

jQuery – Formulare

Inhalt:

1. allgemeine Info über Filter für Formularelemente
2. Filter für Zustände z.B. „checked“
3. Methoden „.attr()“, „.removeAttr()“ und „.html()“
4. Filter „checked“ am Beispiel Pizza Bestellung

Zur Verarbeitung von Formulardaten bietet jQuery einige Erleichterungen:

- Selektoren (Filter zur Selektion)
- Event-Handler
- Methoden zur Vorverarbeitung der eingegebenen Daten

1.) Filter für Formularelemente allgemein

Damit bekommt man direkten Zugriff auf alle Formularelemente, um ihre Werte zu validieren (überprüfen zu können) – siehe Dokument „3.3.jquery_formularvalid.docx“, bestimmte Elemente ein- oder auszublenden – siehe Dokument „3.2.jquery_formular.einblenden.docx“ oder bei bestimmte Benutzeraktionen hervorzuheben.

Mit all diesen Möglichkeiten kann man die Eingabemöglichkeiten benutzerfreundlicher gestalten.

Beispiele für Filter für Input-Elemente:

:checkbox	selektiert <input type="checkbox">
:password	selektiert <input type="password">
:radio	selektiert <input type="radio">
:submit	selektiert <input type="submit">

Beispiel:

Zur Suche eines Inputs schreibt man

```
$(„input:checkbox“)
```

2.)Filter für Zustände

Interessanter ist die Möglichkeit, einen Input anhand seines aktuellen Zustandes auswählen zu können. Dadurch kann z.B. die von einem Kunden angeklickte Checkbox herausgefiltert werden. So hat er z.B. genau eine Zutat für eine Pizza ausgewählt.

:checked selektiert alle Inputs, deren checked-Property „true“ ist – bei Radiobuttons und Checkboxes)

:disabled

:enabled

:selected

Beispiel:

Hier soll ein einfaches Formular erzeugt werden. Das Textinputfeld soll über zwei Buttons entweder aktiviert oder deaktiviert werden. Der dann jeweilige Zustand wird in einen anfangs leeren Textabsatz geschrieben.

Aufgabe: Erstelle eine Datei mit eingebundenem „js/jquery“ namens „enable_disable.html“

Im Body soll dieses Formular geschrieben sein:

```
<body>
  <form>
    <input type="text" name="inpBeispiel" id="inpBeispiel" value="Test"/>
    <input type="button" id="butDisable" value="Disable"/>
    <input type="button" id="butEnable" value="Enable"/>
  </form>
  <p id="message"></p>
</body>
```

Ergebnis soll sein:



Test Disable Enable

Textinput ist aktiv geschaltet.

```
</head>
<body>
  <form>
    <input type="text" name="inpBeispiel" id="inpBeispiel" value="Test"/>
    <input type="button" id="butDisable" value="Disable"/>
    <input type="button" id="butEnable" value="Enable"/>
  </form>
  <p id="message"></p>
</body>
</html>
```

Beachte:

In den <p> -Bereich wird die „id=message“ ausgegeben. Dieser Bereich darf nicht fehlen, sonst gäbe es keine Ausgabe. Veranlasst wird die Ausgabe dann im <script>-Bereich durch Ansprechen mit „#message“.

Um eine Aktion durchzuführen, wird an jeden Button ein Click-Event-Handler gebunden. Innerhalb dessen Callback-Funktion wird der Textinput aktiviert (enable) oder deaktiviert (disable).

Schreibe daher im <head> - Bereich den <script>-Block:

```
<script type="text/javascript" src="js/jquery-3.0.0.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {

$('#butDisable').click( function(){
    if($('#inpBeispiel').is(':enabled')) {
        $('#inpBeispiel').attr('disabled', 'disabled');
    }
    $('#message').html('Textinput ist inaktiv geschaltet.');
```

```
});

$('#butEnable').click( function(){
    if($('#inpBeispiel').is(':disabled')) {
        $('#inpBeispiel').removeAttr('disabled');
    }
    $('#message').html('Textinput ist aktiv geschaltet.');
```

```
});
});
</script>
```

```
7 <script type="text/javascript" src="js/jquery-3.0.0.js"></script>
8 <script type="text/javascript">
9 $(document).ready(function() {
10
11 $('#butDisable').click( function(){
12     if($('#inpBeispiel').is(':enabled')) {
13         $('#inpBeispiel').attr('disabled', 'disabled');
14     }
15     $('#message').html('Textinput ist inaktiv geschaltet.');
```

```
16 });
17 $('#butEnable').click( function(){
18     if($('#inpBeispiel').is(':disabled')) {
19         $('#inpBeispiel').removeAttr('disabled');
20     }
21     $('#message').html('Textinput ist aktiv geschaltet.');
```

```
22 });
23 });
24 </script>
25 </head>
```

Das Deaktivieren geschieht über das Hinzufügen des „disabled“-Attributs, was man mit der Methode „.attr()“ bewirkt. Für das Reaktivieren wird das Attribut über „.removeAttr()“ wieder entfernt.

3)Info:

- **Methode „.attr()“:**

.attr(name) Holt den Wert des bezeichneten Attributs „name“

- **Methode „.removeAttr()“**

Dient dazu, ein bestimmtes Attribut aus alle Elementen einer Collection zu entfernen. Einen Attributnamen als Parameter muss man in jedem Fall übergeben- Ein Aufruf ohne Argument ist ein Fehler.

- **Methode „.html()“**

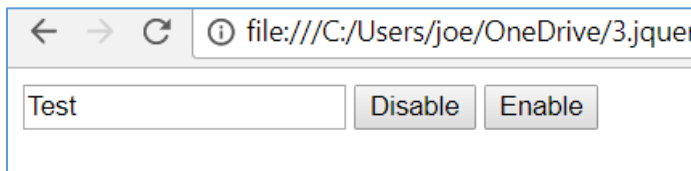
Mittels der Methode „.html()“ können Elemente samt strukturiertem Inhalt gelesen und geschrieben werden.

Der Inhalt wird dort hingeschrieben, wo die „id“ steht, die mit „#“ angesprochen wird:

```
$('#message').html('Textinput ist inaktiv geschaltet.');
```

Ergebnis:

Vor dem Klicken auf einen Button:



Nach dem Klick auf „Enable“-Button:



4)Filter :checked() in Pizza-Beispiel

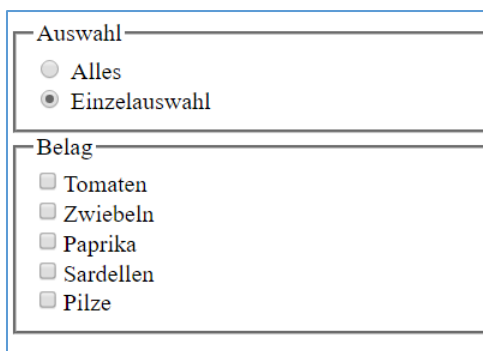
Für Checkboxes und Radiobuttons ist es von Bedeutung zu erfahren, ob diese durch den User ausgewählt wurden, um entsprechend zu reagieren.

Hierzu findet der Filter :checked Anwendung.

Übung: Pizza-Auswahl

In diesem Beispiel soll sich der Besteller einer Pizza entscheiden, ob er für seine Pizza nur bestimmte Einzelangebote haben möchte oder doch lieber alle verfügbaren Beläge auf einmal ordern möchte.

Die Wahl zwischen Einzel- oder Gesamtauswahl wird gleich am Beginn über zwei Radiobuttons vorgenommen. Entscheidet er sich für Einzelauswahl, kann er danach noch aus diesen auswählen.



Code für die Auswahl in HTML mittels <form>:

```
30 <body>
31 <form>
32 <fieldset><legend>Auswahl</legend>
33 <input type="radio" name="auswahl" id="a1" > Alles <br>
34 <input type="radio" name="auswahl" id="a2" checked="checked"> Einzelauswahl<br>
35 </fieldset>
36 <fieldset><legend>Belag</legend>
37 <input type="checkbox" name="belag" id="b1">Tomaten<br>
38 <input type="checkbox" name="belag" id="b2">Zwiebeln<br>
39 <input type="checkbox" name="belag" id="b3">Paprika<br>
40 <input type="checkbox" name="belag" id="b4">Sardellen<br>
41 <input type="checkbox" name="belag" id="b5">Pilze
42 </fieldset>
43 </form>
44 <p id="message"></p>
45 </body>
46 </html>
```

Code:

```
<form>
<fieldset><legend>Auswahl</legend>
<input type="radio" name="auswahl" id="a1" > Alles <br>
<input type="radio" name="auswahl" id="a2" checked="checked"> Einzelauswahl<br>
</fieldset>
<fieldset><legend>Belag</legend>
<input type="checkbox" name="belag" id="b1" >Tomaten<br>
<input type="checkbox" name="belag" id="b2" >Zwiebeln<br>
<input type="checkbox" name="belag" id="b3" >Paprika<br>
```

```

<input type="checkbox" name="belag" id="b4" >Sardellen<br>
<input type="checkbox" name="belag" id="b5" >Pilze
</fieldset>
</form>
<p id="message"></p>
</body>

```

Die Ausgabe eines Textes erfolgt wieder hier im Bereich `<p id="message"></p>`.

Ziel:

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Auswahl</p> <p><input checked="" type="radio"/> Alles</p> <p><input type="radio"/> Einzelauswahl</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Belag</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tomaten</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Zwiebeln</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Paprika</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sardellen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Pilze</p> </div> <p style="font-size: small;">Sie haben alle Beläge gewählt.</p>	oder	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Auswahl</p> <p><input type="radio"/> Alles</p> <p><input checked="" type="radio"/> Einzelauswahl</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Belag</p> <p><input type="checkbox"/> Tomaten</p> <p><input type="checkbox"/> Zwiebeln</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Paprika</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sardellen</p> <p><input type="checkbox"/> Pilze</p> </div> <p style="font-size: small;">Sie haben Einzelauswahl gewählt.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Im nachfolgenden Code soll zweierlei erreicht werden:

- Beim Wählen der Option „Alles“ sollen automatisch alle Checkboxes für Pizzabelag auf „checked“ gesetzt werden.
- Nur wenn „Einzelauswahl“ angeklickt wurde, soll es möglich sein, die Checkboxes unterhalb auswählen zu können.

```

7 <script type="text/javascript" src="js/jquery-3.0.0.js"></script>
8 <script type="text/javascript">
9 $(document).ready(function() {
10
11 $('#a1').click( function(){
12     $('input[type=checkbox]').attr('checked', 'checked');
13     $('#message').html('Sie haben alle Beläge gewählt. ');
14 });
15

```

Code:

```

<script type="text/javascript" src="js/jquery-3.0.0.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {

$('#a1').click( function(){
    $('input[type=checkbox]').attr('checked', 'checked');
    $('#message').html('Sie haben alle Beläge gewählt. ');
});
});

```

Wenn aber „Einzelauswahl“ gewählt wurde, wird lediglich eine andere Nachricht ausgegeben. Der Zustand der Checkboxes bleibt unverändert:

```

16 ▾ $('#a2').click( function(){
17     $('#message').html('Sie haben Einzelauswahl gewählt.');
```

Code:

```

$('#a2').click( function(){
    $('#message').html('Sie haben Einzelauswahl gewählt.');
```

Wenn eine Checkbox betätigt wird, wird zunächst geprüft, ob die Option „Alles“ gewählt wurde. In diesem Fall soll zunächst auf „Einzelauswahl“ gewechselt werden, mit einer „Alert-Meldung“. Das Abwählen der Checkbox wird durch das Statement „return false“ in der Funktion verhindert:

```

19
20 ▾ $('input[type=checkbox]').click( function(){
21     if($('#a1').is(':checked')) {
22         alert("Bitte wählen Sie zunächst Einzelauswahl!");
23         return false;
24     }
25 });
26
27 });
28 </script>
29 </head>
```

Code:

```

$('input[type=checkbox]').click( function(){
    if($('#a1').is(':checked')) {
        alert("Bitte wählen Sie zunächst Einzelauswahl!");
        return false;
    }
});
});
</script>
</head>
```

Ist die Option „Alles“ gewählt, lässt sich jede Checkbox problemlos an- und abwählen.