

Лабораторна робота №1
«Створення Інтернет магазину за допомогою CMS Joomla!»

1. **Мета роботи:** вивчення основ роботи CMS Joomla!.

2. **Завдання до роботи:**

1. Встановити локальний веб сервер з підтримкою PHP та MySQL.
2. Встановити CMS Joomla.
3. Встановити одне з eCommerce розширень для CMS Joomla!.
4. Налаштувати інтернет магазин за допомогою встановленого розширення, додати як мінімум 15 товарів в 3 різні категорії.

3. **Обладнання та матеріали:** Персональний комп'ютер.

Теоретична частина.

1. Встановлення CMS Joomla

1.1. Вимоги для хостингу

Перш ніж ми розпочнемо встановлення Joomla!, існує пара попередніх технічних вимог, які необхідно задовольнити для успішної установки Joomla! 3.x. Для встановлення та використання Joomla! наступні вимоги повинні бути виконані наступні вимоги.

Рекомендовані PHP.ini налаштування:

memory_limit - Мінімум: 64М Рекомендовано: 128М або більше

upload_max_filesize - Мінімум: 20М

post_max_size - Мінімум: 20М

max_execution_time: Принаймні 120 Рекомендовано: 300

Також потрібно встановити базу даних, та записати наступну інформацію:

- Адреса бази даних, наприклад localhost, або якийсь інший, як, наприклад dbserver1.yourhost.com.
- Назва цієї бази даних
- Ім'я користувача цієї бази даних
- Пароль цієї бази даних

1.2. Встановлення

Необхідно завантажити пакет із файлами установки Joomla!. Перенесіть завантажений пакет установки Joomla! на свій сервер. Використовуйте для цього будь-який клієнт FTP або розпакуйте локально. У будь-якому випадку, Joomla! має бути розпакована в кореневу папку Вашого веб-сайту. Якщо файли розпаковані в папку, названу, наприклад, Joomla, то на веб-сайт необхідно заходити по `yoursitename.com/Joomla` замість `yoursitename .com`.

Запустіть веб-установник Joomla! відкривши свій браузер і вказавши в його адресному полі доменне ім'я веб-сайту (Рис. 1.). Якщо Joomla! на локальному комп'ютері, то треба використовувати `http://localhost/<шлях до Joomla файлів>`.

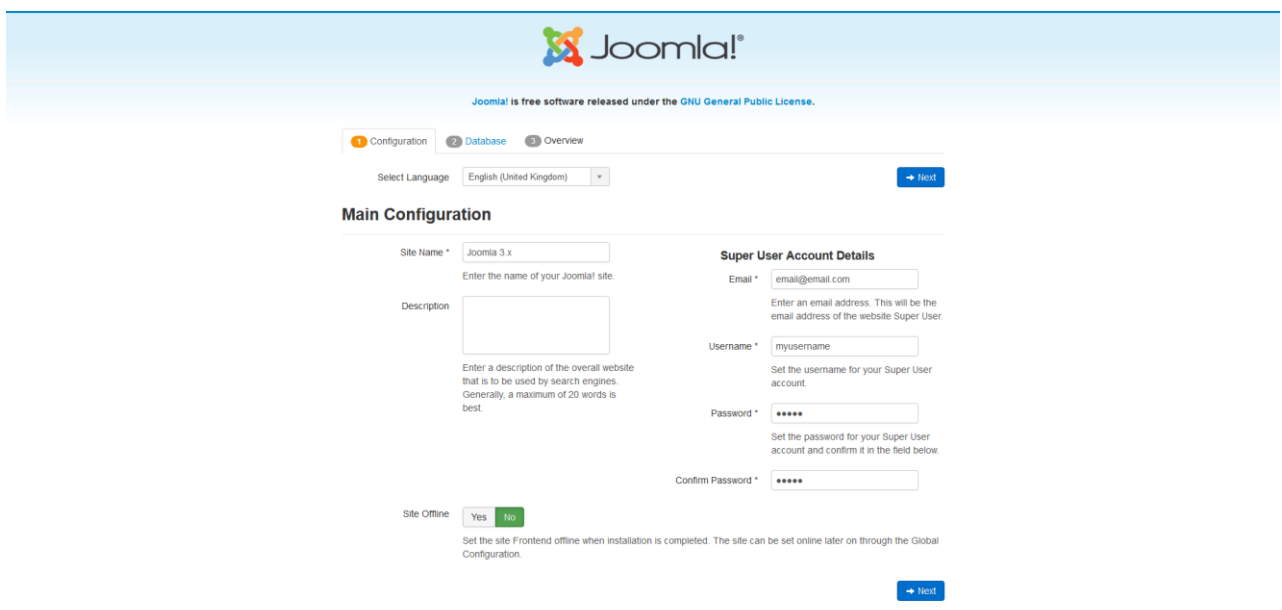
The image shows the Joomla! installation configuration interface. At the top, there's the Joomla! logo and a note about the GNU General Public License. Below this, there are tabs for 'Configuration', 'Database', and 'Overview', with 'Configuration' being the active tab. A language selector is set to 'English (United Kingdom)'. The main section is titled 'Main Configuration' and contains several form fields: 'Site Name' (pre-filled with 'Joomla 3.x'), 'Description' (with a placeholder text), 'Super User Account Details' (including 'Email', 'Username', 'Password', and 'Confirm Password' fields), and a 'Site Offline' toggle set to 'Yes'. A 'Next' button is located at the bottom right of the configuration section.

Рис. 1. Стартова сторінка Joomla!

Назва сайту: назва веб-сайту — його пізніше можна буде будь-коли змінити на веб-сторінці загальних налаштувань веб-сайту.

Опис: введіть будь-який опис веб-сайту. Воно буде "аварійним" мета описом, загальним для кожної веб-сторінки у пошукових двигунах. В основному оптимальним мета описом буде від 20 до 25 слів. Знову ж таки, його можна змінити в загальних налаштуваннях веб-сайту в будь-який час. Докладніше про "мета даних" познайомтеся, будь ласка, з вікі Налаштування загальних мета даних та Введення мета даних пошукових двигунів.

Електронна адреса адміністратора: адреса електронної пошти адміністратора. Введіть дійсну адресу електронної пошти, якщо Ви забудете свій пароль, так як за цією адресою Ви отримаєте веб-посилання для відновлення забутого пароля адміністратора.

Логін адміністратора: Joomla! за промовчанням використовує "admin" для імені користувача супер адміністратора. Ви можете залишити його таким, як він є, або відразу змінити його (що є гарною практикою безпеки) або змінити його пізніше, скориставшись сторінкою "Мій профіль" в адміністративному інтерфейсі.

Пароль адміністратора: пам'ятайте, що супер користувач має права для максимального контролю над веб-сайтом так що використовуйте будь-який складний пароль. Використовуйте "Мій профіль" в інтерфейсі адміністратора, щоб змінити його пізніше. Підтвердьте пароль у полі "Підтвердження пароля".

Вимкнути сайт: клацніть на кнопку "Так" або "Ні". "Так" означає, що як тільки ця установка буде завершена, Ваш веб-сайт буде показувати повідомлення "Сайт вимкнений".

Тепер потрібно буде ввести дані для своєї Joomla! бази даних (рис. 2.).

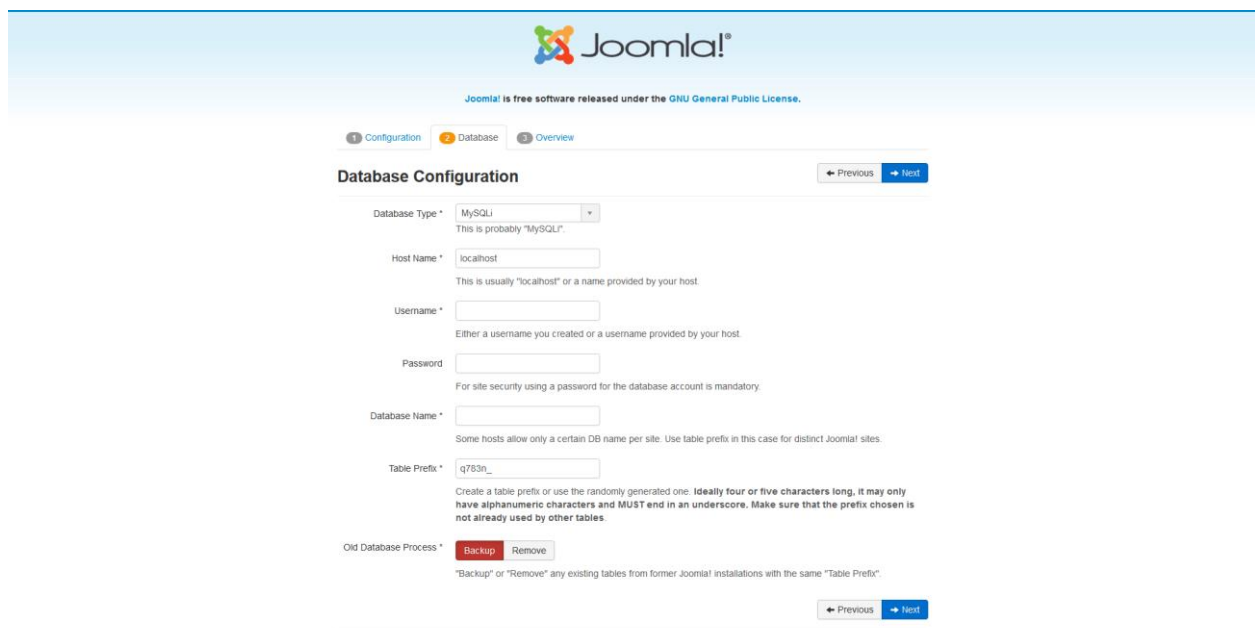
The image shows the Joomla! Database Configuration interface. At the top, there's a Joomla! logo and a note about the GNU General Public License. Below that, there are three tabs: Configuration, Database (active), and Overview. The main section is titled 'Database Configuration' and contains several input fields: 'Database Type' (a dropdown menu set to 'MySQL'), 'Host Name' (a text box with 'localhost'), 'Username' (a text box), 'Password' (a text box), 'Database Name' (a text box), and 'Table Prefix' (a text box with 'q783n_'). There are also buttons for 'Previous' and 'Next' at the top right and bottom right. At the bottom, there are 'Backup' and 'Remove' buttons for the 'Old Database Process'.

Рис. 2. Налаштування бази даних в Joomla!.

Тип бази даних: зазвичай використовується тип бази даних 'MySQLi'

Ім'я сервера бази даних: де знаходиться база даних. Зазвичай, це localhost, але деякі хостери використовують спеціальні сервери баз даних, такі як dbserver1.yourhost.com

Ім'я користувача: ім'я користувача для з'єднання з цією базою даних

Пароль: пароль користувача цієї бази даних

Ім'я бази даних: назва цієї бази даних

Префікс таблиці: він зазвичай створюється автоматично, але його можна змінити. Наприклад, можна використовувати префікс jos3_.

Дії з вже наявними таблицями: чи слід у процесі встановлення нових таблиць створити резервну копію нових таблиць чи видалити їх. Натисніть або на 'Так' або на 'Ні'.

Якщо все гаразд, то нагорі буде кнопку "Установка". Якщо ні, то тут необхідно перевірити і подивитися, що викликає якусь проблему (рис. 3.).

Main Configuration

Site Name	Joomla 3.x
Site Offline	No
Email	contact@idimweb.com
Username	admin

Database Configuration

Database Type	mysql
Host Name	localhost
Username	root
Database Name	joomla
Table Prefix	q783n_
Old Database Process	Backup

Pre-Installation Check

If any of these items are not supported (marked as **No**) then please take actions to correct them.
You can't install Joomla! until your setup meets the requirements below.

PHP Version >= 5.3.10	Yes
Magic Quotes GPC Off	Yes
Register Globals Off	Yes
Zlib Compression Support	Yes
XML Support	Yes
Database Support: (mysql, pdo, pdo_mysql, sqlite)	Yes
MB Language is Default	Yes
MB String Overload Off	Yes
INI Parser Support	Yes
JSON Support	Yes
configuration.php Writeable	Yes

Recommended settings:

These settings are recommended for PHP to ensure full compatibility with Joomla.
However, Joomla! will still operate if your settings do not quite match the recommended configuration.

Directive	Recommended	Actual
Safe Mode	Off	Off
Display Errors	Off	On
File Uploads	On	On
Magic Quotes Runtime	Off	Off
Output Buffering	Off	On
Session Auto Start	Off	Off
Native ZIP support	On	On

[← Previous](#) [→ Install](#)

Рис. 3. Налаштування.

Цей розділ розбитий на чотири групи:

Конфігурація сайту: всі дані, що стосуються цього веб-сайту, такі як його назва, опис, ім'я користувача адміністратора і так далі.

Конфігурація бази даних: містить дані бази даних, яку Joomla буде використовувати.

Початкова перевірка: для всіх вимог має бути показано "Так", інакше Ви не зможете встановити Joomla! За винятком версії PHP, решта зазвичай

налаштовується у файлі `php.ini`. Щоб перевірити, чи можна ці налаштування підлаштовувати, Вам, можливо, доведеться запросити допомогу свого хостера. Для отримання більш детальної інформації дивіться конфігураційний файл PHP.

Рекомендовані установки: це настройки, які рекомендуються для вашої конфігурації PHP, але їхня невідповідність вашій установці Joomla! не сприймає. Щоб дізнатися, як їх можна змінити, зверніться до наведених вище інструкцій.

Якщо все гаразд і всі перевірки щодо виконання технічних вимог пройдені, то Ви можете тепер клацнути на кнопку Встановлення, що знаходиться у верхній правій частині вкладки. Це запустить процес встановлення.

Після того, як Ви натисніть кнопку Встановити, Ви повинні побачити планку прогресу з додатковою інформацією про встановлення. Як тільки ця установка завершена, Ви повинні побачити сторінку про те, що все успішно.