HTML 5 Formulare

Ingo Köster

Diplom Informatiker (FH)

HTML-Formular

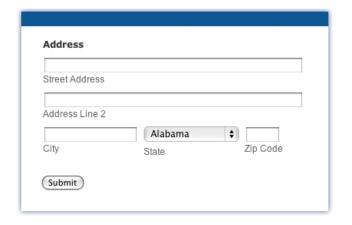
> Hier ein ganz einfaches HTML-Formular:

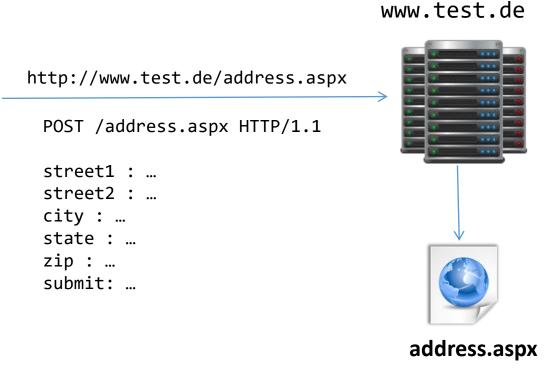
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
     <title>HTML-Formulare</title>
</head>
<body>
     <form action="..." method="...">
     </form>
</body>
</html>
```

Formulare – Datenübermittlung

action="address.aspx"

method="POST"





Formulare – Datenübermittlung

action="address.aspx" method="GET" http://www.test.de/address.aspx?street1=... &street2=...&city=...&state=...&zip=... www.test.de Address Street Address Address Line 2 Alabama GET /address.aspx HTTP/1.1 City Zip Code (Submit) address.aspx

Formularelemente

- › Gängige Formularelemente sind:
 - > Textfelder (ein- und mehrzeilig)
 - > Auswahllisten, DropDown-Listen
 - > Check-Buttons
 - > Radio-Buttons
 - > (Push-)Buttons
- > Seit HTML5 gibt es auch spezialisierte Eingabefelder
- › Die Elemente werden zwischen das öffnende und schließende <form> Tag gesetzt

Texte eingeben

- > Einzeilige Eingabefelder werden durch das Element <input> gebildet
- > Für das Attribut type wird der Wert text verwendet

E-Mail und URL eingeben

- > Wird bei den meisten Browsern keinen Unterschied zum Textfeld machen
- Mobile Geräte, wie Tablets und Smartphones, stellen diese Felder entsprechend dar
- > Ähnliches gilt für
 > <input type="search" />

25.11.2022

Längere Texte eingeben

> Für die Eingabe längerer Texte (mehrere Zeilen), ist das Element <textarea> zuständig > Im Gegensatz zum Element <input> ist <textarea> kein leeres Element <form action="..." method="..."> <label for="name">Kommentar: </label> <textarea id="name" maxlength="300" rows="10" cols="30"> </textarea>
 <input type="submit" /> </form>

Wichtige Attribute für Text-Elemente

Attribut	Wirkung
size	Breite (in Zeichen) der Darstellung für <input/>
maxlength	Maximale Länge der Eingabe für <input/> und <textarea></td></tr><tr><td>value</td><td>Inhalt des <input>-Elements</td></tr><tr><td>rows</td><td>Höhe (in Zeilen) der Darstellung für <textarea></td></tr><tr><td>cols</td><td>Breite (in Zeichen) der Darstellung für <textarea></td></tr><tr><td>placeholder</td><td>Platzhalter für die Eingabe für <input> und <textarea></td></tr><tr><td>required</td><td>Markiert ein Eingabefeld als Pflichtfeld</td></tr><tr><td>pattern</td><td>Angabe eines regulären Ausdrucks zur Überprüfung der
Eingabe</td></tr></tbody></table></textarea>

Radio-Buttons

```
> Aus einer Reihe von Optionen kann genau ein Wert gewählt werden
<form action="..." method="...">
      Wollen Sie unseren News-Letter erhalten?<br />
      <label for="rbyes">Ja </label>
      <input type="radio" id="rbyes" name="newsletter" value="yes"</pre>
                  checked />
      <label for="rbno">Nein </label>
      <input type="radio" id="rbno" name="newsletter" value="no" />
      <br />
                                                         Wollen Sie unseren News-Letter erhalten?
      <input type="submit" />
                                                         Ja 

Nein
</form>
                                                          Daten absenden
```

Checkbox

```
> Aus einer Reihe von Optionen können mehrere Werte gewählt werden
<form action="..." method="...">
 Welche Web-Technologien beherrschen Sie?<br />
<input type="checkbox" name="web" value="HTML" /> HTML<br />
<input type="checkbox" name="web" value="CSS" /> CSS<br />
<input type="checkbox" name="web" value="XML" /> XML<br />
<input type="checkbox" name="web" value="JS" /> JavaScript
<br />
                                                     Welche Web-Technologien beherrschen Sie?
                                                     <input type="submit" />
                                                     CSS
                                                     </form>
                                                     JavaScript
                                                      Daten absenden
```

Wichtige Attribute Checkbox/Radio-Button

> Checkboxen und Radio-Buttons benötigen ein <label>-Element oder einfach einen Text zur Beschriftung

Attribut	Wirkung
name	Legt den Namen der Gruppe fest
value	Legt den Wert des Elements fest
checked	Markiert das Element als ausgewählt

Auswahllisten

- Listen sind eine andere Möglichkeit, einem Anwender eine Auswahl von Optionen zu präsentieren
- Listen können dem Anwender erlauben, nur einen oder auch mehrere Werte auszusuchen
- > Listen können als Listen oder DropDown-Listen dargestellt werden
- > Listen werden durch das Element <select> gebildet
- > Die Art der Darstellung wird durch den Wert des Attributes size festgelegt

DropDown-Liste

```
<form action="..." method="...">
In welchem Bundesland leben Sie?<br />
<select size="1" name="bundesland">
       <option value="1">Baden-Württemberg</option>
       <option value="2">Bayern</option>
                                                                      In welchem Bundesland leben Sie?
       <option value="3">Berlin</option>
                                                                      Baden-Württemberg
                                                                                     Daten absenden
                                                                      Baden-Württemberg
       <option value="4">Brandenburg</option>
                                                                      Bayern
                                                                      Berlin
                                                                      Brandenburg
                                                                      Bremen
       •••
                                                                      Hamburg
       <option value="16">Thüringen</option>
                                                                      Hessen
                                                                      Mecklenburg-Vorpommern
                                                                      Niedersachsen
</select>
                                                                      Nordrhein-Westfalen
                                                                      Rheinland-Pfalz
                                                                      Saarland
<input type="submit" />
                                                                      Sachsen
</form>
                                                                      Sachsen-Anhalt
                                                                      Schlewig-Holstein
                                                                      Thüringen
```

Auswahlliste

```
<form action="..." method="...">
In welchem Bundesland leben Sie?<br />
<select size="16" name="bundesland">
       <option value="1">Baden-Württemberg</option>
       <option value="2">Bayern</option>
       <option value="3">Berlin</option>
                                                                         In welchem Bundesland leben Sie?
       <option value="4">Brandenburg</option>
                                                                         Baden-Württemberg
                                                                         Bayern
                                                                         Berlin
                                                                         Brandenburg
                                                                         Bremen
       <option value="16">Thüringen</option>
                                                                         Hamburg
                                                                         Hessen
                                                                         Mecklenburg-Vorpommern
</select>
                                                                         Niedersachsen
                                                                         Nordrhein-Westfalen
<input type="submit" />
                                                                         Rheinland-Pfalz
                                                                         Saarland
                                                                         Sachsen
</form>
                                                                         Sachsen-Anhalt
                                                                         Schlewig-Holstein
                                                                         Thüringen
                                                                                         Daten absenden
```

Wichtige Attribute für Listen

> Attribute für <select>

Attribut	Wirkung
name	Legt den Namen der Liste fest
size	Gibt an, wie viele Optionen auf ein Mal angezeigt werden size = 1 -> DropDown, size > 1 Liste
multiple	Gibt an, ob mehr als ein Wert ausgewählt werden kann

> Attribute für <option>

Attribut	Wirkung
value	Legt den Wert für die Auswahl fest
selected	Legt fest, ob ein Wert vorselektiert ist

Datalist

- › Neben der Dropdown- und der Auswahlliste existiert seit HTML5 noch eine weitere Möglichkeit, Anwendern eine Auswahl aus einer Menge von Optionen anzubieten
- › Mittels des Elements datalist wird eine Liste von möglichen Optionen erzeugt und diese wird mit einer Id versehen

Datalist

› Die Id der Datalist kann anschließend in einem input Element verwendet werden

```
<input list="cities">
<datalist id="cities">
```



</datalist>

 Angezeigt wird ein Textfeld, welches Autovervollständigung mit den angegebenen Optionen verwendet

(Push-)Buttons

- Aktionen in einem Formular können durch Buttons ausgelöst werden
- > Es gibt zwei besondere Aktionen:
 - > Formular zum Server senden (submit)
 - > <input type="submit" />
 - > Formular in den Zustand beim Laden versetzen (reset)
 - > <input type="reset" />

- > Für alle andere Aktionen kann man ebenfalls den "submit"-Fall verwenden oder <input type="button" /> bzw. das Element <button />
 - > Die Anwendung ergibt oft erst in Verbindung mit JavaScript einen Sinn

Weitere Eingabetypen

```
> HTML5 spezifiziert noch weitere Typen für Formularelemente
<form action="..." method="...">
<input type="number" name="copies" min="0" max="100" step="1"
value="1"><br />
<input type="range" name="copies" min="1" max="50" step="1"
value="1"><br />
<input type="date"><br />
<input type="time"><br />
                                            Tag.Monat.Jahr
<input type="submit">
                                            --:--:00
                                            Senden
</form>
```

Weitere Eingabetypen

```
> <input type="color">
```



> <input type="date">

