

Übungsaufgaben Blatt 2 - CSS Layout

Medieninformatik Webtechnologien - Prof. Dr. Markus Heckner

Aufgabe 1 : Persönliche Homepage - Erweiterung um CSS Layout

In dieser Aufgabe sollen Sie Ihre persönliche Homepage um ein 2-spaltiges flexibles Layout erweitern. Verwenden Sie Ihre Lösung aus der letzten Woche. Alternativ können Sie aus Grips die Musterlösung der letzten Woche als Start für diese Aufgabe herunterladen.

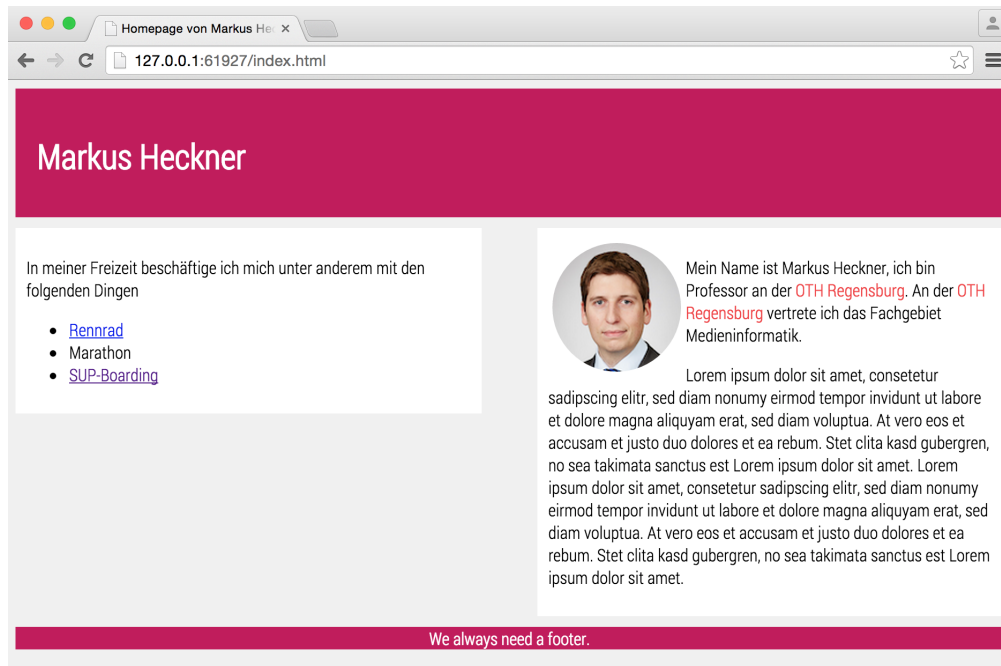
Ihre Homepage soll die folgenden Elemente enthalten:

- Ihre Seite benötigt Bereiche (**divs**), in denen Sie Ihre Inhalte unterbringen. Erstellen Sie zuerst die folgenden Bereiche innerhalb des **<body>** Elements Ihrer HTML-Datei:
- **<div id="header">** - Bereich für den Seitentitel
- **<div id="hobbies">** - Hier stehen Ihre Hobbies
- **<div id="about_me">** - Ein Bild von Ihnen und ein paar Informationen über Sie.
- **<div id="footer">** - Eine Standardfußzeile

Alle anderen Inhalte sollen **innerhalb** in diese **div**-Container verschoben werden. Gehen Sie wie folgt vor:

- Ordnen Sie zuerst den HTML-Code, so dass alle Elemente sauber den oben genannten **div**-Elementen zugeordnet werden.
- Passen Sie das CSS der Lösung der letzten Woche so an, dass sich die Formatierung jetzt auf die **div** Elemente bezieht und nicht mehr direkt auf die HTML Elemente wie die Überschrift.
- Überlegen Sie, wie Sie es schaffen, dass die Bereiche **hobbies** und **about_me** so positioniert werden wie auf dem Screenshot weiter unten. Orientieren Sie sich am Beispiel zu CSS Layouts aus der Vorlesung.
- Sorgen Sie dafür, dass Ihr Footer korrekt dargestellt wird.
- Lassen Sie das Bild am linken des umgebenden **div**-Elements *floaten* und fügen eine **margin** hinzu, damit Ihr Bild nicht am Text oder dem Rand klebt.

Ihre mit CSS formatierte Webseite sollte wie auf dem folgenden Screenshot aussehen:



Validieren Sie abschließend wieder Ihren HTML-Code:

https://validator.w3.org/#validate_by_input, sowie die CSS Formatierung:

<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>.

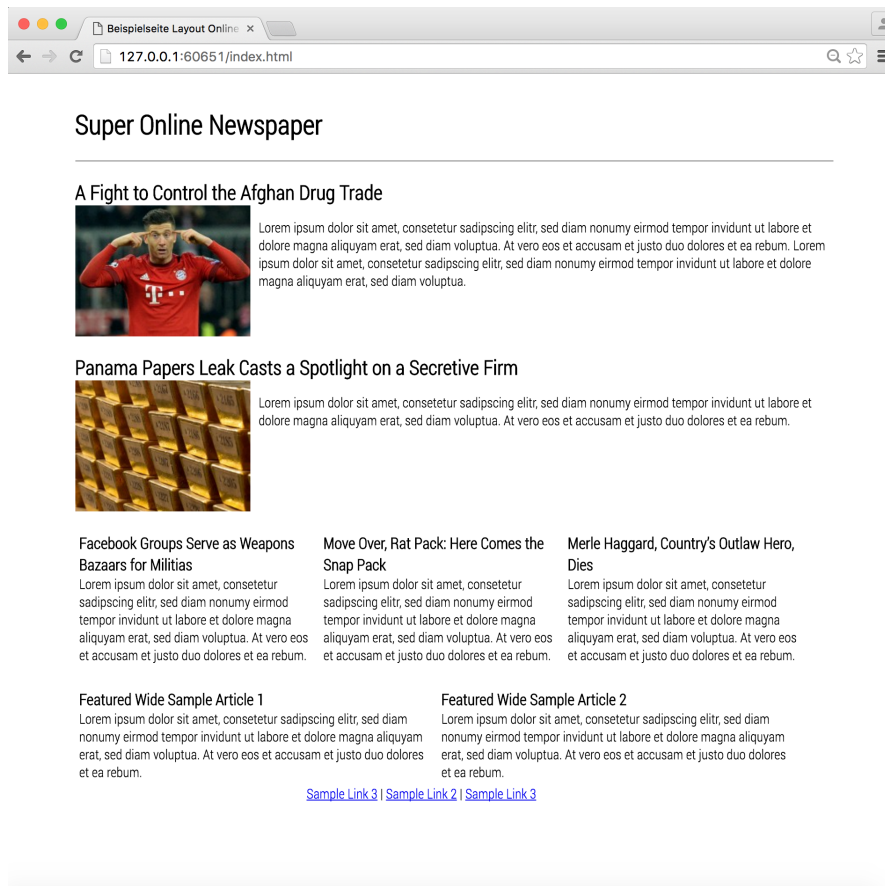
Aufgabe 2 : Layout für eine einfache News-Seite

In dieser Aufgabe sollen Sie ein Layout für eine einfache News-Seite mit HTML und CSS umsetzen. Diese Seite ist ein Layout mit fixer Breite (wie in der Vorlesung vorgestellt), d.h. Sie können die Breite der Container in Pixeln angeben. Für diese Aufgabe finden Sie ein Starterprojekt auf Grips, mit dem Sie Ihre Seite beginnen können.

Hinweise zur Bearbeitung:

- Zeichnen Sie zuerst die Struktur der Seite schematisch auf Papier. Welche Container benötigen Sie? Welche Klassen bzw. IDs könnten Sie vergeben?
- Erstellen Sie anschließend das komplette HTML Gerüst (zunächst noch ohne die Bilder)
- Erstellen Sie das CSS und passen Sie die Formatierung an, bis Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind
- Ergänzen Sie anschließend die Bilder im HTML Code, sowie die CSS Anweisungen zur Positionierung der Bilder.

Ihre Website sollte wie folgt aussehen:



Mögliche Erweiterungen (Bonus):

- Gestalten Sie das Layout flexibel, so dass sich die Seite in der Breite der Container anpasst, wenn der Nutzer das Browserfenster verkleinert. Mit den bisherigen CSS Anweisungen geht das nur sinnvoll bis zu einer gewissen Minimalbreite.
- Ergänzen Sie eine Spalte auf der rechten Seite für Werbebanner, welche die gesamte Höhe einnimmt. Orientieren Sie sich beispielsweise an den Seiten [spiegel.de](https://www.spiegel.de) und [sueddeutsche.de](https://www.sueddeutsche.de).
- Erstellen Sie eine Seite, die einen Artikel darstellt und verlinken Sie auf diese Seite von der zuerst erstellten Seite aus.