

## Kommunikationsnetze

### Sommersemester 2003 - Übung 6

#### Thema: HTML-Seiten (Web-Seiten) erstellen

In dieser Übung sollen Sie HTML-Seiten mit einem Text-Editor erstellen und diese mit Hilfe eines Web-Browsers testen. Der Web-Server hat die IP-Adresse 192.168.103.3.

Prinzipielle Vorgehensweise:

- 1) Starten Sie die graphische Oberfläche KDE (startx oder startx fvwm95) und dort einen Browser und eine Text-Konsole.
- 2) Stellen Sie mit der Konsole eine Telnet-Verbindung (`telnet 192.168.103.3`) zum Web-Server her und melden Sie sich als Nutzer an. Als Nutzernamen und Passwort nehmen Sie den Namen Ihres Arbeitsplatzrechners, z.B.: `pc01`.
- 3) Wechseln Sie in das Unterverzeichnis für die Speicherung Ihrer HTML-Seite. Dieses Verzeichnis hat den Namen `/www/homepage` und ist mit einem Link zum Web-Server versehen. Zum Wechseln geben Sie z.B.: `cd www . . .` ein (change directory).
- 4) Starten Sie einen Text-Editor (z.B.: `joe` oder `mc`) und erzeugen Sie eine HTML-Datei. Die HTML-Datei sollte die Dateierweiterung `.html` haben (Beispiel: `test.html`).
- 5) Um Ihre Web-Seite zu testen, rufen Sie die HTML-Datei mit dem Browser auf. Sie können die Start-Seite des Web-Servers (`http://192.168.103.3`) öffnen und den Hyperlinks folgen: `→Datenbanken→Benutzerverzeichnisse`. Für die Datei `test.html` des Nutzers `pc01` lautet die vollständige Adresse: `http://192.168.103.3/test/usr/pc01/test.html`

**Aufgabe 1:** Schreiben Sie den folgenden HTML-Code in eine Datei und testen Sie das Ergebnis mit dem Web-Browser.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> Titel der Seite </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    Dieser Text erscheint im Browser-Fenster
  </BODY>
</HTML>
```

**Aufgabe 2:** Erweitern Sie die Web-Seite aus Aufgabe 1 mit Hilfe einiger HTML-Anweisungen. Der Text muß dabei zwischen den Textmarken (Tags) stehen.

- a) Zentrieren Sie den ausgegebenen Text: `<center> . . . </center>`
- b) Setzen Sie einen Teil des Textes als Überschrift: `<h1> . . . </h1>`
- c) Testen Sie unterschiedliche Überschrift-Typen: `<h1>`, `<h2>` bis `<h6>`

**Aufgabe 3:** Erzeugen Sie die folgenden Umlaute und Sonderzeichen mit Hilfe der dafür definierten Entities:

ä Ä ß < > " &

**Aufgabe 4:** Erzeugen Sie die folgenden Textarten:

- hervorgehobenen Text (emphasized)
- fettgedruckten Text (bold)
- Text in der RGB-Farbe: Rot=0%, Grün=50%, Blau = 100%
- Text in der Schriftart Arial

**Aufgabe 5:** Erzeugen Sie die folgende Tabelle:

	Raum	Uhrzeit
Vorlesung	C-2.03	09:50-11:25
Praktikum	C-4.02	11:30-13:05

wichtige Tags: <TABLE> Beginn und Ende der Tabelle,

<TR> Beginn und Ende einer Zeile (table row)

<TH> Überschriftenspalte (table heading)

<TD> Datenspalte (table data)

**Aufgabe 6:** Erzeugen Sie eine Web-Seite, die aus 3 Frames (Rahmen) besteht:



Ein <FRAMESET> beinhaltet mehrere Frames. Als Parameter gibt man die Aufteilung des Platzes z.B.: in Prozent an (z.B.: rows=" 20% , 80% " = obere Reihe=20%, untere Reihe 80%)

Ein <FRAME> besitzt als Parameter den Namen der anzuzeigende HTML-Datei (scr=...)

Insgesamt müssen Sie 4 Dateien erzeugen, z.B. frame.htm, oben.htm, links.htm, rechts.htm. Beachten Sie auch, dass in der Datei frame.htm nur die Definition der Frames enthalten sein darf.

**Aufgabe 7:** Bauen Sie in Ihre Web-Seite einen Hyperlink zu der Seite [www.selfhtml.org](http://www.selfhtml.org) ein.

Hyperlink-Tag: <A> Beginn und Ende des Hyperlinks mit dem Parameter href → Ziel des Hyperlinks. Die Quelle des Hyperlink wird vor dem End-Tag </A> angegeben.