tgm Home Dashboard My courses Alle Kurse Kurs beantragen Д BK →

MEDT 3xHIT 22/23 / Webentwicklung / A4 Web-Labor - Bookstore VueJS Frontend (GK+EK)

# A4 Web-Labor - Bookstore VueJS Frontend (GK+EK)



### Voraussetzungen

- installierte Node.js-Umgebung inkl. npm-Paketmanager: https://nodejs.org/en/do

## Aufgabe

In der Aufgabe A3 haben wir einen kleinen Webserver programmiert, welcher es uns ermöglicht, Bücher zu verwalten. Nun wollen wir dafür in VueJS ein Frontend bastein!

### NodeJS Server

Damit unser Webserver Anfragen von localhost entgegennimmt, müssen wir dies zuerst aktivieren, da man sonst einen CORS-Fehler bekommt. Dies geht recht einfach, indem man gesendeten Responses noch bestimmte Header hinzufügt

```
http.createServer(function (req, res) {
   res.writeHead(200, headers);
```

### VueJS Frontend

Wir erinnern uns an die Grundlagen von VueJS - als Erinnerung: siehe Aufgabe A2. Tipp: Verwende eine Kopie deiner Lösung für A2 als Vorlage

Unser VueJS Frontend braucht zunächst eine Liste der Bücher, die es anzeigen soll:

```
var app = new Vue({
   el: '#app',
     data: {
buecher: [],
```

In VueJS können HTML-Elemente über v-for wiederholt angezeigt werden:

Alles, was nun innerhalb dieses div-Elements geschrieben wird, wird für jedes Buch angezeigt.

Um aus JavaScript auf Webserver zuzugreifen, kann neben jQuery auch die Axios-Bibliothek verwendet werden. Diese importieren wir am besten wie gewohnt über die CDN im head:

Hat man Axios importiert, kann man nun jederzeit im Code Requests abschicken:

```
Hat Man...
methods: {
    refresh () {
        kxios.get('http://localhost:8888/')
        .then((response) >> {
            this.bucher = response.data;
        ));
}
```

In VueJS gibt es eine spezielle Methode namens mounted(), welche einmalig aufgerufen wird, wenn die Seite fertig geladen hat und VueJS fertig initialisiert wurde:

methods: {

mounted() befindet sich wohlgemerkt nicht im Methods-bereich, sondern steht auf gleicher Ebene wie data und methods

Mit axios können nicht nur GET-Requests geschickt werden - es gibt auch axios.post, axios.delete und axios.put.

## Anforderungen

Entwickle ein VueJS-Frontend für deine Buchhandlung! GKÜ:

- Das Frontend stellt nach dem Öffnen die Liste aller Bücher graffsch dar diese werden vom NodeJS-Backend eingelesen
   Das Frontend erlaubt das Hinzufügen neuer Bücher über entsprechende Eingabefelder die Eingaben werden direkt an das Backend geschickt. Nach dem Hinzufügen wird die Bücherliste automatisch aktual



Bücher können auch über einen Button gelöscht werden - dabei wird ein entsprechender Request an das NodeJS-Backend geschickt. Nach dem Löschen wird die Bücherliste automatisch aktualisiert.



- Das Frontend verwendet GET-Requests fürs Auslesen, POST fürs Hinzufügen und DELETE zum Löschen
- · Das Frontend ist visuell ansprechend und responsiv

### EKV:

Das Frontend unterstützt auch das Bearbeiten von Büchern - hierfür wird ein PUT-Request an das Backend geschickt. Nach dem Bearbeiten wird die Bücherliste automatisch aktualisiert.

Ladet eure Abgabe hier mit dem Namen "klasse\_nachname.js" und "klasse\_nachname.html" hoch und kommt zu einem Abgabegespräch. Es ist kein Protokoli nötig.

### Add submission

# Submission status

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

# Feedback

Grade	EK vollståndig
Graded on	Wednesday, 1 March 2023, 1:04 PM
Graded by	DD Dolezal Dominik