

Übungsblatt 6 (NF)

Abgabe: bis Mi 11.12.2013; 23:00 Uhr

Aufgabe 1: JavaScript, HTML5 Form Validierung

In dieser Woche sollen Sie ein Formular erstellen, das mit Hilfe von HTML5 und JavaScript validiert und mit eigenen Fehlermeldungen versehen wird. Ihre Abgabe sollte folgende Anforderungen erfüllen:

- Erstellen Sie ein Formular mit den folgenden Elementen:
 - Ein Textfeld, in das der Nutzer einen Benutzernamen eingeben kann:
 - Der Benutzername muss mindestens 6 Zeichen lang sein
 - Der Benutzername darf nur aus Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern und „_“ bestehen
 - Die Eingabe des Benutzernamens ist nicht optional
 - Ein Email-Textfeld, in das der Nutzer seine Email-Adresse eingeben kann:
 - Die Eingabe der Email-Adresse ist nicht optional
 - Ein URL-Textfeld, in das der Nutzer eine Webseiten-URL eingeben kann:
 - Die Eingabe einer URL ist **optional**
 - Ein Textfeld, in das der Nutzer sein Geburtsdatum eingeben kann:
 - Das Format des Datums soll DD.MM.YYY sein (z.B.: 18.01.2013)
 - Die Eingabe des Geburtsdatums ist nicht optional
 - Eine Button, mit dem der Nutzer die Daten Absenden kann
 - Hinweis: Es muss für den Button keine Funktionalität implementiert werden
 - Die Validierung des Formulars sollte automatisch erfolgen, wenn der Button gedrückt wird.
- Während der Textfeldeingabe wird mit Hilfe von JavaScript überprüft, ob die Eingabe den Vorgaben des Textfelds entspricht. Ist dies der Fall, wird neben dem Textfeld ein Haken angezeigt, damit der Nutzer weiß, dass die Eingabe in Ordnung ist.
- Der Haken verschwindet jedoch wieder, wenn die Eingabe nicht mehr den Anforderungen entspricht.
- Außerdem möchten Sie die Textfelder Username, Email und Geburtstag, mit Hilfe von JavaScript mit ihren eigenen Fehlermeldungen versehen. Zum Beispiel:
 - „Der Username darf nur aus Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern und _ bestehen.“
 - „Das Geburtsdatum muss im Format DD.MM.YYYY eingegeben werden.“
 - „Bitte geben Sie eine gültige Email-Adresse ein.“
- Für die URL-Eingabe wird die Standardfehlermeldung beibehalten.
- Versuchen Sie für die einzelnen Formularelemente, die passenden Input-Types zu verwenden. Achten Sie darauf, dass ihre Lösung unter Firefox funktioniert.
- Achten Sie darauf, den Code ausreichend zu kommentieren, damit die Korrektur Ihres Skripts leichter fällt.