

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

004.45+004.9
УДК 685.34.025.223

№ ГР № 20123324

Инв.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

 Е.В. Ванкевич

«*11*» *12* 2012 г.



ОТЧЕТ


о научно-исследовательской работе

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА ПРЕДПРИЯТИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(заключительный)

2012-И/Ф-№ 464


Начальник НИЧ



11.12.12.2

С.А. Беликов

Научный руководитель



11.12.12

А.С. Дягилев

к.т.н., доц.

Витебск 2012

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель работы:


в.н.с, к.т.н., доцент


(подпись, дата) 11.12.12

А.С. Дягилев (общее руководство,
раздел 1)

Исполнители работы:


в.н.с., к.т.н., доцент


(подпись, дата) 11.12.12

В.Е. Казаков (раздел 4)

Исполнители работы:

м.н.с., м.ф.м.н.


(подпись, дата) 11.12.12

А.Н. Бизюк (раздел 3)

Исполнители работы:

м.н.с., ст. преп.


(подпись, дата) 11.12.12

А.В. Попова (раздел 2)

Нормоконтролер


(подпись, дата) 13.12.12

Петрякова Л.А



РЕФЕРАТ

Отчет 105 с., 1 ч., 51 рис., 2 табл., 19 источников, 3 прил.,
WEB, CMS, ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
СОДЕРЖИМЫМ, CONTENT MANAGEMENT SYSTEM, HTML5, CSS3,
PHP, JAVASCRIPT, AJAX, MYSQL, LAMP, ИНТЕРНЕТ МАРКЕТИНГ, ЛЕГ-
КАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВЕБ-АНАЛИТИКА

Объектом исследования и разработки является информационный ресурс предприятия легкой промышленности.

Целью работы является исследование возможностей современных систем управления контентом для построения информационного ресурса предприятия легкой промышленности;

Метод проведения работы – анализ информационных ресурсов предприятий легкой промышленности и разработка информационного ресурса Витебского открытого акционерного общества «Классика индустрии моды»;

Результатом работы является информационный ресурс Витебского открытого акционерного общества «Классика индустрии моды» размещенный в сети Интернет по адресу <http://kim.vitebsk.by>.

Основные технико-эксплуатационные характеристики: Разработанный информационный ресурс дизайнерски оформлен и обладает системой администрирования, с возможностями: регистрации пользователей; разграничением прав доступа к разделам сайта; визуального редактирования структуры сайта; резервного копирования базы данных сайта.

Функциональные возможности информационного ресурса ОАО «КИМ»: заполнение и редактирование всех текстовых блоков на сайте с помощью встроенного редактора с расширенными возможностями редактирования текста; модульное построение каталога продукции предприятия; автоматическое создание и оптимизация размеров миниатюр графических изображений товаров добавляемых в каталог; возможность создания новых страниц сайта на основе набора настраиваемых функциональных модулей; новостная система, с отображением новостей на главной странице и в специ-

альном разделе сайта; встроенная система поиска информации на сайте; сохранение истории версий отредактированных страниц; поддержка языковых разделов сайта.

Информационный ресурс разработан с применением последних, на сегодняшний день, стандартов технологий разработки Web приложений: HTML5, CSS3, JavaScript 1.8.5, jQuery 1.8.2.

Разработанный информационный ресурс размещен в сети Интернет, и выполняет функцию представительства предприятия в сети интернет, и служит рекламной площадкой для продвижения товаров.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ (CMS) ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ИНТЕРНЕТ РЕСУРСА	8
1.1. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ	10
1.1.1. <i>Объектная модель</i>	10
1.1.2. <i>Сетевая модель</i>	12
1.1.3. <i>Модульная модель</i>	13
1.2. ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА	13
1.3. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ	15
1.4. ВЫБОР CMS.....	16
1.4.1. <i>Функциональность</i>	16
1.4.2. <i>Безопасность</i>	16
1.4.3. <i>Гибкость</i>	16
1.4.4. <i>Удобство</i>	17
1.4.5. <i>Простота</i>	17
2. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ДИЗАЙНЕРСКОГО РЕШЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА ПРЕДПРИЯТИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	18
2.1. АНАЛИЗ ВЕБ-ДИЗАЙНА В БЕЛАРУСИ	18
2.2. ФИРМЕННЫЙ СТИЛЬ В ВЕБ-ДИЗАЙНЕ	20
2.3. РОЛЬ ЦВЕТОВЫХ СОЧЕТАНИЙ В СОЗДАНИИ ВЕБ-САЙТОВ	22
2.4. ВЕБ-САЙТ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОАО «КИМ» 31	
2.5. ВТОРОЙ ВАРИАНТ	36
3. РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА....	45
3.1. СТРУКТУРА МОДУЛЯ CONCRETE5.....	45
3.2. СОЗДАНИЕ НОВЫХ МОДУЛЕЙ.....	47
4. СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА ПРЕДПРИЯТИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ	62
4.1. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ САЙТОМ (CMS) CONCRETE5	62
4.2. ИНСТРУМЕНТЫ CONCRETE5	68
4.2.1. <i>Окно авторизации</i>	68

4.2.2. <i>Панель Concrete5 (DashBoard), Панель управления и контекстные меню объектов системы</i>	69
4.2.3. <i>Полная карта сайта</i>	70
4.2.4. <i>Управление стилями блока</i>	72
4.2.5. <i>Редактор содержимого</i>	73
4.2.6. <i>Менеджер файлов</i>	76
4.3. ВЫПОЛНЕНИЕ ТИПОВЫХ ОПЕРАЦИЙ ПО ВЕДЕНИЮ САЙТА	78
4.3.1. <i>Создание страницы новой коллекции</i>	78
4.3.2. <i>Добавление сведений о новой торговой точке на странице «Где купить»</i>	86
4.3.3. <i>Редактирование ленты новостей</i>	88
4.3.4. <i>Создание и использование форм обратной связи</i>	90
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	94
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	95
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – CMS НА ПЛАТФОРМЕ LAMP	97
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ДИЗАЙНА ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА ВИТЕБСКОГО ОАО «КИМ»	99
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – СПИСОК СТАНДАРТНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ CONCRETE5	104

Список использованных источников

1. Remo L. Concrete5 Beginner's Guide : Packt Publishing, 2011
2. Дейт, К. Введение в системы баз данных / К. Дейт. – 6-издание. – Киев : Диалектика, 1998. – 784 с.
3. David Meyer Concrete5 CMS- A Substitute For The BIG Names [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа : <http://www.webgranth.com/concrete5-cms-a-substitute-for-the-big-names> – Дата доступа : 10.12.2012.
4. Tom de Bruijn CONCRETE5 MANUALS EXPLAINING THE WORKINGS OF CONCRETE5 [Электронный ресурс]. – 2009. – Режим доступа : <http://www.concrete5.org/help/editing>. – Дата доступа : 10.12.2012.
5. Бойко, В.В. Проектирование баз данных информационных систем. / В. В. Бойко, В. М. Савинков. – Москва : Финансы и статистика, 1989. – 351 с.
6. Мейер, М. Теория реляционных баз данных / М. Мейер. – Москва : Мир, 1987 – 608 с.
7. Remo Laubacher, Concrete5 Beginner's Guide, – 2011, ISBN : 1849514283, ISBN 13 : 9781849514286, 320 с.
8. Э. Гамма, Р. Хелм, Р. Джонсон, Дж. Влссидес, Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования, – 2011, Питер, 368 с.
9. Д.Крейн, Э.Паскарелло, Д. Джеймс AJAX в действии: технология - Asynchronous JavaScript and XML = AJAX in Action М.: “Вильямс”, 2006. — С. 640.
10. Э.Ньюкомер Веб-сервисы : XML, WSDL, SOAP и UDDI СПб. : Питер, 2003.
11. А.Старыгин XML: разработка Web-приложений СПб. : “БХВ-Петербург”, 2003 .— 585 с.

12. Кирсанов, Дмитрий. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова / Дмитрий Кирсанов. - Санкт-Петербург : Символ-Плюс, 2006. - 358 с.
13. Веллинг, Люк. Разработка Web-приложений с помощью PHP и MySQL = PHP and MySQL Web Development : [пер. с англ.] / Люк Веллинг, Лора Томсон. - 2-е изд. - Москва ; Санкт-Петербург ; Киев : Вильямс, 2004. - 796с.
14. Ливингстон, Дэн. CSS и DHTML = Essential CSS & DHTML for Web Professionals : Web-профессионалам:Учеб.пособие:Пер.с англ. / Дэн Ливингстон, Мика Браун. - Киев : BHV, 2001. - 2655с
15. Мейер, Эрик. CSS - каскадные таблицы стилей = Cascading Style Sheets : подробное руководство / Эрик Мейер ; [пер. с англ. Н. Шатохиной]. - 3-е изд. - Санкт-Петербург ; Москва : Символ, 2008. - 573 с.
16. Кингсли-Хью, Э. JavaScript 1.5 = JavaScript 1.5 by example : Учебный курс / Э. Кингсли-Хью, К. Кингсли-Хью; Пер.с англ. М. Ковровой. - СПб. : Питер, 2002. - 266с.
17. Кингсли-Хью, Э. JavaScript 1.5 = JavaScript 1.5 by example : учебный курс / Э. Кингсли-Хью, К. Кингсли-Хью ; [пер. с англ. М. Ковровой]. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер ; : ДМК, 2001. - 266с.
18. Питц-Моултис, Натанья. XML : Современная технология создания документов для Internet / Натанья Питц-Моултис, Черил Кирк; Гл.ред.Е.Кондукова; Пер.с англ.О.Рябова. - СПб. и др. : BHV, 2000. - 716с.
19. Либерти, Джесс. Создание документов XML для Web на примерах = XML Web Documents from Scratch : Учеб. пособие : Пер. с англ. / Джесс Либерти, Майк Крейли; Ред.В.А.Коваленко. - М. и др. : Изд. дом "Вильямс", 2000. - 250с.