

## Aufgabe 2: Chat-App CSS

Mit Aufgabe 1 der Chat-App wurden grundlegende Ansichten umgesetzt. Mit der Aufgabe 2 soll nun ein Layout für die Seiten bzw. Elemente der Chat-App mit Hilfe von CSS realisiert werden.

Die CSS-Regeln sollen in einer zentralen CSS-Datei ausgelagert werden. Alle Ansichten sollen diese CSS-Datei einbinden und dadurch ein einheitliches Layout erhalten. Das zentrale Stylesheet erleichtert zudem die Pflege der Regeln.

### Experimente

In diesem Abschnitt finden Sie empfehlenswerte Experimente, welche Sie ausprobieren können, um ein Verständnis über einzelne Mechanismen zu erhalten, die in dieser Aufgabe Verwendung finden.

Gegeben ist folgendes Beispiel einer Tabelle mit einer Überschrift und verschiedenen Links. Erstellen Sie eine neue HTML-Datei und fügen Sie das Beispiel ein.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Chat</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Adressliste</h1>
      <p><a href="#">Aktualisieren</a></p>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed
        diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna
        aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et
        justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no
        sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem
        ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam
        nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna
        aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et
        justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren,
        no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
      <table>
        <thead>
          <tr>
            <th>Name</th>
            <th>Vorname</th>
          </tr>
        </thead>
      </table>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
<th>Straße</th>
<th>PLZ</th>
<th>Ort</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Erna</td>
<td>Musterfrau</td>
<td>Musterstrasse 1</td>
<td>12345</td>
<td>Musterstadt</td>
</tr>
<tr>
<td>Max</td>
<td>Mustermann</td>
<td><a href="#">Neue Musterstrasse 42</a></td>
<td>54321</td>
<td>Musterhausen</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<div><a href="#">Nach oben</a></div>
</div>
</body>
</html>
```

Setzen Sie anschließend folgende Layout-Regeln um:

- Ändern Sie die Schriftart `font-family` in eine Art Ihrer Wahl
- Ändern Sie die Schriftgröße `font-size` in eine Größe Ihrer Wahl
- Ändern Sie den Text in Paragraphen mittels `text-align` auf Blocksatz `justify`
- Ändern Sie die Hintergrundfarbe `background-color` der Zeile im Tabellenkopf auf `#ddd`
- Ändern Sie die Schriftstärke `font-weight` des Namens in der ersten und zweiten Spalte auf `bold`.
- Ändern Sie die Hintergrundfarbe `background-color` der zweiten Zeile im `tbody`-Element auf `#eee`, wie könnte jede zweite Zeile adressiert werden?
- Geben Sie der Tabelle einen Rahmen, stellen Sie sicher, dass der Rahmen sich nicht doppelt. (Optional) Geben Sie der Tabelle keine äußere Umrandung, nur eine Abtrennung der Zellen untereinander.
- Zentrieren Sie den gesamten Inhalt (vgl `margin` in Kombination mit `auto` in Kombination mit einer Breite)
- Stellen Sie sicher, dass die Tabelle die verfügbare Inhaltsbreite ausnutzt
- Realisieren Sie drei unterschiedliche Stile für die drei Links im Dokument, ändern Sie zusätzlich das Layouts der Links, wenn die Maus über dem Link platziert ist (vgl.

Pseudoklassen)

- Markieren Sie die gesamte Zeile mit der Hintergrundfarbe #ccc wenn die Maus über der Zeile ist und ändern Sie den Cursor mit z.B. `cursor: pointer`.  
(Optional) Muss die Cursor-Änderung mit der Hover-Pseudoklasse in Verbindung stehen?

## Vorbereitung

Nutzen Sie das Ergebnis aus Aufgabenblatt 1 und öffnen Sie den Projektordner in Visual Studio Code. Die Arbeiten sind im Team aufzuteilen. **Jedes Team-Mitglied soll einen eigenen Anteil am CSS-Dokument eigenverantwortlich umsetzen**, die Aufteilung kann im Team individuell entschieden werden.

## Teilaufgabe a: Layout

Positionieren Sie die Inhaltselemente mittig und definieren Sie eine maximale Breite für den Inhalt, z.B. 900 Pixel.

## Teilaufgabe b: Text-Formatierung

Setzen Sie eine geeignete Textformatierung für die Webseite um. Konfigurieren Sie die Schriftarten, -größen und -farben nach eigenem Ermessen für die verwendeten HTML-Elemente wie z.B. Überschriften, Paragraphen, Listen und Links.

## Teilaufgabe c: Links

Konfigurieren Sie Links so, dass diese deutlich als Links erkennbar sind und einen visuellen Effekt anbieten, wenn die Maus über dem Link ist. Definieren Sie Regeln für einen speziellen Link, der sich von den anderen Links abhebt (z.B. durch rote Schriftfarbe), um anzudeuten, dass das Betätigen des Links nur mit bedacht passiert (vgl. Freund entfernen).

## Teilaufgabe d: Formulare

Konfigurieren Sie die Formularfelder und verändern Sie deren Aussehen. Dabei sollen Rahmen und Abstände angepasst werden. Ebenso ist ein einheitliches Schriftbild erforderlich. Die Schriftgröße ist anzupassen und die Ausrichtung soll mit Labels und Buttons abgeglichen werden.


## Teilaufgabe e: Responsive

Die Anwendung soll auf verschiedenen Displaygrößen angezeigt werden können. Wird die Anwendung auf einem Display angezeigt, dass weniger als 900 Pixel in der Breite ermöglicht, soll sich der Inhalt immer die verfügbaren 100% nutzen. Definieren Sie zusätzlich CSS-Regeln,

die Formularelemente, welche nebeneinander liegen, untereinander positioniert (vgl. Login, Registrieren, Freund hinzufügen, usw.).

## Vorlagen

Sie können sich an den folgenden Vorlagen orientieren.



### Please sign in


Login

Username

Password

Register

Login



### Register yourself

Register


Username

Password

Confirm Password

Cancel

Create Account



### Logged out...

See u!

[Login again](#)

## Friends

[< Logout](#) | [Settings](#)

Tom

3

Marvin

1

Tick

Trick

## New Requests

1. [Friend request from Track](#)

## Chat with Tom

[< Back](#) | [Profile](#) | [Remove Friend](#)

Tom: Hallo, Welt!

19:43:01

Jerry: Wie gehts?

19:57:20

## Profile Settings

### Base Data

First Name Last Name Coffee or Tea? 

### Tell Something About You


Leave a comment here

### Preferred Chat Layout

- ☐ Username and message in one line
- ☐ Username and message in separated lines

## Profile of Tom

[< Back to Chat](#) | [Remove Friend](#)



Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

**Coffee or Tea?**  
Tea

**Name**  
Thomas

## Bewertungskriterien

- Alle Teilaufgaben müssen umgesetzt werden, dies gilt auch für Teams mit zwei Mitgliedern
- CSS-Regeln müssen in einer Datei ausgelagert werden
- Regeln und Klassen sollen so gewählt werden, dass sich diese (sinnvoll) auf mehrere Elemente auswirken (z.B. Text-Konfiguration nicht für jede Ansicht neu definieren oder Formularfeld-Konfiguration wirkt sich auf alle Formularfelder gleichermaßen aus).
- Es sollen keine CSS-Regeln in Style-Attributen vorkommen
- HTML-, Bild- und CSS-Dateien müssen relativ verlinkt werden