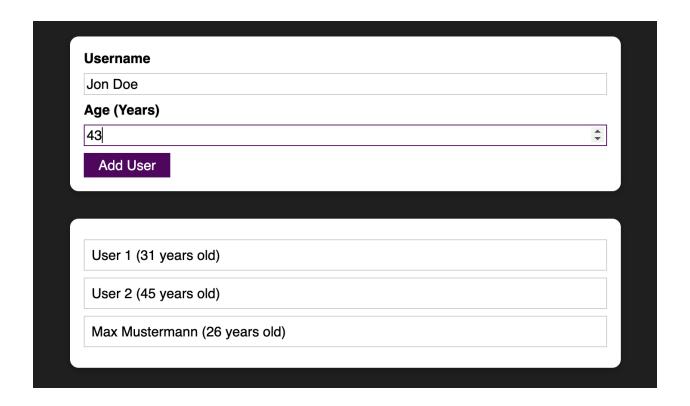
# Übungsprojekt: User Manager

Um die gelernten Konzepte der letzten Einheiten zu vertiefen und praktisch anzuwenden, werden wir gemeinsam Schritt für Schritt eine User Manager Applikation entwickeln.

Folgende Features werden in diesem Projekt umgesetzt:

- Eingabeformular für Userdaten
- Validierung des Eingabeformulars
- Darstellung der hinzugefügten User in einer Liste
- Anzeigen eines Error-Modals bei invaliden Eingaben



#### Lernziele

- Component-based Development verstehen
- Unterschied React zu purem JavaScript verstehen
  - Declarative vs. imperative Entwicklung
- React Komponenten verwenden
- Styling der Komponenten mit CSS Modules
- Komponentenkommunikation mit props und Event Callbacks
- Erstellung Wrapper Komponenten mit props.children
- Handling State mit useState()
- Conditional Styling
- Ausgeben von Listen (Arrays)

## **Aufgaben**

#### 1. Starter Projekt herunterladen und starten

- 01-starting-project Ordner öffnen
- Projektordner mit integriertem Terminal öffnen
- npm install und npm start ausführen

## 2. Erstellen von Eingabeformular

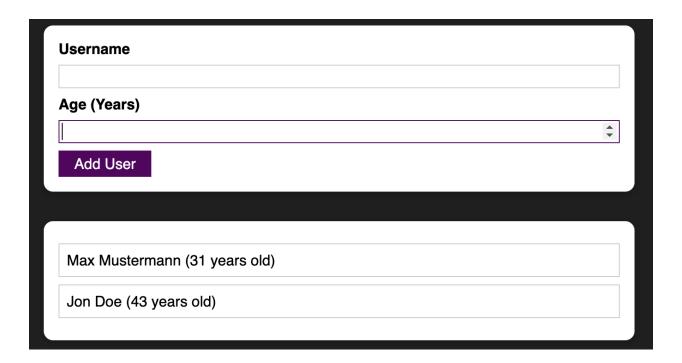


- Implementierung eines Eingabeformulars für
  - Usernamen
  - Alterseingabe
  - Submit Button
- UI Elemente und das Formular sollen, wenn es für notwendig erachtet wird, in eine eigene React Komponente ausgelagert werden. Vorschlag:
  - AddUser.js
  - Button.js
  - Card.js
- Bei Klick auf "Add User" soll ein alert() ausgegeben werden, dass der Button geklickt wurde. Die Eingabedaten werden erst im nächsten Schritt weiterverarbeitet.
- CSS Dateien werden im Slack bereitgestellt und können in das Projekt eingefügt werden!
  - → Aufgabe: Import des CSS Modules und Hinzufügen der Klassen zu den HTML Elementen

#### 3. Verwalten und Validieren von Usereingaben

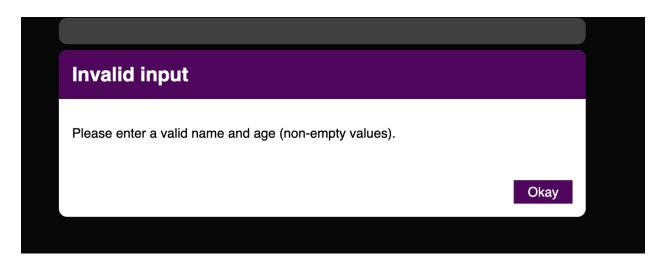
- Username und Age sollen bei jeder Eingabe mit useState() in der AddUser Komponente gespeichert werden
- Bei Formular Submit sollen die gespeicherten Werte validiert werden
  - Keine leeren Eingabewerte
  - Age muss > 1 sein
- Nach erfolgreicher Validierung sollen die Formularwerte zurückgesetzt werden

#### 4. Verwalten der User und Ausgeben in einer Liste



- User State verwalten in App.js mit useState()
- Erstellen einer UserList.js Komponente
  - User Array von App.js ausgeben
  - Jeder User kann als ein Listenelement ausgegeben werden
  - CSS Module von Starterpaket importieren und Klassen verknüpfen

### Zusatzaufgabe: Darstellen von Error-Modal bei invalider Eingabe



- Erstellen einer generischen ErrorModal.js Komponente (Styling in Starterpaket)
- Title, Message und onConfirm Callback können von Parent Komponente übergeben weredn
- Zurvor erstelle Komponenten Card und Button sollen wiederverwendet werden