

## **1. Wstęp**

### **1.1. Cel i przeznaczenie dokumentu oraz opis aplikacji**

Dokument ma za zadanie przedstawić specyfikację aplikacji Web Scraper.

Głównym zadaniem aplikacji jest przeprowadzenie procesu ETL – Extract, Transform, Load. Aplikacja pobiera dane wskazane przez użytkownika za pomocą identyfikatora, następnie przetwarza je i zapisuje do bazy danych. Następnie możliwe jest wyświetlenie tych danych jak również wyeksportowanie ich do plików csv.

## **3. Konstrukcja aplikacji - architektura**

### **3.1. Język programowania, środowisko uruchomieniowe**

Język w którym tworzona jest aplikacja to JavaScript ES6;

Środowisko uruchomieniowe: Node.js w wersji 12+; <https://nodejs.org/en/>

Aplikacja po stronie serwera wykorzystuje framework aplikacji internetowych - Express 4.6.0+; <https://expressjs.com/en/starter/installing.html>

MySQL Community Server 8.0.18; <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

. Aplikacja po stronie klienta jest utworzona na podstawie framework'u Vue.js <https://vuejs.org/>

### **3.2. Biblioteki użyte do stworzenia aplikacji**

apify: 0.16.0 – web scraper, <https://apify.com/>

body-parser: 1.19.0, parsowanie url w aplikacji, <https://www.npmjs.com/package/body-parser>

express: 4.17.1 framework aplikacji internetowych, <https://expressjs.com/>

mysql2: 2.0.1, biblioteka umożliwiająca komunikację z bazą danych <https://www.npmjs.com/package/mysql2>

jsdoc: 3.6.3 – dokumentacja kodu(funkcje i klasy), <https://github.com/jsdoc/jsdoc>

ag-grid-vue: 22.1.1 – biblioteka użyta do tworzenia tabeli <https://www.ag-grid.com/>

### **3.3. System zarządzania bazą danych**

Systemem zarządzania bazą danych użytym w projekcie jest MySql - system do zarządzania relacyjnymi bazami danych.

### **3.4 Model danych i narzędzia do modelowania bazy danych**

#### **3.4.1 Model danych**

Do realizacji projektu użyty został relacyjny model danych.

#### **3.4.2 Narzędzia użyte do modelowania bazy danych**

<https://dbdiagram.io/d>

### **3.5. Minimalne wymagania sprzętowe**

64-bit wersja systemu Microsoft Windows 10, 8, 7 (SP1

Minimum 2 GB RAM , zalecane 8 GB RAM

2.5 GB wolnego miejsca na dysku HDD, zalecany dysk SSD

Minimalna rozdzielczość ekranu 1024x768

Zalecana rozdzielczość ekranu 1920x1080

### **3.6. Dokumentacja klas oraz funkcji**

Proszę uruchomić dokumentację kodu aplikacji w przeglądarce internetowej.

`backend\docs\index.html`