

УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНИМИ РЕСУРСАМИ ЗАСОБАМИ WEB-ОРІЄНТОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ В ОСВІТНЬОМУ ЗАКЛАДІ

Галицький О.В., Франчук В.М.

Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Анотація. Метою дослідження є огляд web-орієнтованих комп'ютерних систем, які можна використовувати в освітніх закладах. Завданням дослідження є використання web-орієнтованих комп'ютерних систем за допомогою яких можна створювати та надавати доступ до інформаційних ресурсів. Об'єктом дослідження є вільнопоширювані web-орієнтовані комп'ютерні системи, які використовуються для управління інформаційними ресурсами освітнього закладу. За допомогою web-орієнтованих комп'ютерних систем можна управляти різними інформаційними ресурсами освітнього закладу. На даний час немає такої системи, за допомогою якої можна було б здійснювати управління усіма інформаційними ресурсами навчального закладу. Для цього слід використовувати web-орієнтовані комп'ютерні системи управління контентом (вмістом) сайту, системи управління навчальним контентом та системи управління контентом спеціального призначення.

Ключові слова: інформаційні ресурси, web-орієнтовані комп'ютерні системи, системи управління контентом, системи управління навчальним контентом.

RESOURCE MANAGEMENT MEANS WEB-ORIENTED COMPUTER SYSTEMS IN EDUCATIONAL INSTITUTION

Halytsky O., Franchuk V.

National Pedagogical Dragomanov University

Annotation. The aim of the study is to review the web-oriented computer systems that can be used in educational institutions. The objective of the study is the use of web-oriented computer system with which you can create and provide access to information resources. The object of study is freeware web-oriented computer systems that are used for resource management of educational institutions. By means of web-oriented computer systems can manage different information resources of educational institutions. At this time there is no system by which you can be to manage all the information resources of the institution. You must use the web-oriented computer systems content management site, management educational content and content management system for the special setting.

Key words: information resources, web-oriented computer systems, content management systems, learning content management system.

Вступ. Інформаційні ресурси – це сукупність даних, які використовуються в усіх сферах людської діяльності: виробництві, науці, техніці, управлінні суспільством і т.д. У вузькому розумінні під «інформаційними ресурсами» розуміють мережні інформаційні ресурси, доступні через комп'ютерні мережі, у широкому – будь-які зафіксовані на традиційних чи електронних носіях дані, які придатні для збереження та поширення [1]. Інформаційні ресурси можна розглядати як продукт інтелектуальної діяльності найбільш кваліфікованої та творчої частини працездатного населення країни, сюди можна віднести результати наукових досліджень і дослідницько-конструкторські розробки.

Постановка задачі. На сьогоднішній день велика кількість навчальних закладів та інших організацій, які розгорнули свої освітні послуги в глобальній мережі Інтернет, досить часто мають справу з інформаційними ресурсами та деякими існуючими технологічними рішеннями, щодо управління цими ресурсами. Тобто виникає потреба у використанні сучасних засобів для управління інформаційними ресурсами в закладах освіти. Такими засобами можуть бути web-орієнтовані комп'ютерні системи, які є найбільш доречними для використання в освітньому закладі.

Мета роботи. Метою дослідження є огляд web-орієнтованих комп'ютерних систем, які можна використовувати в освітніх закладах.

Основна частина. Web-орієнтовані комп'ютерні системи умовно можна поділити на

три основні групи:

1. *CMS (Content Management System)* – системи управління контентом (вмістом) сайту. Це програмний засіб, за допомогою якого можна управляти ресурсами сайту освітнього закладу. Найпоширенішими серед них є:

✓ *Joomla!* – вільнопоширювана універсальна система управління вмістом сайту. За допомогою цієї системи можна створювати сайти практично будь-якого типу: від простого сайту-візитки до професійного багатомовного інформаційного порталу. Дана система найкраще підходить для використання у навчальному закладі.

✓ *Drupal* – популярна вільнопоширювана модульна система управління вмістом сайту. Дещо за складна система для використання в навчальному закладі, мало документована, для неї розроблено недостатню кількість модулів. Тому, для більшості навчальних закладів вона не завжди підходить.

✓ *WordPress* – популярна вільнопоширювана система управління вмістом сайту, яка є простою у використанні. Однак ця CMS не придатна для використання для всіх типів сайтів. В основному, вона призначена для ведення блогів і простих сайтів.

2. *LCMS (Learning Content Management Systems)* – система управління навчальним контентом. Це навчальні комп'ютерні середовища за допомогою яких можна організувати навчальний процес та здійснювати управління навчальними ресурсами освітнього закладу. Найпоширенішими з них є: Atutor, Claroline, Dokeos, LAMS, MOODLE, OLAT, OPENACS. Однією з популярних таких систем є LCMS MOODLE (Modular Object Oriented Distance Learning Environment) – система управління навчальним контентом за допомогою якої можна створювати навчальні курси і проводити як аудиторне (очне) навчання, так і навчання на відстані (заочне/дистанційне).

3. *Web-орієнтовані комп'ютерні системи спеціального призначення.* Це системи за допомогою яких можна здійснювати управління інформаційними ресурсами з різних галузей людської діяльності. З них варто виокремити ті, які можуть використовуватися у навчальному закладі. А саме:

✓ *OJS (Open Journal Systems)* – електронні журнальні системи відкритого доступу – система вільнопоширюваного програмного забезпечення, за допомогою якої забезпечується організація й управління повним циклом видавничого процесу, від завантаження рукопису на сайт, рецензування, літературного редагування до його публікації, збереження, поширення та індексації [2].

✓ *MediaWiki* – вільнопоширюване програмне забезпечення для управління веб-сайтами, які створені за технологією «вікі». Це один із найпотужніших проєктів створений спеціально для ресурсу Вікіпедії і може також використовуватися для управління wiki-ресурсами навчального закладу.

Висновки. За допомогою web-орієнтованих комп'ютерних систем можна управляти різними інформаційними ресурсами освітнього закладу. На даний час не має такої системи, за допомогою якої можна було б здійснювати управління будь-якими інформаційними ресурсами навчального закладу. Тому у перспективі планується розглянути програмні засоби, використання яких дозволило б отримувати доступ до різних web-орієнтованих комп'ютерних систем навчального закладу за допомогою одного облікового запису користувача.

Список використаних джерел

1. Мастяниця Й.І. Інформаційні ресурси України: проблеми державного регулювання [Текст]: монографія / Й.І.Мастяниця. – К.: НІСД, 2006. – 141с.

2. Лупаренко Л. А. Передумови переходу електронного наукового фахового видання на платформу Open Journal Systems / Л. А. Лупаренко // Звітна наукова конференція Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України: Матеріали наукової конференції. – Київ : ІТЗН НАПН України, 2011. – с. 59-60.