



Міністерство освіти і науки України
Черкаський національний університет
імені Богдана Хмельницького
Черкаський інститут банківської справи
Чорноморський державний університет
імені Петра Могили

Всеукраїнська науково-практична Internet-конференція

**Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані
технології у виробництві та освіті:
стан, досягнення, перспективи розвитку**



**16-20 березня
Черкаси-2015**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Черкаський національний університет

імені Богдана Хмельницького

Черкаський інститут банківської справи

Чорноморський державний університет імені Петра Могили

Всеукраїнська науково-практична

Інтернет-конференція

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у

виробництві та освіті:

стан, досягнення,

перспективи розвитку

16-20 березня 2015 року

м. Черкаси

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2015. - 274 с. – [Укр. мова.]

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова – Черевко Олександр Володимирович, доктор економічних наук, в.о. ректора Черкаського національного університету ім. Б. Хмельницького

Голуб Сергій Васильович – доктор технічних наук, професор

Засядько Аліна Анатоліївна – доктор технічних наук, професор **Канашевич**

Георгій Вікторович – доктор технічних наук, професор

Квасніков Володимир Павлович – доктор технічних наук, професор

Ладанюк Анатолій Петрович - доктор технічних наук, професор

Ляшенко Юрій Олексійович – доктор фізико-математичних наук, директор навчально-наукового Інституту фізики, математики та комп'ютерно-інформаційних систем

Мусієнко Максим Павлович – доктор технічних наук, професор

Сергієнко Володимир Петрович – доктор педагогічних наук, професор

Спірін Олег Михайлович – доктор педагогічних наук, професор

Тесля Юрій Миколайович – доктор технічних наук, професор

Тітов В'ячеслав Андрійович – доктор технічних наук, професор

Триус Юрій Васильович – доктор педагогічних наук, професор

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Гриценко Валерій Григорович – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій; **Ляшенко Юрій**

Олексійович – доктор фізико-математичних наук, директор ННІ фізики, математики та КІС; **Луценко Галина Василівна** – кандидат фізико-математичних наук, доцент;

Гладка Людмила Іванівна – кандидат фізико-математичних наук, доцент; **Дідук**

Віталій Андрійович – кандидат технічних наук, доцент; **Подолян Оксана**

Миколаївна – кандидат фізико-математичних наук, доцент; **Бодненко Тетяна**

Василівна – кандидат педагогічних наук, доцент; **Осауленко Ігор Анатолійович** – кандидат технічних наук, доцент.

ТЕХНІЧНИЙ КОМІТЕТ

Поліщук Максим Миколайович.

Шкабара В.С.

студент

Житомирський державний університет імені Івана Франка

Житомир

СТВОРЕННЯ САЙТУ ЗА ДОПОМОГОЮ CMS

Інтернет-технології стрімко розвиваються, щоб зробити користування і створення Інтернет-ресурсів найефективнішими способами. Інформація на web-вузлах, повинна швидко оновлюватися. Для цього і створені CMS. Вони постійно оновлюються, стають зручнішими та значно економлять час та ресурси на розробку Інтернет ресурсу. На сьогоднішній день створення сайтів за допомогою систем керування вмістом, так званих «движків» не новина. Актуальною залишається тема вибору CMS, адже з цим вибором стикаються майже всі, кому потрібно створити свій власний Інтернет ресурс.

CMS (система управління контентом) – це інформаційна система або програма, що використовується для забезпечення і організації сумісного процесу створення, редагування та управління контентом. В свою чергу контент – це будь-яке інформаційне наповнення (картинки, текст, відеоролики і так далі) сайту.

Головною метою такої системи є можливість збирати в одне ціле та об'єднувати усі різноманітні джерела знань та інформації, а також можливість забезпечення взаємодії робітників, робочих груп та проектів зі створеними базами знань, інформацією та даними так, щоб їх легко можна було знайти та не однократно використати звичним для користувача способом.

Основними функціями системи управління контентом є такі, як представлення контенту для створення, та роботу з ними; управління; збереження, редагування; публікація; забезпечення доступу та інше.

Для отримання максимальної інформативності розглянемо різновиди систем управління контентом: *Webcontent management systems*, створені для управління веб-сайтами (енциклопедії, блоги, форуми та ін.); *транзакційні* – використовуються у електронній комерції; *інтегровані* – для роботи з документацією на підприємствах; *електронні бібліотеки* – для забезпечення циклу життя файлів електронних медіа (відео, графічних, презентацій та ін.); *системи для забезпечення циклу життя документації*; *освітні системи* – для організації Інтернет-курсів та ін.[1].

Розглянемо різновид систем управління сайтами – *Webcontent management systems*, до яких належать WordPress, Joomla та Drupal. Це системи управління, на основі яких можна створювати функціональні і легко керовані файли без значних фінансових витрат.

Ми здійснимо порівняльний аналіз цих систем за аспектами актуальними для звичайного користувача.

WordPress – це, перш за все, CMS, що застосовується для ведення блогів або створення інформаційних сайтів.

Перевагами цієї системи є легке початкове навчання, легкість встановлення, наявність великої кількості доповнень, модулів та шаблонів, розвинена програмна і технічна підтримка та велика кількість форумів, зручна система управління сайтами, можливість використовувати сторонні скрипти для публікації матеріалів.

Але, як і будь-яка система, WordPress має свої суттєві недоліки: спричиняє

високу завантаженість на сервері; між розробленими плагінами можуть виникати конфлікти; підвищена зручність роботи потребує встановлення значної кількості доповнень.

Joomla – це система, яка включає в себе різні інструменти для розробки веб-сайту. До переваг Joomla можна віднести регулярні оновлення CMS.

Joomla має не дуже багато недоліків, серед яких можна виділити незвичний інтерфейс, який може ускладнити керування сайтом, та наповнення його контентом; для повноцінної роботи сайту потрібно одразу встановити декілька важливих доповнень; складність і надмірність програмного коду, що впливає на швидкість сайту та ускладнює роботу над ним.

Drupal, як CMS, використовують такі відомі компанії, як SonyEricsson, Yahoo, Google проект M-lab тощо. Дана система управління контентом набула популярності за рахунок того, що розробники та користувачі полегшують подальшу розробку різних доповнень та модулів. Спектр застосування CMS Drupal дуже широкий: розробка інформаційних сайтів, простих блогів та порталів новин до форумів, а в деяких випадках і соціальних мереж. Основним недоліком даної системи являється підвищена вимога до оперативної пам'яті сервера: сайт потребує не менше 128 МБ[2].

Розглянувши наявні CMS можна зробити висновок, що при виборі системи управління контентом, слід визначитися з тим, який кінцевий продукт потрібен замовнику, а вже потім вибирати ту чи іншу систему.

Список використаних джерел

1. Колісниченко Д. Движок вашего сайта. CMS Joomla. / Д. Колісниченко. — Санкт-Петербург: БХВ, 2008. — 352 [1] с.

2. Ромашов В. CMS Drupal. Система управления содержимым сайта. / В. Ромашов. — Санкт-Петербург: 2010. — 168 [2] с.