

Übung 7: "Flashcard App" erweitern

Ausgabe: 5.11.18

Besprechung: 12.11.18

In den folgenden Aufgaben sollen sie 3 neue React-Komponenten erstellen, um eine Version wie in Abbildung 1 zu implementieren.

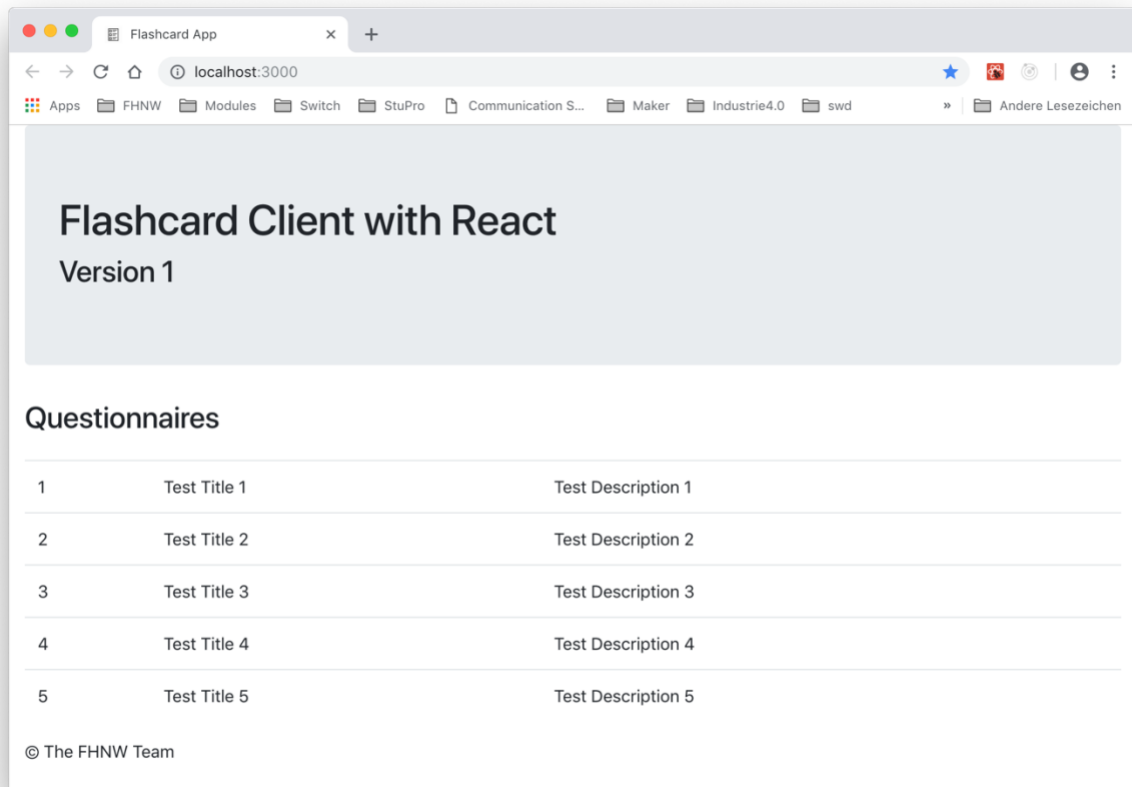


Abbildung 1: "Flashcard App" read-only

WICHTIG:

- Da diese Version noch keine Interaktivität zulassen soll, werden sie **ausschliesslich mit Properties** arbeiten.
- **Nutzen sie dabei die Möglichkeit React Komponenten als "Functional Component" zu implementieren und unterscheiden sie zwischen "Container Component" und "Representational Component".**
- Für den Style werden wir wieder auf Bootstrap zurückgreifen (siehe Arbeitsblatt 15).

Aufgabe 1: Komponente "QuestionnaireContainer" erstellen/erweitern

(Falls nicht schon in AB15 implementiert!) Über diese Komponente werden die Questionnaires verwaltet – auch später. Um ein paar Instanzen von Questionnaires zur Verfügung zu haben, können sie über Default Properties einen entsprechenden Array wie folgt initialisieren:

```
QuestionnaireContainer.defaultProps = {  
  qs: [  
    {'id': 1, 'title': 'Test Title 1', 'description': 'Test Description 1'},  
    {'id': 2, 'title': 'Test Title 2', 'description': 'Test Description 2'},  
    {'id': 3, 'title': 'Test Title 3', 'description': 'Test Description 3'},  
    {'id': 4, 'title': 'Test Title 4', 'description': 'Test Description 4'},  
    {'id': 5, 'title': 'Test Title 5', 'description': 'Test Description 5'}  
  ]  
}
```

Zu den Default Properties finden sie mehr unter <https://facebook.github.io/react/docs/react-component.html#defaultprops>

Aufgabe 2: Komponente "QuestionnaireTable" erstellen

Die Questionnaires werden an diese Komponente übergeben und hier wird in einer Schleife für jeden Questionnaire die nächste Komponente "QuestionnaireTableElement" erstellt.

Legen sie zuerst fest, von welchem Typ die Komponente sein soll:

- Functional vs. Class
- Container vs. Representational

In JavaScript kann man über die funktionale **Methode map()** einfach einen Loop aufbauen. Sehen sie sich die Erklärungen unter <https://facebook.github.io/react/docs/lists-and-keys.html#embedding-map-in-jsx> an

Verwenden sie die Bootstrap Komponente "Table", um eine HTML-Tabelle aufzubauen.

Aufgabe 3: Komponente "QuestionnaireTableElement" erstellen

Über Properties wird der entsprechende Questionnaire an diese Komponenten übergeben. Hier wird der Questionnaire gemäss Abbildung 1 mit den bekannten HTML-Elementen "tr", "td" dargestellt.

Legen sie zuerst fest, von welchem Typ die Komponente sein soll:

- Functional vs. Class
- Container vs. Representational