Dokumentacja projektu Books Library Webowe Biblioteki Programistyczne PHP

Damian Kwaśniok, Grupa 1. PI 14 czerwca 2019

1 Część I

1.1 Opis programu

Program (aplikacja) jest to własna mini biblioteka, w której można przechowywać informacje o posiadanych książkach oraz ich dostępności

1.2 Opis działania

My library			
Book Title			
Book Title			
Book Author			
Book Author			
		ADD BOOK	
Title	Author	Change availability	Delete
		g ,	

Po uruchomieniu aplikacji widoczny jest formularz do wprowadzania nowych książek oraz książki zapisane wcześniej.



Po dodaniu książki można ustawić jej dostępność/niedostępność lub ją usunąć z bazy.

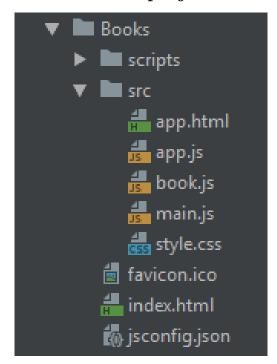
1.3 Instrukcja obsługi

Aby uruchomić projekt należy:

- Rozpakować archiwum z projektem na dowolne miejsce na dysku
- Uruchomić plik index.html w **Przeglądarce Firefox**. Jest to o tyle ważne, by odtworzyć plik w przeglądarce Firefox, gdyż Firefox jest na tyle elastyczny, że aplikacja będzie działać bez uruchomienia serwera internetowego.

2 Część II

2.1 Schemat projektu



2.2 Część techniczna

Opis poszczególnych komponentów projektu:

• index.html

Główny, uruchomieniowy plik strony, która jest uruchamiana ze startem aplikacji. Zawiera podlinkowane arkusze styli, definicję w **body**, że jest aplikacji typu **Aurelia**. Plik ma również dołączone skrypty, które odpowiadają za całe działanie aplikacji.

• book.js

Skrypt zawierający klasę Book, która reprezutuje posiadane książki.

• app.js

Skrypt zawierająct główną klasę **App** odpowiedzialną za całe działanie aplikacji, a

więc dodawanie książek, usuwanie ich, zmienianie ich dostępności oraz zapis i odczyt książek do/z pamięci lokalnej.

• main.js

Skrypt zawierający funkcję odpowiedzialą za konfigurację aplikacji.

• app.html

Szablon strony, która jest renderowana i "wstawiana" do znacznika *body* w pliku **index.html**. Zawiera wyśrodkowany kontener, w którym znajduje się formularz z podpiętą akcją dodania nowej książki oraz tabelę wyświetlającą wprowadzone książki. Całość działa dynamicznie w zależności od przekazanej tablicy książek z pliku **app.js**.

• style.css

Arkusz styli odpowiedzialny za wygląd strony (aplikacji)

3 Pełen kod programu

Pełen kod z podziałem na pliki:

• index.html

```
<!DOCTYPE html>
  <html>
  <head>
      <title>My library</title>
      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/</pre>
                                    skeleton/2.0.4/skeleton.css" />
      <link rel="stylesheet" href="src/style.css" />
  </head>
  <body aurelia-app="src/main">
      <script src="scripts/system.js"></script>
      <script src="scripts/config-esnext.js"></script>
      <script src="scripts/aurelia-core.min.js"></script>
          System.import('aurelia-bootstrapper');
      </script>
  </body>
  </html>
• book.js
  export class Book {
      constructor(title, author, isAvailable) {
          this.isAvailable = isAvailable;
          this.title = title;
          this.author = author;
      }
 }
```

• app.js

```
import {Book} from './book';
export class App {
    constructor() {
        this.heading = "My library";
        this.books = this.getBooksFromStorage();
        this.bookTitle = '';
        this.bookAuthor = '';
        this.bookAvailability = true;
    }
    addBook()
    {
        if(this.bookTitle && this.bookAuthor)
            this.books.push(new Book(this.bookTitle, this.bookAuthor,
                                      this.bookAvailability));
            //Store in LS
            this.storeBook(this.bookTitle, this.bookAuthor,
                           this.bookAvailability);
            //Clear fields
            this.bookAuthor = '';
            this.bookTitle = '';
            this.bookAvailability = true;
        }
    }
    storeBook(title, author, availability)
    {
        let books;
        if(localStorage.getItem('books') === null)
        {
            books = [];
        }
        else
        {
            books = JSON.parse(localStorage.getItem('books'));
        books.push({title: title, author: author,
                                   isAvailable: availability});
        localStorage.setItem('books', JSON.stringify(books));
    }
```

```
getBooksFromStorage()
          let books;
          if(localStorage.getItem('books') === null)
              books = [];
          }
          else
              books = JSON.parse(localStorage.getItem('books'));
          return books;
      }
      deleteBook(book)
          let index = this.books.indexOf(book);
          if(index !== -1)
          {
              this.books.splice(index, 1);
          this.removeBookFromStorage(index);
      }
      removeBookFromStorage(index)
      {
          let books = JSON.parse(localStorage.getItem('books'));
          books.splice(index,1);
          localStorage.setItem('books', JSON.stringify(books));
      }
      changeBookAvailability(book)
          let index = this.books.indexOf(book);
          book.isAvailable = !book.isAvailable;
          localStorage.setItem('books', JSON.stringify(this.books));
      }
 }
• main.js
 export function configure(aurelia) {
      aurelia.use.basicConfiguration();
      aurelia.start().then(() => aurelia.setRoot());
 }
```

• app.html

```
<template>
     <div class="container">
        <h1>{heading}</h1>
        <form submit.trigger = addBook()>
            <label for="bookTitle">Book Title</label>
            <input type="text" value.bind="bookTitle" placeholder="Book</pre>
                        Title" class="u-full-width" id="bookTitle">
            <label for="bookAuthor">Book Author</label>
            <input type="text" value.bind="bookAuthor" placeholder="Book</pre>
                        Author" class="u-full-width" id="bookAuthor">
            <button type="submit" class="u-full-width">Add Book</button>
        </form>
        Title
               Author
               Change availability
               Delete
             ${book.title}
               ${book.author}
               <button click.trigger="changeBookAvailability(book)">
                      <span if.bind="book.isAvailable">Available</span>
                      <span if.bind="!book.isAvailable">Unavailable</span>
                   </button>
               <button click.trigger="deleteBook(book)">Delete</button>
               </t.r>
        </div>
 </template>
• style.css
 body
 {
     background-color: #f6e8a1;
     color: #6e3033;
```

```
}
tr:first-child
{
   background-color: #85deb2;
}
tr
{
   background-color: #e07761;
}
button
{
   background-color: #6e3033;
   color: #e07761;
}
button:hover
{
   background-color: #e07761;
   color: #6e3033;
}
td,th,h1
{
   text-align: center;
}
```