

А.А. Кучерявенко, П.Н. Дикало, А.Я. Аноприенко
Донецкий национальный технический университет, г. Донецк
кафедра компьютерной инженерии

АНАЛИЗ САЙТОВ УКРАИНСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ И АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА CMS JOOMLA В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТСКИХ ВЕБ- РЕСУРСОВ.

Аннотация

Кучерявенко А.А., Дикало П.Н., Аноприенко А.Я. Анализ сайтов украинских и зарубежных университетов и анализ потенциала CMS Joomla! в качестве основы развития университетских веб-ресурсов. В ходе данного проекта было осуществлено знакомство с CMS Joomla! Изучены методы определения CMS. Произведено исследование сайтов украинских и зарубежных университетов. Приведена статистика использования различных CMS.

Общая постановка задачи

На сегодняшний день существует множество платных и бесплатных CMS, которые отвечают за администрирование, дизайн, отображение информации, а так же удобство пользования сайтом. Все это играет важную роль для продвижения сайта университета как на национальном, так и на международном уровне. Принимая это во внимание, было принято решение о необходимости анализа отечественных и зарубежных сайтов с целью определить их преимущества и недостатки.

Основные CMS

Система управления содержимым (CMS) – информационная система или компьютерная программа, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом (то есть содержимым). Диаграмма рейтинга представлена на рис.1 а) Общий рейтинг CMS; б) Рейтинг бесплатных CMS.

Динамика установок и доли бесплатных CMS в интернете представлены на рис 2. а) динамика долей бесплатных CMS с 1го квартала 2010 года по 1й квартал 2012 года; б) динамика количества установок бесплатных CMS с 1го квартала 2010 года по 1й квартал 2012 года.

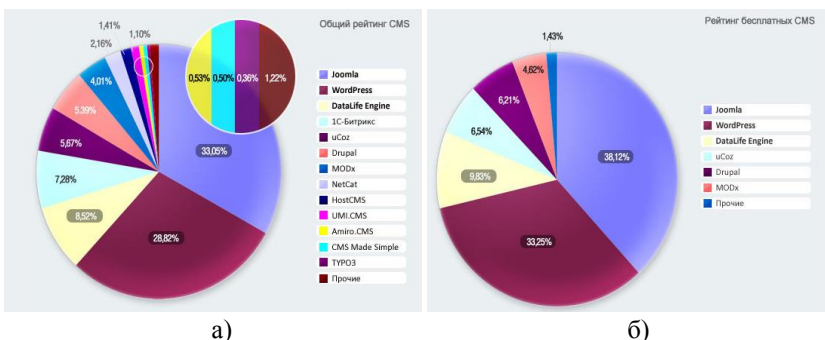


Рисунок 1 - Общий рейтинг (слева) и рейтинг бесплатных (справа) CMS

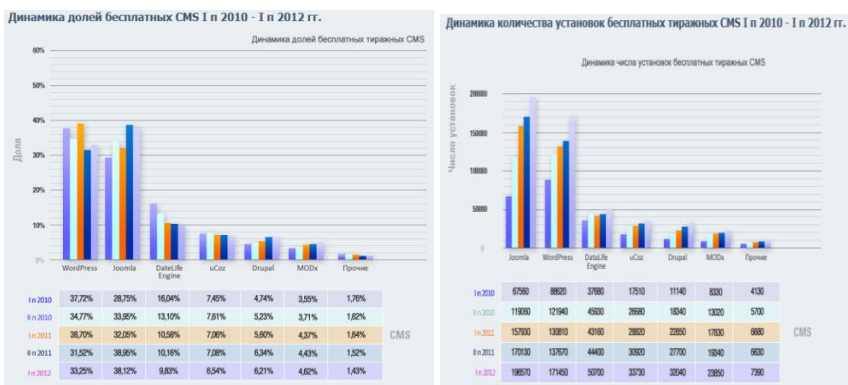


Рисунок 2 - Динамика установок и доли бесплатных CMS

Среди самых популярных CMS выделяют Joomla, WordPress, Drupal.

Существует множество способов выявления типа CMS различных сайтов. Для каждого сайта есть свой характерный ряд признаков и закономерностей, по которым можно однозначно определить его CMS. К примеру, рассмотрим способы определения сайтов находящихся по управлению Joomla:

1-й способ: в футере выводится сообщение «PoweredbyJoomla!».

2-й способ: зайти в систему администрирования сайта, добавив к адресу главной страницы «administrator».

3-й способ: добавить к адресу главной страницы «?tp=1».

4-й способ: определение CMS специальным онлайн сервисом, например, itrack.ru.

5-й способ: плагин Wappalyzer для Google Chrome.

Общие сведения

Система управления содержимым Joomla! является ответвлением широко известной CMS Mambo. Команда независимых разработчиков отделилась от проекта Mambo по причине несогласия в экономической политике. 16 сентября 2005 года в свет вышла первая версия Joomla!, являющаяся по сути переименованной Mambo 4.5.2.3 и включающая в себя исправления найденных на тот момент ошибок и уязвимостей.

Joomla представляет собой набор скриптов, написанных на языке программирования PHP. Этот язык был специально разработан для написания вэб-приложений.

Основные характеристики CMS Joomla

CMS Joomla! включает в себя различные инструменты для разработки веб-сайта. Важной особенностью системы является минимальный набор инструментов при начальной установке, который дополняется по мере необходимости. Это снижает загромождение административной панели ненужными элементами, а также снижает нагрузку на сервер и экономит место на хостинге.

Приведем перечень основных характеристик и возможностей администрирования данной CMS:

- Возможность создавать неограниченное количество страниц.
- Для каждой динамической страницы можно создать свое описание и ключевые слова в целях повышения рейтинга в поисковых системах.
- Возможность ограничить доступ к определенным разделам сайта только для зарегистрированных пользователей.
- Опросы и голосования для эффективной обратной связи.
- Модуль приёма от удалённых авторов новостей, статей и ссылок.
- Библиотека изображений позволит Вам хранить все Ваши GIF- и JPEG-файлы под рукой для лёгкого доступа.
- Возможность распечатать или отправить другу на e-mail любую статью с сайта.
- Предварительный просмотр перед окончательным размещением.
- Возможность легкой смены дизайна.

Таким образом, установив эту систему на свой веб-сайт, пользователь получаете полный контроль над обновлением информации и развитием своего веб-сайта. И для этого совсем не нужно иметь никаких специальных знаний.

Исследование сайтов

В ходе данного проекта были исследованы сайты следующих украинских и зарубежных университетов:

- <http://www.donnu.edu.ua> – сайт Донецкого Национального Университета (ДонНУ).

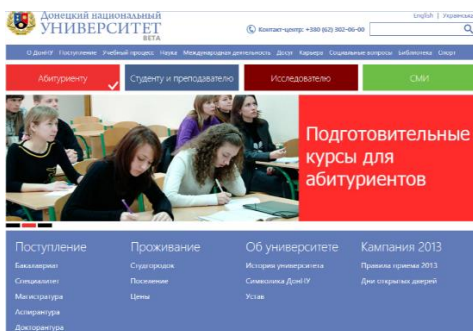


Рисунок 3 – Главная страница сайта ДонНУ

На рисунке 3 представлена главная страница сайта ДонНУ. С недавнего времени этот сайт перевели на CMS Joomla, что позволило создать красивый, и в тоже время удобный сайт с большим количеством информации, как для студентов, так и для абитуриентов. При нажатии на кнопки «Абитуриенту», «Студенту и преподавателю», «Исследователю», «СМИ» сайт не перезагружается и не переходит на ссылку, происходит смещение новой информации на место старой.

- <http://www.dsum.edu.ua> – сайт Донецкого Государственного Университета Управления (ДонГУУ)

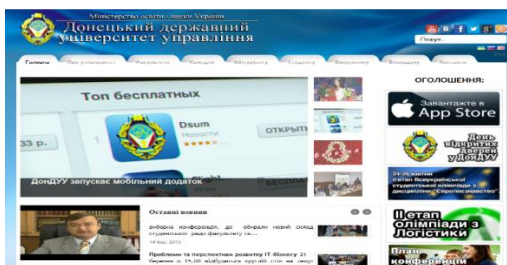


Рисунок 4 – Главная страница сайта ДонГУУ

На рисунке 4 представлена главная страница сайта ДонГУУ. Данный сайт также переведен на платформу Joomla. Дизайн сайта остался практически неизменным. Разделы предложенной информации можно увидеть в выпадающем меню. Также на сайте присутствует новостная лента. Но смена новостей в ней происходит слишком быстро.

- <http://www.nuos.edu.ua> – сайт Национального университет кораблестроения (НУК)

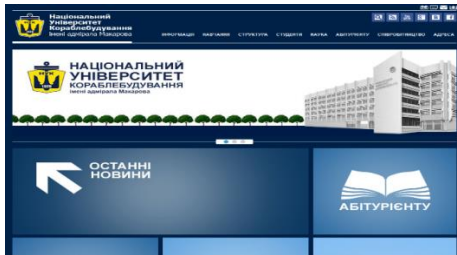


Рисунок 5 – Главная страница сайта НУК

На рисунке 5 представлена главная страница сайта НУК. Сайт находится под управлением Drupal. Содержит большое количество выпадающих меню. Интересным можно выделить меню сайта, которое выполнено в Metro стиле. Metro - новый «язык дизайна» от Microsoft, который можно увидеть в Windows 8. На этом сайте представлена вся необходимая информация для студентов. Есть описание самых последних новостей случившихся в университете, так же есть своя телепередача – НУК-TV. Все видео расположено в Youtube, что позволяет легко получить доступ к видео.

- <http://nau.edu.ua> – сайт Киевского национального авиационного университета (НАУ)

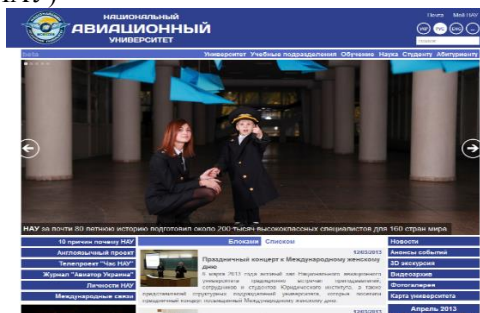


Рисунок 6 – Главная страница сайта НАУ

На рисунке 6 представлена главная страница сайта НАУ. С недавнего времени сайт был переведен на новую CMS. Посетителю предлагается пройти 3D экскурсию по территории университета. Есть новостная лента, а также представлен ряд видео из культурной жизни студентов.

- <http://www.harvard.edu> – сайт Harvard University.

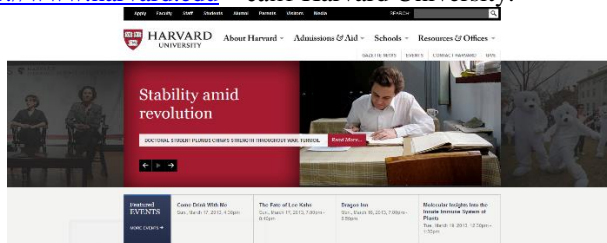


Рисунок 7 – Главная страница сайта Harvard University

На рисунке 7 представлена главная страница сайта Harvard University. Сайт находится под управлением собственной CMS. Он многогранен и функционален: множество новостей, креативная новостная лента, выпадающее меню с нужной информацией. Каждая статья на сайте находится в своей рамке, что позволяет размещать большое их количество. Есть и выбор темы статей, которые будут отображаться. Так же можно, нажав на «View more», увидеть больше статей не перезагружая при этом страницу. Так же есть возможность выбора темы статей на сайте.

- <http://www.cam.ac.uk>- сайт Cambridge University.

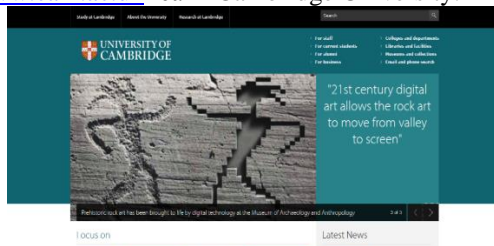


Рисунок 8 – Главная страница сайта Cambridge University

На рисунке 8 представлена главная страница сайта Cambridge University. Сайт находится под управлением Drupal. На данном сайте есть множество информации касающейся университета, а так же работы в нем. Есть новостная лента, боковое меню с последними новостями. Хотелось бы отметить темы «Focus on» и «What's happening» (рисунок 20 а, б). В «Focus on» находится ряд интересных ссылок, как «об университете», «об обучении в университете» и т.д. В «What's happening» находятся новости и статьи.

- <http://eu.spb.ru>– сайт Европейского университета в Санкт-Петербурге.



Рисунок 9 – Сайт Европейского университета в Санкт-Петербурге.

На рисунке 9 представлена главная страница сайта Harvard University. Сайт находится под управлением Joomla. Оригинальная новостная лента, дизайн, творческий подход к возможным переходам на сайты факультетов и т.п. – все это изюминка данного сайта. Недостатком перехода на сайты факультетов является то, что при наведении на кнопку нет всплывающей подсказки, о том какой это факультет. Переключение между «Новостями», «Событиями» и «СМИ» происходит плавно и без перезагрузки страницы. В боковом меню находятся «Анонсы» и «Объявления». Так же есть и выпадающее меню.

Выводы. В ходе исследования было выяснено, что большинство сайтов университетов используют CMS Joomla. Данное исследование показало целесообразность перевода сайтов ДонНТУ на использование CMS Joomla с целью успешного продвижения ВУЗа и его веб-контента не только на национальном уровне, но и на международном.

Список литературы

1. Сайт ITrack // www.itrack.ru/
2. Сайт Webometrics // <http://www.webometrics.info/>
3. Сайт Joomla // <http://joomla.ru/>
4. Аноприенко А.Я., Савенко А.А. Сравнительный анализ украинских университетских сайтов по критериям эффективности и системной организации // Материалы VI международной научно-технической конференции «Информатика и компьютерные технологии» – 22-23 ноября 2011 г. Т. 2. Донецк, ДонНТУ. – 2011. С. 84-87.
5. Аноприенко А.Я. Университет в современном информационном пространстве: тенденции, рейтинги и опыт развития портала магистров ДонНТУ // Научные труды Донецкого национального технического университета. Серия: «Информатика, кибернетика и вычислительная техника» (ИКВТ-2011). Выпуск 13 (185). – Донецк: ДонНТУ, 2011. С. 224-235.

Как правильно сослаться на данный доклад:

Дикало П.Н., Кучерявенко А.А., Аноприенко А.Я. Анализ сайтов украинских и зарубежных университетов и анализ потенциала CMS Joomla в качестве основы развития университетских веб-ресурсов // Материалы IV всеукраинской научно-технической конференции «Информационные управляющие системы и компьютерный мониторинг (ИУС и КМ 2013)» – 24-25 апреля 2013 г., Донецк, ДонНТУ, 2013. В 2-х томах. Т. 2. С. 251–257.