



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Platforma e-learningowa Moodle

Projekt „ICT w nauczaniu przedmiotów matematycznych i przyrodniczych w gimnazjach”

Definicja

Platforma e-learningowa to zintegrowany system wspomagający proces nauczania on-line tzw. „wirtualne środowisko kształcenia” (VLE - *Virtual Learning Environment*), umożliwiający tworzenie, prowadzenie i administrowanie kursami edukacyjnymi.

Rodzaje platform e-learningowych:

Moodle

Sakai

Claroline

Blackboard

WebCT

SABA Learning Enterprise

część I

Istota Moodle

Czym jest Moodle?

- **Moodle** jest pakietem programów przeznaczonym do tworzenia kursów internetowych oraz stron WWW. Jest to projekt rozwojowy, zaprojektowany by wspierać strukturę społecznego konstrukcjonizmu w edukacji.
- Moodle jest dostępny za darmo jako Wolne Oprogramowanie (stosownie do Publicznej Licencji GNU). Oznacza to przede wszystkim, że Moodle jest chroniony prawem autorskim, ale każdemu użytkownikowi przysługują dodatkowe prawa.
- Można kopiować, używać oraz modyfikować Moodle pod warunkiem wyrażenia zgody na: **udostępnienie źródła osobom trzecim; pozostawienie bez zmian oryginalnej licencji i praw autorskich, i stosowanie tej samej licencji do każdej pracy pochodnej.**

Czym jest Moodle?

- Angielskie słowo moodle oznacza proces powolnego poruszania się w jakiejś dziedzinie lub czynności, zajmowanie się jakąś czynnością w sposób dobrowolny, włączający zabawę i kreatywność w działaniu.
- Kursy tworzone na platformie są elementami włączającymi uczestników szkoleń we własny rozwój poprzez samokształcenie i tworzenie społeczności uczącej się wzajemnie od siebie, dzielącej się własnymi doświadczeniami i opiniami.
- Każdy kto używa Moodle jest **Moodler'em**.

część II

Możliwości wykorzystania platformy

Platforma e-learningowa umożliwia:

- zamieszczanie materiałów dydaktycznych (kursów)
dokumenty tekstowe lub w formacie PDF,
zdjęcia, obrazki, filmy,
dostępne tylko określonej grupie użytkowników (uczniów);
- komunikację nauczyciel - uczeń i uczeń – uczeń poprzez
czat – rozmowa w czasie synchronicznym
forum dyskusyjne
- dokonywanie sprawdzania wiedzy i umiejętności uczniów
wraz z automatyczną oceną
quiz
zadania do wysłania

Możliwości zastosowania platformy Moodle w szkole oraz związane z tym korzyści i trudności

Moodle w szkole

- Wspomaganie nauczania tradycyjnego
tzw. **blended – learning** lub **nauczanie hybrydowe**
- Zajęcia pozalekcyjne – np.: praca z uczniem zdolnym

Korzyści wynikające z funkcjonowania w szkole platformy e-learningowej

- Baza materiałów dydaktycznych.
- Możliwość dzielenia się wiedzą z innymi.
- Nowoczesne narzędzie edukacyjne.
- Środowisko bliskie uczniom.
- Podniesienie jakości pracy szkoły.
- Przygotowanie uczniów do nowej formy pracy.
- Promocja szkoły.

Trudności, z jakimi się spotkamy

- Platforma, zwłaszcza w początkowym okresie, wymaga czasu poświęconego na opracowanie materiałów elektronicznych
 - **ale przecież bez platformy, też budują Państwo swój warsztat pracy.**
- Musimy posiadać umiejętności komputerowe na średnim poziomie zaawansowania
 - **takimi umiejętnościami wykazują się Państwo przechodząc przez ścieżki awansu zawodowego.**

część III

Instalacja

platformy e-learningowej Moodle

Minimalne wymagania systemowe serwera, na którym będzie przeprowadzana instalacja:

- **PHP**
min. – 4.4.7
zalecane - 5.x
- **MySQL**
min. – 4.1.22
zalecane – 5.x
lub **PostgreSQL** 7.4 i później
- **Apache**
min. – 1.3.9
zalecane – 2.2.x

Rodzaje instalacji

- na domowym komputerze lub w sieci lokalnej
- na zdalnym serwerze WWW
 - *pełna instalacja*
 - *automatyczna z preinstalacją*

Dyskusja

Zasady wyboru serwera:
serwer dedykowany a serwer współdzielony

Kryteria wyboru firmy hostingowej

Instalacja na zdalnym serwerze WWW

1. Tworzenie bazy danych

W panelu administracyjnym serwera utwórz bazę danych oraz użytkownika bazy z hasłem, te dane oraz adres serwera baz danych będą potrzebne podczas instalacji

2. Pobieranie i kopiowanie plików instalacyjnych

Pakiet Moodle można pobrać w formie skompresowanego archiwum ze strony <http://moodle.org/download>

Poza pakietem instalacyjnym Moodle należy również pobrać pakiet językowy i umieścić w folderze **lang** jeszcze przed uruchomieniem instalatora

Skonfiguruj połączenie FTP i umieść pakiet instalacyjny Moodle i pakiet językowy na serwerze, w katalogu głównym

w tym przypadku twoja strona startowa będzie miała adres

<http://twojadena.pl>

np. **<http://gimsuwalki.nazwa.pl>**

lub określonym podkatalogu (np. moodle) **wtedy adres będzie następujący**

<http://twojadena.pl/moodle>

np. **<http://gimsuwalki.nazwa.pl/moodle>**

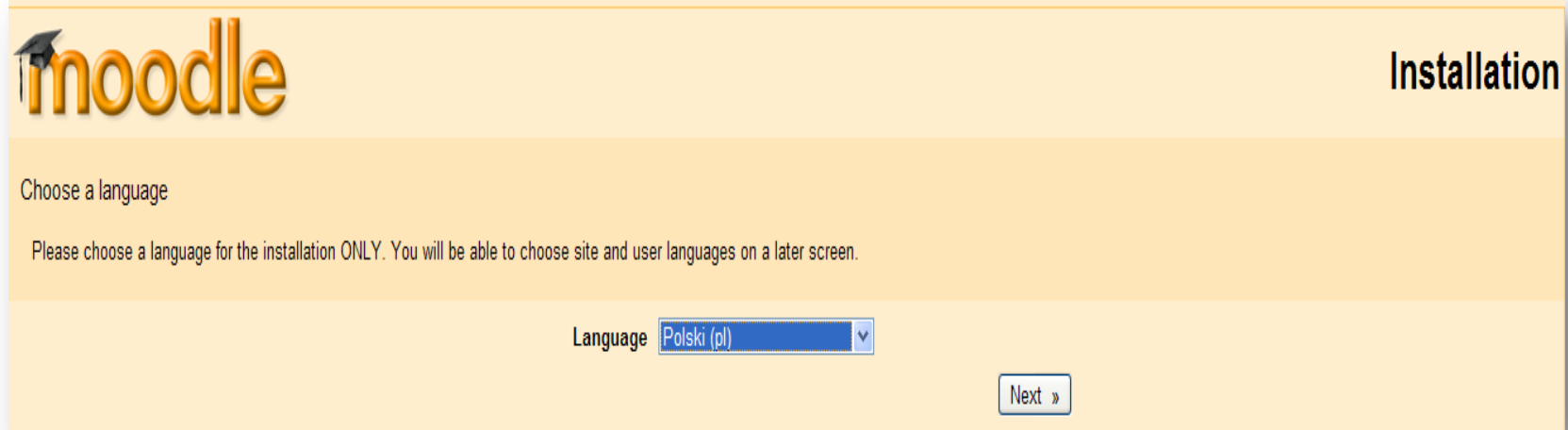
Jeśli Klient FTP umożliwia rozpakowywanie pliku w formie skompresowanego archiwum, to lepiej umieścić plik w takiej postaci na serwerze i tam go rozpakować.

3. Instalacja

Uruchomienie instalatora przez przeglądarkę stron WWW.

np.: <http://twojadena.pl/moodle/install.php>

Wybór języka instalacji



The screenshot shows the Moodle installation interface. At the top left is the Moodle logo, and at the top right is the word "Installation". Below the logo, the text "Choose a language" is displayed. A message states: "Please choose a language for the installation ONLY. You will be able to choose site and user languages on a later screen." At the bottom, there is a "Language" label next to a dropdown menu currently set to "Polski (pl)". To the right of the dropdown is a "Next »" button.

Sprawdzanie ustawień serwera



The screenshot shows the Moodle installation server configuration check page. At the top left is the Moodle logo, and at the top right is the word "Instalacja". Below the logo, the text reads "Sprawdzanie Twoich ustawień PHP" and "Twój serwer powinien przejść wszystkie te testy, by Moodle działał poprawnie." Below this is a table of configuration checks, all of which are marked as "Udane" (Success). At the bottom, there are two buttons: "« Poprzedni" and "Następne »".

Wersja PHP	Udane
Automatyczny start sesji	Udane
Magic Quotes Runtime	Udane
Groźne zarządzanie zmiennymi globalnymi	Udane
Bezpieczny tryb	Udane
Plik pobrany	Udane
Wersja biblioteki GD	Udane
Ograniczenie pamięci	Udane

« Poprzedni

Następne »

Sprawdzanie lokacji instalacji i ewentualne dokonanie zmian



The screenshot shows the Moodle installation configuration page. At the top left is the Moodle logo, and at the top right is the word "Instalacja". The main content area contains instructions and three input fields. The first field is labeled "Adres w sieci" and contains the URL "http://gimsuwalki.nazwa.pl/moodle". The second field is labeled "Katalog Moodle" and contains the path "/home/gimsuwalki/ftp/moodle". The third field is labeled "Katalog z danymi" and contains the path "/home/gimsuwalki/ftp/moodledata". Below the fields are two buttons: "« Poprzedni" and "Następne »".

moodle Instalacja

Proszę potwierdzić lokację dla instalacji Moodle.

Adres strony Wpisz pełen adres sieci pod którym będzie dostępne Moodle. Jeśli do strony można dojść przez kilka adresów, należy wpisać ten, którego odruchowo będą używać studenci. Nie używać ukośników

Katalog MOODLE Wpisz pełną ścieżkę pliku do instalacji. Upewnić się, że góra i dół się zgadzają

Katalog danych Potrzebujesz miejsca, w którym Moodle będzie zachowywał załadowane pliki. Ten katalog powinien być i czytany, i zapisywany przez użytkownika sieci, ale nie może być do niego dostępu bezpośrednio przez sieć.

Adres w sieci

Katalog Moodle

Katalog z danymi

Konfiguracja bazy danych



Instalacja

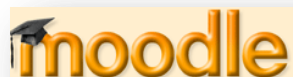
Teraz musisz skonfigurować bazę danych, w której będzie przechowywana większa część danych Moodle. Ta baza danych musi już być utworzona, podobnie jak nazwa użytkownika i hasło jej przypisane.

Type: MySQL
Host: eg localhost or db.isp.com
Name: database name, eg moodle
User: your database username
Password: your database password
Tables Prefix: prefix to use for all table names (optional)

Uwaga: Instalator będzie próbował automatycznie utworzyć bazę danych jeśli jej nie będzie.

Typ	<input type="text" value="MySQL (mysql)"/>
Serwer baz danych	<input type="text" value="sql.gimsuwalki.nazwa.pl"/>
Baza danych	<input type="text" value="gimsuwalki_1"/>
Użytkownik	<input type="text" value="gimsuwalki_1"/>
Hasło	<input type="password" value="••••••••"/>
prefiksy tabel	<input type="text" value="mdl_"/>

Sprawdzenie środowiska



Instalacja

Sprawdzam środowisko (ustawienia) ...

Sprawdzamy, czy różne komponenty systemu spełniają wymagania systemu

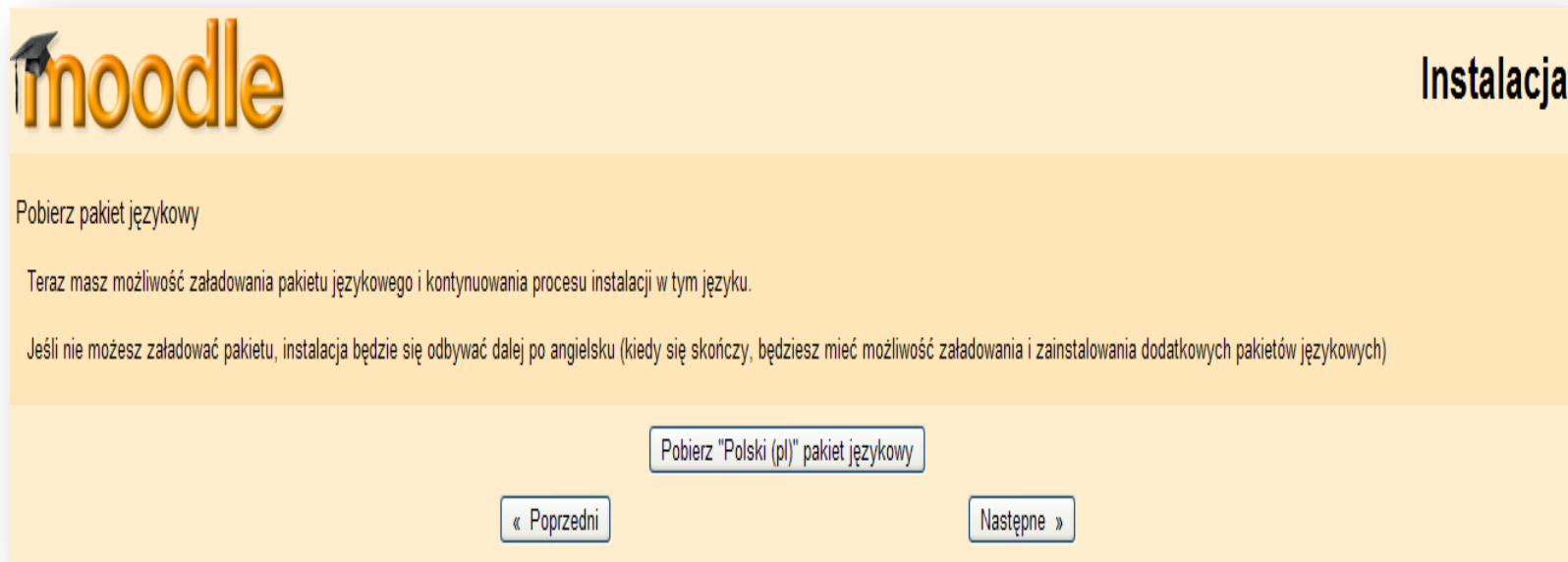
Server Checks

Nazwa	Informacja	Raport	Status
unicode		Musi być zainstalowane i włączone	OK
database	mysql	wersja 4.1.16 jest niezbędna a ty używasz wersji 5.0.85	OK
php		wersja 4.3.0 jest niezbędna a ty używasz wersji 5.2.11	OK
php_extension	iconv	jest zalecane, żeby było zainstalowane/włączone	OK
php_extension	mbstring	jest zalecane, żeby było zainstalowane/włączone	OK
php_extension	curl	jest zalecane, żeby było zainstalowane/włączone	OK
php_extension	openssl	jest zalecane, żeby było zainstalowane/włączone	OK
php_extension	tokenizer	jest zalecane, żeby było zainstalowane/włączone	OK
php_extension	xmlrpc	jest zalecane, żeby było zainstalowane/włączone	OK
php_extension	ctype	jest zalecane, żeby było zainstalowane/włączone	OK

« Poprzedni

Następne »

Pobieranie pakietu językowego – nie pobieramy, jeśli został umieszczony na serwerze przed instalacją



The screenshot shows the Moodle installation interface. At the top left is the Moodle logo, and at the top right is the word "Instalacja". The main heading is "Pobierz pakiet językowy". Below it, there are two paragraphs of text: "Teraz masz możliwość załadowania pakietu językowego i kontynuowania procesu instalacji w tym języku." and "Jeśli nie możesz załadować pakietu, instalacja będzie się odbywać dalej po angielsku (kiedy się skończy, będziesz mieć możliwość załadowania i zainstalowania dodatkowych pakietów językowych)". At the bottom, there are three buttons: "« Poprzedni", "Pobierz 'Polski (pl)' pakiet językowy", and "Następne »".

moodle

Instalacja

Pobierz pakiet językowy

Teraz masz możliwość załadowania pakietu językowego i kontynuowania procesu instalacji w tym języku.

Jeśli nie możesz załadować pakietu, instalacja będzie się odbywać dalej po angielsku (kiedy się skończy, będziesz mieć możliwość załadowania i zainstalowania dodatkowych pakietów językowych)

« Poprzedni

Pobierz "Polski (pl)" pakiet językowy

Następne »

Konfiguracja skończona



Instalacja

Konfiguracja skończona

Moodle starał się zapisać twoją konfigurację w pliku w katalogu głównym instalacji Moodle.

config.php został pomyślnie stworzony

Kontynuuj

Licencja GPL

Licencja GPL

Licencja GPL

Moodle - Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment

Prawa autorskie

Niniejsze oprogramowanie jest oprogramowaniem darmowym; dozwolone jest jego dalsze rozpowszechnianie i/lub modyfikowanie zgodnie z warunkami Powszechnej Licencji Publicznej GNU opublikowanej przez Free Software Foundation w wersji 2 lub dowolna późniejsza. Oprogramowanie to jest rozpowszechniane przy założeniu, że będzie przydatne ale BEZ UDZIELANIA JAKIEJKOLWIEK GWARANCJI, nawet domniemanej gwarancji JAKOŚCI HANDLOWEJ lub PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Szczegółowe informacje znajdują się w Powszechnej Licencji Publicznej GNU dostępnej na stronie <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>

Czy przeczytałeś(aś) warunki i rozumiesz je?

Tak

Nie

Informacja o aktualnej wersji

Informacje o aktualnej wersji

Informacje o aktualnej wersji

Moodle 1.9.6+ (Build: 20091028)

For information about this version of Moodle, please see the online [Release Notes](#)

Nienadzorowana operacja

Kontynuuj




Pełna i skrócona nazwa serwisu np.: *Szkolna platforma e-learningowa*


















Nowe ustawienia - Ustawienia strony głównej



Pełna nazwa serwisu
fullname

Skrócona nazwa serwisu
shortname

Opis strony głównej
summary

Trebuchet | 1 (8 pt) | Język | **B** | *I* | U | ~~S~~ | x_z | x² |  |  | 

 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 

Ścieżka:  

Opis strony zostanie wyświetlony na głównej stronie

Zapisz ustawienia na dole strony

Jeśli instalacja przebiegła pomyślnie
zostaniesz przełączony na stronę główną
twojej platformy Moodle



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Projekt „ICT w nauczaniu przedmiotów
matematycznych i przyrodniczych
w gimnazjach”