

Javascript Übung - Formulare

Gerald Senarclens de Grancy

29. Februar 2008

Zusammenfassung

Der Einfachheit halber reicht es, wenn die Aufgaben in Firefox funktionieren. Zum Zugriff auf Formularfelder verwenden Sie bitte der Konsistenz halber ausschliesslich die Syntax

```
document.frmName.txtName.value
```

Verwenden Sie Javascript ausschliesslich in externen Dateien - auch die Events sollen auf diese Weise zugewiesen werden.

1 Ein einfaches Formular

1.1 Grundgerüst und Submit

Erstellen Sie ein Formular, welches zwei Eingabefelder (Vorname, Nachname) und zwei Standard-schaltflächen (Submit, Reset) enthält. Erzeugen und Verbinden Sie eine separate Javascript Datei, welche die Funktion `checkForm(event)` zur Verfügung stellt. Diese Funktion soll prüfen, ob sowohl Vor- als auch Nachname eingegeben wurden. Falls dies nicht der Fall ist, so soll das `submit` Ereignis mit einer passenden Fehlermeldung abgebrochen werden.

Um zu überprüfen, ob ein Textfeld leer ist, kann man seine `Value`-Eigenschaft mit dem leeren String vergleichen. Die Funktion `checkForm(event)` soll mittels `return` als Rückgabewert `true` liefern, wenn das Formular richtig ausgefüllt ist; sonst soll `false` zurückgegeben werden. Auf jeden Fall soll bei einer fehlenden Eingabe die Ausführung von `submit` abgebrochen werden, damit das Formular nicht gelöscht wird.

1.2 Erweiterung mit Blur und regulären Ausdrücken

Um die obige Version des Formulars zu verbessern, überprüfen Sie sofort nach der Eingabe, ob die Namen führende und abschließende Leerzeichen enthalten und entfernen Sie diese gegebenenfalls. Verwenden Sie dazu das `blur` Event und erstellen Sie eine Funktion `trimBlanks(string)`. Stellen Sie weiters sicher, dass Vor- und Nachname jeweils nur aus Buchstaben bestehen (keine Zahlen oder Sonderzeichen), mindestens zwei Buchstaben lang sind und mit einem Großbuchstaben beginnen¹.

1.3 Click Ereignis

Verhindern Sie, dass durch das Drücken der Eingabetaste automatisch das Submit-Ereignis ausgelöst wird, indem Sie die `submit` Taste durch eine „normale“ Befehlsschaltfläche mit der Aufschrift “Senden” ersetzen. Diese Schaltfläche soll per Eventhandler des Ereignisses `click` die Funktion `checkForm(event)` aufrufen, welche so umzuschreiben ist, dass sie keinen Wert mehr zurückgibt, sondern falls die Eingaben korrekt sind, direkt das Submit-Ereignis auslöst (vergessen Sie nicht, den `submit` Eventhandler zu entfernen).

¹Die Seite [regExpTester.html](#) hilft ihnen beim Testen Ihrer regulären Ausdrücke.

2 Anmeldeformular

Erstellen Sie ein Formular, welches Eingabefelder für Vorname, Nachname, Straße, Postleitzahl, Ort, Emailadresse und Alter, sowie zwei Standardschaltflächen (Button und Reset) enthält. Erzeugen und Verbinden Sie eine separate Javascript Datei, welche die Funktion `checkForm(event)` zur Verfügung stellt. Diese Funktion soll prüfen, ob alle Felder korrekt ausgefüllt wurden. Falls dies nicht der Fall ist, so soll das Submit Ereignis mit einer passenden Fehlermeldung abgebrochen werden.

Ergänzen Sie, nachdem obiges funktioniert, für jedes Textfeld ein `blur` Ereignis, dass die gleichen Bedingungen wie oben überprüft. Für die neuen Felder soll gelten: die Emailadresse soll korrekt sein, das Alter muss eine ganze Zahl zwischen 0 und 120 sein. Ergänzen Sie ihr Formular weiters um ein Element, welches stets die aktuelle Uhrzeit enthält.