

Web-Entwicklung 2

TSBE Frühlingssemester 2015
<http://smlz.github.io/tsbe-2015fs/web-t/>

Marco Schmalz
marco.schmalz@gibb.ch



1 / 20

Kursübersicht

1. HTML und CSS
2. **Bootstrap & UI Design, JavaScript Einführung**
3. AngularJS Browser-Applikation
4. Python Server Backend, Datenbank-Zugriff
5. Vollständige App (Client-Server Kommunikation)

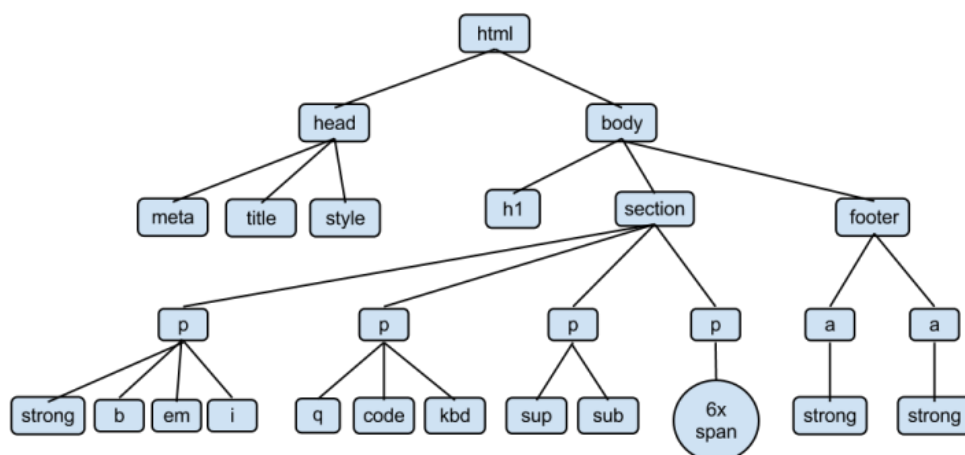
2 / 20

Heute

1. Repetition HTML/CSS
2. Tutorial CSS Selektoren
3. Anforderungen an eine Applikation spezifizieren
4. User Interface designen
5. User Interface mit Bootstrap umsetzen
6. JavaScript Kurzeinführung
7. JS-Tutorial

3 / 20

Repetition: HTML als Baumstruktur



4 / 20

CSS-Selektoren: Einfache Elemente

CSS

```
td {  
    border: solid black 2px;  
}
```

HTML

```
<table>  
  <tr>  
    <td>Diese Zelle hat einen Rand</td>  
    <td>... und diese auch!</td>  
  </tr>  
</table>
```

5 / 20

CSS-Selektoren: Klassen

CSS

```
td.mitRand {  
    border: solid black 2px;  
}
```

HTML

```
<table>  
  <tr>  
    <td class="mitRand">Diese Zelle hat einen Rand</td>  
    <td>... und diese keinen!</td>  
  </tr>  
</table>
```

6 / 20

CSS-Selektoren: Geschachtelte Elemente

CSS

```
table.mitRand td {  
    border: solid black 2px;  
}
```

HTML

```
<table class="mitRand">  
  <tr>  
    <td>Diese Zelle hat einen Rand</td>  
  </tr>  
</table>  
<table>  
  <tr>  
    <td>... und diese keinen!</td>  
  </tr>  
</table>
```

7 / 20

CSS-Selektoren: Direkte Kinder

CSS

```
table > tr > td {  
    border: solid black 2px;  
}
```

HTML

```
<table>  
  <th>  
    <td>Kein Rand hier :-(</td>  
  <th>  
  <tr>  
    <td class="mitRand">Dafür hier</td>  
  </tr>  
</table>
```

8 / 20

CSS-Selektoren: Geschwister

CSS

```
td.mitRand, td.mitRand + td {  
    border: solid black 2px;  
}
```

HTML

```
<table>  
  <tr>  
    <td class="mitRand">Diese Zelle hat einen Rand</td>  
    <td>... und diese auch!</td>  
  </tr>  
</table>
```

9 / 20

CSS-Selektoren: IDs

CSS

```
#mitRand {  
    border: solid black 2px;  
}
```

HTML

```
<table>  
  <tr>  
    <td id="mitRand">Diese Zelle hat einen Rand</td>  
    <td>... und hier wieder mal keiner!</td>  
  </tr>  
</table>
```

ID-Attribute haben in einem HTML einen speziellen Status, denn sie dürfen in jedem Dokument genau einmal verwendet werden.

10 / 20

Tutorial

<http://www.codecademy.com/courses/css-coding-with-style/>

Vor allem Kapitel 3: Precision Targeting with Classes and Selectors

11 / 20

Projekt: Wettplattform

12 / 20

Projekt: Wettplattform

- 2er Teams
- Wählt eine Sportart (Fussball, Hornussen, ...)
- Beispiele
 - [Zum Runden Leder](#)
 - <http://www.kicktipp.de/zrl14-15/tabellen>

13 / 20

Anforderungen: Job Stories

- **Wenn** SITUATIONSBESCHRIEB,
- **möchte ich** MOTIVATION,
- **damit** ERGEBNIS.

Beispiel:

Wenn der Beutel meines Roboterstaubsauger fast (also ca. 90%) voll ist,
möchte ich eine Mitteilung auf das Handy kriegen,
damit ich rechtzeitig neue Säcke kaufen kann.

14 / 20

Anforderungen: Job Stories

- **Wenn** SITUATIONSBESCHRIEB,
- **möchte ich** MOTIVATION,
- **damit** ERGEBNIS.

Beispiel:

Wenn der Beutel meines Roboterstaubsauger fast (also ca. 90%) voll ist, möchte ich eine Mitteilung auf das Handy kriegen, damit ich rechtzeitig neue Säcke kaufen kann.

- **Auftrag:**
 - Zweierteams bilden
 - Sich für eine Projektvariante entscheiden
 - Zusammen vier Job-Stories schreiben
- Zusatzinfos: [Replacing The User Story With The Job Story](#)

15 / 20

Screen Designs ...

16 / 20

... auf Papier

Auftrag

- Diskutiert, wie ihr eure Applikation in maximal 3 Screens unterbringt
- Zeichnet die Screens auf Papier und spielt die Anwendung durch

17 / 20

... auf Papier

Auftrag

- Diskutiert, wie ihr eure Applikation in maximal 3 Screens unterbringt
- Zeichnet die Screens auf Papier und spielt die Anwendung durch
- Umsetzung ...

18 / 20

Bootstrap

- Von Twitter entwickelt
- "Quasi-Standard"
- Dokumentation:
 - <http://holdirbootstrap.de/css/>
 - <http://holdirbootstrap.de/komponenten/>

19 / 20

Bootstrap benutzen

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Bootstrap Vorlage</title>

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
  <body>
    <h1>Hello world!</h1>

    <!-- Hier kommt unser Code -->

    <!-- Bootstrap JavaScript -->
    <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js">
    </script>
  </body>
</html>
```

20 / 20