Fachbereich Elektrotechnik Dr. M. Pollakowski

Kommunikationsnetze

Sommersemester 2003 - Übung 7

Thema: Dynamische Web-Seiten mit JavaScript

In dieser Übung sollen Sie dynamischen HTML-Seiten (JavaSript) mit einem Text-Editor erstellen und diese mit Hilfe eines Web-Browsers testen. Der Web-Server hat die IP-Adresse 192.168.103.3. Die prinzipielle Vorgehensweise ist in Übung 6 ausführlich beschrieben (startx \rightarrow Textkonsole öffnen \rightarrow telnet 192.168.103.3 \rightarrow cd /www/homepage, dort Editor mc oder joe starten \rightarrow HTML-Datei erzeugen \rightarrow Web-Seite mit Browser testen: vollständige Adresse z.B.: http://192.168.103.3/test/usr/pc01/test.html)

Aufgabe 1: (Auf Mauseingaben reagieren und Meldungsfenster erzeugen)

a) Schreiben Sie den folgenden HTML- und JavaScript-Code in eine Datei und testen Sie das Ergebnis mit dem Web-Browser.

b) Erzeugen Sie eine Web-Seite mit einem Hyperlink auf die Homepage der FH Gelsenkirchen (www.fh-gelsenkirchen.de). Erweitern Sie die Datei so, dass ein Meldungsfenster erscheint, wenn die Maus über den Hyperlink bewegt wird. Sie benötigen dazu eine Java-Script-Funktion. Diese Funktion können Sie mit dem Ereignis onMouseOver verbinden.

```
<a href="..." onMouseOver="..."> ... </a>
```

- c) Testen Sie auch das Ereignis on Mouse Out. Was ist der Unterschied zu on Mouse Over?
- **d)** Schreiben Sie eine Javascript-Funktion SeitenStartFunktion(), die bereits beim Laden der Web-Seite ausgeführt wird. Das zugehörige Ereignis ist onLoad und muss in das <BODY>-Tag geschrieben werden:

```
..<BODY onLoad="SeitenStartFunktion()">
```

Fachbereich Elektrotechnik Dr. M. Pollakowski

Aufgabe 2: (Daten einlesen, Variablen erzeugen, Variableninhalte ausgeben)

a) Schreiben Sie den folgenden HTML- und JavaScript-Code in eine Datei und testen Sie das Ergebnis mit dem Web-Browser.

```
<HTML>
  <BODY>
    <center><h1> Web-Rechner </h1></center><br>>    <script language="JavaScript">
        <!--
        var zahl1 = prompt("Bitte eine Zahl eingeben","");
        var zahl2 = prompt("Bitte noch eine Zahl eingeben","");
        var ergebnis = zahl1 / zahl2;
        document.write("Das Ergebnis ist ");
        document.write(ergebnis);
        //-->
        </script>
        </BODY>
</HTML>
```

b) Erzeugen Sie eine Web-Seite zur Umrechnung von DM in Euro. Der Nutzer soll einen DM-Betrag eingeben können. Auf der Web-Seite soll der entsprechende Euro-Betrag erscheinen (Division durch 1.95583).

Aufgabe 3: (Methoden des Fenster-Objektes)

a) Schreiben Sie den folgenden HTML- und JavaScript-Code in eine Datei und testen Sie das Ergebnis mit dem Web-Browser.

b) Testen Sie auch die Methode window.moveBy(dx,dy). Die Parameter dx und dy sind ganze Zahlen und geben die Anzahl der Pixel an, um die das Fenster verschoben wird.