Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen Lehrstuhl für Informatik 6 Prof. Dr.-Ing. Hermann Ney

Seminar Titel im SS 20XX

Titel des Vortrages

Vorname Name

Matrikelnummer 123 456

Datum des Vortrages

Betreuer: Vorname Name

Inhaltsverzeichnis

1	1.1	ne des ersten Abschnitts Unterabschnitt: Texte in T _E X						
2	Nar	Name des zweiten Abschnitts						
	2.1	Unterabschnitt						
		2.1.1 Unter-Unterabschnitt: Beispiel für Tabellen						
	2.2	Unterabschnitt: Beispiel für Grafiken						
Li	terat	urverzeichnis						
\mathbf{T}	abe	llenverzeichnis						
	1	Beispiel Tabelle						
A	bbi	ldungsverzeichnis						
	1	Architektur eines Spracherkennungssystems						

1 Name des ersten Abschnitts

Dies ist eine Referenz auf Abschnitt 1

1.1 Unterabschnitt: Texte in T_EX

Erzeugen wir erst etwas Text, um uns mit der Schreibweise in IATEX vertraut zu machen. IATEX bricht selbständig Zeilen und Seiten um. Selbst in einem Neogloismus wie dem ziemlich langen Wort aus Michael Endes zuletzt geschriebenem Buch "Der satanarchäolügenialkohöllische Wunschpunsch" findet IATEX eine gute Trennstelle. Manchmal ist es aber sinnvoll, selber eine Trennstelle vorzugeben. Dies gibt man mit \— im Wort im TEX-File selbst an, also z.B. Trenn\—stelle.

Lässt man eine Zeile im TEX-File frei so wird automatisch die nächste Zeile eingerückt. Wem das nicht gefällt, der kann im TEX-File den Befehl \parindent0pt auskommentieren und das damit unterdrücken. Text mit ä, ö, Ü, Straße, Café.

1.2 Unterabschnitt: mathematische Formeln

Dies ist ein laufender-Text mit Einsteins Formel $E=m\cdot c^2.$

Eine etwas kompliziertere Formel:

$$a\frac{1-q^{n+1}}{1-q} = \sum_{i=0}^{n} aq^{i}$$
 mit $a, q \in \mathcal{R}, q \neq 1$

Nun folgt die Bayessche Entscheidungsregel:

$$r(X) = \underset{w_1...w_N}{\operatorname{argmax}} \left\{ Pr(w_1^N | x_1^T) \right\} \quad \text{mit} \quad Pr(w_1^N | x_1^T) = \frac{Pr(x_1^T | w_1^N) \cdot Pr(w_1^N)}{Pr(x_1^T)} \quad . \tag{1}$$

Beispiel für ein lineares Gleichungssystem:

$$a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = y_1$$

$$a_{21}x_1 + a_{22}x_2 = y_2$$

$$a_{31}x_1 = y_3$$

links	zentriert	rechts
links2	zentriert2	rechts2
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXX

Tabelle 1: Beispiel Tabelle

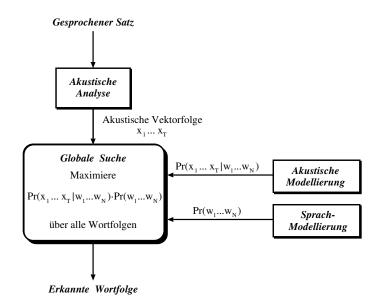


Abbildung 1: Architektur eines Spracherkennungssystems

2 Name des zweiten Abschnitts

2.1 Unterabschnitt

2.1.1 Unter-Unterabschnitt: Beispiel für Tabellen

In der Umgebung zum Plazieren von Tabellen (und auch Grafiken) kann man optional die Werte t, b, h und H verwenden. Damit lassen sich Tabellen am oberen Rand (top), unten (bottom) und an der aktuellen Position (here) plazieren. Je nach Seitenlayout funktioniert die Angabe h nicht immer. Mittels H lässt sich dann die aktuelle Position erzwingen.

2.2 Unterabschnitt: Beispiel für Grafiken

Grafiken werden üblicherweise mit dem (frei verfügbaren) Programm tgif erstellt. Alternativ hierzu lässt sich auch das Programm xfig verwenden, tgif ist zwar nicht ganz einfach zu bedienen, stellt dem (erfahrenen) Anwender aber wesentlich mehr Möglichkeiten zur Gestaltung von Grafiken zur Verügung. Die Konvertierung der *.obj Dateien nach encapsulated PostScript erfolgt über die Kommandozeile mit

LITERATUR 7

Nun erzeugen wir mittels BIBTEX eine Literaturliste. Dazu erzeugen wir uns ein File namens <Dateiname>.bib, dass denselben Dateinamen wie unser TEX-File hat. Dieses wird dann mit

bibtex < Dateiname >

compiliert. Die im laufenden Text vorkommenden symbolischen Literaturverweise zeigen dann auf den entsprechenden Eintrag im Literaturverzeichnis. Dies geschieht mit dem Befehl \cite{}. Das sieht dann z.B. wie folgt aus.

Zitat aus [1], Zitat aus [3], Zitat aus [2]. Wichtig ist, das zuerst das TEX-File compiliert wird und dann das BIBTEX-File. Da sich dann die Referenzen meist ändern, ist ein erneutes Compilieren des TEX-Files notwendig.

Es gibt zahlreiche style-files, mit denen man das Layout eines Literaturverzeichnisses ändern und die Darstellung der Literatur-Refererenzen modifizieren kann.

Letzter Hinweis: LATEX-Neulinge sollten auch die Kommentare im TEX-File lesen.

Literatur

- [1] Autor1, Autor2, and Autor3. Titel des Papers. In Name des Bandes, in dem Artikel veröffentlicht wurde, volume Band, pages xxx-yyy, Monat 1991.
- [2] Autor1, Autor2, and Autor3. Titel des Reports. Technical report, Name des Instituts, Monat 1996.
- [3] M. Ende. Der Wunschpunsch. Tiemann Verlag, 1989.