
3 Gruppenarbeit Validierung

Ziele erwünschtes Ergebnis	Verschiedene Arten der Validierung zusammengefasst
Zeitaufwand	45 Min.
Ausgangslage	Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die Datenvalidierung in einem HTML Dokument zu implementieren. Recherchieren und Besprechen Sie die verschiedenen Möglichkeiten.
Aufgabe	<ul style="list-style-type: none">- Recherchieren und besprechen Sie in der Gruppe die verschiedenen Arten der Datenvalidierung und fassen Sie diese in einem Dokument mit Beispielen zusammen. Wie gehen Sie vor bei der Validierung. .- Dokumentieren Sie Ihre Ergebnisse
Hinweis Hilfsmittel	-
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none">- Zusammenfassung für das Moduljournal.

4 Validierung

4.1 Clientseitige Formularüberprüfung mit HTML 5 (4.1)

Ziele erwünschtes Ergebnis	HTML5 für die clientseitige Überprüfung von Formularen einsetzen.
Zeitaufwand	45 Min.
Ausgangslage	Da es mit HTML 5 neue Attribute für Formular-Eingabefelder gibt, wollen Sie Ihr Formular aus der Uebung 307_3 mit HTML5 validieren. Benutzen Sie dafür die Möglichkeit der Attribute „require“ und „pattern“.
Aufgabe	<ul style="list-style-type: none"> _ Validieren Sie Ihr Formular den neuen HTML Attributen, die eine interaktive Formularüberprüfung erlauben. Überprüfen Sie speziell Postleitzahl und die E-Mail Eingabefelder. _ Dokumentieren Sie Ihre Ergebnisse
Hinweis Hilfsmittel	<ul style="list-style-type: none"> _ Erstellen Sie das Formular in der Datei 307_4_1.html. Benutzen Sie für die Überprüfung reguläre Ausdrücke und Pattern.
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> _ Die Datei 307_4_1.html _ Funktionierende clientseitige Formularüberprüfung.

4.2 Clientseitige Formularüberprüfung (4.1)

Ziele erwünschtes Ergebnis	Eigene JavaScript Funktionen für die clientseitige Überprüfung von Formularen einsetzen.
Zeitaufwand	45 Min.
Ausgangslage	Ihr Vorgesetzter möchte nun, dass das Anmeldeformular auf der TOPOMEDICS Webseite mit javascript validiert wird. Da Sie erste Erfahrungen mit JavaScript haben, werden Sie diese Arbeit übernehmen.
Aufgabe	<ul style="list-style-type: none"> – Programmieren Sie eine Funktion um die persönliche Daten im Anmeldeformular zu überprüfen. Geben Sie beim Absenden (onsubmit) einen Fehler aus (alert), wenn Felder leer abgesendet werden. Zusätzlich überprüfen Sie, ob in der E-Mail Adresse ein „@“ vorhanden ist. Stellen Sie sicher, dass die HTML5 Validierung ausgeschaltet ist, damit sie Ihnen nicht dazwischenfunkt.
Hinweis Hilfsmittel	<ul style="list-style-type: none"> – Erstellen Sie in Ihrem Verzeichnis einen neuen Ordner mit dem Namen „js“. In dieser eine Datei mit dem Namen „form.js“ speichern Sie die Funktion „chkFormular“. Binden Sie die JavaScript Datei in die Formular – Seite ein und speichern Sie das Formular als „307_4.2.html“.
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> – Die Datei 307_4.2.html – Die Datei form.js im Verzeichnis „js“ – Funktionierende clientseitige Formularüberprüfung

4.3 Uebung JS Basics

Ziele erwünschtes Ergebnis	Einstieg in JS .
Zeitaufwand	45 Min.
Ausgangslage	. javascript_student.html
Aufgabe	<ul style="list-style-type: none">- .Die Aufgabenstellung befindet sich im html Dokument. Ansprechen der verschiedenen Elemente mit JS und Implementierung der gewünschten Funktionalität.
Hinweis Hilfsmittel	<ul style="list-style-type: none">- Laden Sie das File javascript_student.html folgen Sie der Aufgabenstellung und lösen sie die Aufgaben- Hilfe: https://developer.mozilla.org/en-US/-
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none">- javascript.html und js.js erstellt und funktionierend