

## ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ З ВІДКРИТИМ ВИХІДНИМ КОДОМ

Занкіна Я. В., Зінчук М. С.

*Національний авіаційний університет, Київ*

*науковий керівник: Колісник О.В. к.т.н.*

Перш ніж приступити до створення сайту, веб-майстер повинен визначитися, за допомогою якого програмного забезпечення (ПЗ) буде створюватися майбутній сайт. На даний момент, на ринку з безкоштовних програмних продуктів найбільш популярні такі системи, як Joomla, Drupal та WordPress.

Набір різних інструментів може бути використаний для досягнення однакового дизайну та функціональних можливостей сайту. Доцільність використання певного механізму залежить від даних, які обробляються. Ключові параметри при виборі системи управління контентом включають обсяг вмісту, обсяг бази даних, тип інформації (графічний, текстовий, відео чи аудіо) та інтенсивність оновлення вмісту.

CMS (*Content Management System*) - це програмне забезпечення, що використовується для організації веб-сайтів чи інших інформаційних ресурсів в Інтернеті або в єдиній комп'ютерній мережі. [1].

CMS Drupal - це система керування контентом, безкоштовне програмне забезпечення програмне забезпечення, захищене ліцензією GPL (General Public License) [1][3], що написана на мові програмування PHP, яка використовує, як сховище даних, реляційну базу даних (підтримуються MySQL, PostgreSQL та інші). CMS Drupal можна використовувати для створення різних сайтів, включаючи блоги, портали новин, інформаційні сайти, форуми та соціальні мережі. CMS WordPress - це система з відкритим вихідним кодом, поширювана під GNU GPL. Написана на мові програмування PHP, в якості бази даних використовує MySQL. Сфера застосування - від створення блогів до досить складних новинних ресурсів і Інтернет-магазинів. Вбудована система «тем» і «плагінів» разом з вдалою архітектурою дозволяє конструювати практично будь-які проекти.

CMS Joomla! - написана на мовах програмування PHP і JavaScript, що використовує, в якості сховища, базу даних MySQL. Є вільним програмним забезпеченням, що поширюється під ліцензією GNU GPL. [2]

Drupal вважається одним з найбезпечніших із безкоштовних програмних продуктів з відкритим вихідним кодом. Модулі пишуться розробниками ПЗ або висококваліфікованими програмістами. В системі CMS WordPress продумана система оновлення модулів, що дозволяє швидко виправляти недоліки в безпеці на всіх сайтах. CMS Joomla! не має технічної підтримки і розширення, завантажені з сумнівного джерела, часто є причиною злому. В результаті слабозахищеність в одному модулі може стати загрозою для всього сайту.

Система Drupal має таксономію (система термінології для управління класифікацією і відображенням матеріалів), категоризації і організації складного контенту. Створивши сайт з допомогою CMS WordPress і передавши його клієнту, можна не турбуватися про проблеми з подальшим наповненням сайту новим власником. Різноманіття в поєднанні з великою кількістю інструкцій і простотою управління являє собою якісною для технічно не підготовлених користувачів.

За даними статистики сайту *Builtwith* при розподілі використання CMS проаналізовано 64812280 сайтів: на першій позиції по використанню CMS WordPress - 43%, система Joomla! займає 7 позицію і відсоток використання - 2,6%, а система Drupal – менше 1% .

В світі створено 28183568 сайтів за допомогою CMS WordPress, з використанням CMS Joomla 2494317 сайтів, з використанням CMS Drupal у світі створено 1107510 веб-сайтів.

В Україні створено 42275 сайтів за допомогою CMS WordPress (тенденція використання системи зростає з року в рік), 22639 сайтів використанням CMS Joomla (використання системи знижується), 5679 веб-сайтів з використанням CMS Drupal

CMS підходять для створення різних типів сайтів, що є дуже добре. Також для графічного представлення сайту можна використовувати наявні шаблони і створити свій власний унікальний дизайн.

*Drupal* – зручна система зі зручно продуманої панеллю адміністрування з фронтальної частини. Має велику кількість плагінів. Ця система підходить для складних інформаційних сайтів, і порталів але використання системи значно знизилася і тенденція зниження зберігається, причиною є дуже дорогий хостинг.

*Joomla!* – проста і гнучка система для створення корпоративних сайтів. Без єдиного плагіна можна створити працюючий сайт. Є можливість у відновленні видалених об'єктів.

За останні три роки спостерігається зниження використання системи, це пояснюється тим, що додаткові плагіни і шаблони платні, відсутня технічна підтримка системи внаслідок, чого знижена захищеність від злому.

WordPress – відмінна система з дуже приємним дизайном адміністративної частини. Вона ідеально налаштована на створення блогів або шаблонних сайтів за допомогою великої кількості готових шаблонів. WordPress зарекомендувала себе, як інноваційна блог-платформа з високою зручністю і простотою використання і розвиток функціоналу системи забезпечило їй високу популярність також і серед інших форматів веб-сайтів. На сьогоднішній день ця система по використанню займає перше місце в рейтингу і має більше 40% всіх створених сайтів у світі.

### **Список використаних джерел**

[1] Офіційний сайт Drupal. – Режим доступу: <https://www.drupal.org/>

[2] Прохоров Н. Системы управления контентом / Прохоров Н. – КомпьютерПресс, 2007

[3] Ромашов, В. CMS Drupal Система управления содержимым сайта / Ромашов В. – Питер, 2010.