**4. Architektura systemu/oprogramowania**

* **Architektura rozwoju:**

1. Microsoft Visual Studio Code:

* Jeden z najpopularniejszych edytorów kodu źródłowego
* Podstawowe narzędzia wykorzystane w przygotowaniu projektu
* Umożliwia debugowanie,
* Posiada obsługę systemu kontroli Git,
* Wspiera biblioteki React.js i Node.js
* Wspiera rozszerzenia przydatne w rozwoju aplikacji

1. GitHub

* Platforma hostingowa do zarządzania projektem z systemem kontroli Git
* Umożliwia przechowywanie kodu w repozytoriach
* Posiada rozbudowana społeczność
* Pozwala na łatwe śledzenie zmian w plikach
* Ma duży potencjał do pracy zespołowej

1. Axios:

* Axios to biblioteka JavaScript służąca do wykonywania żądań HTTP.
* Obsługuje różne typy żądań HTTP, takich jak GET, POST itp.
* Automatycznie konwertuje dane do formatu JSON.
* Umożliwia ustawianie nagłówków żądania, parametrów zapytania oraz danych żądania.
* Umożliwia monitorowanie postępu żądania oraz anulowania żądania w trakcie jego trwania.
* Obsługuje błędy związane z żądaniami HTTP, takie jak błędy sieciowe, błędy serwera itp.

1. React.js

* Cechuje się jednokierunkowym przepływem danych
* Jedna z najpopularniejszych bibliotek JavaScript
* Przyszłościowy w budowie frontend’u
* Cechuje się budowa komponentową
* Zmniejsza ilość kodu potrzebnego do obsłużenia danej czynności

1. HTML & CSS

* Definiują budowę strukturalna strony
* Definiują wygląd witryny
* Umożliwiają dodawanie multimediów
* Ustalają zawartość tekstowa
* Są podstawa funkcjonowania każdej strony
* **Architektura uruchomieniowa:**

1. Node.js

* Najpopularniejsza biblioteka JavaScript obsługująca backend
* Umożliwia tworzenie serwerów HTTP
* Przyszłościowy w budowie backend’u
* Menedżer pakietów NPM

1. Express.js

* Obsługuje zapytania oraz odpowiedzi HTTP
* Rozszerza funkcjonalności Node.js
* Ułatwia zarzadzanie backendem

1. Microsoft Visual Studio Code:

* Jeden z najpopularniejszych edytorów kodu źródłowego
* Podstawowe narzędzia wykorzystane w przygotowaniu projektu
* Umożliwia debugowanie,
* Posiada obsługę systemu kontroli Git,
* Wspiera biblioteki React.js i Node.js
* Wspiera rozszerzenia przydatne w rozwoju aplikacji

*MIT License*

*Copyright (c) 2024 Damian Ligman, Szymon Zienkiewicz, Maksymilian Pasikowski*

*Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy*

*of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal*

*in the Software without restriction, including without limitation the rights*

*to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell*

*copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is*

*furnished to do so, subject to the following conditions:*

*The above copyright notice and this permission notice shall be included in all*

*copies or substantial portions of the Software.*

*THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR*

*IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,*

*FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE*

*AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER*

*LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,*

*OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE*

*SOFTWARE.*