

Klausur WS2001/2002

Name:

Matrikelnummer:

Aufgabe (JavaScript und html, 60 Punkte)

Wir schreiben das Jahr 2010, unendliche Weiten, ferne Galaxien ...

An der FH-Bochum soll der erste internationale Kongress über JavaScript-Anwendungen in der BWL stattfinden. Die Anmeldung soll durch eine Internet-Anwendung unterstützt werden. Sie sollen folgende Seite programmieren: Dabei gelten folgende weitere Bedingungen:

Eingabeprüfungen:

- Das Feld Name muss gefüllt sein.
- Das Feld Email muss gefüllt sein.
- Wenn im Feld Anzahl Kinder ein Eintrag erfolgt ist, so muss dies eine positive Zahl sein!
- Wenn im Feld Anzahl Tagungssessen ein Eintrag erfolgt ist, so muss dies eine positive Zahl sein!

Wird hiergegen verstoßen, soll das Programm eine diesbezügliche Fehlermeldung ausgeben und abbrechen.

Plausibilitätskontrollen:

Wenn das Vornamen-Feld nicht ausgefüllt wurde, so soll eine Meldung erfolgen, die Berechnung aber durchgeführt werden. Wenn die Anzahl Tagungssessen größer ist, als Anzahl Kinder plus Eins, so soll ebenfalls eine Meldung erfolgen,

Weitere Aktionen

Wenn in die Felder Anzahl Kinder oder Anzahl Tagungssessen nichts eingetragen wurde, soll Ihr JavaScript dort eine Null eintragen!

Lagern Sie zumindest die Eingabeüberprüfungen und im Falle einer reinen JavaScript-Lösung auch die Berechnungen in eigene Funktionen aus.

Die Funktionen werden in eigene Dateien ausgelagert, die im Verzeichnis `scripte` unterhalb des Verzeichnisses, in dem die Berechnungsseite liegt, abgespeichert werden.

Die Datei mit dem Logo des FH-Bochum heisst `fh-bo.gif` und befindet sich im Verzeichnis `bilder` ebenfalls unterhalb des Verzeichnisses, in dem die Berechnungsseite liegt.

Die Homepage der FH-Bochum hat die Adresse `www.fh-bochum.de`. Die email-Adresse des Webmasteres ist: `webmaster@fh-bochum.de`.

Hinweis (JavaScript):

Durch die Zeile:

```
heute=new Date();
```

erhält man in JavaScript das heutige Datum und durch die Zeile

```
einTag=new Date(2002,2,3);
```

das Datum des 03.02.2002.

Zieht man diese beiden Daten voneinander ab, so erhält man die Differenz dieser beiden Daten in Millisekunden!

Hinweis (php):

Durch die Zeile:

```
$heute=mktime(0,0,0,date("m"),date("d"),date("Y"));
```

erhält man in php das heutige Datum und durch die Zeile

```
$einTag=mktime(0,0,0,2,3,2002);;
```

das Datum des 03.02.2002.

Zieht man diese beiden Daten voneinander ab, so erhält man die Differenz dieser beiden Daten in Millisekunden!

(a) (20 Punkte) Erstellen Sie die HTML-Datei!

(b)(40 Punkte) Programmieren Sie die Aufgabenstellung ganz in JavaScript oder programmieren Sie die Eingabeüberprüfungen in JavaScript und die Berechnungen serverseitig in php!

Im Zweiten Fall soll die Bildschirmdarstellung folgendermaßen aussehen: