



http://www.

➤ Krzysztof Palikowski

# Drupal

## w praktyce

# 7

### Własna strona WWW w jeden dzień

**Stwórz stronę WWW z Drupalem — zrealizuj dowolny pomysł!**

- Przygotowania i instalacja, czyli jak zacząć pracę z Drupalem na własnym komputerze.
- Projekt i budowa strony, czyli jak zadbać o strukturę i prezentację treści.
- Przenosiny do internetu, czyli jak uniknąć szkolnych błędów i głupich pomysłów.

Helion



## » Idź do

- Spis treści
- Przykładowy rozdział
- Skorowidz

## » Katalog książek

- Katalog online
- Zamów drukowany katalog

## » Twój koszyk

- Dodaj do koszyka

## » Cennik i informacje

- Zamów informacje o nowościach
- Zamów cennik

## » Czytelnia

- Fragmenty książek online

## » Kontakt

Helion SA  
ul. Kościuszki 1c  
44-100 Gliwice  
tel. 32 230 98 63  
e-mail: helion@helion.pl  
© Helion 1991–2011

## Drupal 7 w praktyce. Własna strona WWW w jeden dzień

Autor: Krzysztof Palikowski  
ISBN: 978-83-246-2711-0  
Format: 158×235, stron: 192



### Stwórz stronę WWW z Drupalem – zrealizuj dowolny pomysł!

- Przygotowania i instalacja, czyli jak zacząć pracę z Drupalem na własnym komputerze.
- Projekt i budowa strony, czyli jak zadbać o strukturę i prezentację treści.
- Przenosiny do internetu, czyli jak uniknąć szkolnych błędów i głupich pomyłek.

Rozwijany od 2001 roku Drupal jest jednym z najlepszych dostępnych obecnie systemów zarządzania treścią. Kolejne wersje tego CMS-a zjednywały sobie rzesze nowych entuzjastów, a ostatnia z nich zasługuje na wyjątkową uwagę wszystkich – początkujących i zaawansowanych – twórców stron WWW. Drupal 7 odznacza się ogromną elastycznością, a ponadto oferuje swoim użytkownikom ponad 1500 modułów, pozwalających niezwykle precyzyjnie zaprojektować platformę zarządzania treścią i stworzyć mechanizmy sprawnego zarządzania serwisem.

Książka „Drupal 7 w praktyce. Własna strona WWW w jeden dzień” pozwoli Ci zapoznać się z tym systemem, oswoić z jego założeniami i możliwościami oraz efektywnie wykorzystać jego potencjał do własnych celów. Jej autor poprowadzi Cię od zupełnych podstaw, przez proces przygotowań i instalacji systemu, po kwestie poświęcone budowaniu strony dla klienta bądź dla siebie. Ponadto skupi się na zagadnieniach dotyczących rozmaitych uprawnień użytkowników witryny, przenoszenia jej do internetu i dalszej rozbudowy serwisu. Jeśli interesuje Cię pełne spektrum możliwości Drupala 7 i chcesz zastosować je w praktyce, nie mogłeś trafić lepiej!

- Drupal i inne systemy zarządzania treścią
- Przygotowania do instalacji systemu
- Instalacja i pierwsze kroki
- Struktura i prezentacja treści
- Uprawnienia i administracja
- Przenosiny gotowej strony WWW do internetu
- Utrzymanie i rozbudowa serwisu

**Drupal 7 – Twoja przepustka do internetu!**

# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	<b>9</b>
<b>Rozdział 1. Drupal i inne systemy zarządzania treścią</b> .....	<b>11</b>
Co to jest CMS? .....	11
Jaki CMS wybrać? .....	12
Budowa CMS .....	12
Jakie są charakterystyczne cechy CMS? .....	13
Czy potrzebuję CMS? .....	14
Dlaczego Drupal? .....	14
Skąd czerpać informacje o Drupalu? .....	14
Podsumowanie .....	15
<b>Rozdział 2. Przygotowania</b> .....	<b>17</b>
Nasz projekt .....	17
Nazewnictwo środowisk .....	18
Środowisko lokalne .....	18
Pobieranie i instalacja XAMPP .....	18
Zarządzanie XAMPP .....	19
Poprawki konfiguracji XAMPP .....	21
Konfiguracja katalogu ze stroną .....	21
Narzędzia na komputerze lokalnym .....	21
Edytor kodu i plików tekstowych .....	21
Firefox i wtyczki .....	22
Środowisko produkcyjne .....	22
Hosting dla Drupala 7 .....	22
Domena i katalog z plikami na serwerze .....	23
Konfiguracja katalogu ze stroną .....	25
<b>Rozdział 3. Instalacja i pierwsze kroki</b> .....	<b>27</b>
Pobranie właściwych plików .....	27
Praca z instalatorem .....	28
Konfiguracja bazy danych .....	30
Dokończenie instalacji .....	31
Zainstalowaliśmy Drupala i...? .....	32
Co widać na uruchomionej stronie? .....	32
Pierwszy artykuł .....	34
Pierwsza strona .....	40

Więcej rodzajów zawartości .....	43
Włączamy pierwszy nowy moduł .....	43
Poznajemy i konfigurujemy forum .....	44
Podsumowanie .....	47
<b>Rozdział 4. Budowa strony .....</b>	<b>49</b>
Zanim zaczniemy administrować .....	49
Spotkanie z klientem i główne wymagania .....	49
Diabeł tkwi w szczegółach .....	50
Dobre praktyki administratora .....	51
Jak dostosować system Drupal do naszych potrzeb? .....	52
Idea małych modułów .....	52
Skąd pobierać moduły? .....	53
Zasada: „Nie będziesz zmieniał kodu rdzenia Drupala” .....	53
A co z wyglądem? .....	54
Moduły dla administratora .....	54
Devel .....	54
Demonstration site .....	55
Localization client i Localization update .....	56
Features .....	56
Module Filter .....	57
Wybieramy moduły do realizacji wymagań klienta .....	57
Views .....	58
Token .....	58
Display suite, Context, Panels .....	59
Date, Link .....	61
IMCE .....	61
WYSIWYG .....	62
Inne moduły .....	62
Jak instalujemy moduły? .....	62
Instalacja za pomocą modułu Update manager .....	62
Problemy z instalowaniem dużych modułów .....	64
Instalacja ręczna .....	65
Włączanie modułów .....	65
Konfigurujemy strony statyczne .....	66
Nowe pole — Minigaleria .....	67
Poprawka etykiety pola Title .....	69
Pierwsza strona z minigalerią .....	70
Poprawki w ustawieniach wyświetlania pola .....	71
Wyświetlanie zdjęć modułem Colorbox .....	72
Poprawki w CSS .....	73
Skórka potomna .....	76
Własny moduł .....	79
Strona z formularzem kontaktowym .....	80
Tworzymy rodzaj zawartości Inicjatywa .....	81
Nowe moduły .....	83
Nowy rodzaj zawartości .....	83
Nowe słowniki kategorii .....	84
Nowe pola .....	85
Gotowe .....	87
Rozmieszczenie pól na formularzu dodawania zawartości .....	90
Tryby wyświetlania zawartości .....	92
Zmiana szablonu wyświetlania zawartości .....	94

Moduł Display suite .....	95
Kilka pierwszych inicjatyw .....	98
Budujemy widok Katalog inicjatyw .....	99
Włączamy moduł Views .....	99
Tworzenie widoku .....	99
Pierwsze spotkanie z interfejsem Views .....	101
Formaty wyświetlania .....	101
Pierwsze poprawki formatu Strona .....	102
Filtry i ich udostępnianie .....	105
Nagłówek i stopka .....	106
Blok z ostatnimi inicjatywami .....	107
Widok Moje inicjatywy .....	110
Duplikujemy widok .....	110
Filtr kontekstowy .....	110
Konfigurujemy wiadomości .....	111
Instalujemy edytor WYSIWYG .....	111
Obrazki dołączone do wpisów .....	114
Obrazki w polu Treść .....	116
Alternatywa dla WYSIWYG .....	120
Dodanie do Artykułu pola Minigaleria .....	121
Podsumowanie .....	122
<b>Rozdział 5. Upewnienia .....</b>	<b>123</b>
Konta i upewnienia testowe .....	123
Konta testowe .....	123
Rangi .....	124
Upewnienia .....	126
Ustawienia rejestracji nowych użytkowników .....	129
Moderowanie Artykułów .....	129
Konfiguracja Artykułów .....	130
Powiadomienia e-mailowe .....	130
Widok artykułów do moderacji .....	132
Podsumowanie .....	133
<b>Rozdział 6. Przenosiny do internetu .....</b>	<b>135</b>
Przygotowania .....	135
Eksport bazy danych z użyciem phpMyAdmin .....	136
Eksport z użyciem mysqldump.exe .....	136
Pierwsze przenosiny .....	137
Tworzenie bazy danych na serwerze .....	137
Wysyłamy pliki przez FTP .....	138
Wysyłamy archiwum z plikami .....	138
Rozpakowujemy archiwum z plikami .....	139
Import pliku .sql do bazy danych za pomocą wiersza poleceń .....	139
Import pliku .sql do bazy danych za pomocą phpMyAdmin .....	140
Pomoc administratorów konta .....	140
Poprawka konfiguracji w pliku settings.php .....	140
Tryb przerwy technicznej .....	141
Pliki publiczne i tymczasowe .....	142
Pliki prywatne .....	143
Dlaczego nie działa? .....	143
Częste problemy po przenosinach .....	144
Komunikat „Wewnętrzny błąd serwera” .....	144
Komunikat „Odmowa dostępu SQL” .....	144

Niepoprawne ścieżki dostępu do plików .....	145
Komunikat „Call to undefined function...” .....	146
Witryna testowa .....	146
Instalacja wielowitrynowa .....	147
Nowa baza danych .....	147
Nowa domena .....	147
Nowy katalog w folderze sites .....	148
Przenosimy bazy danych .....	149
Test .....	149
Podsumowanie .....	150
<b>Rozdział 7. Rozbudowa .....</b>	<b>151</b>
Konfigurujemy forum .....	151
Dodanie oceny „Kciuk w górę!” do odpowiedzi na forum .....	151
Powiadomienia o odpowiedzi .....	153
Blogi użytkowników .....	155
Uruchomienie modułu i uprawnień .....	155
Poprawki w domyślnych ustawieniach .....	155
Emocje we wpisach .....	156
Prywatne wiadomości .....	157
Zadania i notatki .....	158
Tworzymy zawartość typu notatka .....	158
Nowe pola w notatkach .....	158
Blok Powiązane elementy przy inicjatywie .....	160
Tworzymy zawartość typu zadanie .....	164
Poprawiamy widok Powiązane elementy .....	166
Widok Powiązane elementy — kolejna metamorfoza .....	168
Widok Zadania .....	171
Skórka i nawigacja .....	172
Instalacja i włączanie skórek .....	173
Rozmieszczenie bloków w nowej skórce .....	174
Menu .....	175
Prezentacja menu .....	177
Theme developer .....	179
Wydajność .....	180
Pomiar narzędziem ab .....	180
Opcje wydajności dostępne w Drupal 7 .....	181
Yslow, Pagespeed .....	181
Dodatkowe możliwości .....	182
Inne wymagania klienta .....	183
Biuletyny .....	183
Dodawanie mediów do treści .....	183
Przepływy pracy, reguły biznesowe .....	184
Oznaczanie treści flagami .....	184
Praca grupowa, społeczności .....	185
Formularze .....	185
Podsumowanie .....	186
<b>Zakończenie .....</b>	<b>187</b>
<b>Skorowidz .....</b>	<b>189</b>

## Rozdział 5.

# Uprawnienia

## Konta i uprawnienia testowe

### Konta testowe

W następnych krokach podajemy trochę dwie różne osoby — właściciela oraz użytkownika serwisu. Zgodnie z opisem uzyskanym od klienta takie będą nasze dwie główne role w systemie, przynajmniej na początku. **Właściciel** ma za zadanie dbać o stronę główną i przydzielać uprawnienia, natomiast **zaufany użytkownik** będzie mógł w systemie prowadzić swój rejestr inicjatyw, a w dalszej przyszłości dziennik i notatnik.

Postaramy się zbudować środowisko, w którym zleceniodawca będzie mógł bez trudu testować taką strukturę, czyli dodawać nowe konta, sprawdzać, czy mają odpowiednie uprawnienia, czy widzą właściwe treści itd.

Zarejestrujemy w tym celu dwa konta. Obiecałem na początku jednego z rozdziałów, że zasymuluję nieco rozdwojenie jaźni, i spełniam tę obietnicę — konto dla właściciela będzie nazwane *Krzysiek Palikowski*, natomiast konto dla użytkownika zaufanego nazwiemy bardzo oryginalnie — *Tester*.

W dziale zarządzania użytkownikami (odnośnik *Ludzie* na pasku administracyjnym) kliknijmy *Dodaj użytkownika*. Podajemy wymagane pola, dowolny e-mail (na serwerze lokalnym nie ma to znaczenia) oraz hasło. Resztę opcji pozostawiamy bez zmian i nowe konto zapisujemy w systemie. Następnie powtarzamy tę czynność dla drugiego użytkownika.

Jeśli klikniemy nazwę użytkownika, która z pewnością pojawi się na powiadomieniu o powodzeniu naszego działania, zostaniemy przeniesieni na indywidualną dla każdego użytkownika stronę. W zależności od uruchomionych modułów mogą na niej znaleźć się dodatkowe karty, np. *Devel* (rysunek 5.1).

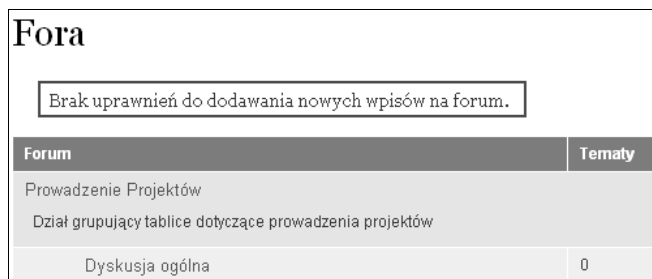
**Rysunek 5.1.**  
Strona użytkownika  
w systemie Drupal



Najwygodniej jest używać osobnej (innej) przeglądarki internetowej w celu testowania strony na takim użytkowniku. W ten sposób w jednej przeglądarce (np. Firefox) administrujemy stroną jako *admin*, a w innej (np. Opera) przeglądamy serwis jako *Krzysztof Palikowski* lub *Tester*.

Gdy już zalogujemy się na konto dowolnego testowego użytkownika, zauważymy, że nie ma tam ani paska administracyjnego, ani odnośnika *Dodaj treść*, co oznacza, iż nie możemy utworzyć żadnego wpisu. Ponieważ wpisy to również wątki na forum, nawet tam zobaczymy komunikat: „Brak uprawnień do dodawania nowych wpisów na forum” (rysunek 5.2).

**Rysunek 5.2.**  
Uprawnienia zwykłego  
użytkownika nie  
wystarczają na  
dodawanie treści  
do systemu



Zaradzimy temu, tworząc nowe rangi i ustawiając w nich stosowne uprawnienia.

## Rangi

Drupal posiada system uprawnień bazujących na **rangach**. Możemy założyć dowolną ich liczbę, jednak zazwyczaj wystarczają te gotowe, które już istnieją w systemie, a ich mnożenie ponad potrzebę prowadzi do komplikacji w utrzymaniu strony.

Klikając widoczną na pasku administracyjnym opcję *Ludzie*, a następnie wybierając kartę *Uprawnienia*, zobaczymy tabelę zawierającą szereg przywilejów, które możemy przydzielić do poszczególnych rang (rysunek 5.3).

Jak widać, w systemie zdefiniowane są trzy główne rangi:

- ◆ *Użytkownik anonimowy*,
- ◆ *Użytkownik uwierzytelniony*,
- ◆ *Administrator*.



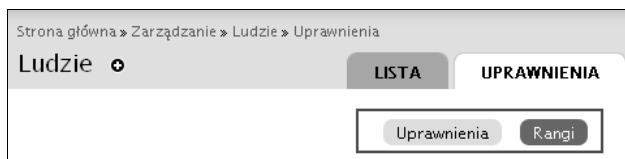
**Rysunek 5.3.**  
Przykładowe  
uprawnienia do  
modułu Comment

UPRAWNIENIE	UŻYTKOWNIK ANONIMOWY	UŻYTKOWNIK UWIERZYTELNIONY	ADMINISTRATOR
<b>Comment</b>			
Zarządzaj odpowiedziami i ustawieniami odpowiedzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Przeglądanie odpowiedzi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Odpowiedzi do wpisu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pomiń zatwierdzanie odpowiedzi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Edycja własnych odpowiedzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Klient życzy sobie, aby system rejestracji użytkowników był moderowany (tzn. chciałby zatwierdzać konto każdego użytkownika), moglibyśmy więc założyć, że ranga *Użytkownik uwierzytelniony* jest równoznaczna z rangą *Użytkownik zaufany*, którą proponował klient. Bezpieczniej będzie jednak utworzyć w tym celu dodatkową rangę, choćby na taką okoliczność, gdy odbiorca zdecyduje się jednak na udostępnienie systemu do rejestracji dla wszystkich chętnych. Wtedy zbyt duże uprawnienia rangi *Użytkownik uwierzytelniony*, którą nabywa każdy posiadający konto i zalogowany do serwisu, znaczną nam ciążyć. Będziemy musieli tak czy owak stworzyć nową, bardziej elitarną kastę użytkowników, przenieść do niej już zarejestrowanych itp. Zróbmy to więc od razu.

Na stronie z uprawnieniami mamy tak naprawdę dwa miejsca z konfiguracją — *Uprawnienia* i *Rangi*. Są one dość głęboko ukryte i w pierwszej chwili trudne do zauważenia (rysunek 5.4).

**Rysunek 5.4.**  
Zakamuflowane  
odnośniki do  
konfiguracji  
uprawnień i rang



Przechodzimy na tę drugą kartę, wprowadzamy nazwę nowej grupy i klikamy *Dodaj rangę* (rysunek 5.5).

**Rysunek 5.5.**  
Moment tworzenia  
kolejnej grupy  
uprawnień

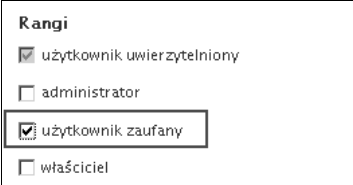
Jeśli chodzi o konto *Krzysztof Palikowski*, moglibyśmy przyznać mu rangę *Administrator* i rozwiązać problem uprawnień dla zleceniodawcy. Wszystko jednak zależy od tego, czy będzie on również zarządzał serwisem w zakresie instalacji modułów, konfiguracji bloków itp. Jeśli tak, dodanie mu rangi *Administrator* czy wręcz przekazanie

mu loginu i hasła do konta *admin* (a potem ewentualnie zmiana nazwy konta na *Krzysztof Palikowski*) jest jak najbardziej wskazane. Jednak my założymy, że nasz klient będzie chciał sam się skupić na używaniu serwisu i zarządzaniu treścią, dlatego utworzymy mu rangę *Właściciel*.

Teraz musimy przydzielić nowe rangi użytkownikom.

Przechodzimy na stronę *Ludzie* i w kolumnie *Czynności* poszczególnych kont klikamy odnośnik *edytuj*. Na stronie pozwalającej na edycję użytkownika zaznaczamy właściwą rangę i zapisujemy zmiany. Dla konta *Krzysztof Palikowski* będzie to ranga *właściciel*, a dla *Testera* ranga *użytkownik zaufany* (rysunek 5.6).

**Rysunek 5.6.**  
Rangi użytkownika  
*Tester*



**Rangi**

użytkownik uwierzytelniony

administrator

użytkownik zaufany

właściciel

Po zapisaniu zmian powinniśmy widzieć w tabeli z kontami użytkowników dane o ich rangach (rysunek 5.7).

**Rysunek 5.7.**  
Rangi i użytkownicy  
systemu testowego

<input type="checkbox"/>	NAZWA UŻYTKOWNIKA	STATUS	RANGI
<input type="checkbox"/>	Tester	aktywny	• użytkownik zaufany
<input type="checkbox"/>	Krzysiek Palikowski	aktywny	• właściciel
<input type="checkbox"/>	admin	aktywny	• administrator

## Uprawnienia

Mając założone nowe rangi, musimy jeszcze ustawić odpowiednie uprawnienia. Zrobimy to za pomocą znanej już nam tabelki spod adresu `.../admin/people/permissions`. Zobaczmy na niej nowo założone rangi w postaci kolumn.

Ponieważ tworzymy system, który jest zamknięty dla przypadkowych osób, możemy anonimowym użytkownikom zabronić dostępu do strony, a dla osób „tylko” zalogowanych (z rangą *użytkownik uwierzytelniony*) pozostawić jedynie możliwość oglądania treści.

Administrator powinien z definicji mieć wszystkie możliwe uprawnienia. Poniższa tabela prezentuje uprawnienia dla innych rang, które powinniśmy zaznaczyć, aby spełnić wymagania klienta (tabela 5.1).

Tabela 5.1. Uprawnienia dla rang utworzonych w systemie

Moduł/Uprawnienie	Użytkownik anonimowy	Użytkownik uwierzytelniony	Użytkownik zaufany	Właściciel
<b>Comment</b>				
Zarządzaj odpowiedziami i ustawieniami odpowiedzi	—	—	—	X
Przeglądanie odpowiedzi	—	X	X	X
Odpowiedzi do wpisu	—	—	X	X
Pomiń zatwierdzanie odpowiedzi	—	—	—	X
Edycja własnych odpowiedzi	—	—	X	X
<b>Contact</b>				
Administracja formularzami kontaktowymi i ich ustawieniami			—	X
Używaj formularza kontaktowego dla całej strony			X	X
Używaj formularzy kontaktowych użytkowników			X	X
<b>Contextual links</b>				
Używaj odnośników kontekstowych			X	X
<b>Date</b>				
Wgląd w daty cykliczne			X	X
<b>Filter</b>				
Wyświetlaj format tekstu Full HTML	—	—	—	X
<b>Forum</b>				
Administracja forum			—	X
<b>Menu</b>				
Administracja menu oraz pozycjami w menu			—	X
<b>Node</b>				
Pomiń kontrolę dostępu do zawartości				X
Administracja zawartością			—	X
Przeglądanie opublikowanej zawartości		X	X	X
Przeglądanie własnych nieopublikowanych zawartości			X	X
Przeglądanie historii zmian zawartości			X	X
Przywróć wersję zawartości			—	X
Usuwanie wersji wpisów			—	X

**Tabela 5.1.** *Uprawnienia dla rang utworzonych w systemie — ciąg dalszy*

Moduł/Uprawnienie	Użytkownik anonimowy	Użytkownik uwierzytelniony	Użytkownik zaufany	Właściciel
<b>Path</b>				
Tworzenie i edycja aliasów URL			—	X
<b>Search</b>				
Używaj wyszukiwania		X	X	X
Używaj wyszukiwania zaawansowanego		X	X	X
<b>System</b>				
Przeglądanie raportów o witrynie			—	X
Dostęp do strony w trakcie przerwy technicznej			—	X
<b>Taxonomy</b>				
Administracja słownikami i terminami			—	X
<b>User</b>				
Administracja uprawnieniami				X
Administracja użytkownikami			—	X
Przeglądanie profili użytkowników			X	X
<b>Views</b>				
Zarządzaj widokami			—	X

W tabeli pominięto grupę uprawnień do korzystania z poszczególnych rodzajów zawartości, którą można znaleźć w sekcji *Node*. Jeśli chodzi o rangi *administrator* i *właściciel*, wystarczy zaznaczyć *Pomiń kontrolę dostępu do zawartości* i wówczas rangi te uzyskują możliwość dodawania, usuwania i modyfikowania dowolnego wpisu w witrynie. Dla grupy *użytkownik zaufany* najczytelniej będzie przedstawić to tak jak w tabeli 5.2.

**Tabela 5.2.** *Uprawnienia do rodzajów zawartości dla użytkowników zaufanych*

	Nowy (Create new content)	Edycja własnych (Edit own content)	Edycja wszystkich (Edit any content)	Usuwanie własnych (Delete own content)	Usuwanie wszystkich (Delete any content)
Temat na forum	X	X	—	—	—
Artykuł	X	X	—	—	—
Inicjatywa	X	X	—	X	—
Prosta strona	—	—	—	—	—

## Ustawienia rejestracji nowych użytkowników

Aby nie dopuścić do takiej sytuacji, że użytkownik, o którym nic nie wiemy, zarejestruje się w serwisie i uzyska zbyt szerokie uprawnienia (np. możliwość dodawania odpowiedzi bez zatwierdzania), musimy przyjrzeć się ustawieniom decydującym o tym, w jaki sposób są tworzone w systemie nowe konta.

W tym celu przechodzimy do działu *Konfiguracja*, a potem *Ustawienia kont użytkowników*. Wśród wielu opcji powinniśmy odszukać nagłówek *Kto może rejestrować konta użytkowników?*. Tam zdecydujemy, czy tylko administratorzy mogą rejestrować konta użytkowników, czy może użytkownicy będą sami się rejestrować, ale ich konto będzie zablokowane, dopóki nie zatwierdzi go administrator.

W tym drugim przypadku po wypełnieniu formularza rejestracyjnego na adres witryny (podany w dziale *Konfiguracja/Podstawowe dane*) przyjdzie e-mail z informacją o tym, że ktoś prosi o aktywowanie konta. Operacji tej dokonuje się poprzez kliknięcie odnośnika nadesłanego e-mailem, co spowoduje przejście do strony edycji konta. Innym sposobem jest wyświetlenie tabeli użytkowników (kliknięcie odnośnika *Ludzie* na belce administracyjnej), zaznaczenie jednego lub kilku kont i wybranie z listy dostępnych opcji aktualizacji pozycji *Zezwól wybranym użytkownikom na dostęp* (rysunek 5.8).

**Rysunek 5.8.**  
*Odblokowanie konta użytkownika*

The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there is a section titled "OPCJE AKTUALIZACJI" (Update Options). Below this title is a form with a dropdown menu containing the text "Zezwól wybranym użytkownikom na dostęp" (Allow selected users to access) and a button labeled "Aktualizuj" (Update). Below the form is a table with the following columns: "NAZWA UŻYTKOWNIKA" (User Name), "STATUS" (Status), and "RANGI" (Ranks). The table contains one row with a checked checkbox in the first column, the email address "a437888@jnxjn.com" in the second column, and the status "zablokowany" (locked) in the third column.

<input type="checkbox"/>	NAZWA UŻYTKOWNIKA	STATUS	RANGI
<input checked="" type="checkbox"/>	a437888@jnxjn.com	zablokowany	

Jeśli zechcemy nadać użytkownikowi rangę wyższą niż *Użytkownik zarejestrowany*, również możemy to zrobić na dwa sposoby — przez edycję profilu bądź aktualizację.

## Moderowanie Artykułów

Ustalony w poprzednim punkcie zestaw uprawnień odpowiada z grubsza temu, co chcemy osiągnąć, jednak to jeszcze nie koniec pracy. Przygotowanie strony dla kilku rang ma swoje konsekwencje — będziemy musieli poprawić nieco konfigurację niektórych obiektów w systemie, ewentualnie stworzyć nowe widoki czy powiadomienia.

Jeśli na przykład chcemy, aby to właściciel zatwierdzał widoczność artykułów na stronie głównej albo w ogóle dopuszczał je do publikacji (decydował, czy wpis jest opublikowany), musimy skonfigurować kilka rzeczy:

- ♦ Użytkownicy zaufani mogą dodawać artykuły, ale nie mogą być one od razu opublikowane.

- ◆ Właściciel strony powinien dostać e-maila za każdym razem, gdy ktoś doda artykuł do systemu.
- ◆ Właściciel po wejściu na stronę powinien widzieć, że są jakieś wpisy do moderacji.

Te trzy oczywiste potrzeby będziemy mogli spełnić, konfigurując system w trzech obszarach:: konfiguracji rodzaju zawartości *Artykuł*, ustawieniach *Działań* i *Wyzwalaczy* oraz przez dodanie nowego widoku.

## Konfiguracja Artykułów

Przechodzimy teraz do działu *Struktura i Rodzaje zawartości*, a następnie klikamy *edytuj* przy rodzaju zawartości *Artykuł*. Następnie na poziomej karcie *Opcje publikacji* zmieniamy *Domyślne opcje*, usuwając zaznaczenie przy pozycjach *Do publikacji* i *Na stronie głównej* (rysunek 5.9).

### Rysunek 5.9.

*Poprawione domyślne opcje publikacji typu Artykuł*

<b>Ustawienia formularza dodawania zawartości</b> Title	<b>Domyślne opcje</b> <input type="checkbox"/> Do publikacji
<b>Opcje publikacji</b> Nie do publikacji	<input type="checkbox"/> Na stronie głównej
<b>Ustawienia wyświetlania</b> Wyświetlanie informacji o dacie i autorze.	<input type="checkbox"/> Przyklejony <input type="checkbox"/> Stwórz nową wersję

## Powiadomienia e-mailowe

Drupal zawiera mechanizm powiadomień poprzez wiadomości e-mail. Nie jest on z początku łatwy do odnalezienia, ponieważ ukryto go w systemach *Działania* i *Wyzwalacze*. Czym są te pojęcia?

*Działanie* to coś, co ma się wykonać po zajściu pewnych zdarzeń bądź spełnieniu ustalonych warunków. Te zdarzenia i warunki noszą miano *Wyzwalaczy*. Przykłady można mnożyć (tabela 5.3).

**Tabela 5.3.** *Przykładowe wyzwalacze i działania*

Przykładowy scenariusz	Ustawiamy Wyzwalacz	Podłączamy Działanie
Chcemy powiadomić wszystkich użytkowników o nowym regulaminie	Użytkownik zalogował się do strony	Przenieś go pod adres <i>.../zmiany-w-regulaminie</i>
Chcemy e-mailowo informować właściciela o nowej treści do moderacji	Zapisano nowy wpis	Wyślij do właściciela e-mail z informacją o wpisie
Chcemy automatycznie blokować użytkowników używających wulgaryzmów	W zapisanym wpisie/komentarzu wykryto niedozwolone słowa	Zablokuj adres IP użytkownika



Uwaga

Aby skonfigurować działania zautomatyzowane oraz wyzwalacze, należy włączyć moduł *Trigger*.

Po uruchomieniu dodatku *Trigger* będziemy posługiwali się dwoma adresami. Pierwszy, dostępny w dziale *Konfiguracja*, to *Działania* (.../admin/config/system/actions). Stworzymy tu żądane zachowania systemowe. Drugi adres, widoczny w dziale *Struktura*, to *Wyzwalacze* (.../admin/structure/trigger). Za jego pomocą powiązemy pewne zdarzenia z działaniami.

Najpierw stwórzmy nowe działanie. Z listy *Stwórz zaawansowaną akcję* na stronie *Działania* (dział zarządzania, *Konfiguracja*) wybieramy *Wyślij e-mail* i klikamy *Utwórz*. Na stronie z konfiguracją działania podajemy następujące dane:

- ♦ *Etykieta*: informacja dla właściciela o nowym artykule,
- ♦ *Adresat*: [site:mail],
- ♦ *Temat*: Na [site:name] [node:author] dodał artykuł [node:title],
- ♦ *Treść*: Zobacz ją pod adresem [node:url] lub edytuj, klikając [node:edit-url]. *Treść wpisu*: [node:body].

Jak widać, w polach możemy używać wzorców dostarczanych przez moduł *Token*. Jest on częścią rdzenia Drupala, ale jeśli dodatkowo zainstalujemy w systemie moduł pobrany ze strony <http://drupal.org/project/token> (oczywiście do wersji 7), uzyskamy wygodny sposób wstawiania wzorców do pól formularza. Po prostu ustawiamy kursor w miejscu, gdzie ma się pojawić wzorec, i klikamy jeden z symboli widocznych pod formularzem (rysunek 5.10).

### Rysunek 5.10.

*Kilka przykładowych wzorców z kilkudziesięciu dostępnych podczas tworzenia działania*

Segmenty		Wzorce powiązane z poszczególnymi wpisami.
▶ Autor	[node:author]	Autor segmentu.
▶ Data modyfikacji	[node:changed]	Data, kiedy wpis był ostatnio edytowany.
▶ Data utworzenia	[node:created]	Data publikacji segmentu.
Edytuj adres	[node:edit-url]	Adres do formularza edycji wpisu.
ID wersji	[node:vid]	Unikalny identyfikator ostatniej wersji wpisu.
ID zawartości	[node:nid]	Unikalny identyfikator wpisu.

*Token* jest wykorzystywany w wielu innych miejscach systemu, szczególnie jeśli trzeba wygenerować e-mail bądź komunikat do użytkownika.

Zapisujemy nowe działanie i przechodzimy do strony *Wyzwalacze* (dział *Struktura*). Następnie w karcie *Wpis* wybieramy działanie *informacja do właściciela o nowym artykule* i wiążemy je z wyzwalaczem *Po zapisaniu nowej zawartości* (rysunek 5.11).

### Rysunek 5.11.

*Powiązanie działania z wyzwalaczem*

**WYZWALACZ: PO ZAPISANIU NOWEJ ZAWARTOŚCI**

NAZWA	CZYNNOŚĆ
informacja do właściciela o nowym artykule	usuń powiązanie

Proszę wskazać działanie ▼ Powiąż

W tej chwili nie mamy jak sprawdzić działania tego mechanizmu, ale gdy tylko przeniesiemy stronę do internetu, przekonamy się, czy działa.



Uwaga

Tak naprawdę moglibyśmy skonfigurować również serwer e-mailowy Mercury wchodzący w skład XAMPP, ale wykracza to poza możliwości objętościowe tej książki.

## Widok artykułów do moderacji

A co będzie, jeśli jednak właściciel strony zapomni o e-mailu albo wejdzie na stronę wcześniej, niż go odbierze? Przydatną funkcją byłoby stworzenie dla niego widoku nieopublikowanych artykułów.

W tym celu przejdźmy do działu *Struktura* i użyjmy łącza *Widoki*. Następnie kliknijmy *Nowy widok*. Na formularzu podajmy kolejno (niewymienione opcje pozostawiamy domyślne):

- ◆ *Nazwa widoku*: do moderacji
- ◆ *Pokaż*: zawartość typu *Artykuł*
- ◆ *Stwórz stronę*: usuwamy zaznaczenie
- ◆ *Stwórz blok*: zaznaczamy
- ◆ *Format wyświetlania (bloku)*: *Tabela*

Klikamy *Kontynuuj edycję* i zmieniamy kolejno poszczególne ustawienia widoku.

- ◆ Klikamy filtr *Zawartość: Do publikacji (Tak)* i zmieniamy opcję *Do publikacji* na *Nie*
- ◆ Przy sekcji *Pola* klikamy *dodaj* i wybieramy *Zawartość: edytuj* oraz *Zawartość: Data nadesłania*.

Podczas konfiguracji pola *Data nadesłania* podajemy:

- ◆ Format daty: własny, wpisujemy *j/n/Y*
- ◆ Etykieta: *dodano*

Podczas konfiguracji pola *Zawartość: edytuj* podajemy:

- ◆ Tekst do wyświetlenia: *edytuj*
- ◆ Etykieta *edytuj*
- ◆ Klikamy pole *Tytuł* i dodajemy etykietę *Tytuł*

Zachowujemy widok i przechodzimy do zarządzania blokami (*Struktura, Bloki*). Odznaczamy blok nazwany *do\_moderacji: Blok*. Wchodzimy do jego edycji i ustawiamy:

- ◆ *Ustawienia obszaru*: *Bartik — „Highlighted”*
- ◆ *Rangi*: *właściciel*



Następnie zapisujemy konfigurację bloku, dodajemy do systemu dowolny nieopublikowany artykuł i sprawdzamy, czy coś się pojawi na stronie widzianej oczami użytkownika posiadającego konto *Krzysiek Palikowski*.



Uwaga

Bardzo możliwe, że podczas dodawania artykułu zobaczymy ostrzeżenie o treści `Warning: mail() [function.mail]: Failed to connect to mailserver at „localhost” port 25, verify your „SMTP” and „smtp_port” setting in php.ini or use ini_set() w DefaultMailSystem->mail() (linia 77 z C:\xampp\htdocs\gruparobocza\modules\system\system.mail.inc)`. Jest to normalne, ponieważ dodaliśmy działanie powiadamiające administratora o nowym wpisie, ale nie mamy ustawionego serwera e-mail.

Po zalogowaniu do konta *Krzysiek Palikowski* (przypomnę, że wygodnie w tym celu użyć innej przeglądarki) na stronie głównej (i wszystkich podstronach) zobaczymy tabelkę z treścią do moderacji (rysunek 5.12).

### Rysunek 5.12.

Tabela treści oczekujących na moderację

The screenshot shows the 'Grupa Robocza' forum interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Inicjatywy', 'Strona główna', 'Krótko o Grupie Roboczej', 'Skład Grupy Roboczej', and 'Kontakt'. Below this is a 'Nawigacja' section with a link to 'Fora'. The main content area is titled 'Do moderacji' and contains a table with the following data:

Tytuł	dodano	Edytuj
Test moderacji	29/3/2011	edytuj

## Podsumowanie

Uprawnienia w Drupalu są zaprojektowane dość elastycznie. Warto zwrócić uwagę na fakt, że nasz projekt to strona bardzo zamknięta, do której to właśnie właściciel tworzy konto albo je aprobeuje. Wiele stron ma o wiele luźniejsze podejście do tworzenia kont użytkowników, dlatego musi się lepiej zabezpieczać przed potencjalnymi atakami spamerów czy szkodliwych użytkowników. Szczególnie dotyczy to konfiguracji filtrów tekstowych. Sprawdźmy trzy razy zaimplementowane uprawnienia, zanim przesiemy serwis do internetu, o czym opowiem w następnym rozdziale.

# Skorowidz

## A

- administrator, 51
- adres internetowy, 14
- alias URL, 41, 42
- artykuł
  - konfiguracja, 130
  - moderowanie, 129

## B

- baza danych, 12, 30
  - eksport, 136, 137, 140
- biuletyn, 183
- blog, 17, 155, 156

## C

- CMS, 11, 12, 14, 51
  - budowa, 12
  - cechy, 13
  - funkcja, 13
- CSS, 73

## D

- dane
  - baza, 12, 30
  - eksport, 136, 137, 140
- DNS, 25
- domena, 23
  - zarządzanie, 25
- Drupal, 12, 13, 14, 23, 26, 32, 38, 40, 53, 54, 90, 108, 135, 151
  - instalacja, 28

## E

- edytor
  - WYSIWYG, 111, 112, 113, 120

## F

- filtr
  - kontekstowy, 110
  - udostępnianie, 105
- formularz, 90, 185
  - dodawania zawartości, 35
- forum
  - konfiguracja, 151, 153
- FTP, 138

## H

- hosting, 23
- HTML
  - język, 12
  - znacznik, 38

## I

- inicjatywa, 81, 98, 107, 160
- instalacja
  - wielowitrynowa, 147
- interfejs, 92
- Internet, 135
  - adres, 15
  - przeglądarka, 22
  - strona, 18, 40, 49

## J

- język HTML, 12

**K**

katalog, 23  
 klient, 49  
 komponent, 12  
 komunikat  
   Call to undefined function..., 146  
   odmowa dostępu SQL, 144  
   wewnętrzny błąd serwera, 144  
 konta testowe, 123

**L**

LAMP, 12, 13  
 localhost, 18, 20

**M**

moduł, 53  
   blog, 43  
   book, 43  
   colorbox, 72  
   context, 59  
   date, 61  
   demonstration site, 55  
   devel, 54  
   display suite, 59, 95  
   features, 56  
   filter, 57  
   forum, 43, 44  
   IMCE, 61  
   instalacja, 62, 63, 65  
   link, 61  
   localization client, 56  
   localization update, 56  
   panels, 59  
   poll, 43  
   theme developer, 179  
   token, 58  
   update manager, 62  
   views, 58, 99  
   WYSIWYG, 62  
 motyw graficzny, 54

**N**

nagłówek, 106  
 narzędzie  
   apache-bend, 180  
   pagespeed, 181  
   yslow, 181  
 nawigacja, 172

**O**

overlay, 35

**P**

plik  
   prywatny, 143  
   publiczny, 142  
   tymczasowy, 142  
 poziome karty, 40  
 przeglądarka internetowa, 22  
 przerwa techniczna, 141

**R**

rangi, 124

**S**

serwer  
   Apache, 22  
   DNS, 25  
   WWW, 12  
 serwis, 17  
 skórka, 54, 172, 173  
   potomna, 76  
 stopka, 106  
 strona  
   internetowa, 13, 18, 40  
   budowa, 49  
   statyczna  
     konfiguracja, 66  
   WWW, 23  
 system  
   drupal, 12  
   operacyjny, 12

**Ś**

środowisko  
   lokalne, 18  
   produkcyjne, 18, 23  
   testowe, 18

**T**

tester, 123  
 tryb  
   wyświetlanie zawartości, 92

**U**

uprawnienia, 126  
testowe, 123

**W**

WAMP, 18  
widok, 110  
tworzenie, 99  
witryna testowa, 146  
WYSIWYG, 111, 112, 113, 120

**X**

XAMPP, 18  
instalacja, 18, 19  
konfiguracja, 21  
pobieranie, 18  
zarządzanie, 20

**Z**

znacznik  
HTML, 38

Rozwijany od 2001 roku Drupal jest jednym z najlepszych dostępnych obecnie systemów zarządzania treścią. Kolejne wersje tego CMS-a zjednywały sobie rzesze nowych entuzjastów, a ostatnia z nich zasługuje na wyjątkową uwagę wszystkich — początkujących i zaawansowanych — twórców stron WWW. Drupal 7 odznacza się ogromną elastycznością, a ponadto oferuje swoim użytkownikom ponad 1500 modułów, pozwalających niezwykle precyzyjnie zaprojektować platformę zarządzania treścią i stworzyć mechanizmy sprawnego zarządzania serwisem.

Książka „Drupal 7 w praktyce. Własna strona WWW w jeden dzień” pozwoli Ci zapoznać się z tym systemem, ośwoić z jego założeniami i możliwościami oraz efektywnie wykorzystać jego potencjał do własnych celów. Jej autor poprowadzi Cię od zupełnych podstaw, przez proces przygotowań i instalacji systemu, po kwestie poświęcone budowaniu strony dla klienta bądź dla siebie. Ponadto skupi się na zagadnieniach dotyczących rozmaitych uprawnień użytkowników witryny, przenoszenia jej do internetu i dalszej rozbudowy serwisu. Jeśli interesuje Cię pełne spektrum możliwości Drupala 7 i chcesz zastosować je w praktyce, nie mogłeś trafić lepiej!

- Drupal i inne systemy zarządzania treścią
- Przygotowania do instalacji systemu
- Instalacja i pierwsze kroki
- Struktura i prezentacja treści
- Uprawnienia i administracja
- Przenosiny gotowej strony WWW do internetu
- Utrzymanie i rozbudowa serwisu

## Drupal 7 — Twoja przepustka do internetu!

**helion.pl**  
KATALOG KSIĄEK  
INTERNETOWA

Cena 34,90 zł

ISBN 978-83-246-2711-0



9 788324 627110



**Helion**

Sprawdź najnowsze promocje:  
• <http://helion.pl/promocje>  
Książki bezpłatnie w cyfrowej formie:  
• <http://helion.pl/ksiazki-bezplatnie>  
Zamów informacje o nowościach:  
• <http://helion.pl/newsy>

Helion Sp. z o.o.  
ul. Rakowiecki 1c, 44-100 Gliwice  
tel.: 32 230 16 43  
e-mail: [helion@helion.pl](mailto:helion@helion.pl)  
<http://helion.pl>

/ nr katalogowy: 6252



Katalog internetowa  
<http://helion.pl>



Zamówienia telefoniczne:  
**0 801 339900**



**0 601 339900**

Informatyka w najlepszym wydaniu