

**Жаврук Н. В.,**  
студентка 5 курсу  
фізико-математичного факультету  
Науковий керівник: **Вакалюк Т.А.,**  
кандидат педагогічних наук, доцент,  
доцент кафедри прикладної математики та інформатики,  
Житомирський державний університет імені Івана Франка

## **ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ САЙТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ CMS**

Підтримка перших веб-сайтів потребувала знань мови гіпертекстової розмітки (HTML) і навиків у роботі із графічними зображеннями. Однак сайти, які містять лише декілька сторінок із текстом та малюнками залишилися в минулому. На даному етапі програмування, майже кожний веб-сайт містить щонайменше кілька різних веб-сторінок та підрозділів, багато графіки, анімації, музики й відеофайлів. Керування такими різноманітностями часом потребує багато часу та знань [1].

Безсумнівно, що для цього необхідний такий інструмент, завдяки якому завдання керування сайтом значно полегшується. Таким інструментом є система керування контентом (вмістом сайту) або CMS.

Таким чином, CMS — це програмне забезпечення, що призначене для конструювання і керування веб-сайтами. Система управління контентом дає можливість створювати динамічні сайти, оновлення яких можна робити навіть без знань html чи css. Системи мають доступний для розуміння інтерфейс, що є легким для освоєння, а щоб додавати матеріали, новини на сайт досить вміти користуватись текстовим редактором. Такі CMS стали улюбленими як серед новачків так і професіоналів, оскільки вимагають мінімум часу і зусиль для написання власних сайтів [3].

Системи поділяються на різні види, які призначені для різних потреб. Існують платні і безкоштовні CMS. На даному етапі створення сайтів широко застосовуються безкоштовні системи з відкритим кодом, серед яких: Joomla, WordPress, Drupal та ін. [6]. Оскільки створення сайтів за допомогою CMS є досить швидким і не потребує спеціальних навичок, цей інструмент стає все більш популярним. На сьогоднішній день, навіть сайти-візитки часто розробляють на CMS, хоча редагування такого сайту у візуальному редакторі типу Macromedia Dreamweaver не представляє особливих складнощів [2].

Взагалі, однією з головних функцій CMS є можливість встановлення додаткових модулів або плагінів, які значно розширюють початковий функціонал. Краще за все, для створення сайтів такого типу, використовувати спеціалізовану CMS. Так можна отримати більшість важливих функцій для реалізації проекту без необхідності додаткових плагінів, які можуть призвести до виникнення помилок [5].

Використання CMS – досить простий шлях побудувати власний сайт. Вибравши один із видів такої системи, вам знадобиться:

- Придбати хостинг та доменне ім'я для вашого сайту;
- Встановити движок на хостинг:

Тут є два шляхи:

- Скопіювати завантажений движок на сервер і встановити його прямо там;
- Встановити CMS на локальний веб-сервер, розташований на вашому комп'ютері.

- Придбати або створити власноруч шаблон сайту.  
Незважаючи на тип ресурсу і движок, який використовується, при створенні сайту на CMS завжди недостатньо основних можливостей, особливо це стосується безкоштовних CMS.

Якщо потрібно створити сайт для новин, портал або блог, то оформлення не так важливо. Якщо необхідно створити Інтернет-магазин або ігровий сайт, то графічне оформлення повинно стояти на одному з перших місць при проектуванні ресурсу.

Для оформлення сайту відповідно до обраної тематики призначені графічні шаблони і теми оформлення (в залежності від движка назви сутностей можуть відрізнятися).

Пошук їх, як правило, не складає труднощів, оскільки вони доступні на просторах Інтернету. Можна навіть замовити його у програмістів індивідуально. Проблеми зазвичай починаються при установці. Особливо це стосується розробки сайтів на CMS, які не мають автоматичних інструментів установки шаблонів [4].

- Визначитися із необхідним функціоналом, що не входить в базову версію, та підібрати надійні плагіни для його реалізації.

- Переміщення на хостинг.

Все, що потрібно – це ім'я користувача та пароль облікового запису на сервері хостинг-провайдера, а також програма для перенесення файлів.

Одним із головних чинників успіху є те, що потрібно правильно обрати CMS під потрібні вимоги. Всі вище перераховані приклади є надійними та перевіреними часом платформами.

#### **Список використаних джерел та літератури:**

1. Горнаков, С.Г. Осваиваем популярные системы управления сайтом / Горнаков С.Г. – ДМК Пресс, 2009 – С. 336
2. Колисниченко, Д.Н. Выбираем лучший бесплатный движок для вашего сайта. CMS, Joomla! и Drupal / Колисниченко Д.Н. – СПб.:БЧВ-Петербург, 2010. – С. 288
3. Прохоров Н. Системы управления контентом / Прохоров Н. –КомпьютерПресс, 2007. – С. 134-137
4. Движки для сайтов, платные и бесплатные CMS системы, каталог систем управления сайтами. – Режим доступа: <http://www.cmsmagazine.ru/catalogue/>
5. Стратегія і основні кроки при розробці web-сайту. – Режим доступу: <http://ruszura.in.ua/neobhidno-znaty/stratehiya-i-osnovni-kroky-pri-rozrobtisweb-sajta.html>.
6. Вакалюк Т.А. Переваги застосування існуючих моделей розробки програмного забезпечення у реальному проекті / Т. А. Вакалюк, О. В. Куліковська // Теорія і практика професійної підготовки фахівців у контексті загальноєвропейських інтеграційних процесів. – Житомир: Вид-во ЖДУ, 2016. – С. 56-59.