

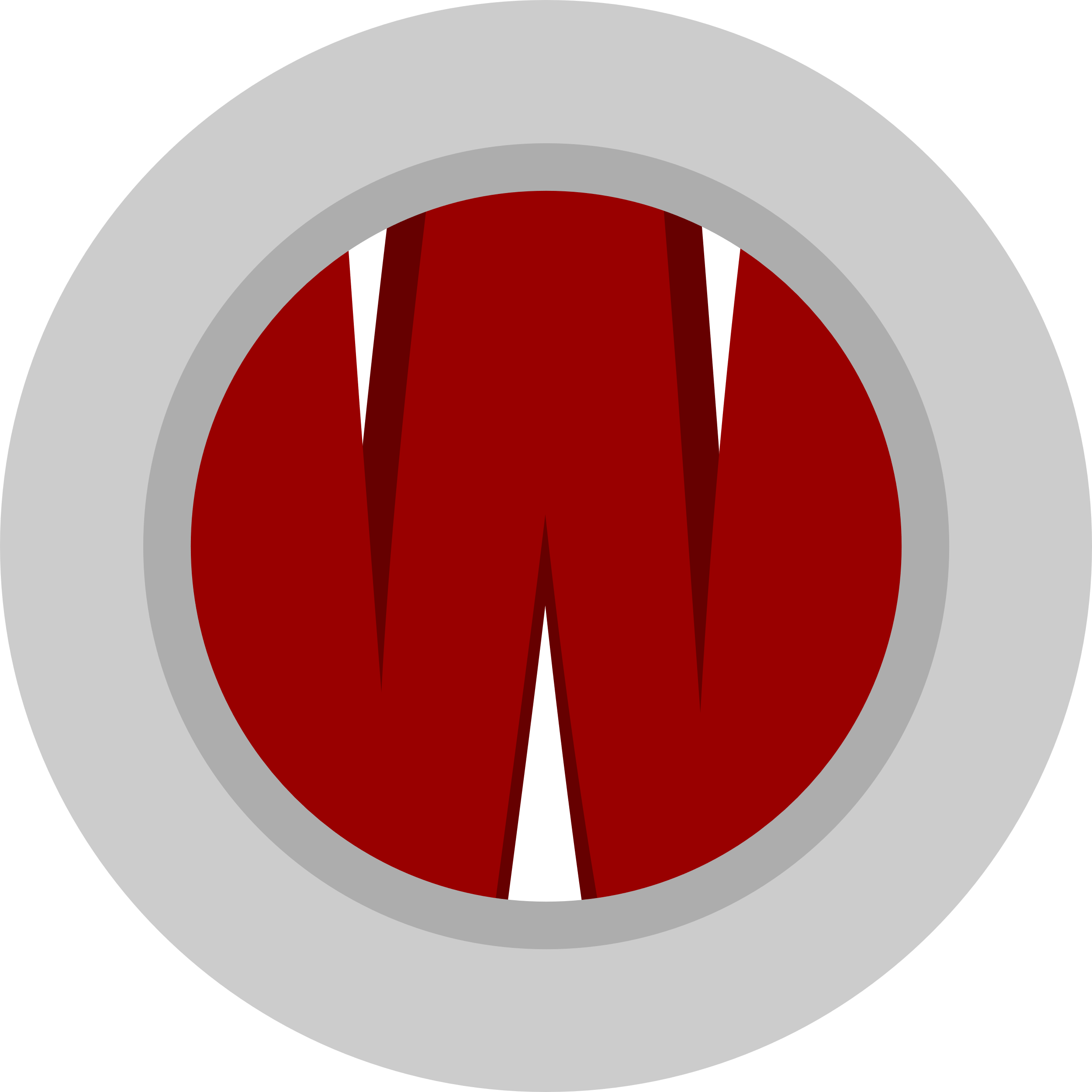
Piotr Lempkowski

Wiktor Polanowski

Gdańsk, 13 czerwca 2022r.

1

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



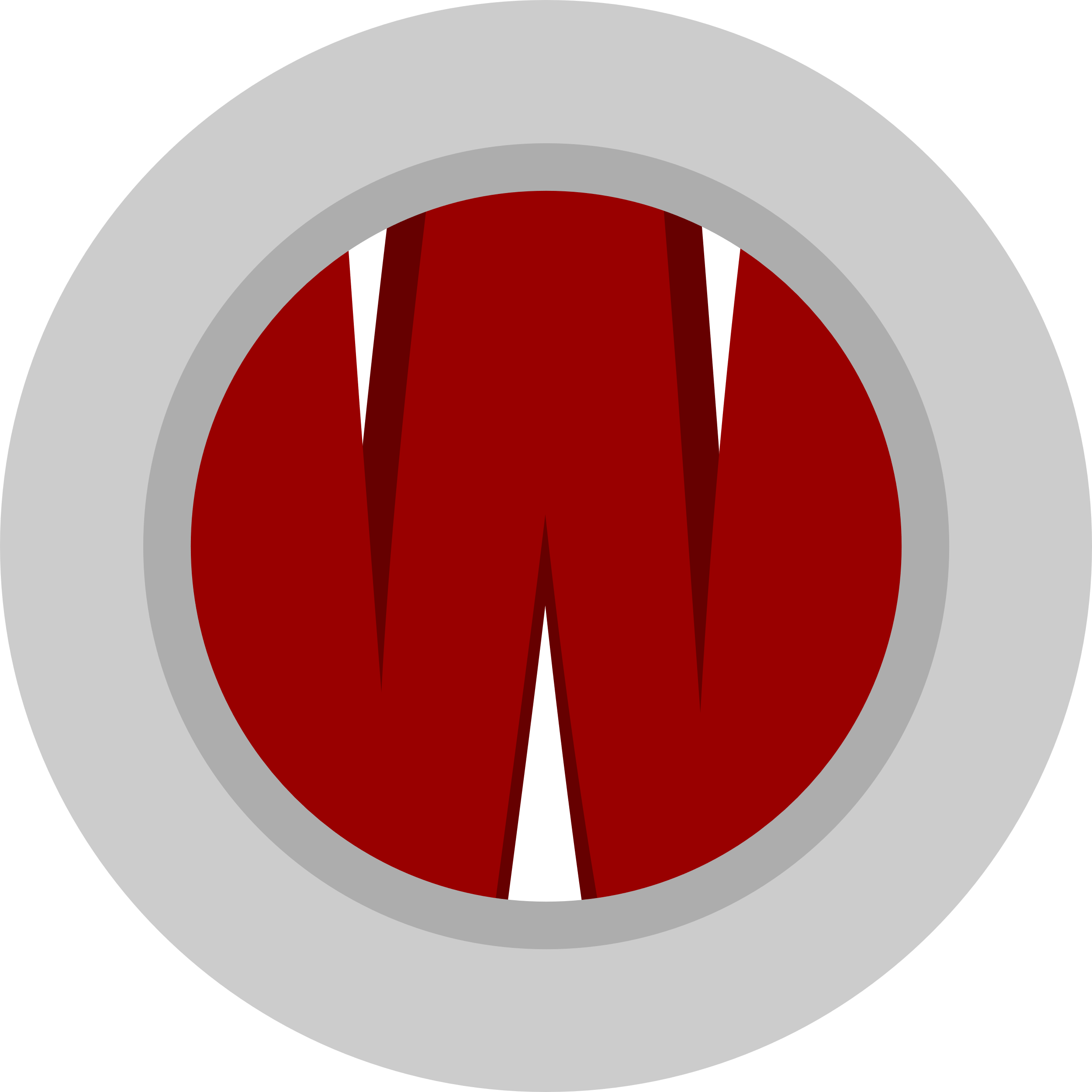
Piotr Lempkowski

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

2



Piotr Lempkowski

Wiktor Polanowski

**Sposób uruchomienia**

1. Pobierz node z <https://nodejs.org/en/> wersje >= 16.15.1
2. Pobierz projekt z githuba i go wypakuj lub sklonuj go, używając `git clone <https://github.com/BigBruhCoders/westerplatte-defenders>` 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)

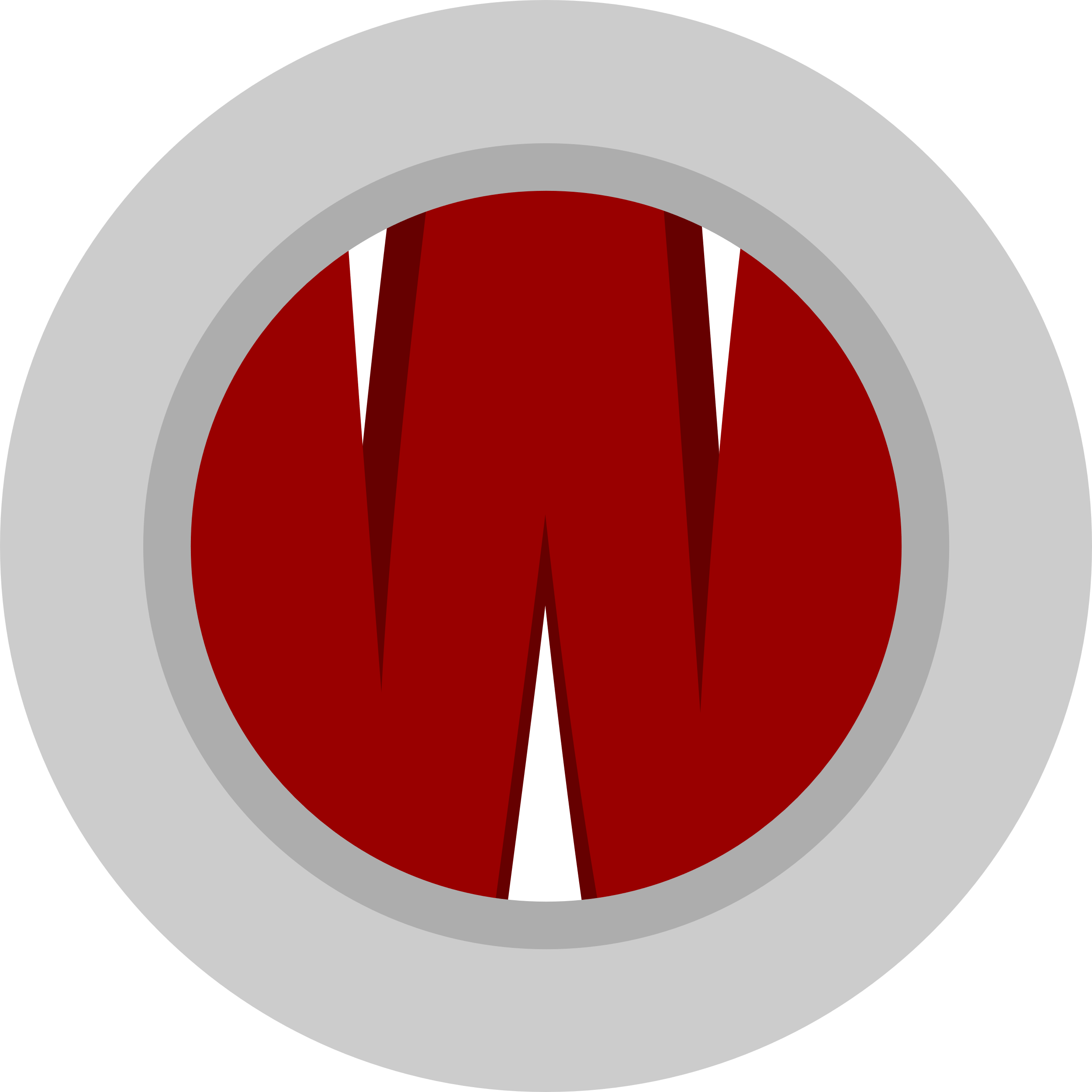
6.1. (opcjonalne) Wejdź do pliku package.json i zmień na 7 linii liczbę 3000 na inną

1. Użyj komendy `npm run start` by uruchomić stronę na domyślnym porcie 3000 (by zmienić port przejdź do opcjonalnej czynności 6.1)

**Opis aplikacji**

Strona internetowa jest 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 galerię ze zdjęciami Westerplatte, podstronę quiz z pytaniami na temat Westerplatte oraz podstronę o nas, w której można znaleźć informacje o źródłach, z których korzystaliśmy i o autorach projektu. Strona dodatkowo posiada tryb ciemny oraz napisana jest w 2 językach do wyboru: polskim i angielskim. Przygotowanie projektu autorom zajęło 3 tygodnie.

3



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>

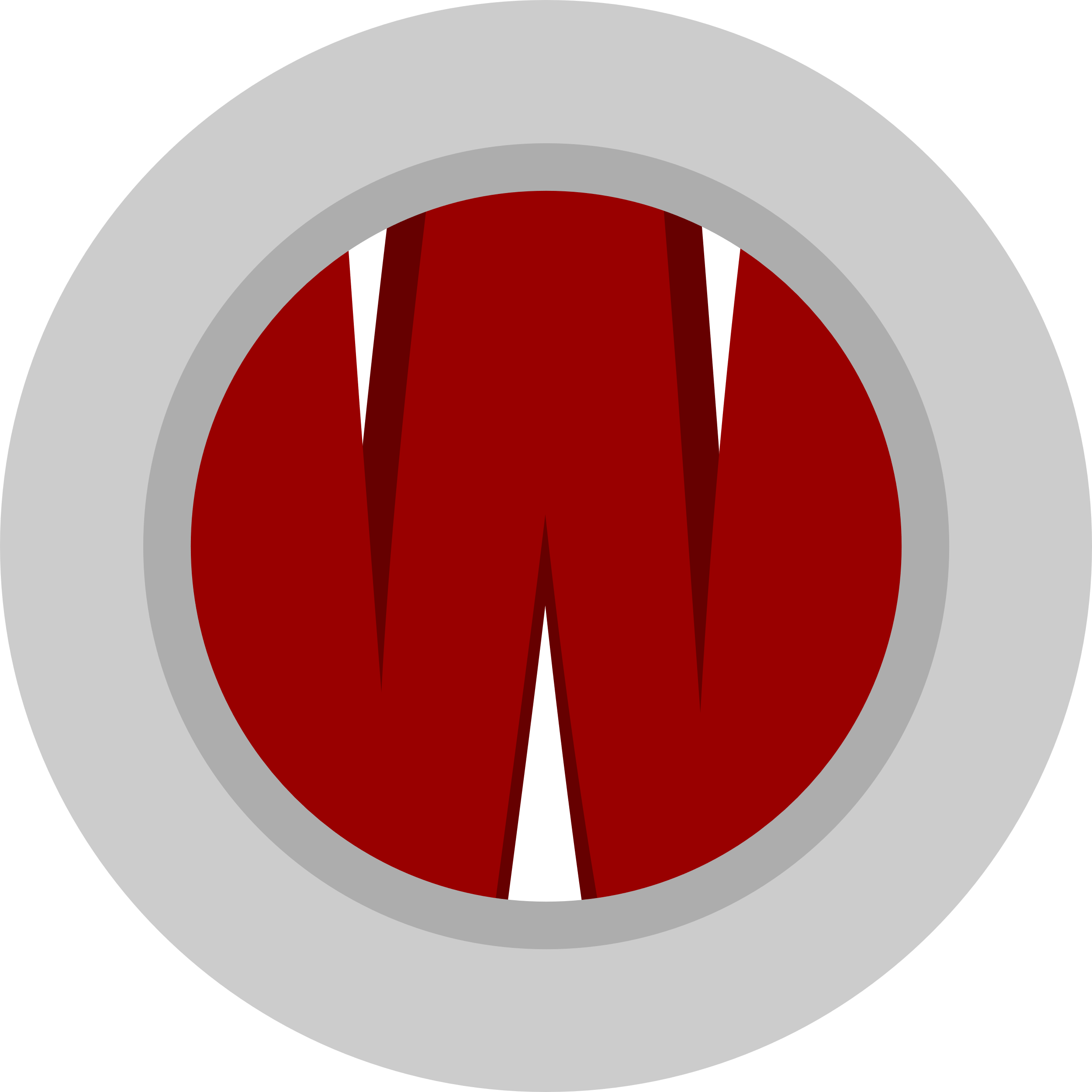
* Error: Could not find a production build

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

4



Piotr Lempkowski

Wiktor Polanowski

**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

**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 (motyw) 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

5