

АНАЛІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ПРОГРАМ КЕРУВАННЯ КОНТЕНТОМ

Олексюк М.В.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Войтко В.В.

Сучасний розвиток інтернет ресурсів обумовлює актуальність аналізу функціональних можливостей та обґрунтування вибору програм керування контентом. Метою роботи є підвищення ефективності процесів керування контентом веб-ресурсів шляхом дослідження функціональних можливостей таких програм на базі їх варіантного аналізу, систематизації умов їх використання, визначення переваг і недоліків їх застосування та розробки системи рекомендацій щодо обґрунтованого вибору конкретних програм залежно від вимог користувача.

Об'єктом дослідження постають інтернет-технології та системи прийняття рішень. Під предметом дослідження розуміємо програми керування контентом, методи та критерії їх варіантного аналізу. Задачами дослідження вбачаємо формування системи критеріїв оцінювання функціональних можливостей програм керування контентом, проведення варіантного аналізу програм керування контентом та розробку системи рекомендацій щодо вибору та використання обраних програм з метою задоволення потреб користувача.

До систем керування контентом, тобто до CMS (від англійського Content Management System), належать програмні продукти, призначені для конструювання і керування веб-сайтами. Найпопулярнішими і безкоштовними сучасними CMS є Вордпрес (Wordpress), Джумла (Joomla), Друпал (Drupal).

Було проведено аналіз функціональних можливостей даних CMS, визначено особливості, переваги та недоліки їх використання. За розробленою системою кількісно-якісних критеріїв оцінювання систем було проведено варіантний аналіз вибору CMS за методикою, що базується на використанні теорії нечітких множин і парних порівнянь. На базі отриманих результатів сформовано систему рекомендацій щодо особливостей обґрунтованого вибору конкретної CMS залежно від вимог користувача.

Таким чином, функціональні можливості Wordpress рекомендуємо як набір інструментів для створення мультиблогу, фільтрів для роботи з ревізіями і покращення підтримки ревізій довільних типів записів; використання бібліотеки MediaElement.js оптимізує роботу з аудіо і відео файлами. Функціональність Drupal реалізується за допомогою використання систем модулів, підтримки SQLite та master/slave реплікацій; можливості підключати WYSIWYG редактори; використовувати фреймворк для написання автоматичних тестів і модулів. Основні функціональні можливості Joomla класифікуємо як фреймворк нового покоління Bootstrap з використанням бібліотеки JUI, що включає в себе Bootstrap, jQuery, jQuery UI, Isomoon(шрифтові іконки), Chosen.js для селект-боксів та забезпечує підтримку шифрування BCrypt для паролів та AJAX інтерфейс.