**Załącznik nr 1**

**Skrócona dokumentacja techniczna**

**dla oprogramowania (tzw. crawler)**

1. Środowisko wdrożeniowe i licencje

Na maszynie wirtualnej zainstalowany został system operacyjny Debian w wersji 10.

Poniżej znajduje się zestawienie pakietów niestandardowych, niezbędnych do poprawnego funkcjonowania projektu:

● Apache 2.4.38-3 (http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0)

● PHP 7.3.4-2, PHP-GDI(http://opensource.org/docs/osd)

● MariaDB 10.3 (https://mariadb.com/kb/en/licensing-faq)

● PHP-Composer 1.9.0 (https://getcomposer.org/doc/04-schema.md#license)

Wszystkie z w/w pakietów dostępne są na otwartych licencjach ze swobodnym dostępem do kodu źródłowego.

1. Architektura środowiska uruchomionego

Wszystkie usługi wymagane do poprawnej pracy aplikacji, tj: baza danych mysql, serwer www apache wraz z preprocesorem języka PHP znajdują się na jednym serwerze wirtualnym. Serwer ma otwarte na zewnątrz porty dla protokołów HTTP i HTTPS.

Aplikacja frontonu oparta jest na bibliotece React JS, a w stanie prekompilowanym jest obsługiwana z serwera HTTP Apache.

1. Struktura bazy

Projekt korzysta z bazy danych typu MySQL działającej na serwerze MariaDB.