

Б.Ю. Ігліньський, асист.

А.В. Морозов, к.т.н.

Житомирський державний технологічний університет

ОГЛЯД ТА АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ

На сьогодні надзвичайно велику роль у науці і техніці відіграє Всесвітня павутина (World Wide Web). Основними рушійними силами Всесвітньої павутини є протокол HTTP (HyperText Transfer Protocol) та мова розмітки HTML (HyperText Markup Language). Для опису зовнішнього вигляду веб-сторінки використовують CSS (Cascading Style Sheets). Для певних швидких редагувань на рухи користувача використовують JavaScript. Також існують серверні мови (працюють на стороні сервера), наприклад PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) яка форматує вказані вище інструменти в окремий документ, та передає його на клієнтські пристрої.

Розвиток Інтернет-систем полягає не тільки у покращенні функціональності вищезгаданих інструментів розробки, але також у розробці проміжних програмних продуктів, які об'єднують механізми розробки та полегшують створення кінцевих програм, наприклад веб-сайтів. Розглянемо один з варіантів таких проміжних програм – CMS (Content Management System). CMS покликана об'єднати популярні методи розробки та максимально спростити роботу використовуючи ці технології.

Щоб зрозуміти, яка з сучасних CMS-систем найкраще підходить для розробки додатків, потрібно проаналізувати кожну, та виявити позитивні та негативні елементи. Для виявлення недоліків та плюсів проведено дослідження характеристик популярних CMS-систем: WordPress, Joomla, Drupal, 1С-Бітрікс, uCoz.

Результати показали більше виявлених недоліків, ніж позитивних результатів. Зокрема було знайдено такі недоліки:

1. На те, щоб розібратися з конкретною CMS, потрібен певний час, який можна прирівняти до того, що можна затратити на написання власного програмного продукту.
2. Швидко створивши сайт за допомогою CMS, користувач отримує, хоча і не поганий результат, але дуже схожий на інші ресурси. Чим більш популярною є CMS, тим більше існує сайтів-аналогів.
3. Іноді функціональність CMS виявляється недостатньою, або не такою, як потрібно, і тоді доводиться витратити час і ресурси для реалізації потрібних модулів та можливостей.
4. Для простих сайтів функціональні CMS, як правило, виявляються надмірними, а тому сайти, що функціонують на основі CMS працюють повільніше, займають більше місця на хостингу, більшою мірою схильні до збоїв, на відміну від сайтів, для яких спеціально розроблялась індивідуальна система управління контентом.
5. У багатьох поширених CMS існують проблеми із захистом від зовнішнього втручання.

Ці недоліки не дають можливості вибрати «кращу» CMS, яку можна було б використати для створення будь-якого веб-сайту. Тому актуальним є створення нової універсальної CMS, яка вирішила би проблеми, наявні в існуючих системах. Але ця система не повинна мати недоліки, наявні у вже існуючих системах.

Проведено дослідження на предмет виявлення недоліків сучасних популярних CMS. За результатами якого відзначена відсутність усесторонньої системи, яка була би оптимальною для реалізації будь-якої задачі. Підготовлене підґрунтя для створення нової CMS, яка повинна вирішувати проблеми, присутні в інших системах управління контентом.