

Übung 6: React-App "react-counter" erstellen

Ausgabe: 22.10.18

Besprechung: 5.11.18

Aufgabe 1: App "react-counter" implementieren

Auf dem AD finden sie die beiden Files "App.js" und "Counter.js" mit den beiden React-Komponenten App und Counter.

Generieren sie die neue React-App "react-counter" und übernehmen sie die beiden Komponenten App und Counter. Schreiben sie die einzelnen Schritte auf, die sie ausführen müssen, um die Applikation ausführen zu können und um eine Webpage wie in Abbildung 1 zu erhalten.



Abbildung 1: React App nach dem Start. Über die beiden Buttons können sie den Zähler inkrementieren oder wieder auf null zurücksetzen.

Aufgabe 2: React-Komponente "Counter" analysieren

Suchen sie im Sourcecode die Funktionen, welche an die beiden Buttons "INCR" und "REFRESH" gebunden sind. Lernen sie die App kennen, indem sie kleine Änderungen vornehmen, z.B. inkrementieren um den Wert 2.

Aufgabe 3: Andere React-Komponenten nutzen anhand Beispiel Bootstrap

Im File "package.json" finden sie Einträge, welche die Abhängigkeiten der App von anderen JavaScript-Bibliotheken (sogenannte Packages) beschreiben. Sie sollen nun Bootstrap nutzen, um das User Interface attraktiver zu gestalten (siehe Abbildung 2).

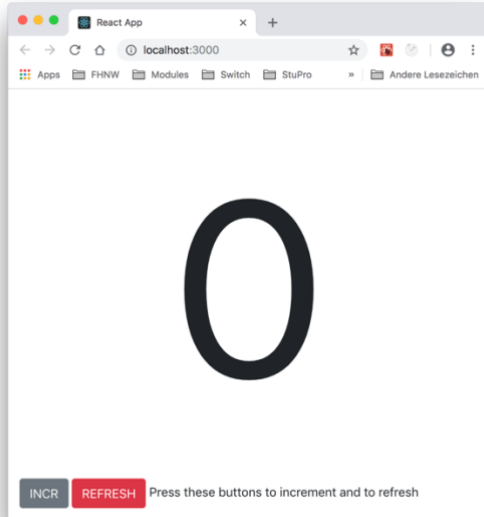


Abbildung 2: UI mit Bootstrap erweitert

Das Package "reactstrap" ist ein Wrapper um Bootstrap4 und stellt die Bootstrap-Komponenten wie "Button" als React-Komponenten bereit, siehe <https://reactstrap.github.io/>

Nutzen sie im File README.md, das über "create-react-app" generiert wird, den Abschnitt "Adding Bootstrap" um Bootstrap in ihre Applikation einzubinden und ein User Interface wie in Abbildung 2 zu erhalten.

Hinweis: Um in der App zusätzlich Icons einzusetzen, können sie das Package "react-icons" nutzen. Mehr dazu finden sie unter <https://react-icons.netlify.com/#/>