

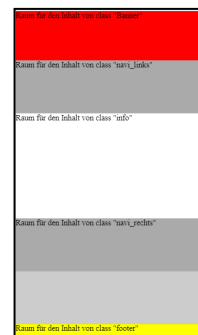
KURSBEZEICHNUNG: Internet-Technologien		LN – NUMMER:
DOZENT: Prof. Martin Schober		
NAME:	MATRIKELNR:	DATUM: 20.07.2012

90 MINUTEN FÜR 4 AUFGABEN

Laden Sie sich den Klausurordner Klausuren_Internet_SS2012 mit allen benötigten Daten aus dem Verzeichnis \\s-ad-01\dfs-tr\public\TR\Prof\Schober_Klausur\ herunter.
Benennen Sie Ihren Klausurordner in Ihren Nachnamen_Vornamen um.

Aufgabe 1 (HTML/CSS) (8 Punkte)

1. Erzeugen Sie eine HTML-Seite. Legen Sie mit CSS einen Rahmen an, der 800 Pixel breit und 600 Pixel hoch ist. Erstellen Sie innerhalb des Rahmens drei Bereiche. Der oberste Div-Bereich soll 100% breit und ca. 150 Pixel hoch sein. Danach folgt ein Div-Bereich, mit 420px Höhe und 100% Breite. Richten Sie den Anzeigebereich mittig aus und mit einem Abstand von 20px zum oberen Browser-Rand. (3P.)
2. Der große, untere Bereich soll mittels Div-Containern nochmals in drei Spalten aufgeteilt werden. Die Linke und die rechte Spalte sollten dabei ca. 200 Pixel breit sein. Danach folgt ein Div-Bereich für den „footer“, der ca. 30 Pixel hoch und 100% breit ist. (2P.)
3. Erstellen Sie mittels Mediaqueries das Responsive Design für Smartphones und setzen Sie die Größen des Rahmens hier auf 100%. Stellen Sie das Layout in etwa wie im zweiten Bild ein.



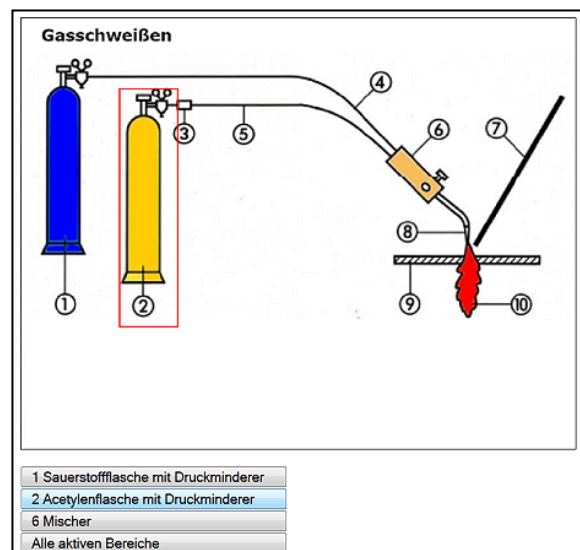
Maximal bis 800px Breite:

```
@media (max-device-width: 800px) { }
```

Testen Sie die Breiten nur für Desktop und Smartphone im Browser. (3P.)

Aufgabe 2 HTML/CSS/JavaScript (8 Punkte)

1. Erzeugen Sie eine HTML-Seite. Fügen Sie das Bild „gasschweissen.jpg“ in die Seite ein. Erstellen Sie einen Rahmen um die blaue Flasche, einen weiteren Rahmen um die gelbe Flasche, einen weiteren Rahmen um den Mischer (Nr. 6). Stellen Sie in der CSS-Datei die Rahmen auf unsichtbar. (2P.)
2. Erstellen Sie drei Schaltflächen wie im Bild. Fügen Sie die Texte linksbündig ein. Erstellen Sie eine JavaScript-Funktion, die – beim Überfahren der Schaltfläche mit der Maus – den Rahmen um den entsprechenden Bereich sichtbar macht. (2P.)
3. Erweitern Sie Ihr Programm so, dass beim Verlassen der Schaltflächen mit der Maus die Rahmen wieder ausgeblendet werden. (2P.)
4. Erstellen Sie eine weitere Schaltfläche mit der Aufschrift „Alle aktiven Bereiche“ und schalten Sie damit alle aktiven Bereiche auf einmal ein und aus. (2P.)

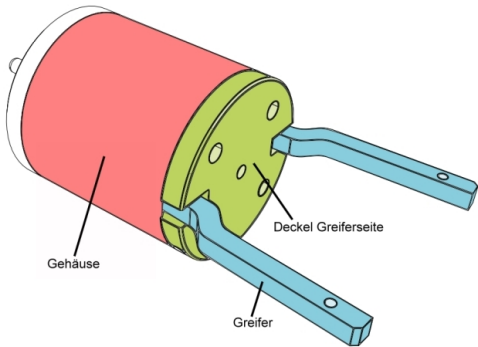


Name:

Aufgabe 3 HTML/Javascript (8 Punkte)

1. Öffnen Sie die HTML-Datei A3_0.html mit Dreamweaver. Ergänzen Sie das Formular so, dass beim Start der Seite in allen leeren Feldern eine Null steht. (1P.)
2. Erzeugen Sie maussensitive Bereiche um die Begriffe „Gehäuse“, „Greifer“ und „Deckel Greiferseite“. Erweitern Sie die HTML-Seite mit JavaScript so, dass bei einem Klick auf einen der Bereiche die Stückzahl hinter dem entsprechenden Bauteil um eins erhöht wird. (3P.)
3. Erweitern Sie Ihr Programm so, dass es bei jeder Erhöhung einer Stückzahl, also bei jedem Klick, den Gesamtpreis neu berechnet und im entsprechenden Textfeld ausgibt. (3P.)

Ergänzen Sie das Formular so, dass es beim Klick auf die Senden-Schaltfläche an eine E-Mail-Adresse gesendet wird (z.B. Ihr_Name@hs-karlsruhe.de). (1P.)



Ersatzteilbestellung

Bezeichnung	Preis in €	Stück
Deckel Greiferseite	7.45	2
Greifer	6.11	3
Gehäuse	0.87	1
Gesamtpreis	34.1	

Aufgabe 4 PHP (8 Punkte)

1. Erstellen Sie ein dreispaltiges und fünfzeiliges Formular mit drei Weinen und deren Menge und Preis wie im Bild. Erstellen Sie eine Senden-Schaltfläche, um die Formulardaten an ein PHP-Programm zu senden. (2P.)
2. Das PHP-Programm soll den Preis der einzelnen Sorten berechnen und ausgeben. Zusätzlich soll der Preis der gesamten Menge aller drei Sorten berechnet und ausgegeben werden. (3P.)
3. Setzen Sie das Formular aus 1. in die PHP-Datei und schreiben Sie die errechneten Daten in das erweiterte Formular (wie im Bild). (3P.)

	Wein Liter	Preis [€/l]
Riesling	400	7
Bordeaux	200	5.50
Pinot Noir	100	8.90

Gesamtpreis Riesling: 2800 €
Gesamtpreis Bordeaux: 1100 €
Gesamtpreis Pinot: 890 €
Der Preis des gesamten Weins beträgt: 4790 €

	Wein [l]	Preis [€/l]	Preis in €
Riesling	400	7	2800
Bordeaux	200	5.50	1100
Pinot Noir	100	8.90	900
Gesamtpreis			4800

Name:

Aufgabe 5 PHP/MySQL (8 Punkte)

1. Erstellen Sie eine HTML-Datei mit einem Formular mit vier Textfeldern und einer Schaltfläche. Übergeben Sie die Formulardaten an eine noch zu erstellende PHP-Datei mit dem Namen Aufgabe5_2.php. Speichern Sie die HTML-Datei als Aufgabe5_1.html ab. (2P.)
2. Erstellen Sie die PHP-Datei Aufgabe5_2.php. Programmieren Sie eine Verknüpfung zur Datenbank „ex“. Die Zugangsdaten sind „root“ und „Sesam“. Erzeugen Sie eine neue Datenbanktabelle mit dem Namen „gruppe_a“ mit den Spalten id, Typ, Ort, Wohnfläche und Preis. (2P.)
3. Erweitern Sie das Programm aus Teilaufgabe 2 so, dass die Daten des Formulars in die Datenbanktabelle eingetragen werden. Füllen Sie über das Formular die Tabelle mit den im Bild sichtbaren Daten. (2P.)
4. Erstellen Sie ein weiteres PHP-Programm. Selektieren Sie aus der Datenbanktabelle „gruppe_a“ nur die Immobilien, die billiger als € 1.000.000 sind. Geben Sie die Daten dieser Immobilien aus. (2P.)

Immobilien

Zweifamilienhaus

Typ

Stuttgart

Ort

240

Wohnfläche

650000

Preis

Senden

		id	Typ	Ort	Wohnfläche	Preis
<input type="checkbox"/>		1	Zweifamilienhaus	Stuttgart	240	650000
<input type="checkbox"/>		2	Villa	Karlsruhe	340	1200000
<input type="checkbox"/>		3	Wohnung	Heidelberg	90	240000

Typ: Zweifamilienhaus

Ort: Stuttgart

Wohnfläche: 240

Preis: 650000

Typ: Wohnung

Ort: Heidelberg

Wohnfläche: 90

Preis: 240000

Abgabe:

1. Kontrollieren Sie, ob alle Ihre Aufgaben auf dem Rechner unter dem Verzeichnis Nachname_Vorname gespeichert wurden!
2. Falls noch nicht geschehen, benennen Sie den Klausurordner in Ihren Namen (Nachname_Vorname) um. **Zippen** Sie Ihren Klausurordner! Kopieren Sie ihn bei der Abgabe in einen der genannten Abgabeordner.

Raum AM111: \\S-ad-01\dfs-tr\public\TR\Prof\Schober_Klausur\ Abgabe_301\

3. Geben Sie alle Aufgabenblätter, versehen mit Ihrem Namen, ab und kontrollieren Sie, ob Ihre Daten auf dem Server vollständig gespeichert wurden.