

Klausur SS2004

Name:

Matrikelnummer:

Aufgabe (JavaScript und html, 60 Punkte)

Bei der Debitrevolution werden Ratings für Kunden erstellt. Im Vorfeld eines Ratings werden Kennzahlen ermittelt. Durch diese Kennzahlen sind Aussagen über die Güte von Unternehmensbereichen möglich. Unternehmensbereiche sind z.B. Rendite, Finanzkraft oder Kapitalstruktur.

Die Güte des Unternehmensbereichs Finanzkraft wird unter anderem durch den Cash Flow ROI bestimmt. Der Cash Flow ROI ist $\text{Cash Flow} / (\text{bereinigte Bilanzsumme} \times 100)$.

Eingegeben werden sollen der Cash Flow, sowie die bereinigte Bilanzsumme des Kunden, sowie Cash Flow und bereinigte Bilanzsumme der Branche des Kunden.

Dabei gilt:

- Der Cash Flow muss jeweils eine positive Zahl sein.
- Die bereinigte Bilanzsumme darf nicht Null sein.
- Alle Eingaben müssen Zahlen sein.

Sollte dies nicht der Fall sein, soll ihre Anwendung mit einer Fehlermeldung abbrechen.

Sollte der Cash Flow des Unternehmens 1000 mal größer als der der Branche sein, soll eine Meldung ausgegeben werden, dass dies unwahrscheinlich ist, die Berechnung aber durchgeführt werden.

Im ersten Schritt der Bestimmung der Güte des Unternehmensbereichs Finanzkraft wird zunächst ein Score ermittelt.

Dies ist der Cash Flow ROI des Unternehmens geteilt durch den Cash Flow ROI der Branche.

- Ist der Score kleiner als 0, soll ein Javascript-Alert-Fenster aufgeblendet werden, mit dem Inhalt:
Negativer Score
- Ist der Score größer als 100 erscheint ein Javascript-Alert-Fenster mit dem Inhalt:
Sehr guter Score.

Da die Berechnungen ja in php durchgeführt werden, ein Javascript-Alert Fenster aber in Javascript, müssen Sie dazu aus php ein Javascript erzeugen. Das sollen Sie nicht selber schreiben, der Code der Funktion folgt:

```
function displayAlert($alertMessage)
{
    echo "<script language=\"JavaScript\">";
    echo "alert(\"$alertMessage\");";
    echo "</script>";
}
```

Um also den Text "Diese Klausur ist zu leicht :-))!" aus php in einem Javascript-Alert aufzublenzen, ist folgender Code in php notwendig:

```
<?php
    displayAlert("Diese Klausur ist zu leicht :-))!");
?>
```

Die Funktion displayAlert können Sie in die php-Datei auslagern, in der Sie auch Ihre Berechnungsfunktion haben.

Sollten Sie das mit dieser Funktion aus irgendeinem Grund nicht hinbekommen, geben Sie diese Texte, ebenso wie die folgenden, direkt über php aus.

Ist der ermittelte Score kleiner 20, dann ist die Güte des Unternehmensbereichs Finanzkraft schlecht und ihr Programm soll ausgeben: "Güte Unternehmensbereich Finanzkraft: Rot"

Ist der ermittelte Score größer 80, dann ist die Güte des Unternehmensbereichs Finanzkraft sehr gut und ihr Programm soll ausgeben: "Güte Unternehmensbereich Finanzkraft: Grün"

Liegt der Score zwischen 20 und 80, dann ist die Güte des Unternehmensbereichs Finanzkraft gut und ihr Programm soll ausgeben: "Güte Unternehmensbereich Finanzkraft: Gelb"

Die Eingabekontrollen und die Berechnung des Scores sollen in Funktionen in eigenen Dateien ausgelagert werden. Die Eingabekontrollen werden mit JavaScript, die Berechnung mit php erstellt. Die Klausurlösung besteht also aus 3 Dateien.

Die Bildschirmdarstellung der Startseite soll folgendermaßen aussehen:

Kennzahl-Berechnung - Mozilla Firefox

http://127.0.0.1/php.Javascript/klausuren/klausurS:

Berechnung der Güte des Unternehmensbereichs

Cash Flow Unternehmen	1200000
Cash Flow Branche	15
Bereinigte Bilanzsumme Unternehmen	45
Bereinigte Bilanzsumme Branche	23

[Zurück zur homepage](#)

Bemerkungen an: [Email an den Webmaster](#)

Auf die Darstellung der zweiten Seite habe ich verzichtet, sie besteht ja nur aus dem auszugebenden Text. Die email geht an webmaster@Debitrevolution.de, die Homepage ist www.Debitrevolution.de.