

Einarbeitung und Arbeit mit Vue.js

Einarbeitung

Da Vue.js sehr umfangreich ist und die Einarbeitung den Zeitrahmen des Praktikums deutlich überschreitet, andererseits dieses JS-Framework in Zukunft eine immer größere Rolle bei der Webentwicklung spielen könnte, soll eine erste Einarbeitung in Richtung der grundlegenden Zusammenhänge erfolgen. Weiterführende Arbeiten und Tests sind Ihnen freigestellt. Sie können neben dem offiziellen Tutorial unter <https://vuejs.org/v2/guide/> auch gern andere Tutorials verwenden.

1. Arbeiten Sie das **Basistutorial** unter <https://vuejs.org/v2/guide/> mindestens bis einschließlich „Components Basics“ durch. Die weiteren Abschnitte können Sie gern zu einem späteren Zeitpunkt studieren.
2. Eine **einfache Vue.js-Webseite** mit Anbindung an Ihre eigenen Bücherdaten.
 - a. Kopieren Sie sich die index.html und die main.js des in der VL gezeigten Vue.js-Demos aus <https://ivm108.informatik.htw-dresden.de/vue20/ewabeispiel/> auf ihren lokalen Arbeitsbereich und analysieren Sie die Sourcecodes.
 - b. Ersetzen Sie den aktuellen Titel „Vue.js Beispiel“ durch eine Referenz auf eine Variable `shoptitel` in Mustache-Syntax (vgl. timestamp-Einbindung) und setzen Sie diese Variable auf „Lager Buchshop Gxx“.
 - c. Stellen Sie Ihre Buecher-Daten aus der Datenbank im JSON-Format bereit und ändern Sie die URL in der fetch-Anweisung auf Ihre URL. Sie müssen dabei wahrscheinlich auch die Namen der Datenattribute in HTML-Datei anpassen. Zur Konvertierung Ihrer Buecher-Tabelle nach JSON können Sie gern unsere Lösungsreferenz verwenden aus https://ivm108.informatik.htw-dresden.de/vue20/php_dbtab_to_json/
Achtung: Wenn Sie diese PHP-Einbindung direkt als URL nutzen, darf nur allein der JSON-Inhalt übertragen werden und keine anderen Ausgaben mit echo, da sonst die Weiterverarbeitung in Vue.js scheitert!
Achtung (19.2.20): Bitte erzwingen Sie UTF8 bei der DB-Kommunikation – siehe neue Version (##### ...) der obigen Demo-PHP-Datei !

Da Vue.js rein browserbasiert arbeitet, können Sie beide Aufgaben (im Gegensatz zu PHP!) lokal entwickeln und erst bei voller Funktion auf Ihren Serverbereich im Bereich /admin kopieren und Ihre Menüverwaltung einbinden!

Eine komplexere Anwendung

Sie finden die Servicemaske zum Angebot eines Buchgroßhändlers unter

<https://ivm108.informatik.htw-dresden.de/vue20/bookshop/>

Kopieren Sie ebenfalls wieder alle Komponenten in Ihren lokalen Arbeitsbereich und analysieren Sie die Sourcecodes.

Führen Sie danach folgende Aufgaben aus:

1. Installieren (=kopieren) Sie diese Anwendung in Ihrem eigenen Serverbereich im Adminunterbereich und binden Sie diese in Ihre eigene Menüverwaltung als „Großhändlerschnittstelle“ ein. {Die Funktion „Übernehmen“ ganz rechts ist dabei noch nicht funktional, alles andere sollte funktionieren! => siehe 2.e }
2. Installieren (=kopieren) Sie diese Anwendung in Ihrem eigenen Serverbereich als Alternative zur Ihrer eigenen Inventarverwaltung bzw. Katalogausgabe unter „Gxx-Lagerverwaltung“ und führen Sie danach folgende Anpassungen durch:
 - a. Laden Sie sich die PHP-API-Schnittstelle der App als Zip-Datei von <https://ivm108.informatik.htw-dresden.de/vue20/restphpshop/copy/copy.zip> herunter und installieren (=kopieren) Sie diese in das geschützte Verzeichnis `./datenadm/restshop/` in Ihrem eigenen Serverbereich.
 - b. Passen Sie unter `./datenadm/restshop/src/config/db.php` die Zugangsdaten für Ihren eigenen Buchshop an.
 - c. Ändern Sie in Ihrer eigenen Lagerverwaltung die Datenschnittstelle auf die hier zuvor installierte API-URL um. Es sollten dann Ihre eigenen Bücher angezeigt werden!
 - d. Deaktivieren Sie dieser Version die Taste „Übertragen“ (ganz rechts), da diese lokal keinen Sinn macht.
 - e. Passen Sie in der `main.js` Ihrer Großhändler-Schnittstelle die API für die Taste „Übernehmen“ auf ihre eigene API an! (Bitte die Versionen nicht verwechseln !!!) Es sollten dann die Bücherdaten vom Großhändler in ihre eigene `buecher`-Tab übertragen werden!
3. Sie finden unter <https://ivm108.informatik.htw-dresden.de/vue20/bestellform/> eine funktionierende Bestellmaske, mit welcher Sie mit einer gültigen (=in der Großhändler-Liste vorhandenen) ISBN-Nummer Bücher für ihren eigenen Shop bestellen können.
 - a. Bauen Sie diese fertige Lösung an geeigneter Stelle in ihre eigene Lagerverwaltung auf der Basis Ihrer eigenen Bücherliste ein, damit bei zu geringen Lagerbeständen direkt online beim Großhändler nachbestellt werden kann. (Achtung: Natürlich geht diese Bestellung nur mit den ISBN-Nummern des Großhändlers ...)
 - b. Sie können Ihre Großhändlerbestellungen unter <https://ivm108.informatik.htw-dresden.de/vue20/bookorders/> überprüfen (und wir machen dies auch bei der Abnahme!)
Hinweis: Aus Vereinfachungsgründen haben wir aktuell nur immer eine einzelne Buchbestellung in der Bestell-API implementiert, ein mehrfacher Aufruf ist nicht verboten, aber auch nicht verlangt ...
Bitte vermeiden Sie extrem viele Aufrufe, da dies die Liste für alle sehr lang macht !

Da diese Aufgabe ganz neu (und noch heiß) ist, kontaktieren Sie mich bitte unter wiedem@informatik.htw-dresden.de , falls Sie größere Probleme haben!

Anregungen zum Ausbau oder Änderungen der Aufgabe (in den nächsten Jahren) werden ebenfalls gern empfangen!