

Arbeitsauftrag: Registration, Login und Logout mit bestehendem Backend

Allgemeine Informationen

Hilfsmittel: Eigenes Notebook

Nachweis: Teams-Aufgabe ist abgegeben, Projekt ist deployed, Quellcode in gitlab

Sozialform: Einzelarbeit

Ausgangslage

Für die Firma beSmart AG dürft ihr ein Frontend entwickeln. Kunden der beSmart AG sollen sich über ein Registrationsformular registrieren können. Bereits registrierte Kunden sollen sich mit einem anderen Formular anmelden können. beSmart AG betreibt bereits einen eigenen Webserver mit Datenbank, in der die Benutzer gespeichert wird. Um das Backend müsst ihr euch vorläufig nicht kümmern.

Anforderungen

Für die Firma beSmart AG ist eine hohe Usability (Benutzerfreundlichkeit) des ganzen Prozesses und ein modernes Erscheinungsbild des UI (Benutzeroberfläche) sehr wichtig. Zudem soll das Frontend durchgängig responsive sein.

- Formular Registration: Eingabe des Benutzernamens (als E-Mail Adresse), Vorname, Nachname, Kennwort und gewünschte Sprache (Deutsch, Englisch und Französisch).
- Die eingegebenen Angaben werden mittels eines Buttons an das Backend übermittelt. Das Frontend soll sich anhand der Antwort des Backend verhalten.
- Validierung der Eingaben: Dies soll bereits im Frontend geschehen, bevor die Daten an das Backend gesendet werden.
- Formular Anmeldung: Falls die Anmeldung erfolgreich ist, soll auf eine Produktseite weitergeleitet werden.
- Produktseite: Alle Produkte werden angezeigt. Auf dieser Seite soll auch die Funktionalität zur Abmeldung dargestellt und implementiert werden.

API Dokumentation

Registration

Endpunkt: `https://ipt71.kuno-schuerch.bbzwinf.ch/user/register`
Method: `POST`
Content-Type: `application/json`
Parameter: `username (String), firstname (String), lastname (String), password (String), language (Enum : de, en, fr)`

Login

Endpunkt: `https://ipt71.kuno-schuerch.bbzwinf.ch/user/login`
Method: `POST`
Content-Type: `application/json`
Parameter: `username (String), password (String)`

Products

Endpunkt: `https://ipt71.kuno-schuerch.bbzwinf.ch/product/list`
Method: `GET`
Content-Type: `application/json`

Da die API durch einen Mitarbeiter erstellt wurde, der mittlerweile nicht mehr für beSmart AG tätig ist, fehlen weitere Informationen.

Technologie

Die Wahl der Architektur resp. der verwendeten Frameworks ist euch überlassen. Die einfachste Lösung basiert auf HTML, CSS und JavaScript über die Fetch API Methode.

Mögliches Vorgehen

Bevor Code geschrieben wird, sollte die API genauer getestet werden. Da viele Informationen zur API nicht zur Verfügung stehen, kann «ausprobiert» werden (z. B. mittels Postman). Die Erkenntnisse sollten notiert werden, so dass das Verhalten im Frontend optimal abgebildet werden kann.

Abgabe

Das Projekt soll bis zum 26. Februar, 18:00 öffentlich einsehbar sein (Deployment auf das BBZW-Hosting). Zudem muss bis zu diesem Zeitpunkt der ganze Quellcode bei gitlab zur Verfügung stehen (Benutzer kuno.schuerch@sluz.ch hinzufügen).