

Автор  
**Гуртова Софія Юріївна**  
студентка 4 курсу  
спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Науковий керівник:  
кандидат педагогічних наук,  
старший викладач кафедри комп'ютерної та  
програмної інженерії  
**Галицький Олександр Вадимович**

## **ВЕБОРІЄНТОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВМІСТОМ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВЕБ-САЙТУ ОСВІТНЬОГО ЗАКЛАДУ**

**Анотація.** Для розв'язування задач, які постають перед розробниками веб-сайтів, в останні роки набули активного поширення системи управління вмістом. За допомогою систем керування вмістом на веб-ресурсі буде використовуватись ефективний набір інструментів для наповнення та редагування веб-сайту, а також доступний широкі функціональні можливості для роботи з даним веб-ресурсом.

**Ключові слова:** веборієнтовані системи, системи управління вмістом, веб-сайт, контент.

**Метою роботи** є огляд веборієнтованих системи управління вмістом веб-сайтів та виявити найбільш придатні системи для створення веб-сайту освітнього закладу.

**Основна частина.** Комп'ютерна система – це програмно-технічний комплекс, до складу якого входить обчислювальна техніка (комп'ютер, сервери тощо) із відповідним програмним забезпеченням для опрацювання, зберігання та введення-виведення даних [1].

Система управління вмістом (СКВ\CMS) - програмне забезпечення для організації веб-сайтів чи інших інформаційних ресурсів у глобальній мережі чи окремих комп'ютерних мережах. Основним завданням таких систем очевидно є управління вмістом (контентом) веб-сайтів [2]. Натомість, розробники нових систем управління вмістом часто залишають ключове завдання системи без достатньої уваги та реалізують його виключно на механічному рівні, не створюючи достатні засоби автоматизації даного процесу.

У загальному сенсі управління вмістом (контентом) – це сукупність процесів та технологій для збору, організації та публікації відомостей у різних формах та на різних носіях [3].

Використання саме такого типу програмного забезпечення дає можливість за невеликий проміжок часу створити веб-сайт освітнього закладу. Розробник самостійно, без сторонньої допомоги, створює макет майбутнього веб-сайту, використовуючи при цьому готові блоки самої системи управління вмістом. Кількість систем для управління електронними ресурсами (контентом) досить велика, найпоширенішими є такі: Joomla!; Drupal та WordPress [5].

Використання систем управління вмістом допомагає відразу трьом фахівцям, а саме:

- ✓ **Розробнику.** Надає можливість використовувати готові "скрипти" для додавання функцій веб-сайту і значно скоротити час на програмуванні, тобто не використовуючи дані системи довелося б писати код з початку.
- ✓ **Контент-менеджеру.** Є можливість для самостійної роботи над додаванням або редагуванням вміст веб-сторінок та каталогу статей, що представлені на веб-сайті. Зокрема, публікувати статті в блозі тощо.
- ✓ **SEO-фахівцю.** Дає можливість налаштовувати технічні параметри під сучасні пошукові системи, наприклад, прописувати мета-теги тощо [3, 5].

Виробники надають модулі (розширення) - додаткові функціональні можливості з закритим та відкритим кодом, тобто є можливість вносити зміни та налаштовувати розширення під власний смак та вподобання.

Відкрита - це CMS з доступом для зміни коду, зазвичай є безкоштовними. Наприклад, Joomla!, OpenCart, Drupal. Деякі безкоштовні системи включають оплату додаткових функцій.

Закрита - рушій для веб-сайту, який має обмежені права на редагування. Така система найчастіше не є безкоштовним і в разі виявлення помилок власнику доводиться звертатися в технічну підтримку.

Функції систем управління вмістом веб-сайтів можна розділити на кілька основних категорій:

- створення - надання авторам зручних і звичних засобів створення контенту;
- керування - зберігання контенту в єдиному репозиторії;
- публікація - автоматичне розміщення контенту на терміналі користувача.

Відповідні інструменти автоматично «підганяють» зовнішній вигляд сторінки до дизайну всього веб-сайту;

- подання - додаткові функції, що дають можливість поліпшити форму представлення даних; наприклад, можна будувати навігацію по структурі сховища.

**Висновок.** У зв'язку із значущою роллю управління контентом, першочергова увага розробників систем управління вмістом повинна бути сконцентрована на розробці оптимальних моделей структурування та формалізації веб-контенту, виявленні та використанні закономірностей при переміщенні по контенту веб-сайту, формалізації зв'язків між ділянками контенту та побудові зручних схем навігації. Подібні завдання вимагають глибшого погляду на контент веб-сайтів, аніж організація розміщення фізичного html-тексту із зображеннями на веб-сервері.

#### **Список використаних джерел:**

1. Галицький О.В. Web-орієнтовані комп'ютерні системи для управління інформаційними ресурсами в освітніх закладах // Науковий часопис НПУ імені М.П. Драгоманова. Серія №2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання: Збірник наукових праць. К.:НПУ імені М.П. Драгоманова, 2015. № 15(22). С.131-135.

2. Галицький О. В. Управління електронними освітніми ресурсами з використанням веб-орієнтованих комп'ютерних систем [Текст] : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 / Галицький Олександр Вадимович ; Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. -Київ, 24 с.

3. Системи управління вмістом [Електронний ресурс] – URL. <https://www.victoria.lviv.ua/library/students/wd/work10.html>

4.Титенко С.В. Web-орієнтовані інформаційні системи. Методичні вказівки до вивчення дисципліни для студентів напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» /К.: НТУУ «КПІ» 2015. – 51с.

5. Франчук В.М., Галицький О.В. Вибір системи управління вмістом сайту // Науковий часопис НПУ імені М.П. Драгоманова. Серія №2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання: Збірник наукових праць. К.:НПУ імені М.П. Драгоманова, 2014. № 14(21). С.19-28.