**Dokumentacja programistyczna systemu informatycznego do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr**

Wersja: 1.2

2019-11-25

W skład niniejszej dokumentacji wchodzą:

* Dokumentacja środowiska systemu informatycznego do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr
* Dokumentacja programistyczna
* Dokumentacja kodu źródłowego

Spis treści

[Spis treści 3](#_Toc25741643)

[1. Dokumentacja środowiska systemu informatycznego do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr 4](#_Toc25741644)

[1.1 Dane dotyczące serwerów 4](#_Toc25741645)

[Środowisko to składa się z serwerów wirtualnych na hostingu. 4](#_Toc25741646)

[1.2 Archiwizacja danych Systemu 4](#_Toc25741647)

[2. Elementy systemu 5](#_Toc25741648)

[2.1 Konfiguracja systemu 5](#_Toc25741649)

[2.2 Dodatkowe oprogramowanie wykorzystywane przez System 6](#_Toc25741650)

[3. Dokumentacja programistyczna 7](#_Toc25741651)

[3.1 Baza danych 7](#_Toc25741652)

[3.2 Użytkownicy 7](#_Toc25741653)

[3.3 Wpisy(publikacje) 7](#_Toc25741654)

[4. Dokumentacja kodu źródłowego 8](#_Toc25741655)

[4.1 Sekcja logowania 8](#_Toc25741656)

[8](#_Toc25741657)

[4.1 Publikacje 8](#_Toc25741658)

1. Dokumentacja środowiska systemu informatycznego do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr

1.1 Dane dotyczące serwerów

Środowisko to składa się z serwerów wirtualnych na hostingu.

1.2 Archiwizacja danych Systemu

W przypadku tego systemu codziennie jest robiony backup bazy danych z poziomu MySQL oraz backup całej konfiguracji.

2. Elementy systemu

System informatyczny do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr skąda się z:

* Strona internetowa – strona napisana w PHP / HTML + CSS, zawiera wszystkie formularza z których korzysta użytkownik jak i administrator. Wymaga:

Najnowsze wersje przeglądarek(do dwóch wersii wstecz) Chrome oraz Internet Explorer.

System może być zainstalowany równocześnie na kilku serwerach udostępnionych poprzez load balancer.

2.1 Konfiguracja systemu

System informatyczny do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych pobiera parametry połączenia do bazy danych z pliku /config/connection.php

W tym pliku znajdują się następujące parametry:

$db = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=newDB', USERNAME, PASSWORD) - połączenie z bazą danych, wartość zgodna ze składnią PDO. Wartość jest ustawiana w samym pliku connection.php

$db->query('CREATE DATABASE newDB')

- nazwa bazy danych.

Te wpisy w rejestrze muszą być dodane na wszystkich komputerach na których zainstalowane są poszczególne moduły Systemu.

Wszystkie inne parametry konfiguracyjne systemu przechowywane są w bazie danych newDB w tabeli user.

2.2 Dodatkowe oprogramowanie wykorzystywane przez System

Dla pełnego działania Systemu informatyczengo do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr konieczne jest zainstalowanie naszępujących modułów:

* Program Atom / Sublime Text / Visual Studio Code / PhpStorm używane do edytowania kodu programistycznego dla użytkowników systemów Linux, Windows oraz Mac OS.
* Zainstalowany php v7.2.x
* Server Apache wraz z MySQL(MariaDB)

3. Dokumentacja programistyczna

3.1 Baza danych

Wszystkie dane wykorzystywane w systemie zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych są przechowywane w bazie danych Bibliometru. Bazę należy backupować wg. Procedur przyjętych w danej organizacji.

3.2 Użytkownicy

Logowanie do systemu zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych może działać w oparciu o użytkowników zarejestrowanych.

3.3 Wpisy(publikacje)

Wszystkie publikacje są przechowywane w bazie danych Bibliometru. Bazę należy backupować wg. Procedur przyjętych w danej organizacji.

4. Dokumentacja kodu źródłowego

4.1 Sekcja logowania

Dane sekcji logowania w systemie zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych są przechowywane w:

* /config/connection.php – łączenie z bazą danych oraz
* /user/login.php





4.1 Publikacje

Dane sekcji publikacji są przechowywane w:

* /publishes

