MEDT 3xHIT 22/23 / Webentwicklung / A2 Web-Labor - Schülerformular und VueJS (GK+EK)

😝 A2 Web-Labor - Schülerformular und VueJS (GK+EK)



Aufgabe

In dieser Aufgabe wollen wir unser Schülerformular mit einem modernen Frontend-Framework erweitern, nämlich mit VueJS.

Bitte kopiere das Schülerformular aus der vorigen Aufgabe und entferne den bisherigen JavaScript-Code (Input-Validierung).

Wir möchten das Formular um einfache Funktionalitäten von VueJS erweitern, wodurch wir - sehr einfach - dynamische Webseiten erstellen können

VueJS Grundlagen

VueJS kann - wie Bootstrap - über CDN eingebunden werden (ich empfehle die Version 2.x):

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2"></script>

Für VueJS müssen wir unserem "Hauptbereich" ("Wurzei-div") eine ID vergeben. Außerdem fügt man danach (noch im body) ein <script>-Tag ein, in welches man den VueJS-Code schreibt

<div id="app" class="container">

</div>
<script>
var app = new Vue({
 el: '#app',
 data: { schueler_name: '',

Im Beispiel oben wird eine einfache Vue-Applikation erzeugt, die genau 1 Attribut (wie in Java) definiert: schueler_name. Attribute werden immer im "data"-Bereich gemäß obigen Schemas definiert. Der Wert von "el" muss mit der ID des Haupt-divs übereinstimm

Attribute können nun direkt in HTML über geschwungene Klammern eingebettet werden, sodass dort immer der aktuelle Wert des Attributs eingefügt wird, z.B. so:

Man kann auch schreibend auf Attribute zugreifen - hierfür muss man sie nur mit dem jeweiligen Eingabefeld über "v-model" verbinden:

Nun wird ohne Verzögerung der aktuelle Wert der Textbox ins Attribut schueler_name übertragen. Sie werden sozusagen automatisch synchronisiert - dies nennt sich auch "Data Binding"

Einer Vue-Applikation kann man auch Methoden hinzufügen, innerhalb welcher man (wie in Java) über "this" auf die Attribute zugreifen kann:

Methoden können über "v-on:click" über einen Button aufgerufen werden

Spezielle Methoden stellen "Computed Properties" dar - diese liefern einen Wert zurück (return) und können dann in HTML wie normale Attribute verwendet werden

<h1>{{ begruessung }}</h1> var app = new Vue({
 el: '#app',
 data: {
 schueler_name: '', this.schueler_name= 'Test'

Nähere Informationen und Beispiele findet ihr unter https://v2.vuejs.org/v2/guide/.

Anforderungen

Erweitere das Schüler-Formular um einige dynamische Inhalte!

- .
 Der aktuell eingegebene Name des Schülers wird zusätzlich im h1 angezeigt ("Schülerdaten NAME")
- Der "Check"-Button wird zu einem "Speichern"-Button (ohne Eingabeüberprüfung)
 Bei einem Klick auf den Speichern-Button werden alle Eingaben zurückgesetzt (ohne Eingabeüberprüfung)

- Der "Check"-Button wird zu einem "Speicherm"-Button (mit Eingabeüberprüfung)
 Bel einem Klick wird eine VueJS-Methode aufgerufen, welche die aktuellen Eingaben überprüft
 Bei Fehlern werden die Fehlermeldungen über VueJS rot in HTML angezeigt

 - Bei Erfolg wird eine Erfolgsnachricht angezeigt / ausgegeben und alle Eingaben zurückgesetzt (geleert)

EKÜ:

Über eine Computed Property wird unter der Eingabe für die E-Mail-Adresse "live" eine Fehlermeldung angezeigt, wenn es sich um keine echte E-Mail-Adresse handelt

EKV:

Über eine Computed Property wird das Häckchen "eigenberechtigt" automatisch an- und abgehakt - je nach eingegebenem Alter

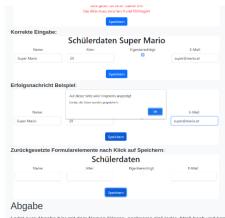
Beispiele

Fehlermeldungen Beispiel 1:









Ladet eure Abgabe hier mit dem Namen "klasse_nachname.zip" (oder .html) hoch und kommt zu einem Abgabegespräch. Es ist kein Protokoll nötig.

Li
Beispletvue.html
21 September 2022, 10:10 AM

Submission status

Submission status	No submissions have been made yet
Grading status	Graded
Last modified	
Submission comments	Comments (0)

Feedback

Grade	EK vollständig
Graded on	Wednesday, 11 January 2023, 9:02 AM
Graded by	DD Dolezal Dominik