

Лабораторне завдання

«Розроблення блогу із використанням менеджера контенту WordPress»

ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

Система керування вмістом або система управління контентом (англ. Content management system, CMS) – комп'ютерна програма, яка використовується для управління вмістом чого-небудь. Як правило, такі системи використовуються для зберігання та публікації великої кількості документів, зображень, музики або відео. В Інтернеті CMS дозволяє керувати текстовим і графічним наповненням веб-сайта, надаючи користувачеві зручні інструменти зберігання та публікації інформації.

Зараз існує безліч готових систем управління вмістом сайту, у тому числі і безкоштовних. За способом роботи їх можна розділити на три типи:

1. Генерація сторінок за запитом. Системи такого типу працюють на основі зв'язки «Модуль редагування → База даних → Модуль уявлення». Модуль уявлення генерує сторінку із вмістом при запиті на нього на основі інформації з бази даних. Інформація в базі даних змінюється за допомогою модуля редагування. Сторінки заново створюються сервером при кожному запиті, а це створює навантаження на системні ресурси. Навантаження може бути у багато разів знижене при використанні коштів кешування, які є в сучасних веб-серверах.

2. Генерація сторінок при редагуванні. Системи цього типу – суть програми для редагування сторінок, які при внесенні змін до змісту сайту створюють набір статичних сторінок. При такому способі жертвується інтерактивність між відвідувачем і вмістом сайту.

3. Змішаний тип. Як зрозуміло з назви, вона поєднує в собі переваги перших двох. Може бути реалізований шляхом кешування – модуль уявлення генерує сторінку один раз, надалі вона в рази швидше підвантажується з кеша. Кеш може оновлюватися як автоматично по закінченні деякого часу або при внесенні змін до певних розділів сайту, так і вручну за командою адміністратора. Інший підхід: збереження певних інформаційних блоків на етапі редагування сайту та збирання сторінки з цих блоків при запиті відповідної сторінки користувачем.

Термін «контент-менеджер» позначає рід людської діяльності: редактор сайту.

Значна частина сучасних систем управління вмістом реалізується за допомогою візуального (WYSIWYG) редактора – програми, яка створює html-код зі спеціальної спрощеної розмітки, що дозволяє користувачеві простіше формувати текст.

Система керування вмістом сайту WordPress дуже зручна у використанні, має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс управління і для неї існує безліч тем оформлення зовнішнього вигляду сайту. Така система дозволяє користувачеві без особливих навичок роботи з html-документами мовою php і системами управління баз даних організувати свій веб-сайт, динамічно наповнювати його нотатками, статтями та виконувати його адміністрування (додавати користувачів, стежити за коректністю коментарів, удосконалити під свої потреби зовнішній інтерфейс системи).

Блог (англ. blog, від web log, «мережевий журнал, або щоденник подій») – це веб-сайт, до якого регулярно додаються записи, зображення або мультимедіа. Для блогів характерні недовгі записи тимчасової значущості. Сукупність усіх блогів Мережі прийнято називати блогосферою.

За авторським складом блоги можуть бути особистими, груповими (корпоративними, клубними) або суспільними (відкритими). За вмістом: тематичними або загальними.

Для блогів характерна можливість публікації відгуків (т. зв. «коментарів», коментів) відвідувачами. Вона робить блоги середовищем мережевого спілкування, що має ряд переваг перед електронною поштою, новинними групами, веб-форумами та чатами.

За версією газети Wasington Profile першим блогом вважають сторінку Тіма Бернерса-Лі, де він, починаючи з 1992 року, публікував новини. Значне поширення блогів почалося з 1996 року.

У серпні 1999 року комп'ютерна компанія Pyra Labs із Сан-Франциско відкрила сайт Blogger. Це була перша безкоштовна блогова служба. Згодом Blogger був викуплений компанією Google.

Компанія Apple у кінці 2004 року подала до суду на блогерів, які розповіли про її нові товари ще до того, як про них офіційно оголосила компанія, яка вимагала відкрити джерело витоку інформації, через два роки програла. У 2006 році було винесене рішення суду про те, що блогери мають ті самі права з нерозголошення джерел інформації, як і журналісти.

Популярні CMS: Drupal, Wordpresse, publish, Joomla, Mambo, mojoPortal, Nucleus CMS, OpenCms, PHP-Nuke, Plone, PostNuke, ReloadCMS, RunCMS, Sapid, Web-pro, Textpattern,TYPO3, Xaraya, Zope.

Популярні блог-служби:

- американські:
 - o Livejournal
 - o Blogger
 - o Typepad
 - o Windows Live Spaces
 - o Wordpress.

Робота з WordPress

Встановлення та налаштування WordPress

WordPress – сучасна платформа для ведення особистих публікацій, заснована на мережевих стандартах і поєднує в собі відмінний естетичний вигляд сайту в експлуатації.

Основне призначення WordPress – ведення блогів. Однак сфера застосування WordPress не обмежується тільки створенням блогів. Використовуючи цю систему ведення блогів, можна створювати досить складні новинні ресурси та корпоративні сайти.

Використання готового движка сайту скорочує час розроблення, дозволяє приділити більше часу роботі над інтерфейсом або інформаційній наповненості сайту.

Зазначимо, що програмне забезпечення, яке забезпечує метод управління веб-сайтом, як правило, називають "Системою управління змістом", "Системою управління контентом", або "контент-менеджером" (англ. термін Content management system, CMS). Такий движок веб-сайту дозволяє керувати текстовим і графічним змістом веб-сайту, тобто змінювати його інформаційне наповнення, не піклуючись про внутрішній механізм побудови та виведення веб-сторінок. Деякі види сайтів підтримувати без системи управління змістом дуже важко.

Багато движків для ведення блогів, наприклад, WordPress, вважають певним типом CMS. Вони забезпечують можливості, необхідні для створення та підтримки блогу, можуть зробити публікацію в Інтернеті досить простою, наприклад, створення статті: користувачеві необхідно зазначити тему публікації, написати її текст і вибрати розділ сайту, в якому ця стаття буде опублікована.

Установка на сервер:

Розглянемо процес установки WordPress 4 – CMS із відкритим вихідним кодом. Для запуску WordPress сервер, на якому він буде працювати, повинен підтримувати:

- * PHP 5.2.4 і вище;
- * MySQL 5.0 і вище.

Завантажити останню версію WordPress можна за адресою <http://wordpress.org/download/>.

Хід роботи

1. Необхідно розпакувати архівний файл у папку на веб-сервері, де знаходяться статичні документи.

2. Запускаємо веб-сервер (при запуску пакета Denwer пп.2, 3 виконуються автоматично).

3. Необхідно завести нову власну базу даних MySQL.

Можна завести нову базу даних із використанням веб-додатка phpMyAdmin (<http://localhost/tools/phpmyadmin>).

4. Далі необхідно назвати WordPress'у ім'я бази даних та користувача. Для цього потрібно перейменувати файл *wp-config-sample.php* у *wp-config.php*. Тепер цей файл необхідно відредагувати, змінивши значення імені бази даних та користувача.

```
define('DB_NAME', 'database_name');  
define('DB_USER', 'root');  
define('DB_PASSWORD', '');  
define('DB_HOST', 'localhost');
```

Для роботи у WordPress із боку користувача потрібно звернутися за посиланням <http://localhost/wordpress>. Вам буде запропоновано встановити та запустити свою персональну систему публікацій (блог) за кілька кроків (<http://localhost/wordpress/wp-admin/install.php>). Для цього необхідно зазначити заголовок блогу, адресу електронної пошти розробника.



Рисунок 1 – Вікно налаштувань WordPress

Для налаштування WordPress і адміністрування вмісту блогу необхідно перейти за посиланням <http://localhost/wordpress/wp-admin>. Унікальні адміністраторські ім'я користувача та пароль **ОБОВ'ЯЗКОВО** потрібно запам'ятати (див. рис.1).



Рисунок 2 – Вікно входу в адміністративну панель

Далі, слідуючи посиланню <http://localhost/wordpress/wp-login.php>, ви потрапляєте в адміністраторську панель WordPress (рис. 3).

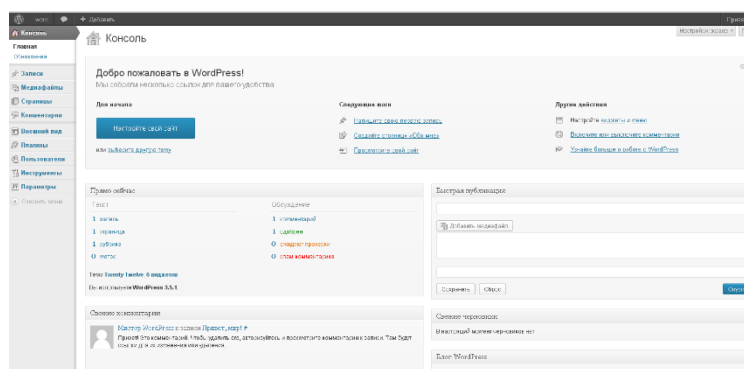


Рисунок 3 – Інтерфейс адміністративної панелі

Файлы шаблона. Структура

Файлы у своєму шаблоні WordPress можна умовно розділити на 3 частини: основні (1), файли архівів, пошуку та сторінок (2) і універсальні файли (3). Перша частина файлів є, по суті, складовою всього шаблону, друга частина потрібна для навігації і, в цілому, опціонально залежить від блогу/сайта, а третя частина є "движком" шаблону. Нижче наводиться повний список усього, що знадобиться надалі.



Рисунок 4 – Вигляд блогу

Основні файли шаблона:

style.css – стиль оформлення, сюди пишемо весь CSS-код;

header.php – «шапка» – те, з чого починається шаблон;
index.php – головний файл шаблону;
single.php – файл кожного окремого поста;
comments.php – шаблон коментарів;
sidebar.php – бічна панель;
footer.php – "підвал", який закінчує ваш шаблон.

Файли архівів, пошуку та сторінок:

archive.php – файл перегляду посторінкових архівів (навігаційний, стор. 1, 2, 3, ...);
search.php – результати пошуку;
page.php – шаблон статичної сторінки.

Універсальні файли (за їх рахунок і отримуємо практичність верстання):

navigation.php – файл із посиланнями навігації по архівах і між постами;
searchform.php – форма пошуку, яку можна підключити де завгодно;
the-loop.php – LOOP всього Темплейт, движок шаблону.

Побудова шаблону

Будову шаблону можна почати зі стилю оформлення (базовий css) і універсальних файлів, оскільки вони є ключовими у всьому шаблоні. Всі необхідні коментарі наводяться прямо в лістингу php-коду.

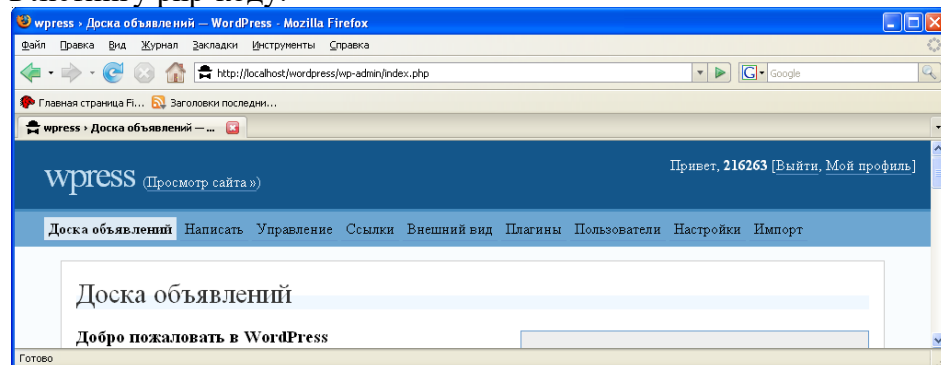


Рисунок 5 – Інтерфейс адміністраторської панелі

ЗАВДАННЯ

Із використанням пункту меню «Управління», «Налаштування», «Зовнішній вигляд» та ін. розробити власний блог, який містить кілька рубрик, сторінок, повідомлень та коментарів на них.

2. Налаштування системи з метою підвищення степені захисту від зламування (Провести моніторинг доступних плагінів, які допоможуть збільшити безпековість ресурсу).