibliographie
- `\htmlfootnoteitem{mark}{footnote-text}`
legt das Aussehen eines einzelnen Fußnoteneintrags *footnote-text* (zusammen mit der Fußnotennummer *mark*) fest
- `\htmlfootnotemark{mark}`
gibt das Fußnotenzeichen *mark* als anklickbaren Verweis auf den Fußnotentext aus
- `\htmlref{label}`
liefert den Wert des Zählers, der beim Vereinbaren des Verweiszieles *label* aktiv war
- `\htmlroot{number}{expression}`
o.A.
- `\htmlsqrt{expression}`
o.A.
- `\toppanel{definitions}`
bestimmt das Aussehen des Navigation-Panels am Anfang jeder zu generierenden HTML-Datei; *definitions* werden automatisch von Hyperlatex eingefügt
- `HlxSecNumBase`
Zähler

3 Bemerkung

Die vorstehende Aufstellung erhebt keinen Anspruch, vollständig oder systematisch zu sein. Sie wurde von mir zwar nach bestem Wissen zusammengestellt, Fehler und Unzulänglichkeiten sind aber nicht auszuschließen.

Deshalb mein Wunsch: Senden Sie mir bitte einen entsprechenden E-Mail-Brief

`mailto:Guenter.Partosch@hrz.uni-giessen.de`

wenn Sie Hinweise, Verbesserungsvorschläge, Ergänzungen oder Korrekturvorschläge haben.