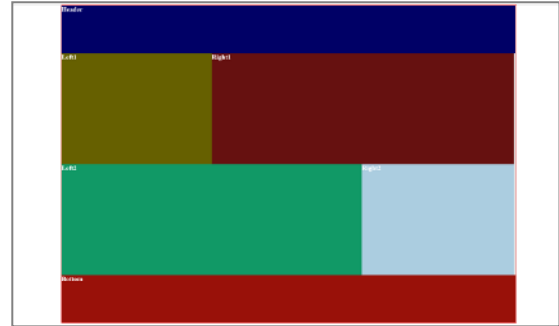


KURSBEZEICHNUNG: Internet-Technologien	Probeklausur
DOZENT: Prof. Dipl.-Ing. Martin Schober	
NAME:	MATRIKELNR: DATUM: 04.07.2019

ZEIT: 90 MINUTEN FÜR 4 AUFGABEN! Bitte beachten Sie, dass Sie eine Aufgabe streichen müssen. Laden Sie sich den Klausurordner Klausur_Internet_SoSe18 aus dem Dozentenverzeichnis ..\Public\Professoren\Schober_Public\ herunter. Benennen Sie Ihren Klausurordner in Ihren Nachnamen_Vornamen um.

Aufgabe 1 (HTML/CSS) (8 Punkte)

- Legen Sie einen Rahmen an, der 80% breit und 100% hoch ist. Erstellen Sie innerhalb des Rahmens **sechs** weitere div-Container:
 Kopfzeile (ca. 100% Breite x 15% Höhe),
 Links1 (ca. 33% Breite x 35% Höhe),
 Rechts1 (ca. 66% Breite x 35% Höhe),
 Links2 (ca. 66% Breite x 35% Höhe),
 Rechts3 (ca. 33% Breite x 35% Höhe),
 Unten (ca. 100% Breite x 15% Höhe)



Statten Sie den Rahmen mit einem 1px breiten schwarzen Rand aus. Setzen Sie den Rahmen mittig. (6P.)

Tipp! Fügen Sie diesen Eintrag zuerst in den Kopf Ihrer CSS-Datei ein!

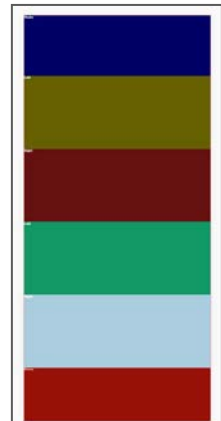
html, body { width: 100%; height: 100%; }

- Erstellen Sie mittels Media Queries 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. (2P.)





Aufgabe 2 HTML/CSS/JavaScript (8 Punkte)

1. Fügen Sie das Bild „3D_Drucker.jpg“ in eine HTML-Seite ein. Setzen Sie zwei Div-Bereiche auf das Bild und positionieren Sie die Div-Bereiche so, dass ein Div-Bereich über der Spule und der Zweite über der Düse liegt.

Die Größe und die Koordinaten für die Position Spule:

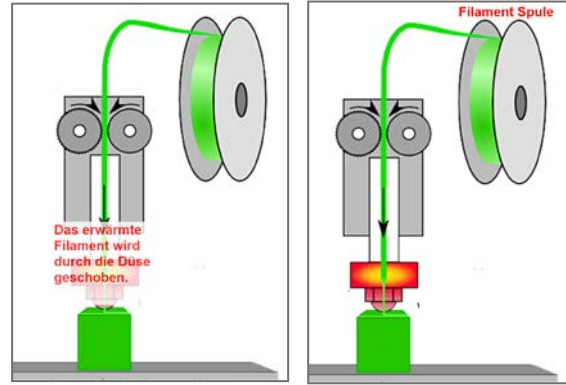
left: 370px;
top: 5px;
width: 141px;
height: 221px;

Die Größe und die Koordinaten für die Position Düse:

left: 220px;
top: 270px;
width: 141px;
height: 100px;




(2P.)

2. Erstellen Sie für jeden DIV-Bereich eine JavaScript-Funktion, die beim Überfahren des Bereichs den entsprechenden Text „*Filament Spule*“ und „*Das erwärmte Filament wird durch die Düse geschoben.*“ im DIV-Bereich einblendet(4P.)
3. Erweitern Sie Ihr Programm so, dass beim Verlassen der Div-Bereiche mit der Maus die Texte wieder ausgeblendet werden (2P.).






Aufgabe 3 HTML/Javascript (8 Punkte)

- Erstellen Sie drei Eingabetextfelder und eine Schaltfläche für VW Golf, iPhones und Alexa. Positionieren Sie die drei Balken (0 = 2px Breite) und den roten Referenzbalken wie im Bild (1 Mio Exemplare entsprechen im Bild 1000px). Das bedeutet, dass ein Pixel 1000 Stück entsprechen. (2P.)

In Deutschland verkaufte VW Golf im Jahr 2018	
0	
In Deutschland verkaufte iPhones im Jahr 2018	
0	
In Deutschland verkaufte Alexas im Jahr 2018	
0	
Diagramm aufbauen	
Zurücksetzen	

- Erstellen Sie ein JavaScript-Programm, das beim Klicken der Schaltfläche die Werte aus den Textfeldern der Breite der oberen Balken zuweist und damit die Breite der Balken ändert. Hier im Beispiel entsprechen die verkauften 220000 Golf, 220 Pixeln im Schaubild. (4P.)

In Deutschland verkaufte VW Golf im Jahr 2018	
220000	
In Deutschland verkaufte iPhones im Jahr 2018	
900000	
In Deutschland verkaufte Alexas im Jahr 2018	
500000	
Diagramm aufbauen	
Zurücksetzen	

- Legen Sie eine weitere Schaltfläche an, mit der die Textfeldeinträge gelöscht und die oberen Balken auf Ihre ursprüngliche Breite von 2px zurückgesetzt werden. (2P.)

Aufgabe 4 PHP (8 Punkte)

1. Erstellen Sie eine HTML-Datei mit einem Formular, mit dem Sie Nachname, Vorname und Gewicht eingeben können. (2P.)

Nachname	<input type="text" value="Mangold"/>	Vorname	<input type="text" value="Georg"/>	Gewicht in Kg	<input type="text" value="77"/>	<input type="button" value="Senden"/>
----------	--------------------------------------	---------	------------------------------------	---------------	---------------------------------	---------------------------------------

2. Übergeben Sie die Daten des Formulars aus 1. an eine PHP-Datei. Öffnen Sie die Datei Aufgabe4.txt und schreiben Sie die übergebenen Daten untereinander in die Textdatei. (4P.)

1	Kleeburg Ilona 63
2	Müller Georg 77
3	Kluge Armin 101
4	

3. Erstellen Sie eine weitere PHP-Datei und lesen Sie mit dieser die Daten aus der Datei „Aufgabe4.txt“ aus und schreiben Sie den Inhalt sichtbar in die Webseite, z. B. wie im Bild. (2P.)

Kleeburg Ilona 63 Müller Georg 77 Kluge Armin 101 Mangold Georg 77
--

Aufgabe 5 PHP/MySQL (8 Punkte)

- Erstellen Sie eine HTML-Datei mit einem Formular mit den drei Textfeldern Nachname, Vorname, und Gewicht 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.)

Boxerin/Boxer









Roccigiani Nachname

Graziano Vorname

72 Gewicht/Kg

Senden

- Erstellen Sie die PHP-Datei Aufgabe5_2.php. Programmieren Sie eine Verknüpfung zu einer Datenbank. Die Zugangsdaten sind „root“ und „sesam“. Erzeugen Sie eine neue Datenbank-tabelle mit dem Namen „Boxen“ mit den Spalten Nachname, Vorname, und Gewicht. (2P.)
- 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.)

+ Optionen					id	Nachname	Vorname	Gewicht		
<input type="checkbox"/>		Bearbeiten		Kopieren		Löschen	1	Ali	Mohammad	92
<input type="checkbox"/>		Bearbeiten		Kopieren		Löschen	2	Halmich	Regina	55
<input type="checkbox"/>		Bearbeiten		Kopieren		Löschen	3	Roccigiani	Graziano	72

- Erstellen Sie ein weiteres PHP-Programm. Selektieren Sie aus der Datenbanktabelle „Boxen“ nur die Boxerinnen und Boxer, deren Inhalt über 80 Kg liegt. Geben Sie die Daten dieser Boxer und Boxerinnen aus. (2P.)

Abgabe:

- Kontrollieren Sie, ob alle Ihre Aufgaben auf dem Rechner unter Ihrem Verzeichnis Nachname_Vorname gespeichert wurden!
- Falls noch nicht geschehen, benennen Sie den Klausurordner in Ihren Namen (Nachname_Vorname) um. Zippen Sie Ihren Klausurordner (7zip). Kopieren Sie ihn bei der Abgabe in einen der Ihrem Rechner-Pool (AM111) zugeordneten Abgabeordner in ..\Public\Professoren\Schober Public_Klausur.
- Geben Sie alle Aufgabenblätter, versehen mit Ihrem Namen, ab und kontrollieren Sie bei der Aufsicht, ob Ihre Daten auf dem Server vollständig gespeichert wurden.