

Übungen zu "Web Technologie" React II

Prof. Dr. Kunz

Benutzen Sie zur Bearbeitung der Aufgabe die Dateien im Zip-Ordner!

Aufgabe 1: Klassenkomponenten

In dieser Übung soll die JavaScript-Datei SeatList.js erstellt werden. Die JavaScript Datei SeatList.js soll eine Klasse mit dem Namen SeatList enthalten, welche wir später verwenden werden, um Sitze (für das Kinobeispiel) in einer anderen Komponente speichern und anzeigen lassen zu können.

Wichtig: Erstellen Sie alle Teile der React-Klasse analog zur Vorlesung!

- 1. Kopieren Sie den Ordner Übung1 (im Ordnerabschnitt src) in einen neuen Ordner Übung2.
- 2. Passen Sie die Import-Anweisung in index.js entsprechend dem neuen Pfad um, so dass die Datei App.js aus Übung2 verwendet wird.
- 3. Erstellen Sie im umbenannten Ordner Übung2/src eine JavaScript-Datei mit dem Namen SeatList.js.
- 4. Erstellen Sie in der gerade eben erstellen JavaScript-Datei SeatList.js eine Klasse mit dem Namen SeatList.
 - **Tipp**: Welche Elemente benötigt jede React-Klasse mindestens, um zu funktionieren?
- 5. Fügen Sie das Kinoplakat-Bild (in der Übung enthalten) in den Ordner Übung2 hinzu. Lassen Sie das Kinoplakat mit in der JavaScript SeatList.js rendern.
- 6. Importieren Sie die Komponente SeatList.js in die JavaScript-Datei App.js und fügen Sie diese an einer geeigneten Stelle hinzu, um angezeigt zu werden.

Aufgabe 2: Material UI Intro

Material UI ist eine mächtige UI-Bibliothek, um fertige Komponenten in eine React-Komponente zu importieren. Sie können sich damit viel Zeit- und Design-Aufwand ersparen.

- 1. Machen Sie sich zunächst mit der Bibliothek Material-UI vertraut: https://mui.com
- 2. Machen Sie sich mit der Funktionsweise der Komponente Card vertraut: https://mui.com/components/cards/
- 3. Installieren Sie das Ul-Modul "@material-ui/core" über npm (via Terminal)

Aufgabe 3: Material-UI Implementation & Klassenerweiterung

In einem weiteren Schritt sollen Sie nun die Klasse "SeatList" um eine Card erweitern.



Hinweis: Sie müssen die jeweils verwendeten Komponenten von Material-UI via Import Befehl einbinden. Sehen Sie sich dazu die Dokumentation auf der Material UI Website an!

- 1. Importieren Sie hierfür die Card Komponente in SeatList.js.
- 2. Erweitern Sie die Card so, dass die Card ein h1-Element mit dem Text "*Verfügbare Sitze*" enthält.
- 3. Erstellen Sie im Ordner Übung2 für SeatList.js eine CSS-Datei Seat-List.css und modifizieren Sie die Datei so, dass die soeben erstellte Card eine Breite von **500px** hat, und **zentriert** angezeigt wird. Importieren Sie die Datei entsprechend.

Hinweis: Margin ist noch immer mächtig.

Ihre Ausgabe soll folgendermaßen aussehen:

Es geht los!

Der erste Schritt ist geschafft.



Verfügbare Sitze: