

Joomla!

Kamil Niewiara

Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

5 lipca 2019

CMS to skrót od Content Management System, czyli System Zarządzania Treścią. Jest to oprogramowanie pozwalającego na łatwe tworzenie serwisów www, ich aktualizowanie, modyfikowanie treści (tekstu, grafik, animacji) i rozbudowę. Kształtowanie serwisu odbywa się za pomocą prostych w obsłudze interfejsów użytkownika, co pozwala na korzystanie z CMS osobom bez umiejętności programistycznych. Do rozbudowy witryn pomocne są dodatki zwane wtyczkami, które jeszcze bardziej poszerzają możliwości systemów CMS.

Jednym z systemów zarządzania treścią jest Joomla. Słowo to pochodzi z języka suahili i oznacza "wspólnie", co wiąże się z tym, że ten CMS został zaprojektowany dla społeczności i portali internetowych. Projekt założony został w sierpniu 2005 roku przez zespół deweloperów innego CMS - Mambo. Joomla w swej pierwotnej wersji była zgodna z większością modułów Mambo.



Rysunek: Logo Joomla!

- W 2007 roku wyszła wersja 1.5.x. Wprowadzono sporo zmian, zmodyfikowano strukturę bazy i dodano wiele usprawnień. Dodano także możliwość wyboru języka (system UTF-8) dla obsługi administracyjnej.
- Wersja 1.6.x wyszła w 2011 roku. Najważniejsze zmiany to nowy system kontroli dostępu i nieskończenie głęboki model struktury treści.
- Kolejna wersja 1.7.x z tego samego roku przyniosła uławną aktualizację oraz separację architektury.
- Następne wersje wyszły w 2012 (2.5.x) i 2016 roku (3.x.x).

- Joomla! napisana jest w języku PHP
- wykorzystuje bazę danych MySQL
- posiada około 10000 modułów i dodatków rozszerzających jej funkcje
- jest zgodna z SEF
- posiada elastyczny system szablonów (darmowe i komercyjne)
- posiada dostęp do edytorów WYSIWYG

- witryny urzędowe i rządowe
- system e-learning
- sklepy internetowe oferujące produkty i usługi
- portale społecznościowe, strony prywatne
- witryny przedsiębiorstw oraz korporacji
- czasopisma internetowe, portale tematyczne

- Zalety:
 - łatwa możliwość rozbudowy
 - elastyczność i łatwość obsługi użytkowników
 - duża, aktywna społeczność i wsparcie techniczne
 - prosta instalacja zajmująca kilkanaście minut
- Wady
 - trudniejsza w obsłudze, niż Wordpress,
 - niektóre wtyczki i rozszerzenia są płatne
 - Joomla wymaga serwera z dobrymi parametrami i zajmuje sporo zasobów w porównaniu z innymi CMS
 - mniejsza ilość szablonów, niż Wordpress

Wymagania dla Wspieranego Oprogramowania

Wymagania dla Joomla! 3.x

Oprogramowanie	Rekomendowane	Minimalne	Więcej informacji
PHP ^[1]	7.1 +	5.3.10	https://secure.php.net (Magic Quotes GPC, MB String Overload = off) (Zlib Compression Support, XML Support, INI Parser Support, JSON Support, Mcrypt Support, MB Language = Default)
Wspierane bazy danych			
MySQL ^[2]	5.5.3 +	5.1	https://www.mysql.com (ze wsparciem InnoDB)
SQL Server	10.50.1600.1 +	10.50.1600.1	https://www.microsoft.com/sql
PostgreSQL	9.1 +	8.3.18	https://www.postgresql.org/
Wspierane web serwery			
Apache ^[3]	2.4 +	2.0	https://www.apache.org (z mod_mysql, mod_xml i mod_zlib)
Nginx	1.8 +	1.0	https://www.nginx.com/resources/wiki/
Microsoft IIS ^[4]	7	7	https://www.iis.net


Rysunek: Wymagania dla Joomla! można znaleźć w [2].

Gdy mamy wykupiony hosting, najpierw należy stworzyć odpowiednią bazę danych, a następnie przenieść za pomocą programu FTP pakiet instalacyjny Joomla. Ewentualnie można skorzystać z XAMPPa. Instalacja Joomla składa się z kilku kroków:

- Na początek należy wprowadzić nazwę witryny, jej opis oraz nazwę, hasło i email administratora.
- W drugim kroku należy skonfigurować bazę danych.
- Trzeci krok to podsumowanie, można wybrać tutaj dodatkowe ustawienia takie jak Poznaj Joomla.
- Po instalacji można dodatkowo zainstalować polski pakiet językowy, czy wybrać wielojęzyczność.
- Na koniec należy usunąć katalog instalacyjny.

Instalator internetowy Joomla! x +

localhost/mojastrona/installation/index.php#

 Joomla!®

Joomla! jest wolnym oprogramowaniem wydany na licencji GNU Powszechna Licencja Publiczna.

1 Konfiguracja witliny 2 Baza danych 3 Podsumowanie

Wybierz język: Polski (PL) → Dalej

Podstawowa konfiguracja

Nazwa witliny *	<input type="text" value="mojastrona"/>	Szczegóły konta super użytkownika	
Wpisz nazwę swojej witliny Joomla!		E-mail administratora *	<input type="text"/>
Opis witliny	<input type="text"/>	Wpisz swój adres e-mail. Będzie to adres super użytkownika witliny.	
Opisz zwięźle treść witliny. Opis jest używany przez wyszukiwarki. Optymalnie: nie więcej niż 20 słów.		Nazwa administratora *	<input type="text"/>
		Ustal nazwę konta super użytkownika.	
		Hasło administratora *	<input type="text"/>
		Ustal hasło konta super użytkownika i powtórz je w polu poniżej.	
		Powtórz hasło administratora *	<input type="text"/>

Witlina wyłączona Tak Nie

Wyłącz witlinę na czas, dopóki nie zostanie zainstalowana i skonfigurowana. Witlinę można włączyć po zakończeniu instalacji na stronie Konfiguracja globała.

→ Dalej

Rysunek: Pierwszy krok instalacji

Instalator internetowy Joomla!

localhost/mojastrona/installation/index.php#

Joomla!

Joomla! jest w pełni oprogramowaniem wydany na licencji GNU Powszechna Licencja Publiczna.

Konfiguracja witliny Baza danych Podsumowanie

Konfiguracja bazy danych

Typ bazy danych * MySQL
Przedpreferencje "MySQL"

Nazwa serwera bazy danych * localhost
Zwykle jest to "localhost" lub nazwa połączenia przez Twoją usługodawcę.

Nazwa użytkownika * root
Nazwa użytkownika, którą utworzyłeś lub nazwa połączenia przez Twoją usługodawcę.

Hasło
W celu zapewnienia bezpieczeństwa swojej witliny konieczne jest zabezpieczenie konta bazy danych hasłem.

Nazwa bazy danych * mojastrona
Niewktóre serwery pozwalają na ścisłe określenie nazwy bazy danych dla danej witliny. W takim przypadku użyj odrębnych przedrostków nazw tabel do odróżnienia witlin wykorzystujących tę samą bazę danych.

Przedrostki dla tabel bazy danych * ewlawn_
Ustal przedrostki dla nazw tabel w bazie danych lub użyj wygenerowanego losowo. Istotnie, gdyby kiedykolwiek znalazł i zjawienie wyjątkowe znaki alfanumeryczne. Musi kończyć się znakiem podkreślenia. Upewnij się, że wybrane poprzedzenie nie zostało wykorzystany do nazowania innych tabel.

Przebranie starych bazy danych * **Archiwizuj starych tabel** Usuń starych tabel
(Istniejąca tabela kopii bezpieczeństwa pochodzące z wcześniejszych instalacji Joomla! zostaną zastąpione (nadpisane).)

← Cofnij → Dalej

Rysunek: Drugi krok instalacji

Instalator internetowy Joomla!

localhost/mojastrona/installation/index.php#

Joomla!

Joomla! jest wolnym oprogramowaniem wydanym na licencji GNU Powszechna Licencja Publiczna.

Gratulacje! Udało Ci się zainstalować Joomla!

Joomla! w twoim języku ojczystym i automatycznie utworzonej wielojęzyczności

Przed usunięciem katalogu instalation można zainstalować dodatkowe języki. Jeśli chcesz dodać kolejne języki do aplikacji Joomla!, kliknij poniższy przycisk.

[➔ Dodatkowy krok: Instaluj języki](#)

Uwaga: będzie potrzebny dostęp do Internetu, aby umożliwić Joomla! pobranie i zainstalowanie nowych języków. Niektóre konfiguracje serwerów nie pozwolą Joomla! na przeprowadzenie instalacji języków. Jeśli tak jest w twoim przypadku, nie martw się, języki będzie można zainstalować później za pomocą instalatora dostępnego na zapleczu administracyjnym.

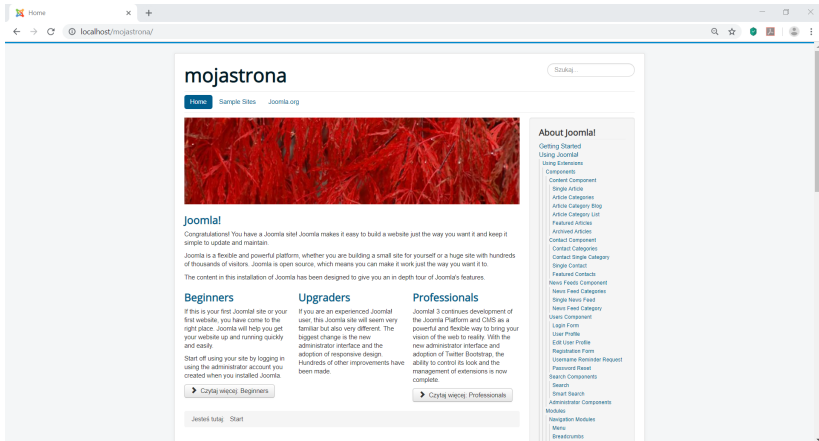
PAMIĘTAJ, BY CAŁKOWICIE USUNĄĆ KATALOG INSTALLATION.
Nie będziesz mógł przejść do kolejnego kroku procesu instalacji, dopóki nie usuniesz tego katalogu. Jest to wymóg podyktowany bezpieczeństwem środowiska Joomla!

[Usuń katalog instalation](#)

[Witryna](#) [Zapamiętaj](#)

Szczegóły logowania dla

Rysunek: Koniec instalacji



Rysunek: Przykładowa strona

- [1] Sławomir Pieszczek
Joomla! 3.x. Praktyczny kurs,
Helion, 2016
- [2] [https://downloads.joomla.org/pl/
technical-requirements-pl](https://downloads.joomla.org/pl/technical-requirements-pl)
- [3] <https://tworzenie-stron-www-wroclaw.pl/pl/cms-joomla>