

HTML

Teil 3: Listen und Querverweise (Links)

Gerwald Oberleitner

Listen sind ein wichtiges Stilmittel beim Gestalten von HTML-Seiten. Neben numerierten Listen können auch Aufzählungen und komplexere Inhaltsverzeichnisse dargestellt werden. Der HTML-Standard sieht dazu einige Tags vor.

1. Unordered List

Mit den Tags ``, `` und `` läßt sich eine einfache Aufzählung erstellen. Die Tags werden folgendermaßen eingesetzt:

```
<UL>
<LI>1. Element der Liste
<LI>2. Element der Liste
</UL>
```

`` und `` dienen zur Begrenzung der Liste im gesamten HTML-Dokument. Mit `` wird das jeweilige Element der Liste gekennzeichnet. Ein `
` oder `<P>` Tag am Ende der Zeile ist nicht notwendig. Vor jedem ``-Element wird ein Zeilenumbruch durchgeführt. Es sind auch Listen in der Liste erlaubt. Ein ähnliches Beispiel dazu im nächsten Punkt. Vor den jeweiligen Elementen wird ein Punkt in der Ausgabe dargestellt. Obiges Beispiel wird also folgendermaßen dargestellt:

- 1. Element der Liste
- 2. Element der Liste

2. Ordered List

Tags: ``, `` und `` Anwendung so wie im obigen Beispiel jedoch wird die Liste bei der Ausgabe numeriert. Das erste Element nach dem `` HMTL-Befehl erhält die Nummer eins und die weiteren Elemente werden dann fortlaufend numeriert. Eine Abkehr von diesem Nummerierungsschema ist nicht möglich.

HTML-Code	Ausgabe
<pre> Element A, Liste 1 Element B, Liste 1 Element X, Liste 2 Element C, Liste 1 </pre>	<pre>1. Element A, Liste 1 2. Element B, Liste 1 1. Element X, Liste 2 3. Element C, Liste 1</pre>

3. Definition List

Tags: `<DL>`, `</DL>` und für die Elemente: `<DT>`, `<DD>` Diese Art der Liste eignet sich besonders zum Gestalten eines fortlaufenden Textes mit Überschriften. Nach einem `<DD>` Tag kann ein ganzer Absatz von Text eingerückt dargestellt werden. Die Verwendung von mehreren `<DD>` Tags hintereinander sollte vermieden werden.

HTML-Code	Ausgabe
<pre><DL> <DT>&Uuml; berschrift 1 <DD>Element A <DT>&Uuml; berschrift 2 <DD>Element X </DL></pre>	<pre>Überschrift 1 Element A Überschrift 2 Element X</pre>

URL - Uniform Resource Locator

Jeder von Ihnen hat ziemlich sicher schon einmal einen URL notiert oder in diversen Zeitschriften gesehen. Ein vollständig angegebener URL eines Internetservers enthält alle Informationen die zum richtigen Ansprechen des Servers notwendig sind. Ein URL hat typischerweise folgenden Aufbau:

```
protokoll://hostname.domain/verzeichnis/datei#sprungmarke
```

Damit kann Ihr Browser entscheiden mit welchem Protokoll welcher Server angesprochen wird und welche Datei angefordert wird.

Mögliche Protokolle

http://	HyperTextTransferProtocol - WWW
ftp://	FileTransferProtocol
telnet://	für Telnetverbindungen
gopher://	für Gopherverbindungen
mailto:	zum Versenden von Messages
news:	zum Lesen von Newsgroups
file:///	Darstellen einer lokal gespeicherten Datei

Mit diesen Vorkenntnissen ist das Erstellen von Links dann ganz einfach. Mit dem Tag `Text der den Link beschreibt` wird dieser „Text der den Link beschreibt“ im Browser farbig unterlegt. Ein Text zur Beschreibung des Links ist **immer** erforderlich. Ein Klick auf diese Hypertextreferenz stellt dann eine Verbindung zum angegebenen Server her.

Dazu ein Beispiel:

```
<A HREF="http://www.ccc.or.at">Computer Communications Club</A>
```

stellt einen Link zum Webserver des CCC dar.

Es besteht auch die Möglichkeit einen Link auf eine e-mail Adresse zu legen. (Der Browser muß hierfür das "mailto"-Protokoll unterstützen. Ältere Versionen mehrerer Browser können dies nicht!). Auch dieser Befehl paßt in gewisser Weise in das obige Schema:

```
<A HREF="mailto:oberleit@ccc.or.at">Gerwald Oberleitner</A>
```

Zur zusätzlichen Strukturierung von Dokumenten können aber auch Sprungmarken innerhalb eines HTML-Dokuments erstellt werden. Tag zur Erstellung der Sprungmarke:

```
<A NAME="xyz">xyz</A>
```

Diese bestimmte Stelle in einem Dokument kann dann mit folgendem Link angesprungen werden:

```
<A HREF="file#xyz">Sprung zu xyz</A>
```

Erfolgt der Link auf eine Sprungmarke im selben Dokument kann der Dateiname auch weggelassen werden und nur mit

```
<A HREF="#xyz">Sprung zu xyz</A>
```

angesprochen werden.

Der nächste Teil der HTML-Serie wird sich fast ausschließlich mit dem Einbinden von Bildern beschäftigen.□