

Степушенко О. А.,
студент 4 курсу
фізико-математичного факультету
Науковий керівник: **Вакалюк Т. А.,**
кандидат педагогічних наук, доцент
кафедри прикладної математики та інформатики
Житомирського державного університету імені Івана Франка

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ CMS JOOMLA

Більшість сучасних навчальних закладів надають освітні послуги за допомогою мережі Інтернет, та мають справу з існуючими технологічними рішеннями, що не надто адаптовані до існуючих умов і не відповідають всім потребам. Саме тому постає питання у зручному використанні сучасних засобів для управління даними ресурсами в навчальних закладах. Для вирішення даної проблеми використовують web-орієнтовані комп'ютерні системи. Їх ділять на наступні чотири групи:

- CMS (Системи управління вмістом сайту);
- LMS (Системи управління навчанням);
- LCMS (Системи управління навчальним контентом) ;
- Web-орієнтовані комп'ютерні системи спеціального призначення.

CMS (Content Management System) – програмне забезпечення для організації веб-сайтів чи інших інформаційних ресурсів в Інтернеті чи окремих комп'ютерних мережах.

Дане програмне забезпечення застосовують для певних, рутинних операцій (це робота з меню, шаблонами, текстом, категоріями і т.п.). Крім

цього CMS використовують для управління деяким контентом, який відноситься до певної предметної галузі (неструктуровані дані, які знаходяться під управлінням системи управління базами даних), для збереження документів та їх публікації, збереження зображень, відео та медіа файлів. Використання цих систем дозволяє здійснювати управління ресурсами на веб-сайті за допомогою дуже зручної та зрозумілої панелі інструментів що дозволяє опрацьовувати, зберігати та публікувати ці ресурси.

Існує безліч доступних CMS – систем, певна частина з них є безкоштовною та дуже простою у використанні. Завдяки їх зручній функціональності, ці системи широко використовуються різними компаніями та навчальними організаціями. Перед використанням тієї чи іншої системи управління вмістом сайту потрібно звертати увагу на певні критерії функціонування CMS, яких є чотири.

- функціональність системи управління (основні характеристики це, зручне налаштування, зручність в обігу; можливість незначних змін, зміни в дизайні не зупиняючи роботу сайту);
- практичність системи управління (можливість створити будь-який сайт, масштабний портал, або невеликий сайт-візитку);
- адміністрування сайту (призначення різних рівнів доступу до інформації різним групам користувачів);
- інші критерії функціонування CMS (можливість перенести сайт на іншу платформу не втративши збереженої інформації, можливість завжди зберігати резервні копії, та ін.).

Однією з таких безкоштовних CMS систем є Joomla!

CMS Joomla! – це вільнопоширюване програмне забезпечення для динамічного управління веб-сайтом безпосередньо на сервері. Стандартний пакет Joomla не потребує спеціальної підготовки та легко може бути встановлений будь-яким користувачем. Після встановлення

можна вільно додавати та редагувати вміст сторінок сайту, завантажувати файли та коригувати їх. Дана система має простий та зручний інтерфейс за допомогою якого ви зможете самостійно створювати потрібну вам кількість розділів, об'єктів та категорій на вашому сайті.

Для систем Joomla безліч розробників створюють нові та вдосконалюють вже існуючі шаблони, модулі, плагіни. Такі як: засоби розсилання електронних повідомлень, різні форуми, чати, блоги, додатки для побудови і опрацювання звітів, документів. На сьогоднішній день існує більше 2000 розширень, які можна легко знайти на офіційному сайті розробників Joomla (<http://extensions.joomla.org>).

За допомогою даної системи ви можете створити як невеликі сайти-візитки, персональний сайт користувача, так і більш масштабні та потужні портали або сайти корпорацій.

Joomla має певний ряд характеристик :

- Joomla написана за допомогою мови PHP та з використанням баз даних MySQL.
- Зрозуміла структура розділів, що дозволяє зручно структурувати вміст сайту.
- При наявності знань з мови PHP можливість писати власні компоненти.
- Легке та зручне створення та коригування матеріалів.
- Забезпечення багаторівневого доступу зареєстрованих користувачів до Адміністративної та Фронтальної частин сайту.
- Вміст може бути доданий як адміністраторами з Адміністративної частини так і редакторами та користувачами з фронтальної частини.
- Наявність візуального редактора для редагування матеріалів (аналог до текстових редакторів типу Word).

- Можливість використання продуктів сторонніх розробників.
- Функціонування системи в різних ОС(Windows, Linux, FreeBSD).


Можливості адміністрування:

- Для кожної сторінки з метою збільшення рейтингу в пошукових системах можна створити свої ключові слова.
- Можливість надання доступу до певних розділів тільки зареєстрованим користувачам.
- Можливість запрограмувати початок та кінець будь-якої публікації за допомогою календаря.
- Створювати власні схеми розташування різних елементів по області шаблону.
- Встановлення декількох розширень що об'єднані в один інсталяційний пакет та їх автоматичне оновлення.
- Менеджер розсилки повідомлень, що підтримує більше 300 служб розсилки з усього світу та велика кількість вже готових модулів і компонентів.

Отже, можна зробити висновок, що CMS є дуже зручними системами для управління контентом навчальних web-сайтів. Кожна система має свої функції, переваги та недоліки. В наш час перелік різних CMS є дуже великим і Joomla є однією з найкращих безкоштовних систем, що користується великою популярністю серед користувачів.

Література

1. Савельєва Н. Системи управління контентом (укр.)// Відкриті системи. - 2004. - № 4.
2. Горнаков С. Осваиваем популярные системы управления сайтом (CMS)// Горнаков С. - 2009. - С. 336.
3. Шишкин В.В. Багаторівнева концепція створення електронних учбових посібників// В.В.Шишкин - 2001.

- 
4. Хаген Г. Створення веб-сайтів з допомогою Joomla!// Хаген Г - 2008.
 5. Система керування вмістом : [Електронний ресурс] // Вікіпедія – вільна енциклопедія. – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Система_керування_вмістом