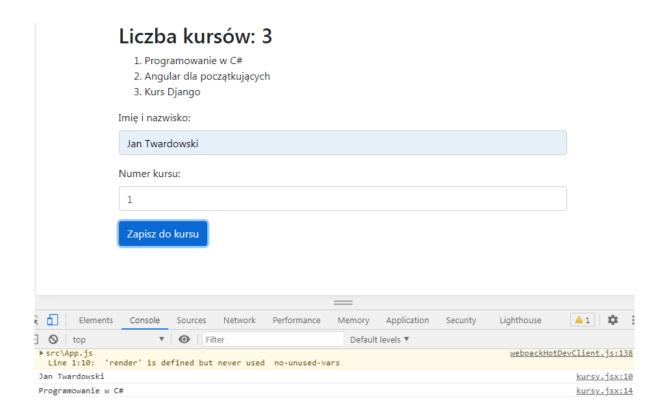
Wykonaj aplikację internetową typu <u>front-end</u> obsługującą zapisy na kursy z zastosowaniem biblioteki React. Zastosuj bibliotekę <u>Bootstrap</u> do zdefiniowania stylu formularza.



Obraz 1. Aplikacja React.js

Na obrazie 1 przedstawiono działanie aplikacji przygotowanej w środowisku React.js, stan po wybraniu przycisku "Zapisz do kursu". W konsoli widoczne wyświetlanie imienia i nazwiska oraz nazwy kursu na podstawie danych wprowadzonych do formularza.

Założenia aplikacji:

- Aplikacja składa się z jednego komponentu
- Danymi komponentu jest tablica z nazwami kursów, o elementach: "Programowanie w C#", "Angular dla początkujących", "Kurs Django". Dla uproszczenia tablica może być zdefiniowana jako pole komponentu. Należy założyć, że tablica w przyszłości może się zmienić, co będzie miało wpływ na zachowanie i wygląd aplikacji.

- Komponent wyświetla:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Liczba kursów: <liczba>",
 gdzie <liczba> oznacza wielkość tablicy z nazwami kursów
 - Listę numerowaną generowaną automatycznie dla wszystkich elementów tablicy, niezależnie od jej wymiaru
 - Formularz składający się z:
 - pola edycyjnego i jego etykiety o treści "Imię i nazwisko"
 - edycyjnego pola numerycznego i jego etykiety o treści "Numer kursu:"
 - przycisku "Zapisz do kursu"
 - Aplikacja w stanie początkowym wyświetla puste pola formularza
 - Elementy formularza są formatowane zgodnie z obrazem 1 za pomocą stylów biblioteki Bootstrap. Do budowy szablonu HTML należy wykorzystać pomoc zamieszczoną w Tabeli 1. Należy zastosować znaczące nazwy dla identyfikatorów pól formularza
 - Po wybraniu przycisku formularza jest generowane zdarzenie zatwierdzenia formularza, które wyświetla w konsoli przeglądarki:
 - Wartość wpisaną w pierwszym polu formularza
 - Nazwę kursu odpowiadającą numerowi wpisanemu w drugie pole formularza, gdy kurs o takim numerze istnieje. W przeciwnym wypadku wyświetla komunikat "Nieprawidłowy numer kursu"
 - Aplikacja powinna być napisana czytelnie, z zachowaniem zasad czystego formatowania kodu, należy stosować znaczące nazwy zmiennych i funkcji
 - Dokumentacja do programu wykonana zgodnie z wytycznymi z części
 zadania

W podfolderze web powinno znaleźć się archiwum całego projektu o nazwie web.zip oraz pliki z kodem źródłowym, które były modyfikowane.

Angular

To use ngModel i ngForm add: import { FormsModule } from '@angular/forms'; in app.module.ts file. Add FormsModule to imports table

To use Bootstrap add to styles.css: @import "~bootstrap/dist/css/bootstrap.css";

React.is

To use Bootstrap add: import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.css';

Bootstrap Forms (Źródło https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/forms/)

Be sure to use an appropriate type attribute on all inputs (e.g., email for email address or number for numerical information) to take advantage of newer input controls like email verification, number selection, and more

Textual form controls—like <input>s, <select>s, and <textarea>s—are styled with the .form-control class. Included are styles for general appearance, focus state, sizing, and more. <form>

Important! In React render method use className instead of class; htmlFor instead of for.

Bootstrap buttons (Źródło https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/buttons/)

Bootstrap includes several predefined button styles, each serving its own semantic purpose, with a few extras thrown in for more control. The btn classes are designed to be used with

the <button> element. Add modifier classes as: **btn-primary**, **btn-secondary**, **btn-success** and more to btn class in order to add background colors.

e.g. <button type="button" class="btn btn-success">Success</button>

Tabela 1

Część III. Testy utworzonych aplikacji

Wykonaj testy oraz dokumentację do aplikacji.

Wykonaj zrzuty ekranu dokumentujące uruchomienie aplikacji. Zrzuty powinny obejmować cały obszar ekranu monitora z widocznym paskiem zadań.

Jeżeli aplikacja uruchamia się, na zrzucie należy umieścić okno z wynikiem działania programu oraz otwarte środowisko programistyczne z projektem lub okno terminala z kompilacją projektu.

Jeżeli aplikacja nie uruchamia się z powodu błędów kompilacji, należy na zrzucie umieścić okno ze spisem błędów i widocznym otwartym środowiskiem programistycznym.

Wykonać należy tyle zrzutów ile interakcji podejmuje aplikacja. Wymagane zrzuty ekranu:

Aplikacja web – dowolna liczba zrzutów nazwanych web1, web2 ... (np. stan początkowy, po wypełnieniu pól, po zatwierdzeniu konsola przeglądarki, gdy w drugim polu formularza jest prawidłowy numer oraz gdy jest nieprawidłowy numer kursu)

W edytorze tekstu pakietu biurowego utwórz plik z dokumentacją i nazwij go egzamin. Dokument powinien zawierać informacje:

Nazwę systemu operacyjnego, na którym pracował zdający
Nazwy środowisk programistycznych, z których zdający korzystał na
egzaminie
Nazwy języków programowania / frameworków / bibliotek użytych
podczas tworzenia aplikacji

Zrzuty ekranu i dokument umieść w folderze o nazwie testy.