



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2014» атты
IX халықаралық ғылыми конференциясы

IX Международная научная конференция
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2014»

The IX International Scientific Conference for
students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION-2014»

2014 жыл 11 сәуір
11 апреля 2014 года
April 11, 2014



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2014»
атты IX Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
IX Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2014»**

**PROCEEDINGS
of the IX International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2014»**

2014 жыл 11 сәуір

Астана

УДК 001(063)
ББК 72
Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2014» атты студенттер мен жас ғалымдардың IX Халықаралық ғылыми конференциясы = IX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2014» = The IX International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2014».
– Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2014. – 5831 стр.
(қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-610-4

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

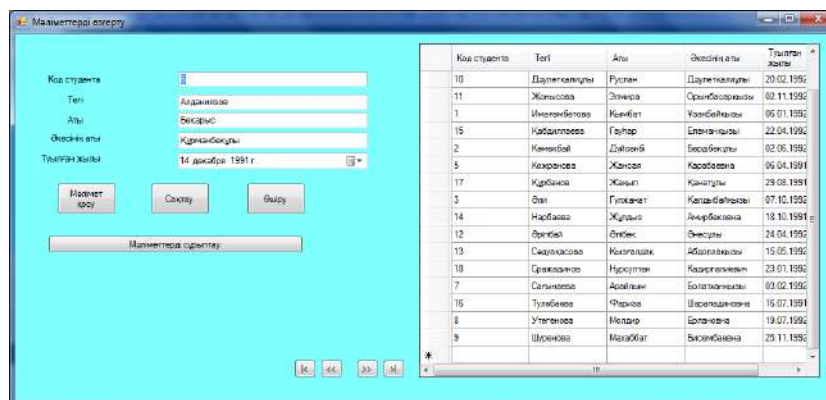
The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001(063)
ББК 72

ISBN 978-9965-31-610-4

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық
университеті, 2014



4 сурет. Мәліметтерді өзгерту

Мәліметтер қорын басқару компоненттері көмегімен өзгертуге: яғни мәлімет қосуға, оны сақтауға, өшіруге және сұрыптауға болады.

Мәліметтер қоры студенттер туралы толық жеке мәліметтердің жинақы сақталуына және іздеу жұмысының өнімділігінің жақсаруына жол ашады. Құрылған мәліметтер қорын топ кураторы, топ студенттері, кафедра және факультет деканатында мәлімет алу, енгізу және өзгерту үшін қолдануға болады.

Қорыта айтқанда, біз өзбетінше мәліметтер қорын жобалау процесін меңгердік және теориялық материалдарды практикамен ұштастыра отырып қолданбалы қосымша құрдық.

Қолданылған әдебиет

1. «Әлемдік ақпараттық білім беру кеңістігі бәсекеге қабілетті ұстаз қолында» жас ғалымдардың Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдарының жинағы. - Алматы, 2013.
2. Разработка Windows приложений на Visual Basic .NET и Microsoft Visual C#. Учебный курс MCAD/MCSD. Официальное пособие Microsoft. Москва, 2003ж.
3. Шумаков П.В. ADO.NET и создание приложений баз данных в среде Microsoft Visual Studio .NET. – М. «Диалог мифи», 2003ж.

УДК (004.42 + 004.65)

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕБ-СОДЕРЖИМЫМ

Утюганов Филипп Сергеевич, Тукубаев Эльдар Эдинович и Рыбальченко Андрей Сергеевич

philipp.u92@gmail.com, eldar_kokshe2009@mail.ru, smallwhitetiger@mail.ru

Студенты 4 курса кафедры информатики ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – Е.Е. Омарбеков

С развитием веб-технологий возросло количество веб-сайтов. Для облегчения их создания появились системы управления веб-контентом (CMS) [1]. Веб-контент включает в себя текст, графику, фото, видео, аудио содержимое. Система управления веб-контентом представляет собой программный комплекс для создания и управления сайтом. На сегодняшний день существует более 1200 систем CMS [2]. В общем виде главные требования к CMS – предоставить возможность конфигурирования структуры сайта и управления страницами. В основном, системы управления контентом состоят из веб-интерфейса панели администратора и базы данных.

Администраторская панель, как правило, состоит из различных модулей, таких как редактор страниц (WYSIWYG), файловый менеджер, модуль настроек сайта, модуль настроек панели администрирования, редактор меню, модуль управления пользователями и

их правами. Большинство CMS поддерживает установку дополнительных модулей для добавления новой функциональности. Связь с данными обеспечивает СУБД.

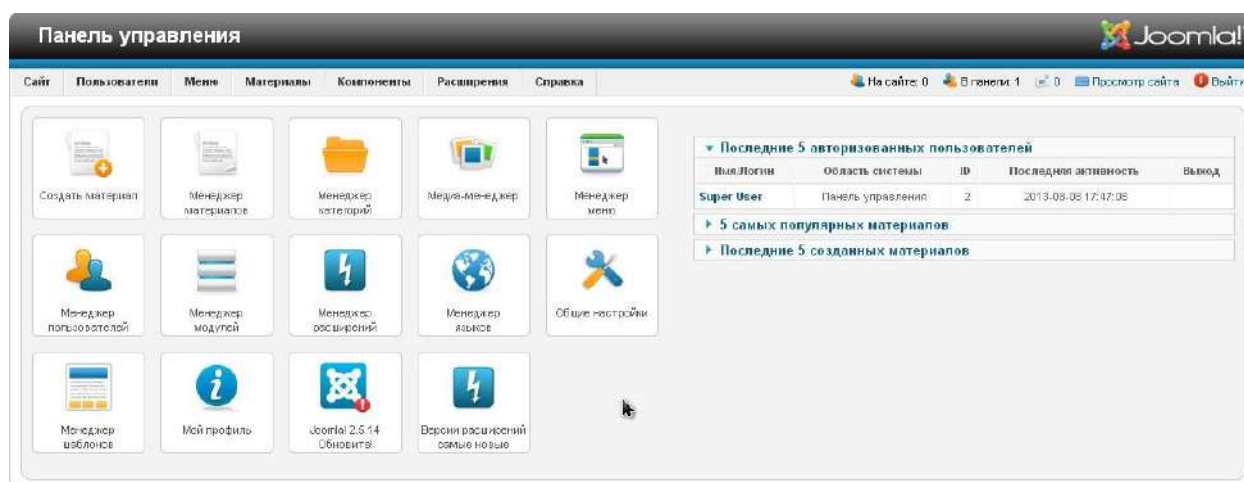


Рис. 1. Пример администраторской панели в CMS “Joomla!”.

После того как содержимое отделяется от визуального представления сайта, редактировать его становится намного легче. Визуальный редактор страниц WYSIWYG позволяет редактировать страницы, и сразу видеть как будет выглядеть результат их работы.

Системы управления содержимым могут выступать в качестве платформы для совместной работы, позволяя работать с контентом одному или нескольким авторизованным пользователям. CMS предоставляет возможность контролировать то, как публикуется контент, кем он публикуется и когда он публикуется.

Многие CMS поддерживают различные группы пользователей. Изначально все пользователи делятся на авторизованных и неавторизованных. Авторизованные пользователи в свою очередь могут делиться еще на разные группы, в зависимости от доступных прав. Например, администратор может обладать всеми правами, включая управление и настройку CMS, пользователь с минимальными правами может оставлять комментарии или иметь доступ к разделам, недоступным неавторизованным пользователям.

Большинство CMS имеют возможность отображать контент на разных языках. Это делает сайт более популярным, так как пользователь всегда может выбрать нужный ему язык.

Сайты CMS также хороши для поисковой оптимизации (SEO). Свежесть контента является одним из факторов, влияющих на положение сайта в списке поисковой системы, так как считается, что некоторые поисковые системы отдают предпочтение новому и обновляемому контенту, нежели устаревшему [3]. Также существуют плагины, которые производят URL-адреса без параметров, что тоже помогает в SEO.

Если для создания одностраничного сайта можно обойтись и без CMS, то когда число страниц возрастает, поддержка сайта становится затруднительной. Система управления содержимым за счет отделения представления от контента позволяет гораздо быстрее редактировать страницы и даже их структуру. С ростом страниц на сайте разница в сложности их изменения лишь увеличивается.

При запросе пользователя страницы сайта либо отобразится статическая страница, либо будет сгенерирована страница на основе шаблонов и информации из базы данных. Шаблоны автоматически применяются к содержимому и позволяют изменять его с одного центрального места. Для посетителя же такая страница будет выглядеть как обычная html страница. Но физически ее не существует, существует лишь шаблон дизайна и само содержимое. Для повышения производительности большинство систем используют кэширование на стороне сервера. Это особенно сильно помогает снизить нагрузку на часто посещаемых сайтах.

Первый тип генерации называется offline генерацией. Страница, которую видит посетитель, была заранее создана и является статической. Второй тип называется online генерацией, и страница, видимая пользователю, является динамически созданной. Информация, которую она отображает, находится в базе данных. Также существует смешанный тип, который совмещает оба типа генерации.

К недостаткам CMS можно отнести повышенную угрозу безопасности. Так злоумышленники могут использовать известные уязвимости и проблемы определенных CMS, чтобы получить доступ к управлению сайтом. Чтобы этого избежать, необходимо своевременно обновлять программное обеспечение и использовать дополнительные средства безопасности.

Помимо CMS для веб-сайтов существуют системы управления содержимым предприятий. Они организуют хранение документов организации, а также другого контента. Одним из преимуществ таких систем является контроль версий, так как содержимое изменяется несколькими лицами. CMS часто используются на веб-сайтах, содержащих блоги, новости, возможность совершения покупок. Многие интернет-магазины используют CMS.

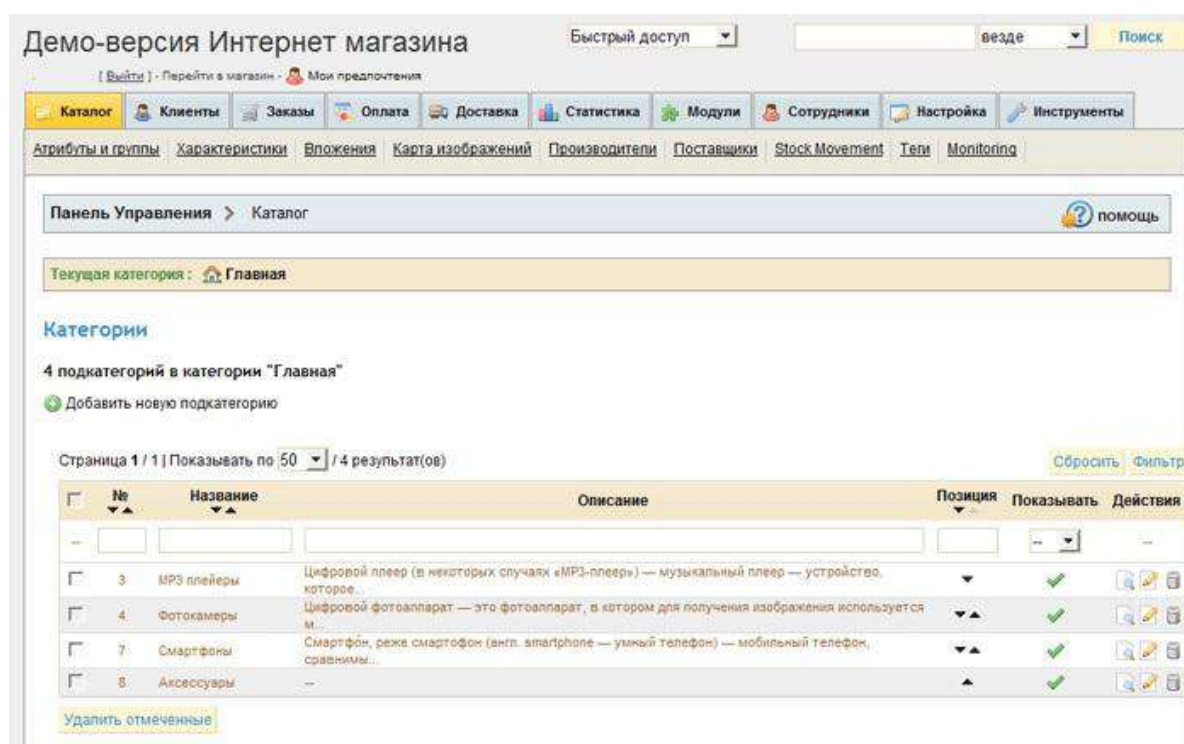


Рис. 2. Пример администраторской панели в CMS для интернет-магазинов “Prestashop”.

Системы управления содержимым позволяют быстро и легко создать несложный сайт людям, не владеющим программированием. А возможность управления и редактирования содержимого из центрального интерфейса делают удобным сопровождение сайта. В будущем потребность пользователей в автоматизации управления контентом только увеличится, поэтому популярность CMS только возрастет, и CMS еще долго будут занимать свою нишу.

Список использованных источников

1. K. Roebuck Web Content Management Systems (Wcms): High-impact Strategies - What You Need to Know: Definitions, Adoptions, Impact, Benefits, Maturity, Vendors. // Emereo Pty Limited, 2011.

2. Compare Content Management Systems // CMS Matrix URL: www.cmsmatrix.org (дата обращения: 28.03.2014).
3. Google's 200 Ranking Factors: The Complete List // Backlinko URL: backlinko.com/google-ranking-factors (дата обращения: 28.03.2014).

УДК 004.4'234

ОРНАМЕНТТЕРДІ ӨНДЕУШІ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ОРТА

Шымырова Алия Тилеухабылқызы

Aliyash_best@mail.ru

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ Ақпараттық технологиялар факультетінің Ақпараттық жүйелер мамандығының II курс магистранты, Астана, Қазақстан
Ғылыми жетекшісі – А.А. Адамов

Қазақ ою-өрнегі тарихтың таңбасы секілді, халықтың тыныс-тіршілігінен хабар беріп, оның ой-санасының айнасы іспеттес. Уақыт өткен сайын жетіліп, заман талабына сай қолданылып келеді. Яғни, ою-өрнек дегеніміз геометриялық және бейнелеу элементтерінің жүйелі ырғақпен қайталанып, үйлесімді құрылуы. Ою сөзін латынның *ornamentum*(орнамент), ал өрнек сөзін орыстың узор сөзінің баламасы ретінде қолдануға болады.

Халқымыздың бұйымдарындағы ою-өрнектер сәнділігімен қатар, сол бұйымдардың жеңіл әрі берік болу жағын қарастырған. Оның үстіне әрбір жануар мен заттың өз бойындағы қасиеттеріне қарай тақырыптың мағынасы, композициясы, симметриясы мен ассиметриясы, колориті мен ритмі, сондай-ақ, философиялық мәні байқалады. *Композиция* дегеніміз латынның ою-өрнекті бір заттың бетіне реттеп орналастыру деген сөзі. Мысалы, ою-өрнек кесеге салынатын болса, ол үлкен де, кіші де болмай, асқан дәлдікпен жарасым табу керек. Өрнек үшін симметрияның да маңызы зор. Оның екі жағынан бірдей болуы – *симметрия* заңы. Симметрия кез-келген ою-өрнекте болады. Ою-өрнектердегі бояу түрлерінің бір-бірімен үндесіп, жарасым табуын *колорит* дейді. Колорит көп бояулы ою-өрнектерде жиі кездеседі. Ою-өрнектерде бір элементтің қайталанып отыруын *ритм* – ырғақ деп атайды[2].

Қазақ ою-өрнектерін заман талабына сай компьютерде жобалап, оны түрлі мақсаттарда қолдану бағыт алып жатыр. Жобалауды компьютер технологиясында орындау қолданушының жұмысын жеңілдетіп, шығармашылық ойлауына көп мүмкіндік береді, ал ұлттық ою-өрнектерді көркемдеп жобалауда CorelDRAW бағдарламасын қолдану өте тиімді болып келеді.

CorelDRAW– бұл векторлы бейнелерді жасаудағы үлкен мүмкіндіктері бар қазіргі заманғы ең танымды жаңа бағдарламаның бірі болып табылады. CorelDRAW бағдарламасында контурларды әртүрлі және қолайлы басқару шаралары бар, сонымен бірге мәтінмен жұмыс істеу құралдары жоғары дамыған.

Осы бағдарламада әр түрлі деңгейдегі оюларды кескіндеу мүмкіндіктері бар. Ою-өрнектерді әр түрлі бұрыш ішіне орналастыру арқылы оның көркемдігін арттыруға болады. Көпбұрышты оюлар жазықтықта орналасатын болса, оның толық бұрыштық аймағы 360° бұрышты құрайтыны бәрімізге белгілі. Осы толық бұрыштық өлшемді оюлар төбесінің санына сәйкес бөліп, төмендегідей мәліметтерді аламыз:

ою	3	4	5	6	7	8	9	10
бұрыш	120°	90°	72°	60°	51,43°	45°	40°	36°
сегмент	60°	45°	36°	30°	25,72°	22,5°	20°	18°

Осы кестелік мәліметтерді қолданып, көпбұрыштар ішіндегі оюларды еш қатесіз, дұрыс өлшеммен сала аламыз.