

Aufgabe: Erstellung einer ToDo Listen App in REACT

Anforderungen

- 1) Willkommensbildschirm anzeigen „Herzlich willkommen zur ToDo-Liste!“ bevor die normale UI der Anwendung angezeigt wird. Dieser soll dann nach einem Mausklick ausgeblendet werden (z.B. über einen Button)
- 2) Eingabemöglichkeit für eine neue Aufgabe
- 3) Hinzufügen einer neuen Aufgabe (z.B. über ‚Add‘ Button)
- 4) Anzeige einer Liste aller hinzugefügten Aufgaben
- 5) Möglichkeit von Textänderungen an einer bereits hinzugefügten Aufgabe (z.B. über ‚Edit‘ Button)
- 6) Löschmöglichkeit einer hinzugefügten Aufgabe innerhalb der Liste (z.B. ‚Delete‘ Button)
- 7) Löschmöglichkeit der gesamten Aufgabenliste (RESET)

Weitere Anforderungen:

- Bitte REACT Komponenten als Funktionen und, falls nötig, mit Hooks implementieren, nicht als Klassen
(Wir hatten nur die funktionalen Komponenten in der Lehrveranstaltung)
- Verwendet CSS wie ihr es gelernt habt über den Import innerhalb der Komponente und über das Schlüsselwort innerhalb von JSX
- Das CSS selbst wird aber nicht bewertet. Es reicht eine rudimentäre Implementierung
- **Bitte alle Komponenten kommentieren (Wichtiger Teil der Endnote!)**
 - Warum habt ihr euch entschieden genau diese Funktionalität in eine Komponente auszulagern
 - Warum haltet ihr das für sinnvoll
 - Immer angeben, warum die Komponente stateless oder stateful implementiert wurde
 - Es sollte deutlich werden was ihr warum gemacht habt.

Zusätzliche Hinweise

- Es gibt diverse Tutorials im Netz für ToDoListen Apps in React. Ihr könnt euch sehr gerne daran orientieren und auch zugehörige Tutorialvideos anschauen.
- **ABER:**
 - Orientieren heißt nicht kopieren. Sollte ich den Code eins zu eins oder nur marginal verändert (z.B. nur umbenannt) wiederfinden, führt das automatisch zum nicht bestehen der Gruppenarbeit (Aber sowas würdet ihr ja sowieso nie tun :-D)

Ablauf

START

- Erstellt ein neues REACTJS Projekt über das Template
- <https://reactjs.org/docs/create-a-new-react-app.html#create-react-app>
- `npx create-react-app dhw-todo`

- ODER

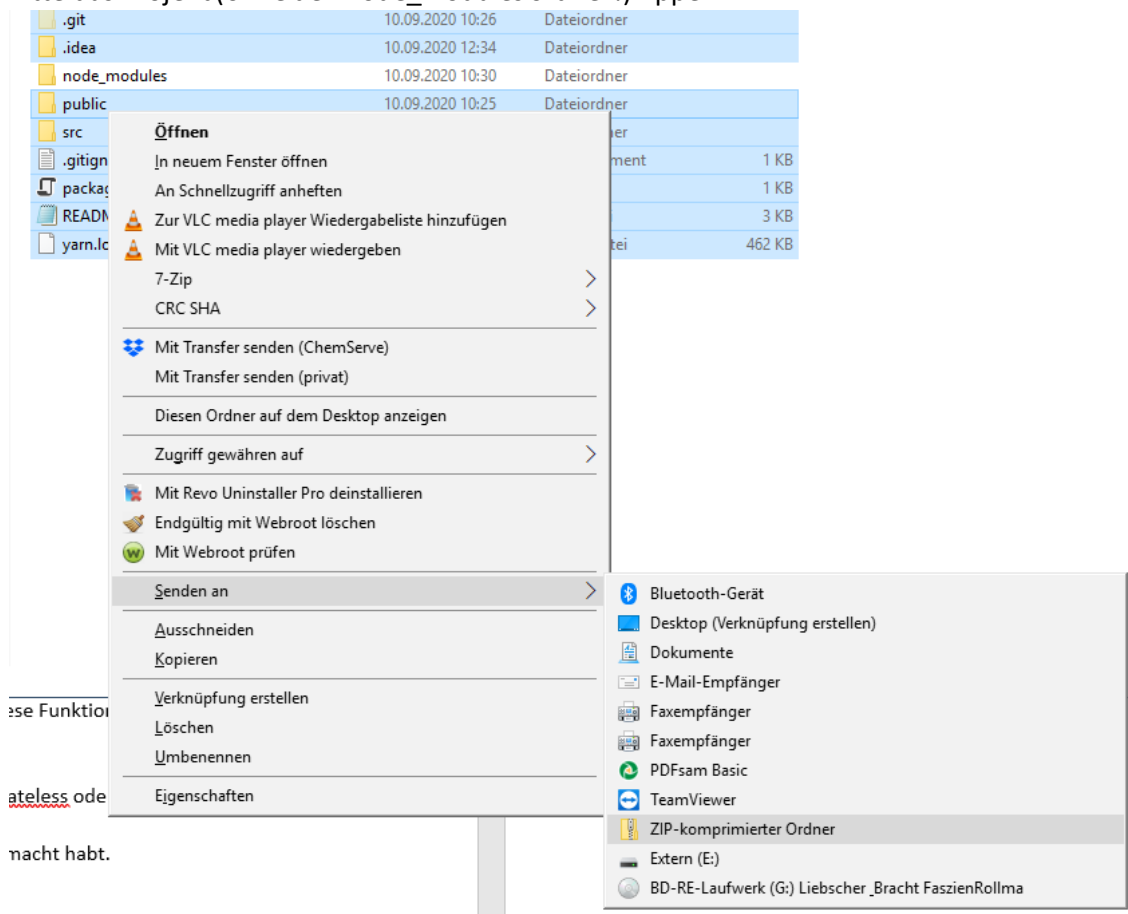
- Verwendet eine Kopie unseres gemeinsamen Projekts aus der Lehrveranstaltung und entfernt die Komponenten aus dem Unterricht aus der App.js

DURCHFÜHRUNG

- Macht euch einen groben Plan, gerne auch Skizze, aus welchen Bestandteilen die App bestehen wird
- Überlegt euch welche Funktionalitäten ihr sinnvollerweise in Komponenten zusammenfassen / kapseln werdet
- Implementiert und kommentiert die Komponenten und die App.
- Fehlendes technisches Wissen holt ihr euch über die REACT Dokumentation / Stack Overflow / GOOGLE / YOUTUBE / ETC. Erlaubt ist hier alles.
- **Hinweis:** Bis auf ein paar Kleinigkeiten haben wir in der Lehrveranstaltung alle nötigen Techniken kennengelernt. Sollte die Implementierung nachher auf komplett andere Methoden zurückgreifen, könnte das den Schluss nahelegen das ihr Code einer Drittquelle kopiert habt, just sayin...

FINISH

- Bitte das Projekt (ohne den node_modules ordner!) zippen



- Dann bitte in Moodle hochladen, ihr findet diese Möglichkeit auf unserer Kursseite