

Webtechnologien Übungen React 1

Aufgabe 1:

Erarbeite kurz was node, npm und React ist. Anschließend erkläre einem Kommilitonen/in wie diese mit einander zusammenhängen bzw. warum wir diese in Kombination verwenden oder schreibe es in eigenen Worten auf.

Node =

Wo liegen die Zusammenhänge zu Npm?

Npm =

Wo liegen die Zusammenhänge zu React?

React =

Wo liegen die Zusammenhänge zu Npm?

Aufgabe 2:

Aus dem Java-Script Projekt aus der letzten Übung kenn wir bereits eine Verzeichnisstruktur (css, js, res-Ordner). In React gibt es ebenfalls so eine Struktur, welche auf den ersten Blick verwirrend sein kann.

Suche eine typische React-App Verzeichnisstruktur heraus und versuche dir einen Überblick zu verschaffen anschließend mache dir Notizen zu den einzelnen Ordnern und Dokumenten und diskutiere ob du diese gleich verstanden hast wie ein Kommilitonen/in.

Aufgabe 3:

Erarbeite was im Umfeld von React-Apps Komponenten sind. Innerhalb solcher Komponenten gibt es Hierarchiestrukturen zeichne diese simpel auf und erkläre sie kurz. (Component inheritance)

Aufgabe 4:

Erstelle eine Beispiel-App (Helloworld) mit React.

1. Installiere alle notwendigen Tools (node, npm, react über npm)
2. Öffne den Ordner, in dem du die App erstellen willst, in CMD/Terminal (navigieren erfolgt mit dem Befehl `cd <PFAD>`).
3. Erstelle ein neues React Projekt mit `npx create-react-app <Projektname>`
4. Führe das Projekt aus mit `npm start` im Projektordner

Verwende hierzu npm, um das React package zu installieren. Wenn du damit fertig bist helfe Kommilitonen bei der Umsetzung.