

# Übungsblatt 6

## 26 Eine Animation in CSS

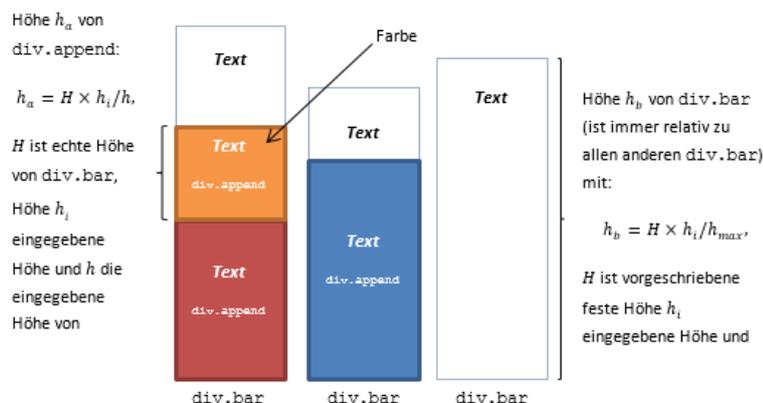
Versuchen Sie die Animation aus Aufgabe 25, Übungsblatt 5, über CSS zu ermöglichen. Sie können hierbei verschiedene Ansätze wählen. Ein möglicher Ansatz ist komplett auf `<canvas>`-Elemente zu verzichten und alles über `<div>`-Elemente aufzubauen. Auch ein Kreis ist ohne Probleme in CSS zu bewerkstelligen (z.B. ergibt eine Box mit Höhe und Breite von `50px` bei einem runden Rahmen mit Radius `25px` einen Kreis).

Beachten Sie, dass Animationen nicht in allen Browsern funktionieren. Hier liegt die Empfehlung auf einem Webkit oder Blink basierten Browser, z.B. Chromium, Torch, Safari oder Opera. Beachten Sie außerdem, dass Sie die notwendigen Präfixe (`-webkit-`) verwenden müssen.

## 27 jQuery und CSS

Erstellen Sie eine einfache Webseite mit der man durch die Eingabelemente Wert (größer 0, `number`), Text (String, `text`), Anfügen (Ja / Nein, `checkbox`) und Farbe (String, `color`) einfache Balkendiagramme aufbauen kann. Außerdem sollte zusätzlich ein Button ("Einfügen") existieren.

Das Prinzip sollte folgendes sein: jQuery erstellt beim Klicken auf Einfügen ein neues `<div>`, welches entweder eine Klasse `append` oder eine Klasse `bar` erhält. Auf der Seite sollte folgendes entstehen:



Es muss also im Stylesheet ein Grundstyle von `div.bar`, sowie `div.append`, Elementen festgelegt werden. Außerdem empfiehlt es sich alle `div.bar` in einem anderen Container (z.B. `div.container`) zu sammeln.

Die Aufgabe von jQuery (neben der Erstellung und Platzierung von Elementen) besteht darin, ihnen die CSS Eigenschaften (z.B. Hintergrundfarbe, Höhe, ...) mitzugeben und die Einstellungen von bereits existierenden Elementen zu verändern (z.B. die relative Höhe von `div.bar` Elementen).

## 28 Ein Formular gestalten

Verwenden Sie als Grundlage die Lösung von Aufgabe 9 auf dem zweiten Übungsblatt. Sie können auch meinen Lösungsvorschlag herunterladen und mit diesem weiterarbeiten. Ändern Sie das Formular durch Einsatz von CSS so ab, dass es am Ende folgendermaßen aussieht:



Abbildung 1: Ansicht des Formulars mit dem eingefügten CSS

Hierbei sollten Sie v.a. folgende Einstellungen beachten:

- Als Schriftart verwenden Sie “Consolas”, “Andale Mono”, “Lucida Console”, “Courier New”, monospace mit einer Größe von **14px**.
- Der Hintergrund ist ein Farbverlauf (unten nach oben) von **#AE0** auf **#EA0**.
- Das Formular hat eine Breite von **600px** und ist immer zentriert (aber nicht absolut!) ausgerichtet.
- Ober- und Unterhalb des Formulars ist eine gestrichelte (weiße) Linie.
- Die Labels des Formulars sollen eine Breite von **200px** besitzen und rechtsbündig ausgerichtet sein.
- Die Eingabeelemente besitzen eine Breite von **300px** mit **10px** inneren Abstand. Die Ecken sind abgerundet mit einem Radius von **10px**.
- Der Button soll ein völlig eigenes Design besitzen mit einer Höhe von **30px** und einem Farbverlauf von **#F00** (links oben) nach **#00F** (rechts unten). Er hat einen dezenten Schatten und **5px** runde Ecken.

- Die notwendigen Textfelder sind speziell hervorgehoben: Der Rahmen ist dunkler und als Hintergrund wurde `rgb(255, 20, 20)` mit einem Alpha-Wert von `10%` verwendet!

## 29 Semantische Tags für alle

Verwenden Sie Aufgabe 6 von Übungsblatt 2. Diese Aufgabe können Sie ebenfalls von der Webseite runterladen. Ihr Ziel ist es nun, diese Seite auch auf älteren Browsern (im Besonderen: alte IE) anzeigen zu können. Dazu müssen Sie sich um das Problem mit dem Fallback der semantischen Tags kümmern. Des Weiteren müssen Sie sicherstellen, dass die CSS Darstellung auch der Darstellung eines `<div>`-Elements entspricht. Fügen Sie der Seite die entsprechenden JavaScript und CSS Anweisungen hinzu.

## 30 CSS3 Abwärtskompatibel ohne Präfixe

Laden Sie sich die HTML Datei unter <http://html5.florian-rappl.de/Aufgabe30.html> herunter. Ihre Aufgabe besteht nun aus folgenden Schritten:

- Binden Sie `prefixfree.js` ein. Das Projekt kann unter <http://leaverou.github.com/prefixfree/> kostenfrei heruntergeladen werden.
- Sobald durch die Verwendung von `prefixfree` alle CSS3 Features funktionieren, sollen Sie den Beispieltext in `<article>` durch eine Liste (`<ul>`) ersetzen.
- Fügen Sie in der Liste 3 (oder mehr) `<li>` Elemente mit beliebigen Text ein.
- Stylen Sie die Liste so, dass Sie standardmäßig keine (List-) Zeichen mehr anzeigt und die Elemente alle in einer Zeile stehen (wie Fließtext). Der Abstand zwischen den einzelnen `<li>`-Elementen soll dabei immer 1em sein.