

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
Dokumentacja środowiska systemu informatycznego do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr	4
1.1 Dane dotyczące serwerów	4
Środowisko to składa się z serwerów wirtualnych na hostingu	4
1.2 Archiwizacja danych Systemu	4
2. Elementy systemu	5
2.1 Konfiguracja systemu	5
2.2 Dodatkowe oprogramowanie wykorzystywane przez System	6
3. Dokumentacja programistyczna	7
3.1 Baza danych	7
3.2 Użytkownicy	7
3.3 Wpisy (publikacje)	7
4. Dokumentacja kodu źródłowego	8
4.1 Sekcja logowania	8
4.1 Publikacie	



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 zarówno użytkownik, jak i administrator. Wymaga:

Najnowsze wersje przeglądarek (do dwóch wersji 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 informatycznego do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr konieczne jest zainstalowanie następujących 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
- Serwer 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.

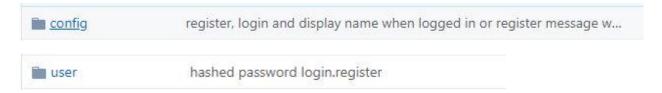


4. Dokumentacja kodu źródłowego

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

publishes changes