

Einführung in die BibT_EX-Programmierung

Bernd Raichle

Herbsttagung 2005, Kiel

Gliederung

Ein erstes einfaches Beispiel

Aufbau von BibTeX-Styles

Datentypen, Variablen, vordefinierte Funktionen

UPN ist ungewohnt ...

Erweiterungen

L^AT_EX ist nicht alles: Generierung von XML

Ein erstes einfaches Beispiel

L^AT_EX-Dokument

Folgendes Dokument wird uns, mit leichten Abwandlungen, für einige Zeit lang durch die vorgestellten BibTeX-Style-Beispiele begleiten.

```
% simple.tex
\documentclass[a4paper]{article}
\newenvironment{book}[1]{Buch ‘‘#1’’:%
  \begin{description}%
    \renewcommand\author[1]{\item[Autor:] ##1.}%
    \renewcommand\title [1]{\item[Titel:] ##1.}%
  }{%
    \end{description}
}
\begin{document}
\nocite{*}
\bibliography{simple}
\bibliographystyle{simple}
\end{document}
```

Es ist sehr einfach gehalten: Wichtig sind die letzten drei Zeilen vor dem `\end{document}`, in der die Literaturdatenbank namens `simple.bib` und der BibTeX-Style `simple.bst` deklariert werden. Durch `\nocite{*}` wird dafür gesorgt, daß alle in der Datenbank existierenden Einträge bearbeitet werden.

Die Umgebung `book` und die beiden Anweisungen `\author` und `\title` werden vom gleich vorgestellten Beispiel-BibTeX-Style als Markup-Anweisungen erzeugt.

Ein erstes einfaches Beispiel

Literaturdatenbank

Durch die ersten Beispiele wird uns folgende kleine Literaturdatenbank begleiten:

```
% simple.bib
@book{eins,
  author = {Bernd Raichle},
  title  = {Bib\TeX-Programmierung}
}

@book{zwei,
  author = {A.U. Thor},
  title  = {Das Buch}
}
```

Ein erstes einfaches Beispiel

Formatierung mit L^AT_EX

Der erste Formatierdurchlauf mit L^AT_EX ...

```
> latex simple
This is TeX, Version 3.14159 (Web2C 7.3.1)
(simple.tex
LaTeX2e <2000/06/01>
Babel <v3.6x> and hyphenation patterns for american, french, german,
ngerman, nohyphenation, loaded.
(/koblocal0/local/teTeX/share/texmf/tex/latex/base/article.cls
Document Class: article 2000/06/07 v1.4a Standard LaTeX document class
(/koblocal0/local/teTeX/share/texmf/tex/latex/base/size10.clo))
No file simple.aux.
No file simple.bbl.
(simple.aux) )
No pages of output.
Transcript written on simple.log.
```

... erzeugt folgende .aux-Datei:

```
% simple.aux
\relax
\citation{*}
\bibdata{simple}
\bibstyle{simple}
```

Ein erstes einfaches Beispiel

Generierung des Literaturverzeichnisses mit BibTeX

Der anschließende BibTeX-Lauf erzeugt ...

```
> bibtex simple
This is BibTeX, Version 0.99c (Web2C 7.3.1)
The top-level auxiliary file: simple.aux
The style file: simple.bst
Database file #1: simple.bib
```

... dann das formatierte Literaturverzeichnis:

```
% simple.bbl
\begin{book}{eins}
  \author{Bernd Raichle}
  \title{Bib\TeX-Programmierung}
\end{book}
\begin{book}{zwei}
  \author{A.U. Thor}
  \title{Das Buch}
\end{book}
```

Im Unterschied zu den Standard-BibTeX-Styles wählte ich hier bewußt eine andere Markup-Struktur. Üblicherweise sieht eine bbl-Datei wie folgt aus:

```
% standard-bst.bbl
\begin{thebibliography}{1}
\bibitem{eins} Bernd Raichle: \emph{Bib\TeX-Programmierung}.
\bibitem{zwei} A.U. Thor: \emph{Das Buch}.
\end{thebibliography}
```

Ein erstes einfaches Beispiel

BibTeX-Style „simple.bst“

Mit diesem *vollständigen* BibTeX-Style, bestehend aus nur 14 nichtleeren Zeilen, wird das vorstehende Ergebnis erzeugt.

```
% simple.bst
ENTRY
{ author
  title
}
{}
{}

FUNCTION {book}
{ "\begin{book}{" write$ cite$ write$ "}" write$ newline$
  " \author{" author * "}" * write$ newline$
  " \title{" title "}" * * write$ newline$
  "\end{book}" write$ newline$
}

READ
ITERATE {call.type$}
```


Ein erstes einfaches Beispiel

Bib_TE_X-Style „simple.bst“

```
% simple.bst
ENTRY
{ author
  title
}
{}
{}

FUNCTION {book}
{ "\begin{book}{\" write$ cite$ write$ \"}\" write$ newline$
  \" \author{\" author * \"}\" * write$ newline$
  \" \title{\" title \"}\" * * write$ newline$
  \"\end{book}\" write$ newline$
}

READ
ITERATE {call.type$}
```

Dieses Beispiel zeigt den prinzipiellen Aufbau eines Bib_TE_X-Styles:

1. Deklaration der benutzten Felder (author, title) in den Literaturdatenbanken,
2. Definition von Funktionen für jeden verwendeten Eintragstyp (book),
3. Einlesen der Literaturdatenbanken mit READ,
4. iteratives Bearbeiten jedes Eintrags durch Aufruf der zuvor definierten Funktion für den jeweiligen Eintragstyp.

Aufbau von BibTeX-Styles

Bestandteile eines BibTeX-Styles

Jeder BibTeX-Style hat folgende Bestandteile:

- ▶ Deklaration der verwendeten Felder und Integer-/String-Variablen, auf die im Programm zugegriffen wird, für jeden Literatureintrag (Anweisung: ENTRY).
- ▶ Deklaration aller global verwendeten Integer-/String-Variablen (Anweisungen: STRING und INTEGERS).
- ▶ Definition aller Makros, die in der Literaturdatenbank verwendet werden (Anweisung: MACRO).
- ▶ Definition aller Funktionen (Anweisung: FUNCTION).
- ▶ Anweisung READ zum Einlesen der Literaturdatenbank.
- ▶ Anweisung EXECUTE zum Aufruf einer Funktion.
- ▶ Anweisungen ITERATE und REVERSE zum Aufruf einer Funktion, die auf alle Literatureinträge in gegebener bzw. umgekehrter Reihenfolge angewandt wird.
- ▶ Anweisung SORT zum Sortieren der Literatureinträge anhand der String-Variable `sort.key$`.

Aufbau von BibTeX-Styles

Bestandteile eines BibTeX-Styles

Jeder BibTeX-Style hat folgende Bestandteile:

- ▶ Deklaration der verwendeten Felder und Integer-/String-Variablen, auf die im Programm zugegriffen wird, für jeden Literatureintrag (Anweisung: `ENTRY`).
- ▶ Deklaration aller global verwendeten Integer-/String-Variablen (Anweisungen: `STRING` und `INTEGERS`).
- ▶ Definition aller Makros, die in der Literaturdatenbank verwendet werden (Anweisung: `MACRO`).
- ▶ Definition aller Funktionen (Anweisung: `FUNCTION`).
- ▶ Anweisung `READ` zum Einlesen der Literaturdatenbank.
- ▶ Anweisung `EXECUTE` zum Aufruf einer Funktion.
- ▶ Anweisungen `ITERATE` und `REVERSE` zum Aufruf einer Funktion, die auf alle Literatureinträge in gegebener bzw. umgekehrter Reihenfolge angewandt wird.
- ▶ Anweisung `SORT` zum Sortieren der Literatureinträge anhand der String-Variable `sort.key$`.

Aufbau von BibTeX-Styles

Bestandteile eines BibTeX-Styles

Jeder BibTeX-Style hat folgende Bestandteile:

- ▶ Deklaration der verwendeten Felder und Integer-/String-Variablen, auf die im Programm zugegriffen wird, für jeden Literatureintrag (Anweisung: `ENTRY`).
- ▶ Deklaration aller global verwendeten Integer-/String-Variablen (Anweisungen: `STRING` und `INTEGERS`).
- ▶ Definition aller Makros, die in der Literaturdatenbank verwendet werden (Anweisung: `MACRO`).
- ▶ Definition aller Funktionen (Anweisung: `FUNCTION`).
- ▶ Anweisung `READ` zum Einlesen der Literaturdatenbank.
- ▶ Anweisung `EXECUTE` zum Aufruf einer Funktion.
- ▶ Anweisungen `ITERATE` und `REVERSE` zum Aufruf einer Funktion, die auf alle Literatureinträge in gegebener bzw. umgekehrter Reihenfolge angewandt wird.
- ▶ Anweisung `SORT` zum Sortieren der Literatureinträge anhand der String-Variable `sort.key$`.

Aufbau von BibTeX-Styles

Bestandteile eines BibTeX-Styles

Jeder BibTeX-Style hat folgende Bestandteile:

- ▶ Deklaration der verwendeten Felder und Integer-/String-Variablen, auf die im Programm zugegriffen wird, für jeden Literatureintrag (Anweisung: `ENTRY`).
- ▶ Deklaration aller global verwendeten Integer-/String-Variablen (Anweisungen: `STRING` und `INTEGERS`).
- ▶ Definition aller Makros, die in der Literaturdatenbank verwendet werden (Anweisung: `MACRO`).
- ▶ Definition aller Funktionen (Anweisung: `FUNCTION`).
- ▶ Anweisung `READ` zum Einlesen der Literaturdatenbank.
- ▶ Anweisung `EXECUTE` zum Aufruf einer Funktion.
- ▶ Anweisungen `ITERATE` und `REVERSE` zum Aufruf einer Funktion, die auf alle Literatureinträge in gegebener bzw. umgekehrter Reihenfolge angewandt wird.
- ▶ Anweisung `SORT` zum Sortieren der Literatureinträge anhand der String-Variable `sort.key$`.

Aufbau von BibTeX-Styles

Bestandteile eines BibTeX-Styles

Jeder BibTeX-Style hat folgende Bestandteile:

- ▶ Deklaration der verwendeten Felder und Integer-/String-Variablen, auf die im Programm zugegriffen wird, für jeden Literatureintrag (Anweisung: `ENTRY`).
- ▶ Deklaration aller global verwendeten Integer-/String-Variablen (Anweisungen: `STRING` und `INTEGERS`).
- ▶ Definition aller Makros, die in der Literaturdatenbank verwendet werden (Anweisung: `MACRO`).
- ▶ Definition aller Funktionen (Anweisung: `FUNCTION`).
- ▶ Anweisung `READ` zum Einlesen der Literaturdatenbank.
- ▶ Anweisung `EXECUTE` zum Aufruf einer Funktion.
- ▶ Anweisungen `ITERATE` und `REVERSE` zum Aufruf einer Funktion, die auf alle Literatureinträge in gegebener bzw. umgekehrter Reihenfolge angewandt wird.
- ▶ Anweisung `SORT` zum Sortieren der Literatureinträge anhand der String-Variable `sort.key$`.

Die Reihenfolge, in der diese Anweisungen stehen müssen, ist nicht ganz beliebig: Vor dem Einlesen mit `READ` müssen mit `ENTRY` die zu verwendeten Felder und mit `MACRO` alle in der Datenbank verwendeten Makros deklariert bzw. definiert werden. Weiters können die Anweisungen zur Manipulation von Einträgen (`SORT`, `ITERATE`, `REVERSE`) erst ausgeführt werden, nachdem mit `READ` die Einträge aus der Datenbank gelesen wurden. Schließlich können Funktionen erst aufgerufen und Variablen erst verwendet werden, wenn diese vorher definiert bzw. deklariert wurden.

Merke: `ENTRY` und `MACRO` *vor* `READ`

`READ` *vor* `SORT`, `ITERATE`, `REVERSE`

Funktionen definieren *vor* deren Aufruf

Variablen deklarieren *vor* dem Zugriff

Aufbau von Bib_TE_X-Styles

Struktur eines Bib_TE_X-Styles

Jeder Bib_TE_X-Style hat folgende grobe Struktur:

1. Deklaration der verwendeten Literatureintragstypen und -felder, Lesen der Literatureinträge:

```
% Deklaration der Felder und Variablen
ENTRY
{ ... Felder ...
}
{ ... Integer-Variablen ... }
{ ... String-Variablen ... }

INTEGERS { ... globale Integer-Variablen ... }
STRINGS { ... globale String-Variablen ... }

% Definition von Makros und Funktionen
MACRO { ... }
FUNCTION { ... }

% Initialisierung von Variablen
EXECUTE { ... }

% Einlesen der Literaturdatenbank
READ
```


2. Bearbeitung der Literatureinträge, Erzeugung des Literaturverzeichnisses:

```
% Deklaration weiterer Variablen
INTEGERS { ... globale Integer-Variablen ... }
STRINGS { ... globale String-Variablen ... }

% Definition weiterer Funktionen
FUNCTION { ... }

% Initialisierung von Variablen
EXECUTE { ... }

% Manipulation der Datenbankeinträge
ITERATE { ... }
REVERSE { ... }
SORT

% Initialisierung vor und Beginn der Ausgabe
EXEUTE { ... }

% Erzeugung der Ausgabe pro Eintrag
ITERATE {call.type$}

% Abschluss der Ausgabe
EXEUTE { ... }
```

Datentypen, Variablen, vordefinierte Funktionen

Datentypen

Als *Datentypen* gibt es nur ganze Zahlen (Integer) und Zeichenketten (Strings).

Zeichenketten-Konstanten

- ▶ ""
- ▶ "a"
- ▶ "ein Name", ...

Zahl-Konstanten

- ▶ #0
- ▶ #1, ...

Datentypen, Variablen, vordefinierte Funktionen

Variablen

Variablen- und Funktionsnamen beginnen mit einem Buchstaben, gefolgt von Buchstaben, Ziffern und sonstigen darstellbaren Zeichen außer den folgenden zehn Zeichen:

" # % ' () , = { }

Klein- und Großschreibung wird *nicht* unterschieden. Alle Variablen müssen *vorher* explizit als Zahl- oder Zeichenkettenvariable mit INTEGERS, STRINGS oder ENTRY deklariert werden.

Wert einer Variable

- ▶ label

Name einer Variable

- ▶ 'label
- ▶ "label" quote\$

Datentypen, Variablen, vordefinierte Funktionen

Vordefinierte Funktionen

BibTeX stellt dem Programmierer 32 vordefinierte Funktionen zur Verfügung. Ein Programmierer kann mit der Anweisung `FUNCTION` eigene Funktionen definieren, die diese vordefinierte Funktionen verwenden, um komplexere Dinge zu bewerkstelligen.

Fast alle Funktionsnamen der internen Funktionen enden mit einem `$`.

Die vordefinierten Funktionen lassen sich grob in folgende Klassen einteilen:

Wertzuweisung

- ▶ *integer variable :=*
- ▶ *string variable :=*

Prädikate auf Zahlen

- ▶ *integer integer <*
- ▶ *integer integer >*
- ▶ *integer integer =*

Rechenoperationen auf Zahlen

- ▶ *integer integer +*
- ▶ *integer integer -*

Konkatenation von Zeichenketten

- ▶ *string string **

Prädikate auf Zeichenketten

- ▶ *string empty\$*
- ▶ *string missing\$*
- ▶ *string string =*

Literatureintragsdaten

- ▶ *cite\$*
- ▶ *type\$*
- ▶ *preamble\$*

Wandlung String, Char, Integer

- ▶ *string* chr.to.int\$
- ▶ *integer* int.to.chr\$
- ▶ *integer* int.to.str\$

String-Information

- ▶ *string* num.names\$
- ▶ *string* text.length\$
- ▶ *string* width\$

String-Manipulation

- ▶ *string integer integer* substring\$
- ▶ *string integer* text.prefix\$
- ▶ *string* purify\$
- ▶ *string string* change.case\$
- ▶ *string integer string*
format.name\$
- ▶ *string* add.period\$

Vordefinierte Variablen

- ▶ sort.key\$ (String, pro Eintrag)
- ▶ entry.max\$ (Integer, maximale String-Länge)
- ▶ global.max\$ (Integer, maximale String-Länge)

Kontrollfluß

- ▶ *integer literal literal* if\$
- ▶ *literal literal* while\$
- ▶ *call.type*\$ (Indirekter Aufruf)

Spezielle Stack-Operationen

- ▶ *string* quote\$
- ▶ *literal* duplicate\$
- ▶ *literal* pop\$
- ▶ *literal literal* swap\$
- ▶ *literal* top\$ (Debugging)
- ▶ *literal* * stack\$ (Debugging)

Ausgabe bbl-Datei

- ▶ *string* write\$
- ▶ *newline*\$

Protokollausgabe

- ▶ *string* warning\$

Sonstige

- ▶ *skip*\$ (No-Op)

UPN ist ungewohnt ...

Postfix-Notation von BibTeX

Alle Anweisungen in einem BibTeX-Style werden in Postfix-Notation bzw. in der *umgekehrten polnischen Notation* (UPN) gegeben. Der prinzipielle Aufbau ist immer

operand₁ ... operand_n operator

Beispiele

```
#1 #2 +  
"a" 'label :=  
#0 { "gleich 0" warning$ } { "ungleich 0" warning$ } if$
```

Dies ist zuerst sehr ungewohnt, da die meisten Programmiersprache eine Infix- oder Präfix-Notation besitzen. Es gibt jedoch neben BibTeX noch weitere Programmiersprachen, wie beispielsweise PostScript, mit Postfix-Notation.

Merkregel: Ausführung der Anweisung in passiver Form formulieren (Beispiel: „Die Konstanten 1 und 2 werden addiert.“)

UPN ist ungewohnt ...

Infix-/Präfix-Notation anderer Programmiersprachen

Bei diesen Programmiersprachen stehen die Operatoren zwischen bzw. vor den Operanden.

Beispiele Infix-Notation

```
1 + 2
label := "a"
if 0 then print("gleich 0") else print("ungleich 0") endif
```

Beispiele Präfix-Notation

```
add(1, 2)
assign(label, "a")
if(0, print("gleich 0"), print("ungleich 0"))
```

```
(+ 1 2)
(setq label "a")
(if 0 (print "gleich 0") (print "ungleich 0"))
```

UPN ist ungewohnt ...

UPN: Manipulation eines Stapels



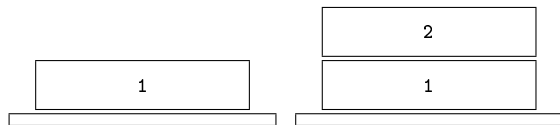
1



#1 #2 +

UPN ist ungewohnt ...

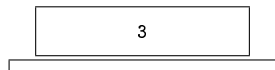
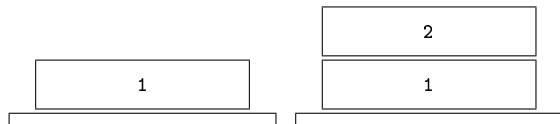
UPN: Manipulation eines Stapels



```
#1 #2 +
```

UPN ist ungewohnt ...

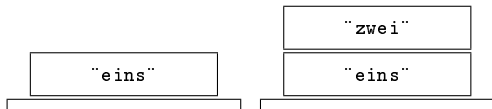
UPN: Manipulation eines Stapels



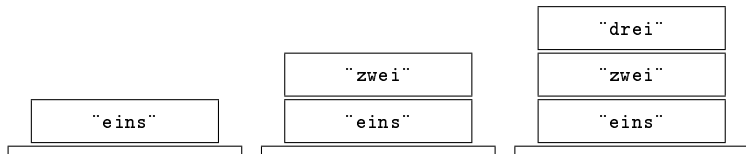
#1 #2 +

"eins"

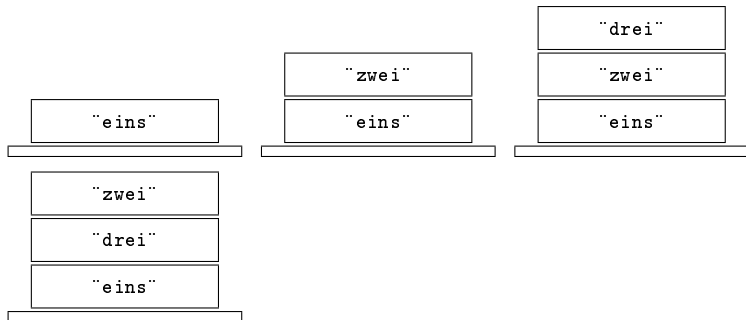
```
"eins" "zwei" "drei" swap$ * swap$ * pop$
```



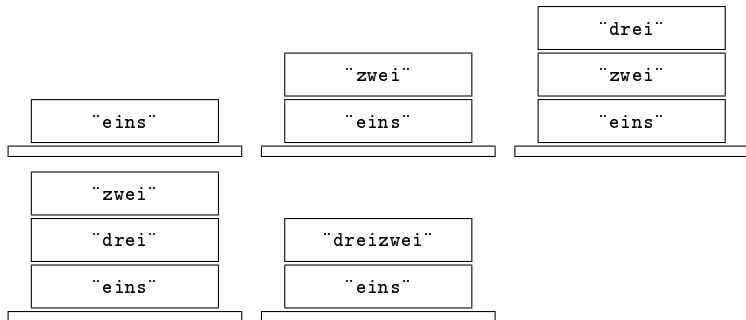
```
"eins" "zwei" "drei" swap$ * swap$ * pop$
```



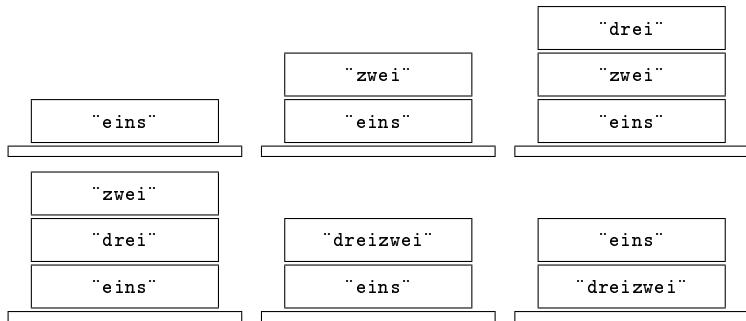
```
"eins" "zwei" "drei" swap$ * swap$ * pop$
```



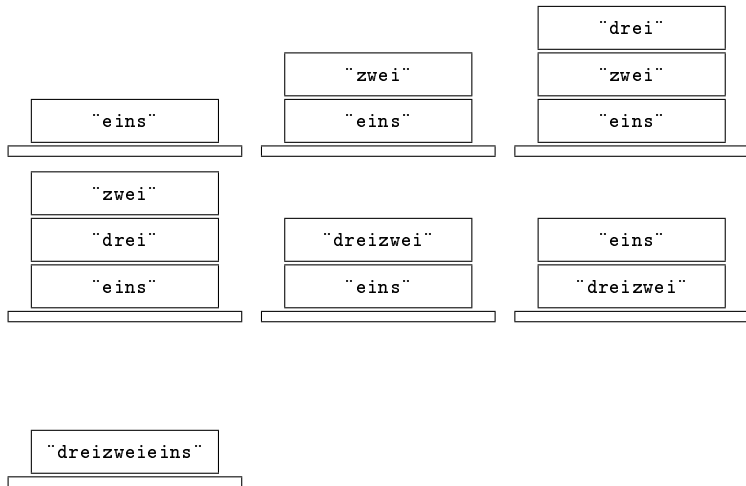
```
"eins" "zwei" "drei" swap$ * swap$ * pop$
```

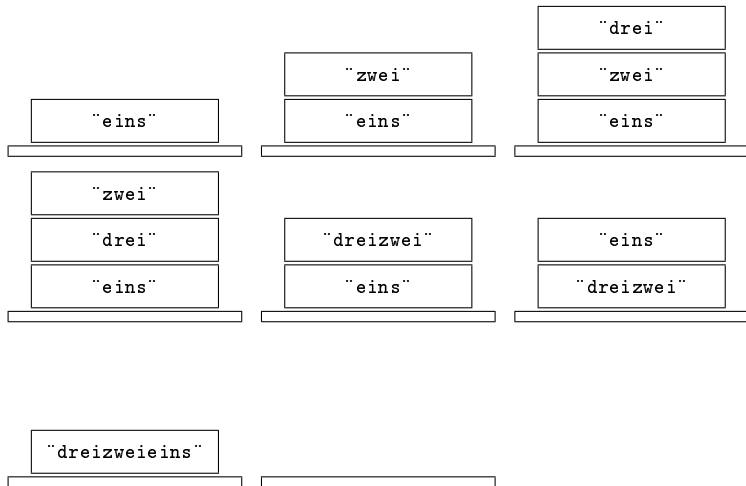
```
"eins" "zwei" "drei" swap$ * swap$ * pop$
```



```
"eins" "zwei" "drei" swap$ * swap$ * pop$
```



```
"eins" "zwei" "drei" swap$ * swap$ * pop$
```



```
"eins" "zwei" "drei" swap$ * swap$ * pop$
```

UPN ist ungewohnt ...

BibTeX-Style „simple.bst“ ... nochmals betrachtet

```
% simple.bst
ENTRY
  { author
    title
  }
  {}
  {}

FUNCTION {book}
{ "\begin{book}{\" write$ cite$ write$ \"" write$ newline$
  " \author{" author * "\"" * write$ newline$
  " \title{" title "\"" * * write$ newline$
  "\end{book}\" write$ newline$
}

READ
ITERATE {call.type$}
```

```
% simple.bbl
\begin{book}{eins}
  \author{Bernd Raichle}
  \title{Bib\TeX-Programmierung}
\end{book}
\begin{book}{zwei}
  \author{A.U. Thor}
  \title{Das Buch}
\end{book}
```


Alternativ kann man die Funktion `format.feld` auch besser wie folgt implementieren:

```
FUNCTION {format.feld}
{ duplicate$ empty$
  { pop$ pop$ }
  { "{" swap$ "}" * * * write$ newline$ }
  if$
}
```

Hierdurch werden zuerst die öffnende Klammer, der Feldwert und dann die schließende Klammer zu einer Zeichenkette verbunden, bevor diese dann mit der \LaTeX -Anweisung `zusammengefügt` wird. Man beachte, daß hierbei zwischendurch andere Zeichenketten entstehen, da in einer anderen Reihenfolge `zusammengefügt` wird.

Diese Reihenfolge ergibt leichter erfaßbaren und verstehbaren Code und ist daher zu bevorzugen.

Erweiterungen

#5: default.type

Unsere bisherige Literaturlatenbank wird nun erweitert:

1. Neues Feld namens year.
2. Neue Eintragstypen report etc.

```
% erw5.bib
@book{eins,
  author = {Bernd Raichle},
  title  = {Bib\TeX-Programmierung},
  year   = 2001
}

@book{zwei,
  author = {A.U. Thor},
  title  = {Das Buch},
  year   = {2000*B}
}

@report{drei,
  author = {Un Bekannt and Ohne Namen and Name Nslos},
  titel  = {Ein Bericht}
}
```

Eintragstypen, für die keine spezielle Funktion definiert wurde, bei denen man aber einen Fehlerabbruch durch BibTeX vermeiden will, kann man mit der speziellen Funktion `default.type` verarbeiten.

```
% erw5.bst  
  
...  
  
FUNCTION {default.type}  
{ "??" begin.entry  
  "author" author format.feld  
  "title" title format.feld  
  end.entry  
}  
  
...
```

BibTeX gibt für diese undefinierten Eintragstypen eine entsprechende Warnung aus:

```
% erw5.blg  
This is BibTeX, Version 0.99c (Web2C 7.3.1)  
The top-level auxiliary file: erw5.aux  
The style file: erw5.bst  
Database file #1: erw5.bib  
Warning--entry type for "drei" isn't style-file defined  
--line 13 of file erw5.bib  
(There was 1 warning)
```


Parallel dazu werden die L^AT_EX-Markup-Anweisungen ergänzt:

```
% erw6.tex
\documentclass[a4paper]{article}
\newenvironment{entry}[2]{\bibitem[#1]{#2} ‘‘#2’’:%
  \begin{description}%
    \renewcommand\author[1]{\item[Autor:] #1.}%
    \renewcommand\title [1]{\item[Titel:] #1.}%
    \renewcommand\year [1]{\item[Jahr:] #1.}%
    \newcommand\sortkey [1]{\item[Sortierschl\"ussel:] #1.}%
  }{%
    \end{description}
}
\begin{document}
\nocite{*}
\bibliography{erw5}
\bibliographystyle{erw6}
\end{document}
```


Erweiterungen

#8a: Variante

Statt einer Variablen kann der Stapel häufig zur Speicherung verwendet werden, hier zur Speicherung des L^AT_EX-Markup-Tag „author“:

```
% erw9names.bst
...

STRINGS { namelist }
INTEGERS { numnames }

FUNCTION {format.namelist}
{ 'namelist :=
  namelist num.names$ 'numnames :=
  { numnames #0 > }
  { duplicate$ % LaTeX-Tag "... " verdoppeln
    namelist numnames "{ff~}{v~}{ll}{, ,jj}" format.name$
    format.feld
    numnames #1 - 'numnames :=
  }
  while$
  pop$ % LaTeX-Tag "... " entfernen
}
...
```

L^AT_EX ist nicht alles: Generierung von XML

Man kann Bib_TE_X nicht nur dazu verwenden, um eine bbl-Datei mit L^AT_EX-Umgebungen und -Anweisungen zu erzeugen. Folgendes Beispiel zeigt einen *unvollständigen* Ansatz, um aus einer Literaturliteraturdatenbank eine XML-Datei zu erzeugen.

```
% simplexml.bst
ENTRY
{ author
  title
}
{}
{}

FUNCTION {book}
{ "<book>" write$ newline$
  " <author>" author * "</author>" * write$ newline$
  " <title>" title "</title>" * * write$ newline$
  "</book>" write$ newline$
}

READ
ITERATE {call.type$}
```

L^AT_EX ist nicht alles: Generierung von XML

```
% simplexml.bbl
<book>
  <author>Bernd Raichle</author>
  <title>Bib\TeX-Programmierung</title>
</book>
<book>
  <author>A.U. Thor</author>
  <title>Das Buch</title>
</book>
```

Danke für die Aufmerksamkeit!

Und viel Spaß bei eigenen Experimenten.



Oren Patashnik: BibTeXing. Dokumentation von BibTeX für Autoren, Datei „btxdoc.tex“. 8. Februar 1988.



Oren Patashnik: Designing BibTeX Styles. Teil der BibTeX-Dokumentation, enthält Beschreibung der Programmiersprache von BibTeX-Style-Dateien, Datei „btxhak.tex“. 8. Februar 1988.