

Frontend Basics

Wiederholung und Praxis

Agenda

- Wiederholung und gemeinsames Programmieren der Hausübung
- Übung 5 / Hausübung

Vergleich der Lösungen

Fragen zur Übung 4

- Was waren die Schwierigkeiten?
- Welches Problem mussten Sie neu Lösen?
- Wie kann man das Problem unterteilen?

Angabe Ü4

Wir versuchen die LV mit Backenbasics langsam zu verbinden.

Entwerfen Sie ein GUI, mit dem Sie die Produktliste die in der DB gespeichert sind strukturiert browsen können, wobei Page-Reloads vermieden werden sollen (AJAX ist gefordert). Welche HTML Elemente benötigen Sie, welche JavaScript Objekt?

Denken Sie nun voraus: Die Produkte sollen später einer Bestellung hinzugefügt werden, wie bei einem Webshop. Implementieren Sie die Bootstrap GUI.

Binden Sie die GUI an Ihre Übung aus Backendbasics an und laden Sie die Produktkategorien. Klickt man auf eine Kategorie, sollen die Produkte in übersichtlicher Form ausgegeben werden. Welches Problem müssen Sie lösen um BE und FE zu verbinden?

Die Schnittstellen finden Sie in der Übung aus BEB.

Schnittstellen aus BEB

Schnittstellen

- `http://localhost/Uebung4/index.php?action=addArticle&articleId=10`
- `http://localhost/Uebung4/index.php?action=removeArticle&articleId=10`
- `http://localhost/Uebung4/index.php?action=listCart`

Output:

- für add und remove: `{"state": "OK / ERROR"}`
- listCart:

```
{ cart:
  [ {"articleName": <string>, "amount": <int>}, ... ]
}
```

Hausübung 5

Wir erweitern die gemeinsame Übung von BEB und FEB.

- Erweitern Sie die Produktliste mit der Funktionalität, dass man einzelne Artikel einem Warenkorb hinzufügen kann. War die Aktion erfolgreich, soll dem Benutzer dies mitgeteilt werden (Verwenden Sie ein Bootstrap Modal dazu).
- Erstellen Sie eine zweite View in der der Benutzer den Warenkorb ansehen kann. Beide Views sollen über die Navbar aufgerufen werden können.
- In dieser Liste sollen die Artikel und die Stückzahl, so wie der Gesamtpreis pro Posten und auch die Gesamtsumme angezeigt werden. Die Liste soll dynamisch beim Laden der View erzeugt werden.
- In dieser Liste soll es außerdem möglich sein, die Stückzahlen der Artikel weiter zu erhöhen oder eben zu verringern, bis der Artikel 0 wird. In dem Fall soll der Artikel nicht mehr in der Liste angezeigt werden.

Die Schnittstellendefinition finden Sie in der Übung aus BEB.

1) Kategorie auswählen

	Produkte	aktuelle Bestellung
#	Produktkategorien	
1	Produkt Typ 1	
2	Produkt Typ 2	
3	Produkt Typ 3	
4	Produkt Typ 4	

2) Produkt hinzufügen

	Produkte	aktuelle Bestellung
#	Produkt	Optionen
1	Produkt 1	+
2	Produkt 2	+
3	Produkt 3	+

Erfolgreich hinzugefügt

Produkt 2 wurde bestellt

3) Bestellungen anzeigen

	Produkte	aktuelle Bestellung
#	Produkt	Anzahl
1	Produkt 1	1 x
2	Produkt 2	2 x

Gemeinsame Planung

- Was ist Neu im Vergleich zu bisherigen Übungen?
- Wie erzeugen wir die zweite View?
- Welche Events haben wir?
- Welche Ajax Requests haben wir?
- Welche Klassen werden wir erzeugen?

Abgabe wie gewohnt

Abgabe

- im Moodle unter Uebung 5
- NACHNAME_FE_Uebung4.zip (kein *.rar)
 - mit allen Files des Projektes
 - bitte keine versteckten **oder sonstigen Files** die in Ihrem Filesystem vorkommen *.ts, *.ps, _MAC/ usw.
- Fragen bitte im Diskussionsforum (Keine Scheu! Wir sind hier um zu Lernen!)
- versuchen Sie es wirklich alleine