

*АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОРТАЛОВ В СИСТЕМАХ ДИСТАНЦИОННОГО
ОБРАЗОВАНИЯ.*

И.С. ДАУТОВА, А.Д. НАБИЛКОВА

*Кубанский государственный технологический университет,
350072, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Московская, 2*

В статье рассматриваются вопросы управления контентом в информационных системах дистанционного образования. При создании интернет-ресурса подобного назначения необходимо учитывать ряд факторов, таких как: информация о студентах и преподавателях, график сдачи заданий, доступ к обучающим материалам, контроль знаний и т. д. Данная работа анализирует использование технологии управления содержимым MODx. Рассматриваемая технология обладает многочисленными встроенными программными средствами, облегчающими работу пользователя с системой дистанционного образования.

Ключевые слова: интернет ресурс, система управления содержимым, система дистанционного образования, информационный портал, интерфейс, контент.

Любой обучающий интернет-ресурс создаётся с такими целями, как сокращение материальных затрат на рекламу и информирование учащихся и сотрудников; оперативное информирование учащихся и сотрудников о текущих событиях и плановых мероприятиях; привлечение контингента учащихся посредством размещения рекламной информации; привлечение абитуриентов. Информационный портал должен обеспечить доступ всем желающим к общедоступной информации. Чтобы сайт функционировал, ресурс должен предоставлять администратору средства для динамического обновления содержащейся на нём информации; обеспечивать вывод личной информации отдельно для каждого зарегистрированного администратора или редактора сайта; обладать базой данных, содержащей информацию о наполнении сайта.

Все вышеперечисленные требования представлены на диаграмме вариантов использования на рисунках 1 и 2.

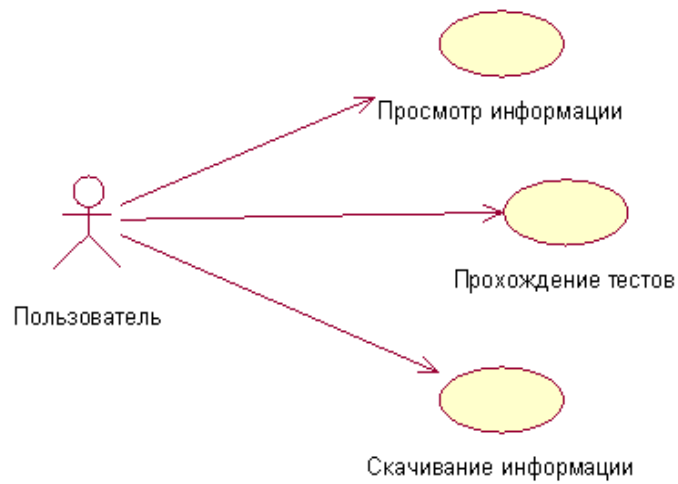


Рисунок 1.

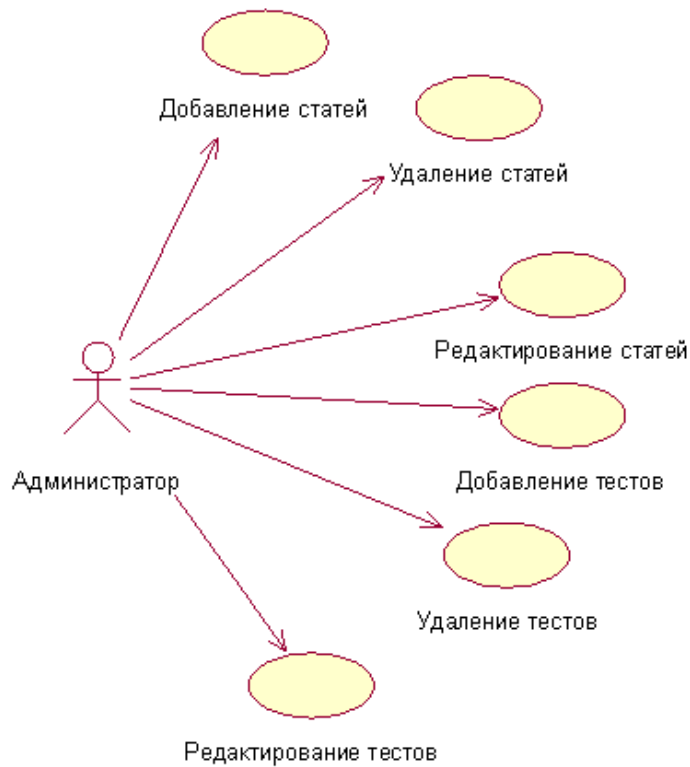


Рисунок 2.

Информационный ресурс системы дистанционного образования направлен главным образом на аудиторию учащихся и абитуриентов. В связи с этим, ресурс должен содержать следующую информацию [1], [2]:

- необходимую информацию для абитуриентов;
- информацию о проведении и итогах конкурсов, олимпиад, выставок и т. п.
- тестирование на основе пройденного материала;
- полезные ссылки.

В информационной системе дистанционного образования рекомендуется использовать следующие функции подсистемы управления контентом. MODX - система управления контентом, а также среда для создания веб-приложений (CMF), призванная облегчить работу с сайтом и со скриптами, которая устанавливается на Веб-сервере или локальном хостинге, для дальнейшей работы с сайтом [3].

Система обладает мощными и простыми встроенными функциями, которые дополняются из базы плагинов (независимо компилируемые программные модули, динамически подключаемые к основной программе и предназначенные для расширения и/или использования её возможностей) и сниппетов (небольшие фрагменты исходного кода или текста, пригодного для повторного использования) с официального сайта системы и от сторонних производителей. MODx обладает своим мощным языком, с помощью которого можно вызывать встроенные программы и сниппеты. Помимо вызова встроенных функций программа работает с плейсхолдерами (картинки-заглушки, прямоугольные изображения определённых цветов и размеров для временного использования вместо какого-то другого, возможно ещё не имеющегося в наличии изображения), на место которых подставляется содержимое того или иного информационного блока. Несмотря на наличие значительного превосходства в гибкости и простоте использования MODx, по сравнению с другими системами, существует ещё множество задач, которые решаются с помощью этой программы. Для этого CMS оборудована мощными средствами API, что говорит о больших перспективах данной программы. MODx имеет многоязычный многопользовательский интерфейс. Он имеет возможность настройки разных языков для различных пользователей. Между пользователями можно разделять различные права и привилегии, давая доступ к одним ресурсам и закрывая доступ к другим. К примеру, для обычного пользователя, заполняющего сайт, совсем не нужно иметь доступ к исходному коду сайта и элементам управления, требующим тонкой настройки. Изначально в системе созданы 3 роли пользователей:

Administrator - имеют полный доступ ко всем функциям MODx;

Editor - пользователи с ограниченными правами управления контентом, такими как:

- а) создание новых страниц, редактирование имеющихся и удаление в корзину;
- б) редактирование имеющихся чанков (части HTML кода или текста);
- в) запуск модулей.

Publisher - имеют все привилегии Editor и:

- а) создание пользователей;
- б) очистка корзины удалённых документов;
- в) полное управление шаблонами сайта;
- г) полное управление чанками;
- д) изменение настроек сайта и запуск резервного копирования.

Помимо этого, можно задать «Права менеджеров», там же разделить их на группы и присвоить отдельным страницам/разделам сайта. Иерархия сайта в соответствии с выше описанным представлена в виде дерева в левой части окна программы, как показано на рисунке 3.

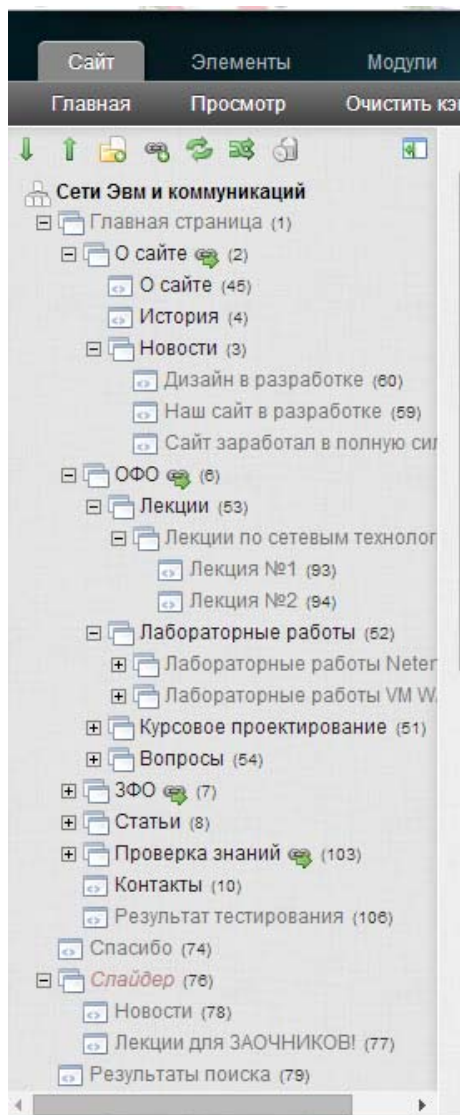


Рисунок 3.

Элементы дерева могут легко переименовываться и переноситься в любую из директорий, которые в свою очередь тоже представляют страницы. При этом можно указать правила публикации страницы и отображения в меню.

Для управления контентом сайта, пользователи могут использовать уже внесённые программистами средства, просто кликая по нужной для редактирования странице, работая с данными в удобном виде без всяких кодов и непонятных значений. Интерфейс системы управления сайтом построен на основе технологии WYSIWYG, что делает процесс наполнения сайта информацией достаточно простым и схожим с набором текстов в обычных редакторах по типу MS Word.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баженова И. Ю., Основы проектирования приложений баз данных, Издательства: Бином. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий, 2012 г., 328 с.
2. Гвоздева Т. В., Б. А. Баллод, Проектирование информационных систем, М, Издательство: Феникс, 2012 г., 512 с.
3. MODX CMS, система управления сайтом URL// <http://modx.ru/>

REFERENCES

1. Bazhenova I. Ju. , Osnovy proektirovanija prilozhenij baz dannyh, Izdatel'stva: Binom. Laboratorija znaniy, Internet-universitet informacionnyh tehnologij, 2012 g., 328 s. (Fundamentals of database applications, Publisher: Binom. Laboratory of knowledge, the Internet University of information technology).
2. Gvozdeva T. V., B. A. Ballod, Proektirovanie informacionnyh sistem, M, Izdatel'stvo: Feniks, 2012 g., 512 s.(Design of information systems, Publisher: Phoenix).
3. MODX CMS, sistema upravlenija sajtom URL// <http://modx.ru/> (MODX CMS, content management system URL).

ANALYSIS OF THE MAIN WAYS TO CONTROL CONTENT INFORMATION PORTALS IN DISTANCE EDUCATION SYSTEMS.

I.S. DAUTOVA, A.D. NABILKOVA

*Kuban State Technological University,
2, Moskovskaya st., Krasnodar, Russian Federation, 350072*

The article considers the issues of content management in information systems distance education. When creating an Internet resource such appointment is necessary to consider several factors, such as: information about students and teachers, the schedule of delivery of jobs, access to training materials, control of knowledge, etc. This work analyzes the use of technology MODx content management. This technology has numerous built-in software that facilitates the user with the system of distance education.

Keywords: online resource, content management system, the system of distance education, information portal, interface, content.