

Zdradzamy tajemnicę instalacji Moodle

Wielokrotnie — od chwili wprowadzenia e-kształcenia przez nasz CDN — proszono nas o pomoc w zainstalowaniu programu Moodle. Z okazji dziesięciolecia CDN przygotowaliśmy prezent. Jest nim praktyczny kurs instalacji Moodle.

Artykuł przedstawia szczegółowy, bogato ilustrowany opis postępowania, który pozwoli dokonać założenia platformy Moodle również osobom bez doświadczenia informatycznego. Zostaną omówione:

- Wybór serwera dla potrzeb Moodle.
- Pobieranie i wypakowanie programu Moodle.
- Przesyłanie plików na serwer.
- Wybór i utworzenie bazy danych.
- Instalacja Moodle na serwerze.

Wybór serwera i dostawcy usług internetowych

Przed rozpoczęciem instalacji należy wybrać dostawcę usług hostingowych, który udostępni swój komputer, zwany serwerem, dla potrzeb Moodle. Hosting oznacza oddanie do dyspozycji użytkownika określonej przestrzeni na dysku twardym w celu gromadzenia na nim i przechowywania plików tworzących stronę internetową. Serwer zaś, to komputer znajdujący się gdzieś w sieci WWW z zainstalowanym na nim odpowiednim oprogramowaniem.

Jakie wymagania powinien spełniać serwer WWW?

Serwer, na którym będzie zainstalowane oprogramowanie Moodle musi:

- obsługiwać PHP — najlepiej w wersji 5,
- posiadać sprawnie działającą bazę danych MySQL w wersji 5 lub PostgreSQL,
- powierzchnia dyskowa — minimum 100 MB,
- posiadać ochronę antywirusową,
- zapewniać bezpłatną pomoc administratorów i konsultantów.

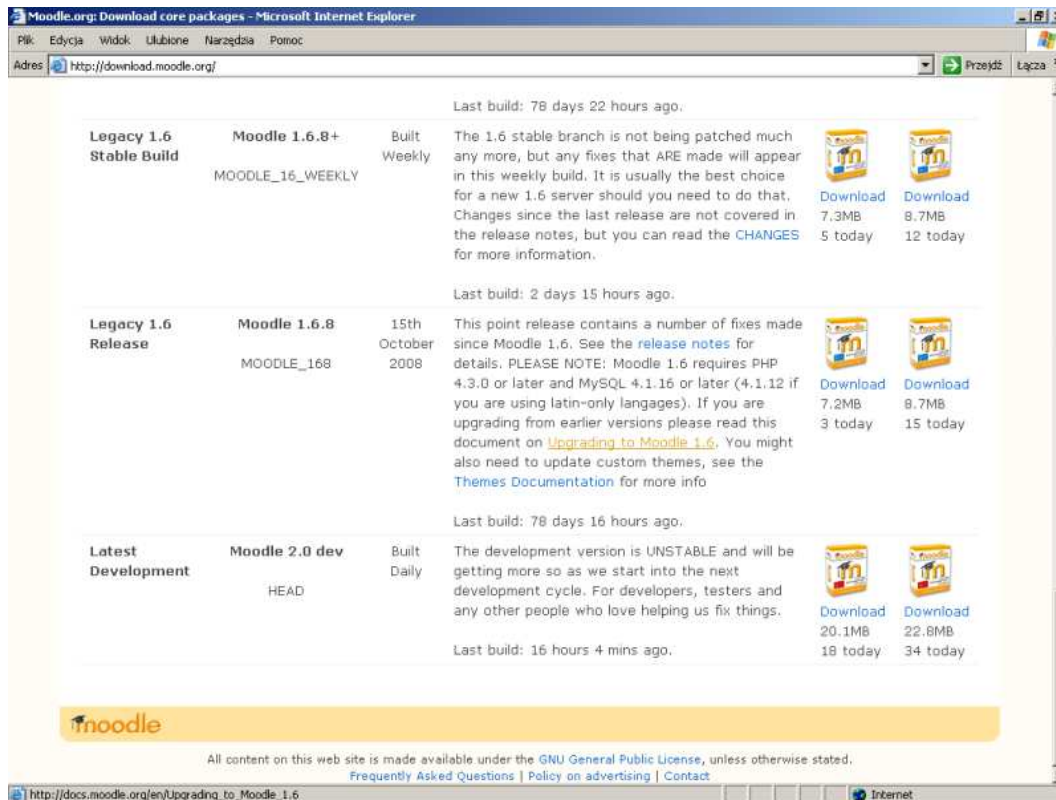
Pobieranie i wypakowywanie programu Moodle

Aby pobrać, a następnie wypakować program Moodle należy:

1. Połączyć się ze stroną pobierania plików Moodle znajdującą się pod adresem <http://download.moodle.org> i otworzyć ją.
2. Wybrać stabilną wersję oprogramowania np. Moodle 1.6.8+ w formacie zip — moodle-weekly-16.zip. Wskazana przeze mnie wersja nie jest najnowszą, ale posiada bardzo mało błędów, jest dobrze przetłumaczona na język polski, jest prosta w obsłudze, zajmuje mało miejsca na serwerze i posiada wszystkie funkcje niezbędne w elearningu. Na początek, jest wg mnie, najlepsza.

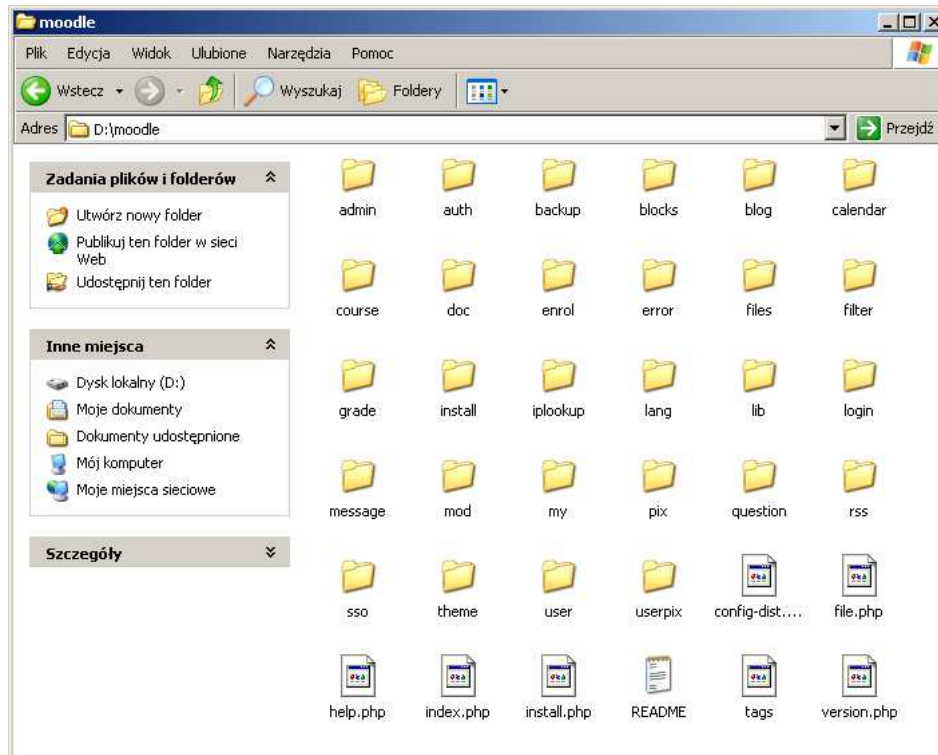
Instalacja Moodle

Bogdan Buczek ZS Nr 2 w Sanoku, doradca w CDN w Sanoku



Rysunek 1. Zrzut strony <http://download.moodle.org>

3. Po kliknięciu Download, zapisać skompresowany plik instalacyjny w wybranym katalogu na dysku twardym komputera, po czym wypakować do wybranej lokalizacji w komputerze (rysunek 2).



Rysunek 2. Wypakowane elementy programu Moodle, umieszczone w katalogu D:\moodle

Przesyłanie plików na serwer

Do przesłania plików na serwer proponuję wykorzystać Total Commander (TC) — menadżer plików, czyli program służący do zarządzania plikami i folderami w systemie Windows.

Może w pełni zastąpić standardowy Explorator Windows, gdyż pozwala w łatwy sposób przeprowadzić wszelkie operacje na plikach i folderach: tworzenie i usuwanie, kopiowanie, wycinanie, wklejanie, zmianę nazwy, przenoszenie plików, pakowanie i rozpakowywanie, porównywanie zawartości, zmiany atrybutów plików i wiele innych. Poza tym jest doskonałym klientem FTP (ang. *File Transfer Protocol* — protokół transmisji plików), czyli programem do przesyłania poprzez sieć TCP/IP — w obie strony — plików pomiędzy serwerem i komputerem użytkownika.

Polska strona programu Total Commander znajduje się pod adresem <http://totalcmd.pl>. Właśnie stąd proponuję pobrać TC. Na wskazanej stronie znajdują się też wszelkie informacje na temat wersji, instalacji, obsługi programu i przesyłania plików na posiadany serwer.

Wybór bazy danych

Baza danych jest zbiorem uporządkowanych informacji wraz z oprogramowaniem do przeszukiwania zbioru i zarządzania danymi — zbierania, przechowywanie, przetwarzania i udostępniania.

W Internecie najpopularniejszym systemem (serwerem bazodanowym) do zarządzania relacyjnymi bazami danych jest program MySQL.

Bazę danych MySQL cechuje:

- duża elastyczność,
- stabilność,
- duża szybkość działania,
- prostota obsługi.

Te cechy sprawiają, że Moodle rekomenduje swym użytkownikom MySQL.

Panel administracyjny

Każdy komercyjny serwer hostingowy posiada oprogramowanie — zwane panelem administracyjnym — pozwalające administrować serwerem poprzez przeglądarkę WWW. To oprogramowanie pozwala między innymi na tworzenie, kopiowanie, odświeżanie, wykonywanie kopii zapasowej oraz usuwanie baz danych.

Najpopularniejsze programy do administrowania serwerem to:

- DirectAdmin — strona domowa <http://www.directadmin.com>,
- cPanel — strona domowa <http://www.cpanel.net>.

Tworzenie pustej bazy danych MySQL

W dalszej części pokażę jak zakładać bazę zarówno za pomocą DirectAdmin, jak i cPanel. Tym razem nie trzeba pobierać i instalować oprogramowania, bo jest już ono dostępne na serwerze.

Tworzenie bazy MySQL za pomocą panelu DirectAdmin

Aby utworzyć bazę MySQL w programie DirectAdmin należy:

1. Zalogować się do panelu administracyjnego podając nazwę użytkownika i hasło (rysunek 3).

Instalacja Moodle

Bogdan Buczek ZS Nr 2 w Sanoku, doradca w CDN w Sanoku

Logowanie do panelu DirectAdmin

Podaj nazwę użytkownika i hasło aby się zalogować

Użytkownik:

Hasło:

Rysunek 3. Okno logowania do DirectAdmin

2. Odszukać zakładkę lub fragment na stronie zatytułowany Twoje konto (rysunek 4), w którym należy kliknąć Bazy danych MySQL.

Rysunek 4. Twoje konto w panelu DirectAdmin

3. Na stronie zarządzania bazami danych (rysunek5) kliknąć Załóż nową bazę danych.

Rysunek 5. Panel zarządzania bazami danych

4. Wpisujemy nazwę bazy danych oraz nazwę użytkownika (rysunek 6).

Rysunek 6. Panel zakładania bazy MySQL

5. Po kliknięciu przycisku Załącz, baza danych zostanie utworzona. Potwierdza to komunikat przedstawiony na rysunku 7.

Instalacja Moodle

Bogdan Buczek ZS Nr 2 w Sanoku, doradca w CDN w Sanoku

Baza danych stworzona

Szczegóły

Nowa baza danych została poprawnie stworzona. Oto dane:

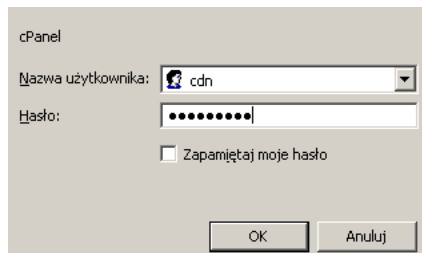
Nazwa bazy danych:	moodle
Host baz danych:	sql.cal.pl
Użytkownik:	dbadmin
Hasło:	db_moodle

Rysunek 7. Komunikat potwierdzający założenie bazy danych

Tworzenie bazy MySQL za pomocą panelu cPanel

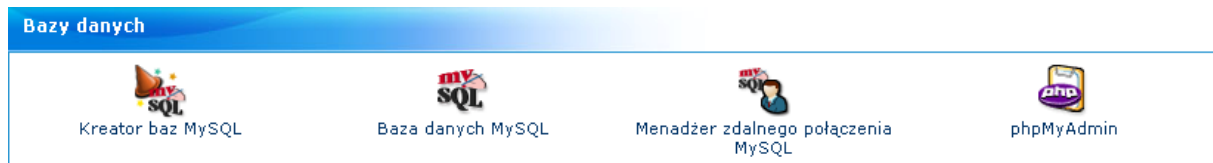
Aby utworzyć bazę MySQL w programie cPanel należy:

1. Zalogować się do panelu administracyjnego podając swą nazwę użytkownika i hasło (rysunek 8).



Rysunek 8. Okno logowania do cPanel

2. Po zalogowaniu odszukać fragment (moduł) na stronie zatytułowany Bazy danych (rysunek 9).



Rysunek 9. Moduł Bazy danych w panelu administracyjnym cPanel

Panel administracyjny cPanel oferuje dwa sposoby zakładania bazy danych MySQL:

- wykorzystanie kreatora baz MySQL,
- interfejs graficzny.

Z interfejsu graficznego skorzystaliśmy podczas zakładania bazy danych w programie DirectAdmin. Teraz wykorzystamy kreator, który w czterech krokach umożliwi założenie bazy i dodanie do niej użytkownika.

3. Kliknąć, widoczny na rysunku 3.42, odnośnik **Kreator baz danych MySQL**.
4. Krok 1: Stwórz bazę danych — wpisać nazwę tworzonej bazy danych (rysunek 10), po czym kliknąć przycisk **Następny krok**.

Bazy danych :: **Kreator baz MySQL**



Bazy Danych MySQL pozwalają na zapisywanie dużych ilości łatwo dostępnych informacji. Bazy MySQL są wymagane przez wiele aplikacji www, takich jak fora, cms i inne. Aby używać bazy danych musisz ją najpierw stworzyć. Tylko użytkownicy MySQL którzy mają prawa dostępu do bazy mogą odczytywać lub zapisywać do bazy danych.

Krok 1: Stwórz Bazę Danych

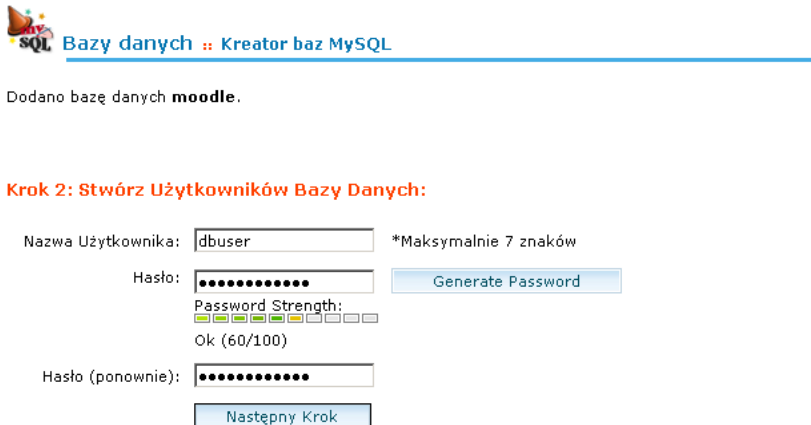
Nowa Baza Danych:

Rysunek 10. Kreator baz danych — Krok 1

Instalacja Moodle

Bogdan Buczek ZS Nr 2 w Sanoku, doradca w CDN w Sanoku

- Krok 2: Stwórz użytkowników bazy danych — wpisać nazwę użytkownika oraz hasło i kliknąć Następny krok.



Bazy danych :: Kreator baz MySQL

Dodano bazę danych **moodle**.

Krok 2: Stwórz Użytkowników Bazy Danych:

Nazwa Użytkownika: *Maksymalnie 7 znaków

Hasło:

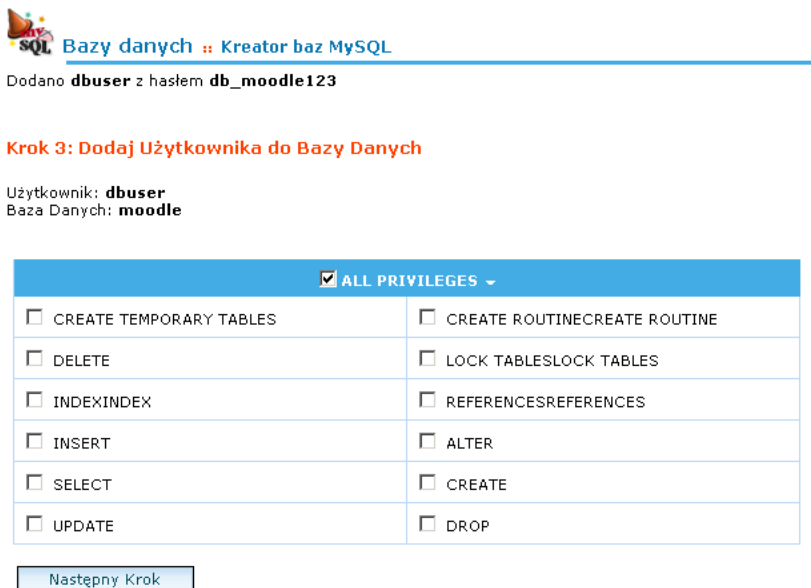
Password Strength:
Ok (60/100)

Hasło (ponownie):

Rysunek 11. Kreator baz danych — Krok 2

Baza danych został utworzona.

- Krok 3: Dodaj użytkownika do bazy danych. Aby nadać użytkownikowi (rysunek 12) uprawnienia do nowo utworzonej bazy danych, należy zaznaczyć pole wyboru ALL PRIVILEGES (z ang. wszystkie uprawnienia), po czym kliknąć Następny krok.



Bazy danych :: Kreator baz MySQL

Dodano **dbuser** z hasłem **db_moodle123**

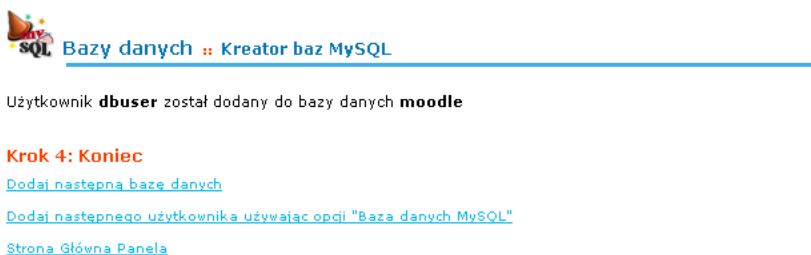
Krok 3: Dodaj Użytkownika do Bazy Danych

Użytkownik: **dbuser**
Baza Danych: **moodle**

<input checked="" type="checkbox"/> ALL PRIVILEGES ▾	
<input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input type="checkbox"/> CREATE ROUTINECREATE ROUTINE
<input type="checkbox"/> DELETE	<input type="checkbox"/> LOCK TABLESLOCK TABLES
<input type="checkbox"/> INDEXINDEX	<input type="checkbox"/> REFERENCESREFERENCES
<input type="checkbox"/> INSERT	<input type="checkbox"/> ALTER
<input type="checkbox"/> SELECT	<input type="checkbox"/> CREATE
<input type="checkbox"/> UPDATE	<input type="checkbox"/> DROP

Rysunek 12. Kreator baz danych — Krok 3

- Krok 4: Koniec — proces tworzenia bazy i przyporządkowywania do niej użytkownika zakończony.



Bazy danych :: Kreator baz MySQL

Użytkownik **dbuser** został dodany do bazy danych **moodle**

Krok 4: Koniec

[Dodaj następna bazę danych](#)

[Dodaj następnego użytkownika używając opcji "Baza danych MySQL"](#)

[Strona Główna Panela](#)

Rysunek 13. Kreator baz danych — Krok 4

Instalacja Moodle na serwerze zewnętrznym

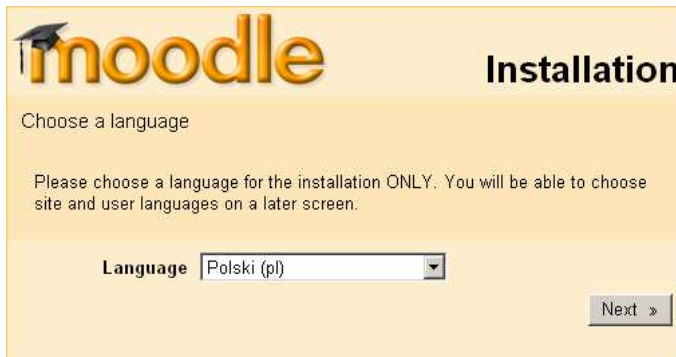
W celu zainstalowania programu Moodle na serwerze należy:

1. Uruchomić przeglądarkę internetową i wpisać adres URL, pod którym znajduje się oprogramowanie Moodle, w postaci <http://www.twójserwer/moodle/> albo podać bezpośredni link do skryptu instalacyjnego <http://www.twójserwer/moodle/install.php>. Fragment nazwy twójserwer, to domena Twojego serwera — u mnie jest to moodle.cal.pl. Na ekranie pojawi się okno jak na rysunku 14.



Rysunek 14. Okno wyboru języka instalacji

2. Rozwinąć listę wyboru języka instalacji i wybrać język polski (rysunek 15), a następnie kliknąć przycisk Next (z ang. dalej). Od tej chwili instalacja będzie przebiegać w języku polskim.



Rysunek 15. Wybrany polski język instalacji

3. W oknie sprawdzania poprawności ustawień serwera PHP (rysunek 16), upewnić się, że serwer przeszedł wszystkie testy. Jeżeli tak jest to każdy test potwierdzony jest słowem Udane (lub angielskim Pass). Brak potwierdzenia wypełnienia któregośkolwiek wymogu oznacza, że oprogramowanie nie zostanie poprawnie zainstalowane. W takim razie należy przerwać instalację i zwrócić się do administratora serwera o poprawę ustawień (właśnie tu przyda się darmowa pomoc techniczna).

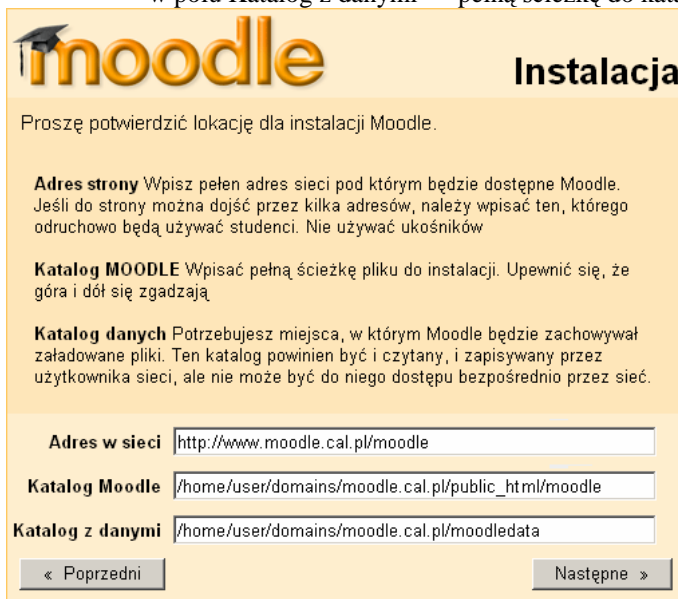
Instalacja Moodle

Bogdan Buczek ZS Nr 2 w Sanoku, doradca w CDN w Sanoku



Rysunek 16. Okno sprawdzania ustawień PHP na serwerze

4. Jeżeli widać obraz jak na rysunku 16, to należy kliknąć przycisk **Następne**.
5. Po otwarciu okna lokacji (rysunek 17) należy wpisać:
 - w polu **Adres w sieci** — pełen adres strony WWW, w postaci `http://www.twojastrona/moodle`,
 - w polu **Katalog Moodle** — pełną ścieżkę dostępu do katalogu moodle z programem,
 - w polu **Katalog z danymi** — pełną ścieżkę do katalogu z danymi moodledata.



Rysunek 17. Okno lokacji

6. Kliknąć przycisk **Następne**.
7. W oknie konfiguracji bazy danych przedstawionym na rysunku 18, dokonać następujących ustawień:
 - **Typ** — MySQL,
 - **Serwer bazy danych** — wpisać adres, który wystąpił w podsumowaniu tworzenia bazy, analogiczny jak widoczny rysunku 7,
 - **Baza danych** — wpisać nazwę utworzonej bazy danych, na przykład na rysunku 10,
 - **Użytkownik** — wpisać nazwę użytkownika bazy danych — rysunek 11,
 - **Hasło** — wpisać hasło dostępu do bazy danych,
 - **Prefiksy tabel** — pozostawić proponowany przedrostek.

Powyższe wpisy muszą być identyczne jak w utworzonej wcześniej bazie danych, co widać na rysunku 18.

Instalacja Moodle

Bogdan Buczek ZS Nr 2 w Sanoku, doradca w CDN w Sanoku



The screenshot shows the Moodle installation 'Instalacja' screen. It features the Moodle logo and a title 'Instalacja'. Below the logo, there is a paragraph explaining that the user must configure a database. A list of configuration options is provided: Typ (mysql or postgres7), Host (np. localhost lub db.isp.com), Nazwa (Nazwa Twojej bazy danych, np. Moodle), Użytkownik (Użytkownik Twojej bazy danych), Hasło (Hasło dostępu do bazy danych), and Prefiksy tabel (opcjonalny prefiks używany przed wszystkimi nazwami tabeli). Below this list are input fields for each option: Typ (dropdown menu with 'mysql' selected), Serwer baz danych (text field with 'sql.cal.pl'), Baza danych (text field with 'user_moodle'), Użytkownik (text field with 'user_dbadmin'), Hasło (password field with 10 dots), and prefiksy tabel (text field with 'mdl_'). At the bottom, there are two buttons: '< Poprzedni' and 'Następne >'.

Rysunek 18. Konfiguracja bazy danych

8. Po kliknięciu przycisku Następne, w oknie sprawdzania środowiska (rysunek 19) należy sprawdzić, czy wszystkie komponenty spełniają wymagania systemu — prawidłowość potwierdza napis OK. Kliknąć przycisk Następne.



The screenshot shows the Moodle installation 'Instalacja' screen for the environment check. It features the Moodle logo and a title 'Instalacja'. Below the logo, there is a paragraph 'Sprawdzam środowisko (ustawienia) ...' and another paragraph 'Sprawdzamy, czy różne komponenty systemu spełniają wymagania systemu'. Below this is a section titled 'Server Checks' containing a table with the following data:

Nazwa	Informacja	Raport	Status
database	mysql		OK
php			OK
php_extension	iconv		OK
php_extension	mbstring		OK

At the bottom, there are two buttons: '< Poprzedni' and 'Następne >'.

Rysunek 19. Okno sprawdzania środowiska

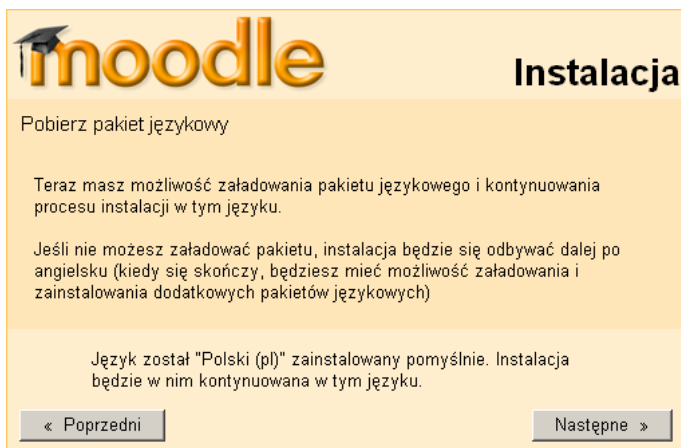
9. W oknie pobierania pakietu językowego (rysunek 20) kliknąć przycisk Pobierz, a po zainstalowaniu języka (rysunek 21) kliknąć Następne.

Instalacja Moodle

Bogdan Buczek ZS Nr 2 w Sanoku, doradca w CDN w Sanoku



Rysunek 20. Okno pobierania pakietu językowego — oczekiwanie na decyzję



Rysunek 21. Okno pobierania pakietu językowego — potwierdzenie zainstalowania języka

10. W oknie potwierdzenia utworzenia pliku config.php kliknąć przycisk Kontynuuj (rysunek 22).

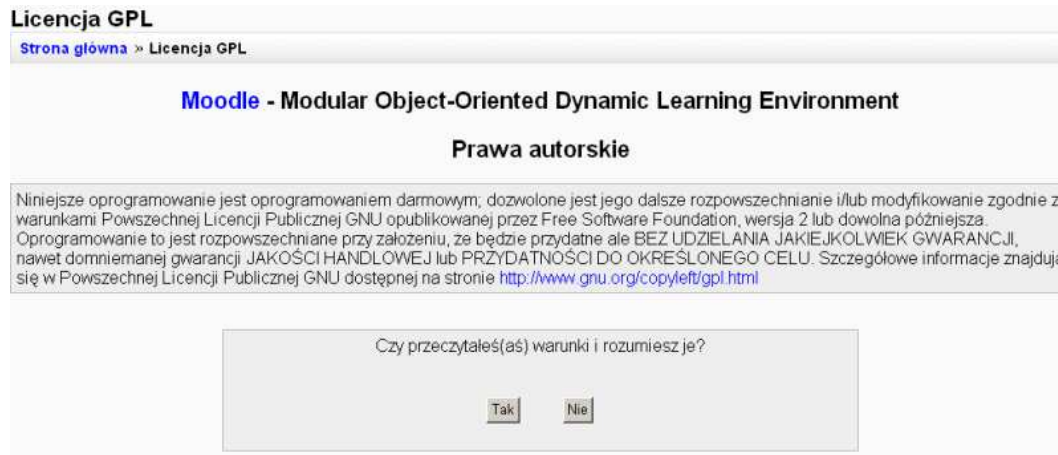


Rysunek 22. Okno ukończenia konfiguracji

11. W oknie licencji, należy przeczytać warunki rozpowszechniania oprogramowania i zapoznać się z zasadami ochrony praw autorskich, a następnie wcisnąć przycisk Tak (rysunek 23).

Instalacja Moodle

Bogdan Buczek ZS Nr 2 w Sanoku, doradca w CDN w Sanoku



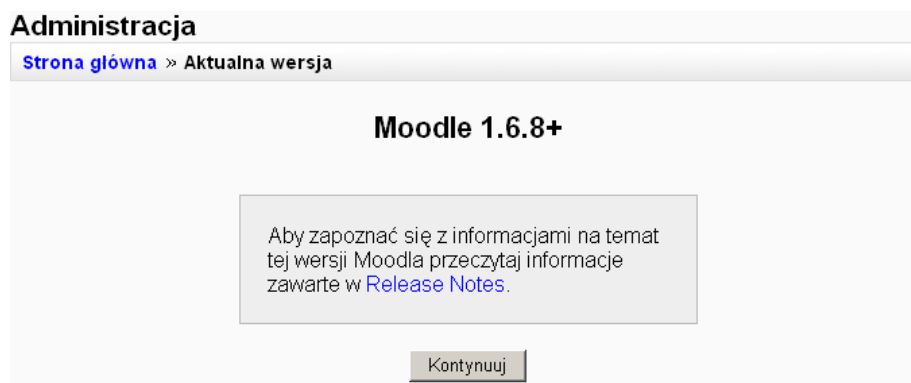
Rysunek 23. Licencja oprogramowania

12. W oknie tworzenia bazy danych trzeba poczekać, aż zawartość ekranu ustali się. Po przewinięciu go na sam dół (rysunek 24) należy kliknąć Kontynuuj.



Rysunek 24. Tworzenie bazy danych

13. Potwierdzić komunikat o aktualnej wersji Moodle (rysunek 25) — kliknąć przycisk Kontynuuj.



Rysunek 25. Informacja o instalowanej wersji Moodle

14. W oknie ustawień zmiennych (rysunek 26), w polu wskazanym strzałką, zmienić język na polski i kliknąć Zapisz zmiany.

Instalacja Moodle

Bogdan Buczek ZS Nr 2 w Sanoku, doradca w CDN w Sanoku

On this page you can specify a number of configuration variables that help make Moodle work properly on your server. Don't worry too much about it - the defaults will usually work fine and you can always come back to this page later and change these settings.

Interfejs | bezpieczeństwo | System operacyjny | Utrzymywanie (konserwacja) | poczta | Użytkownik | Uprawnienia | Żądania utworzenia kursów | Różne (Miscellaneous) | Statystyki

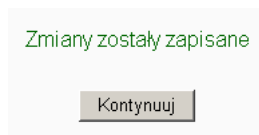
Zapisz zmiany

Interfejs

lang:	<input type="text" value="Polski (pl)"/>
	Wybierz domyślny język dla całej strony. Użytkownicy mogą zmienić to ustawienie później.
langmenu:	<input type="text" value="Tak"/>
	Choose whether or not you want to display the general-purpose language menu on the home page, login page etc. This does not affect the user's ability to set the preferred language in their own profile.
langlist:	<input type="text"/>
	Pozostaw to pole czyste by umożliwić użytkownikom zmianę języka spośród zainstalowanych w tym Moodle. Jednakże możesz skrócić menu językowe przez wpisanie po przecinku, listy języków które chcesz. Na przykład: en, es_es, fr,it

Rysunek 26. Strona ustawiania zmiennych platformy Moodle

Poprawność zapisania zmian potwierdza komunikat widoczny na rysunku 27.



Rysunek 27. Potwierdzenie zapisania zmienionych zmiennych

W dalszej części instalacji nastąpi wyświetlenie kilku ekranów informujących o operacjach wykonywanych przez instalator. Na każdej stronie pojawi się kilkakrotnie komunikat Gotowe, a u dołu każdej z tych stron wystąpi przycisk Kontynuuj.

15. Należy kliknąć przycisk Kontynuuj widoczny na dole każdego z ekranów instalacyjnych. Przykładowy ekran instalacyjny przedstawia rysunek 28.

Tworzenie tablic modułów

[Strona główna](#) » Tworzenie tablic modułów

assignment

```
(mysql): CREATE TABLE `mdl_assignment` ( `id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `course` int(10) unsigned NOT NULL default '0', `name` varchar(255) NOT NULL default "", `description` text NOT NULL default "", `format` tinyint(4) unsigned NOT NULL default '0', `assignmenttype` varchar(50) NOT NULL default "", `resubmit` tinyint(2) unsigned NOT NULL default '0', `preventlate` tinyint(2) unsigned NOT NULL default '0', `emailteachers` tinyint(2) unsigned NOT NULL default '0', `var1` int(10) default '0', `var2` int(10) default '0', `var3` int(10) default '0', `var4` int(10) default '0', `var5` int(10) default '0', `maxbytes` int(10) unsigned NOT NULL default '100000', `timedue` int(10) unsigned NOT NULL default '0', `timeavailable` int(10) unsigned NOT NULL default '0', `grade` int(10) NOT NULL default '0', `timemodified` int(10) unsigned NOT NULL default '0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `course` (`course`)) COMMENT='Defines assignments'
```

Gotowe

```
(mysql): CREATE TABLE `mdl_assignment_submissions` ( `id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `assignment` int(10) unsigned NOT NULL default '0', `userid` int(10) unsigned NOT NULL default '0', `timecreated` int(10) unsigned NOT NULL default '0', `timemodified` int(10) unsigned NOT NULL default '0', `numfiles` int(10) unsigned NOT NULL default '0', `data1` text NOT NULL default "", `data2` text NOT NULL default "", `grade` int(11) NOT NULL default '0', `comment` text NOT NULL default "", `format` tinyint(4) unsigned NOT NULL default '0', `teacher` int(10) unsigned NOT NULL default '0', `timemarked` int(10) unsigned NOT NULL default '0', `mailed` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `assignment` (`assignment`), KEY `userid` (`userid`), KEY `mailed` (`mailed`), KEY `timemarked` (`timemarked`)) COMMENT='Info about submitted assignments'
```

Gotowe

Rysunek 28. Przykładowy ekran instalacyjny - tu tworzenie tablic modułów

Koniec instalacji rozpoznajemy po tym, że pojawia się okno Ustawień serwisu (rysunek 29).

Instalacja Moodle

Bogdan Buczek ZS Nr 2 w Sanoku, doradca w CDN w Sanoku

16. W oknie Ustawień serwisu należy:

- wypełnić pola tekstowe: Pełna nazwę serwisu, Skrócona nazwa serwisu, Opis strony głównej,
- wprowadzić własne odpowiedniki dla słów Prowadzący, Student i Studenci — będą one widoczne na stronach platformy Moodle.

Ustawienia serwisu

Pełna nazwa serwisu:

Skrócona nazwa serwisu:

Opis strony głównej:

Układ strony głównej: Pokaż nowości, Pokaż listę kursów, Pokaż listę kategorii, Lista wyboru

Format strony głównej po zalogowaniu: Pokaż nowości, Pokaż listę kursów, Pokaż listę kategorii, Lista wyboru

Dodaj sekcję tematyczną: Nie

Wiadomości do pokazania: 3 Wiadomości

Twój odpowiednik słowa Prowadzący: (np. Prowadzący, Nauczyciel, Trener itp.)

Twój odpowiednik słowa Prowadzący (l. mnoga): (np. Prowadzący, Nauczyciele itp.)

Twój odpowiednik słowa Student: (np. Student, Uczestnik itd.)

Twój odpowiednik słowa Studenci: (np. Studenci, Uczestnicy itd.)

Zapisz zmiany

Rysunek 29. Okno Ustawień serwisu

17. Po wprowadzeniu zmian należy kliknąć przycisk Zapisz zmiany.

18. W oknie modyfikowania profilu (rysunek 30) wypełnij wymagane pola:

- Nazwa użytkownika — należy wpisać wybraną nazwę,
- Nowe hasło — należy wpisać hasło,
- Imię oraz Nazwisko — podać prawidłowe dane, albo określenie identyfikujące Cię Czytelniku jako administratora; te dane będą widoczne na każdej stronie Moodle,
- E-mail,
- Miasto — miejsce zamieszkania,
- Kraj — kraj zamieszkania.

Instalacja Moodle

Bogdan Buczek ZS Nr 2 w Sanoku, doradca w CDN w Sanoku

On this page you should configure your main administrator account which will have complete control over the site. Make sure you give it a secure username and password as well as a valid email address. You can create more admin accounts later on.

Nazwa użytkownika: (Pozostaw puste, aby zachować dotychczasowe hasło)

Nowe hasło:

Imię:

Nazwisko:

E-mail:

Wyświetlanie adresu e-mail:

Aktywowany e-mail:

Format e-mail:

Typ streszczenia wysłanego mailiem:

Automatyczny zapis na forum:

Obserwuj forum:

Edytując tekst:

Miasto:

Kraj:

Strefa czasowa:

Rysunek 30. Okno modyfikowania profilu. Strzałki wskazują miejsca niezbędnych modyfikacji

19. Gratuluję! Oprogramowanie Moodle zostało zainstalowane.