

Klausur WS2001/2002

Name:

Matrikelnummer:

Aufgabe (JavaScript und html, 60 Punkte)

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

Im Rahmen der parteiübergreifenden Initiative "Gleiche Bildungschancen für alle" werden für alle Master-Studiengänge des Landes Gebühren erhoben. So auch für den Master-Studiengang des FB-Wirtschaft. Um den zukünftigen Studierenden Ihre finanzielle Belastung zu verdeutlichen, sollen Sie folgende Seite programmieren:

The screenshot shows a Mozilla browser window with the title "Programm - Mozilla {Build ID: 000000000}". The address bar contains the file path: "file:///home/bb/php/javascript/probeKlausuren/KlausurWs2001702/masterLo...". The browser's menu bar includes "Go", "Bookmarks", "Tasks", and "Help". The browser's toolbar includes "Search", "Print", and "Home". The browser's status bar shows "Members", "WebMail", "Connections", "BizJournal", "SmartUpdate", and "Mkplace".

The main content of the page is a form titled "Berechnung der Semestergebühren für das Master-Programm". The form includes the following text and fields:

Diese Anwendung erlaubt Ihnen, die fälligen Semestergebühren für unseren Masterstudiengang "International Management" zu berechnen. Die Semesterpauschale richtet sich nach Ihrem Einkommen und dem Einhalten der Regelstudienzeit in Ihrem Erststudium! Im Feld "Berufstätig" müssen Sie 'j' oder 'n' eingeben!

Wenn Sie auf Berechnen klicken, erscheint die berechnete Gebühr im Feld Semesterbeitrag!

Berufstätig?	<input type="text"/>
Bei Berufstätigkeit: Jahreseinkommen	<input type="text"/>
Regelstudienzeit des Erststudiums (in Semester)	<input type="text"/>
Ihre Fachsemester im Erststudium	<input type="text"/>
Sie bezahlen pro Semester:	<input type="text"/>

[Zurück zur homepage](#)

Bemerkungen an: [E-mail an den Webmaster](#)

Letzte Änderung am: *Mi 06 Feb 2002 22:07:07 GMT*

Dabei gelten folgende weitere Bedingungen:

Eingabeprüfungen:

- Im Feld "Berufstätig" muss 'j' oder 'n' eingegeben werden.
- Wenn im Feld "Berufstätig" ein 'j' eingegeben wurde, muss auch das Feld Jahreseinkommen gefüllt sein und zwar mit einer positiven Zahl!
- Die Felder Regelstudienzeit und Fachsemester müssen positive Zahlen sein.
- Es gibt keine drei- oder mehrstellige Regelstudienzeiten!

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

Plausibilitätskontrollen:

Wenn Fachsemester mehr als 3-stellig sind oder das Jahreseinkommen 1000000 überschreitet soll

das Programm eine diesbezügliche Meldung ausgeben (nämlich das das unwahrscheinlich ist), die Berechnung aber dennoch durchführen.

Auch bei der Berechnung hat es sich der Gesetzgeber nicht einfach gemacht:
Der Grundbetrag pro Semester beträgt Euro 1000,-.

Berufstätige zahlen ab Euro 50000,- Jahreseinkommen 100 Euro mehr.

Wurde das Erststudium in Regelstudienzeit abgeschlossen, gibt es 10% Rabatt. Überschreiten die Fachsemester die Regelstudienzeit hingegen um mehr als das Doppelte, muss man 10 % mehr bezahlen.

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 javascript 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 pics 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.

(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:

The screenshot shows a Mozilla browser window with the URL `http://localhost/php/javascript/probeKlausuren/KlausurWs2`. The page title is "Berechnung der Semestergebühren für das Master-Programm". The form contains the following fields and values:

Berufstätig?	n
Bei Berufstätigkeit: Jahreseinkommen	
Regelstudienzeit des Erststudiums (in Semester)	5
Ihre Fachsemester im Erststudium	5

Buttons:

Links: [Zurück zur homepage](#), [Bemerkungen an: Email an den Webmaster](#)

The screenshot shows the same Mozilla browser window after calculation. The page title is "Berechnung der Semestergebühren für das Master-Programm". The result displayed is:

Sie zahlen pro Semester 900

Links: [Zurück zur homepage](#), [Bemerkungen an: Email an den Webmaster](#)