

Konzept Formular Validierung

Modulnummer: 4FSC0WD003
Modulname: Front-End Development JavaScript
Abgabedatum: 20.02.2024
Abschluss: SAE-Diploma, Web Development
Semester: März 2023
Name: Kim Spiering
Campus: Zürich
Land: Schweiz
Wortanzahl: 438

Selbstständigkeitserklärung:

Hiermit bestätige ich, dass ich die vorliegende Arbeit eigenständig erarbeitet habe und alle Hilfsmittel sowie Inhalte von Dritten vollständig angegeben wurden. Hierunter fällt zum Beispiel die korrekte Belegarbeit für die direkte oder sinngemäße Übernahme von Texten, Bild-, Audio- und Videomaterial sowie Code etc. Weiterhin die klare Kennzeichnung von Inhalten, die von anderen Personen oder technischen Hilfsmitteln wie z.B. einer künstlichen Intelligenz erstellt wurden.



Wettingen, 20.02.2024
Ort, Datum


Unterschrift Studentin



Konzept Formular Validierung

Kim Spiering

20.02.2024



Validierungsmethode

In JavaScript wird mittels der Funktion `validateForm` gearbeitet, damit die einzelnen Felder Benutzerdefiniert validiert werden können.

Damit der Nutzer weiss, welche Eingabefelder Pflichtfelder sind, wird dies mit einem Stern* markiert.

Feld wird validiert, wenn der Nutzer das Feld verlässt und keine Angaben hinterlässt:

In diesem Fall wird das Eingabefeld rot und der Text „Please enter value“ wird unterhalb des Feldes in rot dargestellt. Somit weiss der Nutzer, dass er das Feld noch ausfüllen muss. Wenn es korrekt ist, wird der Rand des Feldes grün und es erscheint ein Hacken.

Das Feld wird rot, damit es sofort klar wird, dass die Eingabe unvollständig ist und damit es auch für eingeschränkte Nutzer ersichtlich ist, muss ein zusätzlicher Text erscheinen.

Das Feld wird nach korrekter Eingabe grün, damit der Nutzer weiss, dass er alles richtig ausgefüllt hat, und der Hacken ist für eingeschränkte Nutzer, die keine Farbe sehen können.

Felder werden validiert, wenn der Nutzer das Formular abschickt mittels „send“:

In diesem Fall werden alle Felder erneute validiert. Wenn die Felder nicht korrekt ausgefüllt wurden, wird ein roter Text erscheinen „Please enter your (value)“. Somit weiss der Nutzer, welchen Wert, er im Feld noch eingeben muss.

Wenn alles erfolgreich ausgefüllt wurde und das Formular abgesendet wurde, wird das Formular automatisch refreshed und kann neu ausgefüllt werden.

Validierung per Eingabefeld

„Salutation“, „Vorname“, „Nachname“, „Adresse“, „Stadt“: Der Nutzer muss seine Infos eingeben, wenn nichts ausgefüllt wird, wird das Feld rot und es erscheint der Text „Please enter value“, damit der Nutzer weiss, dass das Eingabefeld leer ist.

„ZIP-Code“: Wenn beim Senden des Formulars die Eingabe der Postleitzahl Buchstaben enthalten sind oder nicht mindestens 4 Zahlen enthalten sind, wird eine Fehlermeldung in Rot unterhalb des Feldes erscheinen. Somit weiss der Nutzer, dass er im Feld ZIP-Code mindestens 4 Zahlen reinschreiben muss.

„E-Mail“: Damit eine gültige E-Mail-Adresse verwendet wird, habe ich folgenden RegExp. verwendet:
`/^([^\<>()[\]\.\,\;\s@"]+(\.[^\<>()[\]\.\,\;\s@"]+)*)(,,"+"))@(\[[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\)|([a-zA-Z\0-9]+\.)+[a-zA-Z]{2,})$/;`

„Message“: Der Text für die Message muss mindestens 20 Zeichen enthalten, damit die Anfrage ausführlicher formuliert ist und keine unnötigen Ein-Wort anfragen verschickt werden.