

Veranstaltungseinheit jQuery PlugIn

Validierungs PlugIn

Ziel der Übung

- Sie beherrschen die Erstellung eines jQuery PlugIns
- Sie beherrschen die Einbindung von jQuery PlugIns in eigene Projekte

Aufgabe(n)

- Definieren sie für die Taskliste ein Validierungs PlugIn mit dem Namen `jquery.taskListValidations.js` im Ordner `lib/plugins`
- Das Plugin soll eine einfache Validierungsfunktion für Texteingabefelder zur Verfügung stellen. Es sollen nur Eingabefelder als gültig gelten, welche einen Wert beinhalten.
- Überprüfen Sie, bevor das Eingabefeld für den Task auf den Server übermittelt wird, ob das Feld einen Wert hat.
- Wenn das Feld einen Wert hat wird der Task an den Server übermittelt und gespeichert
- Sollte das Feld leer sein wird der Rahmen des Eingabefeldes rot markiert und die Fehlermeldung “Can’t be blank” soll angezeigt werden. Es findet keine Übermittlung zum Server statt.
- Binden Sie das PlugIn in die Tasklisten Applikation ein und rufen es korrekt auf.

Erwartete Resultate und Abgabe

- Sie geben das Projekt Taskliste mit dem entwickelten PlugIn ab
- Der Aufruf des PlugIns funktioniert gemäss Aufgabenbeschrieb
- Bei Erfüllung analoger Kriterien kann das Resultat auch in ihr Projekt aus der Projektschiene integriert werden.
- Abgabe während dem Labor

Validierungs PlugIn Erweiterungen

Ziel der Übung

- Sie können das Validierungs PlugIn korrekt erweitern

Aufgabe(n)

Verwenden Sie das in der vorigen Aufgabe erstellte PlugIn und erweitern Sie es um folgende Funktionalitäten:

- Wenn das Eingabefeld als Werte nur Leerschläge enthält, soll ebenfalls der Rahmen rot markiert werden, die Fehlermeldung “Can’t be blank” angezeigt werden, sowie die Übermittlung an den Server unterbunden werden.

Erwartete Resultate und Abgabe

- Sie geben das ganze Projekt Taskliste mit dem entwickelten PlugIn ab.
- Der Aufruf des PlugIns funktioniert gemäss Aufgabenbeschrieb
- Abgabe während dem Labor.

Validierungs PlugIn Optionen

Ziel der Übung

- Sie erweitern das Validierungs PlugIn um einen Option Hash

Aufgabe(n)

Verwenden sie das in der vorigen Aufgabe erstellte PlugIn und erweitern sie dessen Aufruf um einen Option Hash.

- Mit dem Option Hash sollen die Funktionalitäten an und abgeschaltet werden können.
- Wenn ein Wert auf true gesetzt wird, soll die entsprechende validierung abgeschaltet werden.
- Der Hash soll zwei Werte haben um die jeweiligen Validierung zu deaktivieren, einmal den Wert allow_blank und allow_whitespace.
- Mit allow_blank: true soll die Validierung für leere Felder abgeschaltet werden.
- Mit allow_whitespace: true soll die Validierung für Leerschläge abgeschaltet werden.
- Wenn keine Optionen angegeben werden, sollen die default-Werte false sein.

Erwartete Resultate und Abgabe

- Sie geben das ganze Projekt Taskliste mit dem entwickelten PlugIn ab.
- Der Aufruf des PlugIns funktioniert gemäss Aufgabenbeschrieb
- Die Validierung für die Leerzeichen soll abgeschaltet sein.
- Bei Erfüllung analoger Kriterien kann das Resultat auch in ihr Projekt aus der Projektschiene integriert werden.
- Abgabe während dem Labor.

Validierungs PlugIn wiederverwenden (freiwillig)

Ziel der Übung

- Sie können bestehende jQuery PlugIns wiederverwenden

Aufgabe(n)

Das jQuery Validation Plugin (<http://jqueryvalidation.org>) bietet eine fertige Library für verschiedene Validierungsaufgaben mit Hilfe von jQuery.

Bauen Sie das Plugin in Ihre Applikation anstelle des selbstgeschriebenen Plugins ein. Lesen Sie den Source Code des heruntergeladenen Plugins und versuchen Sie zu verstehen, wie dieses umgesetzt wurde.

Erwartete Resultate und Abgabe

- freiwillige Übung