



Piotr Lempkowski

Wiktor Polanowski

Dokumentacja techniczna strony internetowej do szkolnego projektu „Śladami Obrońców Westerplatte”

Gdańsk, 13 czerwca 2022r.



Piotr Lempkowski

Wiktor Polanowski

Spis Treści

Opis aplikacji	3
Sposób uruchomienia	3
Rozwiązywanie problemów	4
Zastosowane paczki	4
Opis działania	5
Programy wykorzystane do stworzenia strony	5



Piotr Lempkowski

Wiktor Polanowski

Opis aplikacji

Strona internetowa napisana w języku JavaScript z użyciem framework'a Next.js. Została przygotowana na szkolny projekt „Śladami Obrońców Westerplatte” odbywający się w Zespole Szkół Łączności im. „Obrońców Poczty Polskiej” w Gdańsku. Strona zawiera podstronę z informacjami o Westerplatte, podstronę galeria ze zdjęciami Westerplatte, podstronę quiz z pytaniami na temat Westerplatte oraz podstronę o nas w której można znaleźć informacje o źródłach. Strona dodatkowo posiada tryb ciemny oraz cała posiada 2 języki do wyboru Polski i Angielski. Projekt w sumie zajął 3 tygodnie na stworzenie.

Sposób uruchomienia

1. Pobierz node z <https://nodejs.org/en/> wersji $\geq 16.15.1$
2. Pobierz projekt z githuba i go wypakuj lub sklonuj go używając `git clone` z <https://git-scm.com/>
3. Otwórz command line lub terminal
4. Wejdź do środka projektu używając komendy `cd <ścieżka do folderu projektu>`
5. Zainstaluj wszystkie potrzebne paczki używając komendy `npm install`
6. Użyj komendy `npm run build` by zbudować oraz zoptymalizować kod strony (czynność wykonywać przy każdej zmianie kodu strony)
 - 6.1. (opcjonalne) Wejdź do pliku package.json i zmień na 7 linii liczbę 3000 na inną
7. Użyj komendy `npm run start` by uruchomić stronę na domyślnym porcie 3000 (by zmienić port przejdź do opcjonalnej czynności 6.1)



Piotr Lempkowski

Wiktor Polanowski

Rozwiązywanie problemów

- Error: Port x is already in use.

Dany port jest już wykorzystywany na danym serwerze, by to naprawić należy zmienić liczbę na 7 linii w pliku package.json na inny numer w przedziale <0 - 65535>

- RangeError: options.port should be >= 0 and < 65536. Received 300000.

Port jest spoza akceptowalnego przedziału, by to naprawić należy zmienić liczbę na 7 linii w pliku package.json na inny numer w przedziale <0 - 65535>

- Error: Could not find a production build

Projekt nie został zbudowany użyj komendy `npm run build` by zbudować stronę potem `npm run start` by ją uruchomić

Zastosowane paczki

- <https://www.npmjs.com/package/next> – framework opierający się na frameworku React.js do tworzenia stron internetowych zbudowana na bazie node.js
- <https://www.npmjs.com/package/cookies-next> – wykorzystywane do zapisywania ciasteczek
- <https://www.npmjs.com/package/next-translate> – wykorzystywane do zmiany języku
- <https://www.npmjs.com/package/react> – wykorzystywane jako jądro całej strony
- <https://www.npmjs.com/package/react-dom> – paczka zawierające przydatne komendy do użytku z react.js
- <https://www.npmjs.com/package/sharp> – szybki przetwarzacz obrazów
- <https://www.npmjs.com/package/styled-components> – używany do stylowania komponentów



Piotr Lempkowski

Wiktor Polanowski

Opis działania

Osoba wchodzi na stronę `example.com/` serwer sprawdza czy musi go wygenerować, jeśli nie odpowiada odpowiednim plikiem (`index.jsx` w tym przypadku)

Przycisk theme zmienia kolory strony

Przycisk EN/PL zmienia język strony

- components – znajdują się tam pliki komponentów i ich styli
- locales – znajdują się tam wszystkie tłumaczenia
- pages – znajdują się tam podstrony na które można wejść, takie jakie jest zapytanie taki plik jest wysyłany
- public – znajdują się tam pliki udostępniane publicznie (zdjęcia)
- styles – znajdują się tam zwykłe style
- theme – znajduje się tam system motywu oraz pliki z kolorami do motywu ciemnego i jasnego

Programy wykorzystane do stworzenia strony

- Gimp – edycja i obróbka zdjęć
- Inkscape – stworzenie loga oraz ikony przycisku theme
- Webstorm – stworzenie całego kodu źródłowego
- Github – przechowywanie kodu źródłowego
- Word – stworzenie pliku dokumentacji technicznej