



StackOverflow

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

Wersja: 1.2

2019-11-25



StackOvrflow

Spis treści

1. Cel dokumentu	3
2. Architektura i komunikacja	4
2.1 Architektura systemu	4
2.2 Komunikacja pomiędzy poszczególnymi poziomami	5
3. Administracja systemem	6
3.1 Administracja systemem zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych.....	6
4. Bezpieczeństwo danych	7
4.1 Zabezpieczenie systemu przez utratą danych (backup).....	7
4.1.1 Tworzenie kopii zapasowych.....	7
4.1.2 Odtworzenie systemu z kopii zapasowych.....	8
4.2 Ochrona przed nieautoryzowanym dostępem.....	8



StackOvrflow

1.Cel dokumentu

Dokumentacja określa sposób zarządzania systemem informatycznym do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr przez administratora danych w celu zabezpieczenia danych osobowych przed zagrożeniami, w tym przede wszystkim przed ich udostępnianiem osobom nieupoważnionym, nieautoryzowaną zmianą, utratą, uszkodzeniem lub zniszczeniem, opisuje nadawanie uprawnień użytkownikom, określa sposoby pracy w systemie informatycznym oraz czynności mające wpływ na zapewnienie bezpieczeństwa systemu informatycznego.

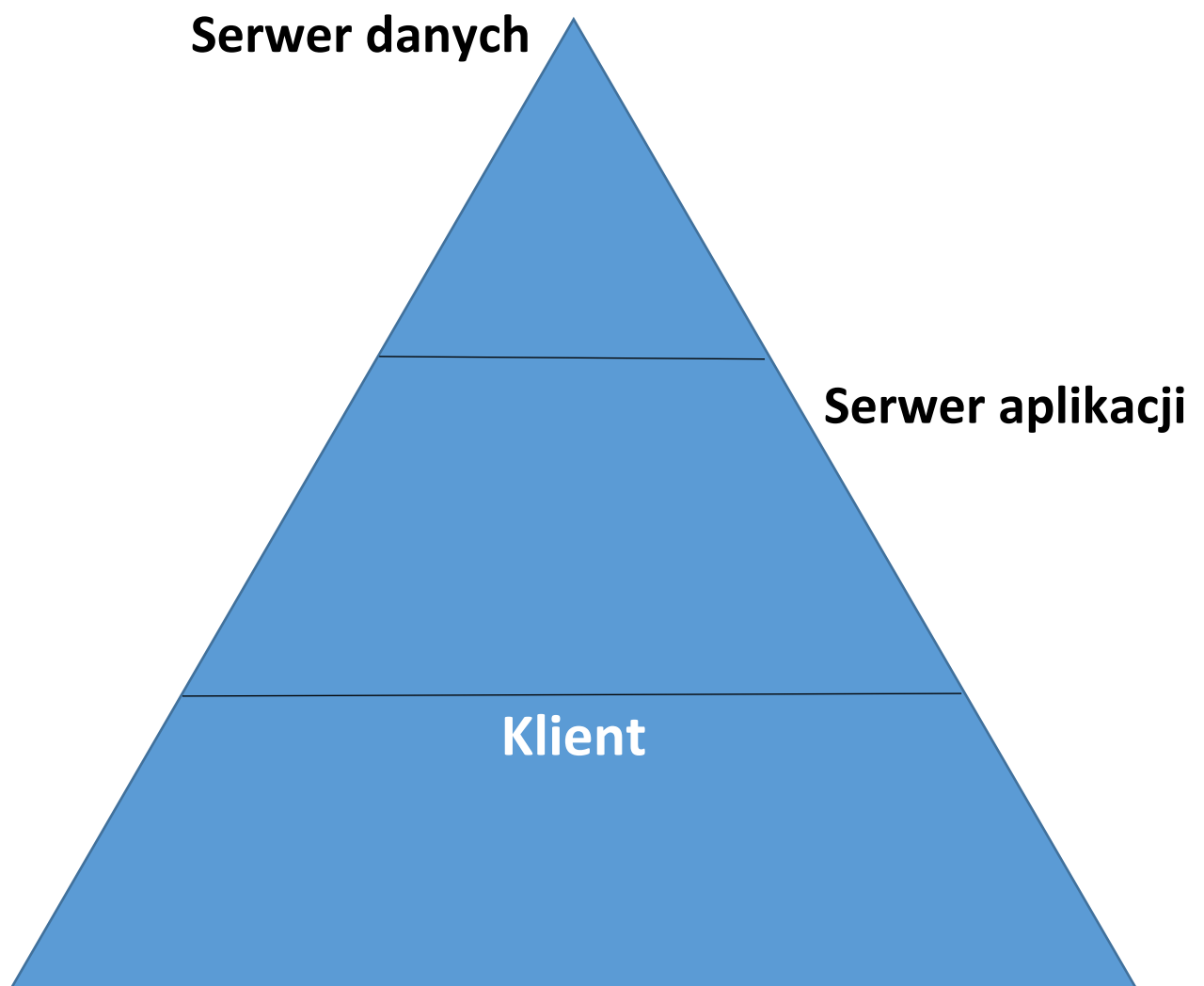


StackOverflow

2. Architektura i komunikacja

2.1 Architektura systemu

System informatyczny do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr zbudowany jest w architekturze wielowarstwowej opartej na technologii PHP. Zarządzaniem danymi systemu zajmuje się serwer bazy danych MySQL.





StackOverflow

2.2 Komunikacja pomiędzy poszczególnymi poziomami

Komunikacja wewnątrz systemu pomiędzy różnymi poziomami (Serwer danych

↔ Serwer aplikacji ↔ Klient) jest typu online. Dane są przekazywane przez internet. Wszystkie dane jakie zostaną zapisane w bazie danych, oprócz loginów i haseł, są ogólnodostępne i nie są szyfrowane w żaden sposób.



3. Administracja systemem

3.1 Administracja systemem zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych

Należy zapoznać się z instrukcjami użytkownika informatycznego systemu zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych, w dokumentacji są opisane czynności jakie musi przeprowadzić administrator na poziomie użytkownika . Cała administracja użytkownikami oraz ich uprawnieniami jest zrealizowana przez Interfejs Administratora.

[Odebrane wiadomości](#) [Stwórz publikację](#)

Użytkownicy:

email	password	university	
'wm41648@zut.edu.pl'	'marek'	'ZUT'	delete
'haslo@haslo.haslo'	'haslo'	'haslo'	delete
'haslo@haslo.haslo'	'207023ccb44feb4d7dadca005ce29a64'	'312'	delete
'admin@admin.admin'	'21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3'	'admin'	delete

Publikacje:

export	year	title	createdWith	participation	doi	date	numofPoints	conference	actions	
<input type="checkbox"/>	'2019'	'test'	'michal'	'15'	'49'	'2016-02-05'	'32'	'szczecin'	edit	delete
<input type="checkbox"/>	'2015'	'Oskar i Pani Róża'	'Różal'	'12'	'15'	'2011-02-05'	'60'	'berlin'	edit	delete

Najważniejsze funkcje administratora to:

- Usuwanie, modyfikowanie publikacji
- Usuwanie użytkowników



4. Bezpieczeństwo danych

Omawiane tu zagadnienia przedstawione są ogólnie.

Bezpieczeństwo systemów komputerowych i danych jest dziedziną bardzo szeroką i informacje związane z tym zakresem szybko się zmieniają. Intencją tego rozdziału jest przedstawić system informatyczny zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych z punktu widzenia problemów bezpieczeństwa, co ma stanowić wytyczne dla administratorów systemu do opracowania i wdrożenia polityki bezpieczeństwa.

Polityka bezpieczeństwa, zarówno w zakresie tworzenia, jak i przechowywania i zarządzania kopiami zapasowymi, jak też ochrony przed nieautoryzowanym dostępem do danych i systemów nie leży w zakresie tego dokumentu.

4.1 Zabezpieczenie systemu przez utratą danych (backup)

System informatyczny do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr korzysta ze standardowych mechanizmów systemu operacyjnego oraz serwera bazy danych w celu zabezpieczenia danych. Ten podrozdział przedstawia elementy systemu, które należy zabezpieczyć.

4.1.1 Tworzenie kopii zapasowych

W celu zabezpieczenia się przed utratą danych należy wykonywać kopie zapasowe następujących elementów systemu.

- Baza danych systemu informatycznego do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr.
Opcjonalnie:
- Kopia zapasowa całego systemu lub konfiguracji.

Do wykonania kopii zapasowych baz danych zalecane jest użycie mechanizmów serwera bazy danych MS SQL Server, z zastosowaniem



StackOverflow

mechanizmy pełnego backupu oraz dziennika transakcji, co pozwoli na odtworzenie maksymalnie aktualnych danych sprzed ewentualnej awarii.

4.1.2 Odtworzenie systemu z kopii zapasowych

W przypadku uszkodzenia bazy danych należy odtworzyć instalację z kopii.

4.2 Ochrona przed nieautoryzowanym dostępem

					id	login	password		uniwersity	Typ	
<input type="checkbox"/>		Edytuj		Kopiuj		Usuń	2	wm41648@zut.edu.pl	marek	ZUT	admin
<input type="checkbox"/>		Edytuj		Kopiuj		Usuń	3	haslo@haslo.haslo	haslo	haslo	user
<input type="checkbox"/>		Edytuj		Kopiuj		Usuń	4	haslo@haslo.haslo	207023ccb44feb4d7dadca005ce29a64	312	user
<input type="checkbox"/>		Edytuj		Kopiuj		Usuń	5	admin@admin.admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	admin	admin

System informatyczny do zbierania i przetwarzania danych bibliometrycznych o nazwie Bibliometr dostarcza podstawowej ochrony związanej z kontrolą dostępu do bazy danych poprzez sprawdzenia uprawnień użytkowników na poziomie procedur serwera bazy danych.