

ОГЛЯД ТА АНАЛІЗ СУЧАСНИХ CMS-СИСТЕМ

Скрипник Ю.В., Перетяжко С.О.
Науковий керівник – доц., к.т.н. Ковтун В.В.

CMS-система це комп'ютерна програма, що використовується для управління неструктурованим інформаційним масивом. Звичайно такі системи використовуються для зберігання і публікації великої кількості документів, зображень, музики або відео, зокрема в сучасних інформаційних мережах. Найбільш популярні системи з безкоштовною ліцензією, зокрема, Drupal; eZ publish; Joomla; Mambo; mojoPortal; CMS -Nuke; PostNuke; ReloadCMS; RunCMS; SmallNuke; Web-pro; WebGUI; Textpattern; Typo3; Wordpress; Xaraya; MODx, а найпопулярнішими з них є **Drupal, Joomla та WordPress** - системи управління, на основі яких можна створювати функціональні і легко керовані оболонки для різноформатної інформації, яка є типовою для мережі Інтернет.

Переваги CMS-систем: 1) створення сайту за допомогою CMS не вимагає спеціальних знань і навичок веб-дизайну; 2) зробити сайт на CMS можна швидше, порівняно зі звичайним веб-дизайном; 3) CMS-система включає в себе багато вбудованих функцій, які є типовими для веб-ресурсів, тому не потрібно здійснювати пошук додаткових скриптів, проводити їх адаптацію до конкретного проекту та тестувати; 4) для популярної CMS-системи, можна знайти велику кількість різноманітних шаблонів оформлення і додаткових програмних модулів, а також, отримати поради щодо налаштування, встановлення та вирішення тих чи інших проблем від співтовариства розробників і користувачів цієї CMS.

Недоліки CMS-систем: 1) використання стандартних шаблонів обмежує персоніфікації веб-ресурсу і робить складнішою його популяризацію; 2) якщо стандартні функції CMS-системи не задовольняють потреби, то доводиться створювати власні, але не всі CMS-системи мають зручний інтерфейс компіляції зовнішніх скриптів; 3) для вбудованих шаблонів CMS-систем характерним є збитковість коду, що робить веб-ресурси повільнішими; 4) створені в CMS-системі веб-ресурси потребують додаткового аналізу їх безпеки, тому що стандартні засоби з інструментарію CMS-систем оновлюються повільніше ніж виявляють їх вразливості.

Отже, явище появи CMS-систем можна пояснити наявністю великого масиву неструктурованої інформації, зокрема, в мережі Інтернет і відсутністю кваліфікованих спеціалістів, які в обмежені строки та фактично безкоштовно виконували роботу по створенню систем управління вказаними даними з орієнтацією на веб-використання. CMS-системи як клас почали розвиватися недавно, що відбивається на структурних недоліках, їх притаманних, але їх переваги суттєво перевищують зазначені вище недоліки.