

Dokumentacja projektu

1. MusicDB jest bazą piosenek, albumów i muzyków. Umożliwia przeglądanie i wyszukiwanie informacji na ich temat, a także dodawanie nowych rekordów, ich edycję oraz usuwanie. Wszystkie funkcjonalności serwisu są dostępne dla każdego odwiedzającego. System autoryzacji i autentykacji nie był wymagany w projekcie.
2. Serwis został stworzony w oparciu o architekturę klient-serwer. Na serwerze opartym o Linuxa działa serwer baz danych MySQL, który udostępnia dane interfejsowi API stworzonym w PHP. Klientem jest aplikacja typu Single Page Application stworzona w JavaScript i React. Komunikacja jest prowadzona przez protokół HTTP, formatem wymiany danych w tym przypadku jest JSON.
3. Stack technologiczny w skrócie, rozpoczynając od serwera:
 - Debian Linux 3.2.78-1 i686
 - MySQL 5.7.29
 - PHP 7.4.7
 - React 17.0.1
 - JavaScript ES6
 - HTML5, CSS3
 - Przetwarzanie danych
 - Python 3.6
 - Narzędzia deweloperskie:
 - Visual Studio Code
 - Postman
 - DataGrip (SQL, Bazy danych)
 - npm 6.14.9
 - create-react-app 4.0.1
4. Szczegółowy stack technologiczny projektu, rozpoczynając od serwera:
 - Serwer: Linux tst-192-168-100-203 3.2.0-4-686-pae #1 SMP Debian 3.2.78-1 i686 GNU/Linux
 - Serwer baz danych: MySQL Community Server (GPL) 5.7.29
 - protocol_version,10
 - slave_type_conversions,""
 - tls_version,"TLSv1,TLSv1.1,TLSv1.2"
 - version,5.7.29
 - version_compile_machine,x86_64
 - version_compile_os,Linux
 - PHP: PHP 7.4.7 (cli) (built: Jun 12 2020 07:48:26) (NTS)
 - Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
 - with Zend OPcache v7.4.7, Copyright (c), by Zend Technologies
 - with Xdebug v2.9.1, Copyright (c) 2002-2020, by Derick Rethans
 - React i zależności:
 - "react": "^17.0.1",
 - "react-canvas-js": "^1.0.1",
 - "react-dom": "^17.0.1",
 - "react-infinite-scroll-component": "^5.1.0",
 - "react-infinite-scroller": "^1.2.4",
 - "react-script-tag": "^1.1.2",
 - "react-scripts": "4.0.1",
 - "@testing-library/jest-dom": "^5.11.4",
 - "@testing-library/react": "^11.2.5",
 - "@testing-library/user-event": "^12.1.10",
 - "animate.css": "^4.1.1",
 - "axios": "^0.21.1",
 - "canvasjs-react-charts": "^1.0.5",
 - "postscribe": "^2.0.8",
 - "qwest": "^4.5.0",
 - "web-vitals": "^0.2.4"
 - JavaScript w dialekcie EcmaScript6
 - CSS3
 - HTML5