

Übungen zu „Web Technologie“

React I

Prof. Dr. Kunz, Benito-Miguel Schwankhart

Geben Sie Ihre Lösung der Aufgaben, in einer Zip-Datei (welche alle für die Funktion der Website relevanten Dateien enthält) mit folgender Bezeichnung ab:

Vorname-Matrikelnummer_WT2021

Aufgabe 1: Werkzeuge

Erklären Sie die Werkzeuge „node“, „npm“, „npx“ und „React“ ist und erarbeiten deren Zweck. Diskutieren Sie anschließend mit Ihrer Lerngruppe, wie diese Werkzeuge miteinander zusammenhängen bzw. warum diese in Kombination verwendet werden. Schreibe Sie es in eigenen Worten auf.

Node =

Wo liegen die Zusammenhänge zu npm?

npm =

Wo liegen die Zusammenhänge zu React?

npx =

Wo liegen die Zusammenhänge zu npm?

React =

Wo liegen die Zusammenhänge zu npm?

Aufgabe 2: React-Sandbox mit Create-React-App

Erstellen Sie zunächst eine React Boilerplate App mit dem Create-React-App-Skript. Diese soll den Namen „reactCinema“ erhalten. Diese wird als „Sandkasten“ in den nächsten Übungen immer weiter ausgebaut bzw. ergänzt.

1. Installieren Sie die notwendigen Tools (node.js, Chrome React Developer Tools).
Hinweis: Sie können auch andere IDEs für die Bearbeitung unserer React Komponenten verwenden wie z.B. IntelliJ
2. Erstellen Sie mit Create-React-App-Skript die App „reactCinema“.
3. Starten Sie den Development Server und beobachten Sie das Verhalten.
4. Analysieren Sie die entstandenen Dateien und identifizieren Sie die wesentliche CSS-Datei, welche Sie zum Styling verwenden würden.

Aufgabe 3: “Hello World“-App

Die Sandbox soll mit weiteren Übungsaufgaben erweitert werden. In dieser Übung soll dazu die grundlegende Struktur erstellt werden.

1. Erstellen Sie einen Unterordner „Übung1“ im Verzeichnis „src“. Verschieben Sie die Dateien „App.js“ und „App.css“ dorthin.
2. Modifizieren Sie die Datei „index.js“ dahingehend, dass „App.js“ richtig importiert wird.
Tipp: Wo befindet sich die Datei jetzt und wie gebe ich das an?
3. Löschen Sie nicht benötigte Dateien wie „logo.svg“ und Einträge in „App.js“, um Fehler zu bereinigen.
4. Modifizieren Sie „App.js“ so, dass sie „Es geht los“ analog der Vorlesung ausgibt. Modifizieren Sie auch „App.css“ entsprechend, sodass die Hintergrundfarbe des Headers den Farbcode #343434 besitzt.

