

WebTech I - Blatt 2



Thema: JavaScript und DOM-Scripting

- Aufgabe 2.1: Clientseitige Formularvalidierung
- Aufgabe 2.2: Dynamisches Erweitern von HTML-Dokumenten
- Aufgabe 2.3: Tooltip-Fenster
- Aufgabe 2.4: Tabellenzeilen in JavaScript dynamisch hervorheben

Implementierung einer clientseitigen Formularvalidierung mithilfe von JavaScript (innerhalb der HTML-Datei):

Name:

Email:

Kommentar:

Betrachtet werden die für die Aufgabe relevanten **⟨form⟩** - und **⟨script⟩** -Blöcke:

```

1 <form name = "vali" method = "post" action = "aufgabe2_1.html"
2   onsubmit = "return validate(this);">
3 <table border= "0" cellpadding= "0" cellspacing= "4">
4 <tr>
5   <td align = "left">Name:</td>
6   <td align = "left">
7     <input type = "text" name = "nameTextField" size = "20">/td>
8 </tr>
9 <tr>
10  <td align = "left">Email:</td>
11  <td align = "left">
12    <input type = "text" name = "eMailTextField" size = "20">/td>
13 </tr>
14 <tr>
15  <td align = "left">Kommentar:</td>
16  <td align = "left">
17    <textarea name = "commentTextArea" rows = "4" cols = "15">
18    </textarea>/td>
19 </tr>
20 <tr>
21  <td align = "left">/td>
22  <td align = "left">
23    <input type = "button" value = "Daten absenden" name = "validateButton"
24      onclick = "validate(this);">/td>
25 </tr>
26 </table>
27 </form>

```

- Bevor die Daten abgeschickt werden können, muss **onsubmit** = "*true*" sein.
- Durch einen Klick auf den Button **Daten absenden** überprüft die Methode *validate()*, ob alle Angaben korrekt sind (true) oder nicht (false).

```

1 <script language = " JavaScript">
2 <!--
3 function validate() {
4     var name      = document.vali.nameTextField.value;
5     var eMail      = document.vali.eMailTextField.value;
6     var comment    = document.vali.commentTextArea.value;
7     var regExpName = /^[a-zA-Z]{2,}\s([a-zA-Z]{2,})/i;
8     var regExpMail  = /^(\\w[\\w.]{2,}@)(\\w{2,}.)*([a-zA-Z]{3,}\\.[a-zA-Z]{2,4})$/i;
9
10    if(name != "" && eMail != "" && comment != "") {
11        if(regExpMail.test("" + eMail) == false) {
12            alert(" Ungueltige_Emailadresse.");
13            return false;
14        }
15        else if(regExpName.test(name) == false) {
16            alert(" Ungueltiger Name. Namen in der Form \\n
17            Vorname<Leerzeichen>Nachname angeben.");
18        }
19        else {
20            alert(" Daten wurden erfolgreich abgeschickt. \\n Ihre Daten: \\n
21            Name: " + name + "\\n Email: " + eMail + "\\n Kommentar: "
22            + comment);
23            return true;
24        }
25    }
26    else {
27        alert(" Es_wurden_noch_nicht_alle_Felder_ausgefuehlt.");
28        return false;
29    }
30 }; -->
31 </script>

```

- *validate()* überprüft mittels regulärer Ausdrücke (Zeile 7 u. 8) die Angaben auf Korrektheit:
 - **Name** hat die Form Vorname<Leerzeichen>Nachname
 - **Emailadresse** hat die Form
[min. 3 Zeichen]@[min. 3 Zeichen].[2 - 4 Buchstaben]
- Bei einer ungültigen Eingabe oder nicht ausgefüllten Feldern erscheint eine Fehlermeldung in Form einer Alert-Box
- Sind alle Angaben korrekt, erscheint eine Alert-Box mit den angegebenen Daten