

WEBENTWICKLUNG FÜR PRODUKTION UND LOGISTIK

Praxisprojekt | Kursbeschreibung

© 2023 OTH Amberg-Weiden M.Sc. Annika Stahl Prof. Dr.-Ing. Günter Kummetsteiner

Motivation



In der heutigen Zeit erfolgt die Kommunikation vielfach digital.

Webshops, Internetportale u.ä. prägen den Informationsaustausch zwischen

- Unternehmen und Kunden/Lieferanten (B2B)
- Unternehmen und Endkunden (B2C)

Und auch im privatem Leben treffen Sie ständig auf Webseiten: beim Einkaufen, der Recherche für Studienarbeiten, der Suche nach Praktikumsplätzen oder Abschlussarbeiten, ...

Der große Vorteil von Webanwendungen: Sie sind nicht auf ein Betriebssystem beschränkt, wie das z.B. häufig bei Apps oder klassischen PC-Programmen der Fall ist. Mithilfe von OpenUI5 ist es außerdem möglich Anwendungen zu erstellen, die sich automatisch der jeweiligen Screengröße anpassen (responsive).

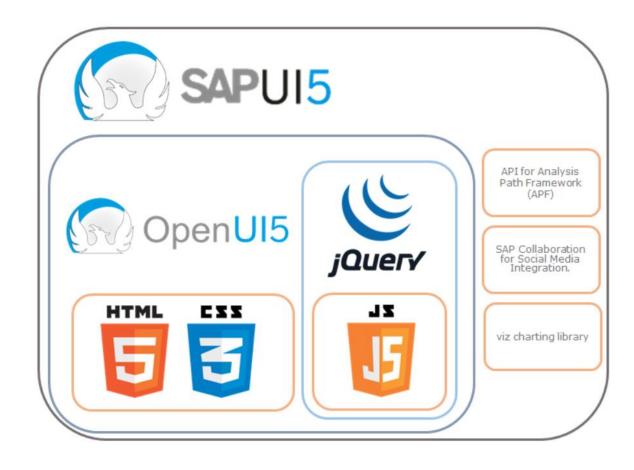


https://blogs.sap.com/2019/12/28/sap-fiori-app-assignment-to-users/

Universelles Framework OpenUI5



- OpenUI5 (die freie Version von SAPUI5) ist
 - eine Bibliothek zum Erstellen von
 Webanwendungen im SAP Design (Fiori)
 - mit hoher Usability und User Experience
- Programmiersprachen
 - JavaScript
 - HTML
 - CSS
- Keine SAP-spezifische Programmierung
 Webanwendungen auch außerhalb des
 SAP-Umfeldes einsetzbar.



https://blogs.sap.com/2015/10/14/html5-openui5-sapui5-and-sap-fiori-how-are-they-work-together/

PraxisprojektRahmenbedingungen



Zielgruppe: Bachelorstudierende der Studiengänge WI / TM / II / MI, weitere auf Anfrage

Anrechnung: WI/TM: mit 5CP als Wahlpflichtmodul der Kategorie Interdisziplinär

II / MI: mit 5CP als SW-Modul

Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Günter Kummetsteiner, Christian Franik (IGZ)

Zeitrahmen: Bearbeitungszeitraum nach Absprache flexibel möglich

(unabhängig von Semesterbeginn/-ende)

Bearbeitungsmodus: 2er-Gruppe (oder einzeln)

Unterrichtssprache: Deutsch (mindestens Niveau B2 erforderlich)

• Voraussetzung: keine (aber Kenntnisse in einer Programmiersprache sind hilfreich)

Allg. Hinweise: siehe Modulhandbuch

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte Prof. Dr.-Ing. G. Kummetsteiner (g.kummetsteiner@oth-aw.de).

Praxisprojekt

Anforderungen (I)

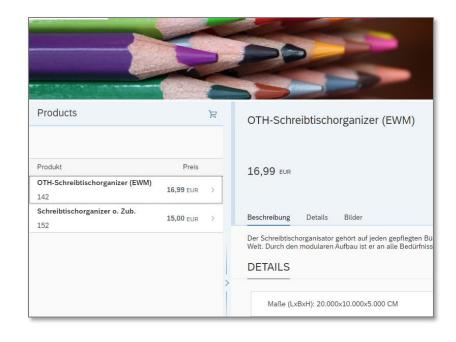


Aufgabenstellung

 Konzeption und Implementierung eines Webshops mit OpenUI5

Leistungsnachweis

- Dokumentation & Präsentation von Anforderungen und Mockup
- Live-Vorstellung der Webanwendung
 - zzgl. Fragerunde



Praxisprojekt

Anforderungen (II)



Funktionalitäten des Webshops

- Produktübersicht (inkl. Such- und Filterfunktionen)
- Detailsicht zu Produkten
- Warenkorb
- Hinzufügen von Produkten zu Warenkorb
- Bearbeitung Warenkorb
- Eingabe Kundendaten (inkl. Prüfung auf Fehleingaben)
- Bestellbestätigung
- weitere nach eigener Wahl ...

mit mind. 3 Produktgruppen und insgesamt mind. 10 Produkten (Büromaterialien) ohne Anbindung an SAP S/4HANA (Dummy-Produktdaten sind in UI5-Umgebung zu hinterlegen)

Praxisprojekt

Terminliche Eckpunkte



Anmeldung

falls Zusage für Teilnahme:

- Einschreibung in moodle-Kurs
 - Sichtung des Videos mit der Kurseinführung
- Einarbeitung in das OpenUI5-Framework
 - Sichtung der Basisunterlagen & Videotutorials
 - Bearbeitung der Übungen
- Recherche zum Thema "Webshop"
- Erarbeitung des Anforderungskatalogs
- Erstellung des Mockups
 - mit Powerpoint (o.ä.) oder z.B. Freeware Figma
- Zwischen-Präsentation (ca. 20-30 Min.)
- Implementierung der Webanwendung
- Abschluss-Präsentation (ca. 20-30 Min.)

- nach Einschreibung in den moodle-Kurs können die Aufgaben in freier Zeiteinteilung bearbeitet werden
- organisatorische & fachliche Betreuung nach Bedarf
- für die Zwischen-/Abschluss-Präsentation kann je Team ein **individueller Termin** abgestimmt werden
- die Zwischen-Präsentation erfolgt virtuell in BBB
- die Abschluss-Präsentation erfolgt virtuell in BBB (optional Teilnahme vor Ort bei IGZ in Falkenberg mit ergänzendem Rahmenprogramm)

PraxisprojektZertifikat

Die erfolgreiche Teilnahme wird ergänzend zur Note mit einem Zertifikat bestätigt:

- ab Note 3,o: "mit Erfolg"
- ab Note 1,3: "mit sehr gutem Erfolg"







Teilnahmezertifikat

Mit der Lehr- und Forschungsplattform SAP-Factory der OTH Amberg-Weiden werden betriebliche Kemfunktionen integriert und realitätsnah abgebildet. Auf Basis dieser Plattform, innen Studierenden entsprechende Kompetenzen vermittelt werden. Ergänzend wird die Anwendung pro. Trelevanter SAP-Schlüsseltechnologien mit einbezogen.

Im Wintersemester 2022/23 hat «Anrede» «Vorname» «Nachname» (geb. «Godat an dem Praxisprojekt

Webentwicklung für Produktion und Listi

teilgenommen. Lernziel dieses Kurses ist die Entwicklung von Webenwendur, in mit dem Framework OpenUls, das unter anderem Komponenten zur Gestaltung von enuts, iberflächen beinhaltet. Dabei handelt es sich um eine Open Source Variante des SAP-eigen SAPUls-Fin neworks. Dieses wurde von SAP mit dem Ziel entwickelt, Webanwendungen mit hoher Ussility up besserer User Experience gestalten zu können.

Mit hochschulinternen Videotutorials Unterla und durch coaching während der Projektarbeitsphase wurden Grundlagen zu olgenden memen vermittelt:

- JavaScript
- ➤ HTML5
- ➤ CSS
- ➤ OpenUI5
- > Fiori Design Guide res

Anschließend mussten die ehmer* in en das vermittelte Wissen in einer **Projektarbei**t anwenden. Dazu gehörte auch das Einbezie in erginzender Informationsquellen im Eigenstudium und neben der Implementierung der Webanwend un auch die Erstellung von Anforderungsliste und Mockup. Die erarbeiteten Ergebnisse wurden abschließend vor den Prüfern präsentiert. Diese Kompetenzkontrolle hat «Anrede» «Nachname» mit «Erfolg» abgelegt.

Weiden, 24.03.2023

M.Sc. Annika Stahl (Kursleiterin) Prof. Dr.-Ing. Günter Kummetsteiner (Projektleiter SAP-Factory)

