

3.3 Erstellung von Content

3.3.1 Grundlagen

Material wird im HTML-Format erstellt und weißt einige Pflichtelemente auf. Es wird im Ordner *content* abgelegt, ebenso zugehörige Bilder. Ein guter Ansatz für die Erstellung ist es, eine ähnliche bereits bestehende Datei zu kopieren und zu bearbeiten. Im Folgenden werden die Grundelemente gezeigt, die in jeder HTML-Datei vorkommen sollten. Sie dienen dazu, die Versuchsumgebung in die Seite zu integrieren und damit den Funktionsumfang der Versuchsumgebung (Logging, Ablaufsteuerung, Funktionsaufrufe etc.) verfügbar zu machen, sowie die für das konfigurierbare Layout vorgesehenen Elemente (iwmstudy_masterbox, iwmstudy_contentbox,..) bereitzustellen.

```
<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"></head>
<body>
  <script src="../../app/iwm_studyaddon.js"></script>
  <div id="iwmstudy_masterbox"><div id="iwmstudy_centerbox">

    <!-- Überschrift -->
    <div id="iwmstudy_headlinebox">Überschrift</div>

    <!-- Inhalt -->
    <div id="iwmstudy_contentbox">
      Blindtext
    </div>

  </div></div>
</body>
```

Um Benutzereingaben zu speichern, können verschiedene Eingabeelemente genutzt werden. Die Versuchsumgebung analysiert alle Elemente einer Seite und speichert die Eingaben beim Seitenwechsel, wenn das Element zu den unterstützten Typen gehört und als „id“ einen Wert aufweist, der mit „store_“ beginnt. Alle Elemente, die so ausgezeichnet sind, sind vom Probanden obligatorisch auszufüllen, damit zur nächsten Seite weitergeschaltet werden kann. Handelt es sich um ein optionales Eingabefeld, ist stattdessen der Wert „storeopt_“ am Anfang der „id“ anzugeben. Eine Besonderheit stellen Radiobuttons dar. Hier wird „store_“ bzw. „storeopt_“ nicht als „id“ sondern als „name“ verwendet. Anonymes Logging ist mit „storeanonym_“ und „storeoptanonym_“ möglich. Gültige Eingabeelemente sind z.Zt.

```
<input type="text"/>
<input type="hidden"/>
<input type="number"/>
<input type="range"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>
<textarea></textarea>
<select></select>
```

3.3.2 Codebeispiele

Die folgenden Codebeispiele können im HTML-Material direkt verwendet werden, um verschiedene übliche Aufgaben zu erfüllen.

3.3.2.1 Text

```
<div class="iwmstudy_text">
  Blindtext einspaltig
</div>
```

3.3.2.2 Liste (unsortiert)

```
<ul class="iwmstudy_list">
  <li>Element 1</li>
  <li>Element 2</li>
  <li>Element 3</li>
</ul>
```

3.3.2.3 Liste (sortiert)

```
<ol class="iwmstudy_list">
```

```

    <li>Element 1</li>
    <li>Element 2</li>
    <li>Element 3</li>
</ol>

```

3.3.2.4 Vorformatierter Text wie z.B. Code (mit optionaler Blockunterschrift)

```

<figure class="iwmstudy_code">
  <!-- vorformatierter Bereich -->
  <pre>
    &lt;span&gt;Text&lt;/span&gt;
  </pre>
  <!-- Ende vorformatierter Bereich -->
  <figcaption>Blindtext für eine Blockunterschrift</figcaption>
</figure>

```

3.3.2.5 Tabelle (mit optionaler Tabellenunterschrift)

```

<figure class="iwmstudy_table">
  <table>
    <tr>
      <th>Spaltenüberschrift 1</th>
      <th>Spaltenüberschrift 2</th>
      <th>Spaltenüberschrift 3</th>
      <th>Spaltenüberschrift 4</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Wert 1</td>
      <td>Wert 2</td>
      <td>Wert 3</td>
      <td>Wert 4</td>
    </tr>
  </table>
  <figcaption>Blindtext für eine Tabellenunterschrift</figcaption>
</figure>

```

3.3.2.6 Bild (mit optionaler Bildunterschrift)

```

<figure class="iwmstudy_image">
  
  <figcaption>Blindtext für eine Bildunterschrift</figcaption>
</figure>

```

3.3.2.7 Video (mit optionaler Bildunterschrift)

```

<figure class="iwmstudy_video">
  <video src="medien/bspvideo.mp4" autoplay="autoplay" controls="controls" style="height: 40%;"/>
  <figcaption>Blindtext für eine Videounterschrift</figcaption>
</figure>

```

3.3.2.8 Audio

```

<div class="iwmstudy_audio">
  <audio id="audio" preload="auto" src="medien/bspaudio.wav"></audio>
  
</div>

```

3.3.2.9 Frage – Text einzeilig

```

<div class="iwmstudy_question_singlelinetext">
  <span>Frage</span><br/>
  <input id="store_varname" type="text" style="width:70%;" />
</div>

```

3.3.2.10 Frage – Zahl

```

<div class="iwmstudy_question_number">
  <span>Frage</span><br/>
  <input id="store_varname" type="number" style="width:10%;" />
</div>

```

3.3.2.11 Frage – Text mehrzeilig

```

<div class="iwmstudy_question_multilinetext">
  <span>Frage</span><br/>
  <textarea id="store_varname"></textarea>
</div>

```

3.3.2.12 Frage – Einfachauswahl (Radiobutton)

```
<div class="iwmstudy_question_singlechoice">
  <span>Frage</span><br/>
  <label><input type="radio" name="store_varname" value="wert1"/>Antwort 1</label><br/>
  <label><input type="radio" name="store_varname" value="wert2"/>Antwort 2</label><br/>
  <label><input type="radio" name="store_varname" value="wert3"/>Antwort 3</label>
</div>
```

3.3.2.13 Frage – Skala

```
<div class="iwmstudy_question_scale">
  <span>Frage</span>
  <div>
    <span>Stimmt überhaupt nicht</span>
    <div><div>
      <input type="radio" name="store_varname" value="1" />
      <input type="radio" name="store_varname" value="2" />
      <input type="radio" name="store_varname" value="3" />
      <input type="radio" name="store_varname" value="4" />
      <input type="radio" name="store_varname" value="5" />
      <input type="radio" name="store_varname" value="6" />
      <input type="radio" name="store_varname" value="7" />
    </div><div>
      <span>1</span>
      <span>2</span>
      <span>3</span>
      <span>4</span>
      <span>5</span>
      <span>6</span>
      <span>7</span>
    </div></div>
    <span>Stimmt völlig</span>
  </div>
</div>
```

3.3.2.14 Frage – Mehrfachskala

```
<div class="iwmstudy_question_multiscale">
  <span>Wie sehr stimmen Sie folgenden Aussagen zu?</span><br/>
  <span>(0 = keine Zustimmung, 5 = volle Zustimmung)</span>
  <table>
    <tr>
      <th></th>
      <th>0</th>
      <th>1</th>
      <th>2</th>
      <th>3</th>
      <th>4</th>
      <th>5</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Aussagetext 1</td>
      <td><input type="radio" name="store_varname1" value="0" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname1" value="1" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname1" value="2" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname1" value="3" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname1" value="4" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname1" value="5" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Aussagetext 2</td>
      <td><input type="radio" name="store_varname2" value="0" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname2" value="1" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname2" value="2" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname2" value="3" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname2" value="4" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname2" value="5" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Aussagetext 3</td>
      <td><input type="radio" name="store_varname3" value="0" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname3" value="1" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname3" value="2" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname3" value="3" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname3" value="4" /></td>
      <td><input type="radio" name="store_varname3" value="5" /></td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

3.3.2.15 Frage – Checkbox einzeln

```
<div class="iwmstudy_question_accept">
  <label><input type="checkbox" id="store_varname1" value="1"/>Zu bestätigende Aussage (Pflicht)</label>
</div>
```

3.3.2.16 Frage – Mehrfachauswahl (Checkbox)

```
<div class="iwmstudy_question_multiplechoice">
  <span>Fragetext</span><br/>
  <label><input type="checkbox" id="storeopt_varname1" value="1"/>Antwort 1</label><br/>
  <label><input type="checkbox" id="storeopt_varname2" value="1"/>Antwort 2</label><br/>
  <label><input type="checkbox" id="storeopt_varname3" value="1"/>Antwort 3</label><br/>
  <label><input type="checkbox" id="storeopt_varname4" value="1"/>Antwort 4</label>
</div>
```

3.3.2.17 Frage – Dropdown

```
<div class="iwmstudy_question_dropdown">
  <span>Fragetext</span><br/>
  <select id="store_varname1">
    <option value="" disabled="disabled" selected="selected">bitte auswählen</option>
    <option value="wert1">Antwort 1</option>
    <option value="wert2">Antwort 2</option>
    <option value="wert3">Antwort 3</option>
    <option value="wert4">Antwort 4</option>
  </select>
</div>
```

3.3.2.18 Frage – Slider

```
<div class="iwmstudy_question_slider">
  <span>Fragetext</span><br/>
  <div>
    <datalist id="ticks">
      <option>1</option>
      <option>2</option>
      <option>3</option>
      <option>4</option>
      <option>5</option>
      <option>6</option>
      <option>7</option>
      <option>8</option>
      <option>9</option>
    </datalist>
    <input id="store_varname" type="range" min="1" max="9" value="5" step="1" list="ticks"/><br/>
    <span>sehr positiv</span>
    <span>neutral</span>
    <span>sehr negativ</span>
  </div>
</div>
```

3.3.2.19 Frage – individuell

```
<div class="iwmstudy_question_general">
  <span>Fragetext</span><br/>
  ...beliebige Elemente...
</div>
```

3.3.3 JavaScript API

Die Versuchsumgebung stellt außerdem in JavaScript eine Reihe von Funktionen und Variablen zur Verfügung, die auf der Seite verwendet werden können. Sie können über „window.iwmstudy_access“ aufgerufen werden.

Variablen

additionallogdata = {}

nextbutton_targetpage = null

util

Zusätzliche Logdaten können in dieses Objekt als Schlüssel/Wert abgelegt werden.

Die nächste Seite im Ablauf kann manuell geändert werden. Instanz enthält verschiedene nützliche Utility-Funktionen (z.B. für Zufallswerte)

Funktionen