Fachinformatiker/-in Fachrichtung Anwendungsentwicklung Entwicklung und Umsetzung von Algorithmen

FA 234

Lösungsvorschläge:

Lösungsvorschläge sind in der Regel Vorschläge der einreichenden Schulen; sie sind im Wortlaut nicht bindend. Anderslautende, aber zutreffende Antworten sind ebenfalls als richtig zu werten. Nur für die Hand des Prüfers! Punkte

Projekt: "CarLos Online Gebrauchtwagenhandel e. K."

Aufgabe 1 (Anlagen 1)

35

1.1 "Orte": Externe Datei, im HEAD der html-Seite oder direkt beim html-TAG

6

Je näher der Style am html-TAG umso höher seine Priorität. "externe" Style-Sheets können am einfachsten gewartet werden, während "interne" (HEAD oder TAG) i. d. R. aufwendigeres Editieren erfordern.

```
1.2 <html>
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
<title>
CarLos
</title>
```

```
<meta Name="description" Content="CSS im Header" />
<meta Name="author" Content="Marco Wagner" />
<meta Name="keywords" Content="CSS und HTML" />
<style>
```

h1 {
font: 24pt Arial;
}
h2 {
font: 16pt Arial;

p {
 font: 15pt Times;
 color: red

table, tr, td.

th {
font-family: Arial;
border: 1px solid black

</style>

Punkte

4

3

```
Zu 1.2
            <body>
                                                                                                         22
              <div>
                 >
                 <h1>CarLos Online</h1>
                <form form id="kontakt" method="post" action="kontakt.php">
                   <h2>Kontaktdaten</h2>
                   <label for="na">Nachame</label><br>
                   <input name="nachname" id="na" value="" type="text" required><br>
                   <label for="vo">Vorname</label><br>
                   <input name="vorname" id="vo" value="" type="text" required><br>
                   <label for="te">Telefon</label><br>
                   <input name="telefon" placeholder="+4912345678" id="te" value="" type="tel"><br>
                   <label for="em">E-Mail</label><br>
                   <input name="email" placeholder="Mustermann@mail.de" id="em" value=""</p>
           type="email"><br>
              </div>
              <div>
                <h2>Fahrzeugdaten</h2>
                <label for="he">Hersteller</label><br>
                <select name="hersteller" id="he">
                  <option value="default" selected>bitte Hersteller wählen/option>
                  <option value="BMW">BMW</option>
                  <option value="Mercedes">Mercedes</option>
                   <option value="VW">VW</option>
                </select>
                <br>
                <label for="mo">Modell</label><br>
                <input name="modell" id="mo" value="" type="text"><br>
                <label for="erzl">Erstzulassung</label><br>
                <input name="erzl" id="erzl" value="" type="date"><br>
                <label for="zu">Zustand</label><br>
                <input id="zust1" type="radio" name="zustand" value="1">
                <label for="zust1">gut</label>
                <input id="zust2" type="radio" name="zustand" value="2">
                <label for="zust2">leichte Schäden</label>
                <input id="zust3" type="radio" name="zustand" value="3">
                <label for="zust3">defekt</label>
             </div>
             >
                <input type="submit" value="Senden">
             </form>
           </body>
           </html>
```

1.3 Durch SQL-Injektion können Unbefugte ausführbare SQL-Statements auf der Datenbank ausführen, die Schaden anrichten können. Durch Prepared-Statements kann man dies verhindern.

1.4 Vorteil: CMS ist einfacher zu bedienen und zu warten, es gibt viele kostenlose Plug-Ins, keine Programmierkenntnisse erforderlich, etc.

Aufgabe 2 (Anlage 2)

29

2.1 Vorteil Franchisenehmer: Kostenersparnis durch zentralen Einkauf, Marketing und Buchhaltung, bewährtes Geschäftsmodell, etablierte Marke, geschütztes Vertriebsgebiet, etc.

3

Vorteil Franchisegeber: kein unternehmerisches Risiko, Finanzierung durch Franchisenehmer, Franchisenehmer sind i. d. R. motivierter als Angestellte, etc.

2.2 Die Fixkosten bleiben bei erhöhtem Produktionsumfang nahezu gleich z. B. Dozentenvergütung. Die variablen Kosten steigen proportional zum Produktionsumfang z. B. Verpflegungskosten pro Teilnehmer.

4

2.3 Lösungsvorschlag

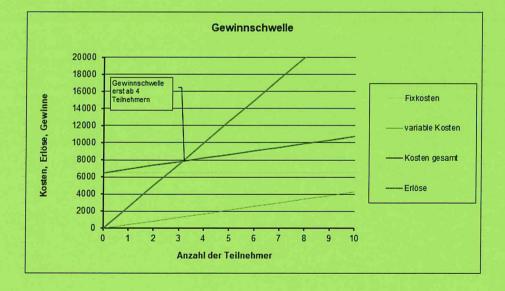
14

Fixkosten	Räumlichkeiten gesamt	2.500 €
	Dozent gesamt	4.000 €
var. Kosten	Seminarunterlagen	175€
	Verpflegung	250 €
	Seminardauer in Tagen	5
Erlöse	Kursgebühr	2.500 €

	Fixkosten			variable Kosten			Kosten gesamt	Erlöse	Gewinn	
Teilnehmer	Räumlickeiten		Dozent	Summe Fixkosten	Kursmaterial	Verpflegung	Summe variable Kosten			
0		2.500€	4.000 €	6.500 €	- €	- €	- €	6.500€	- €	- 6.500€
1		2.500 €	4.000 €	6.500 €	175 €	250 €	425€	6.925 €	2.500 €	- 4.425 €
2		2.500 €	4.000€	6.500 €	350 €	500€	850 €	7.350 €	5.000€	- 2.350€
3		2.500 €	4.000 €	6.500 €	525 €	750 €	1.275 €	7.775 €	7.500 €	- 275€
4		2.500 €	4.000 €	6.500 €	700 €	1.000€	1.700 €	8.200 €	10.000€	1.800 €
5		2.500 €	4.000€	6.500 €	875 €	1.250€	2.125 €	8.625 €	12.500 €	3.875 €
6		2.500€	4.000€	6.500 €	1.050 €	1.500 €	2.550€	9.050 €	15.000 €	5.950 €
7		2.500 €	4.000 €	6.500 €	1.225 €	1.750 €	2.975 €	9.475 €	17.500 €	8.025 €
8		2.500 €	4.000 €	6.500 €	1.400 €	2.000 €	3.400 €	9.900€	20.000€	10.100 €
9		2.500 €	4.000 €	6.500 €	1.575 €	2.250 €	3.825 €	10.325€	22.500 €	12.175 €
10		2.500 €	4.000 €	6.500 €	1.750 €	2.500 €	4.250 €	10.750 €	25.000€	14.250 €

2.4

8



Aufgabe 3		26
3.1	CREATE table kunde (idKunde int auto_increment, Nachname varchar(45), Vorname varchar(45), PRIMARY KEY (idKunde));	4
3.2	Lösung für MYSQL, andere DB-Managementsysteme können eine leicht veränderte Syntax verwenden: ALTER TABLE Kunde ADD Telefon varchar (45), ADD EMail varchar (45);	4
3.3	INSERT INTO Kunde (idKunde, Nachname, Vorname, Telefon, EMail) VALUES (13, 'Marc', 'Weisser', '01738357256', 'weisser@gmy.de');	4
3.4	UPDATE `kunde` SET Telefon = `017676853272` WHERE idkunde = 13;	2
3.5	SELECT MarkeName, count(ModellName) AS `Anzahl Modelle` from Marke INNER JOIN Modell ON Marke.idMarke = Modell.idMarke GROUP BY MarkeName HAVING count(ModellName) >= 10;	6
3.6	SELECT m ModellName, v Preis	6

FROM verkauf v INNER JOIN fahrzeug f ON v.idfahrzeug = f.idfahrzeug INNER JOIN modell

m ON f.idModell = m.idModell

WHERE v.Preis = (SELECT MAX(Preis) FROM verkauf);