

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт педагогики, психологии и социологии
Кафедра современных образовательных технологий

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ И.А.Ковалевич
подпись инициалы, фамилия
« ____ » _____ 2016 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.03.19 Прикладная информатика в социальных коммуникациях

Создание веб-сайта Муниципального бюджетного дошкольного
образовательного учреждения детский сад № 11 «Родничок»

Руководитель _____ доцент, к.и.н. О.М. Долидович
подпись, дата

Выпускник _____ А.В. Короткая
подпись, дата

Красноярск 2016

Реферат

Выпускная квалификационная работа по теме Создание веб-сайта Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад № 11 «Родничок» содержит 42 страницы текстового документа, 31 использованных источника, 1 таблицу, 26 рисунков.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, WEB-САЙТ,
CONTENTMANAGEMENTSYSTEM(CMS),JOOMLA.

Цель работы: создание веб-сайта для Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №11 «Родничок».

В рамках работы была определена оптимальная система управления контентом для создания веб-сайта, были проанализированы требования заказчика и сведения о предметной области, а так же собрана и изучена информация по способам создания веб-сайта, разработан веб-сайт Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №11 «Родничок».

Разработанный веб-сайт Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения позволяет просматривать нужную информацию об учреждении, новости, документы, образовательные программы, отправлять сообщения администратору сайта,

Достоинства разработанного веб-сайта: яркий дизайн, понятный интерфейс, многофункциональность, динамичность.

Содержание

Введение.....	4
Глава 1. Современные подходы к разработке веб-сайтов.....	5
1.1 Понятие веб –сайта.....	5
1.2 Способы создания веб-сайта.....	5
1.3 Система управления контентом.....	8
Глава 2. Разработка веб-сайта для МБДОУ «Детский сад № 11 Родничок».....	16
2.1 Установка и ознакомление с программой CMS «Joomla».....	16
2.2 Анализ требований заказчика	19
2.3 Описание этапов создания веб-сайта.....	33
2.4 Дополнительные расширения веб-сайта.....	34
Заключение	39
Список использованных источников.....	41

Введение

Актуальность работы заключается в том, что для образовательных учреждений существует постановление Правительства РФ от 18.04.2012 № 343 «Об утверждении Правил размещения в сети Интернет и обновления информации об образовательном учреждении», согласно которому каждое образовательное учреждение обязано иметь свой официальный сайт и размещать на нем определенную информацию.

Веб-сайт МБДОУ детского сада № 11 «Родничок» даст возможность получать всю необходимую информацию родителям воспитанников детского сада в любое время и в любом месте. Родители, выбирающие детский сад для своего ребенка, смогут просмотреть всю необходимую информацию о данном учреждении и его учебных программах, что поможет им сократить время ознакомления с данной организацией, а также значительно упростить работу сотрудников детского сада № 11.

Цель дипломной работы: создание веб-сайта для Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «детский сад №11 «Родничок».

Задачи дипломной работы:

- проанализировать современные подходы к разработке веб-сайтов;
- описать понятие и способы создания веб –сайта;
- проанализировать современные системы управления контентом;
- ознакомиться и установить программу CMS «Joomla»;
- проанализировать требования заказчика;
- описать этапы создания веб-сайта;
- разработать веб-сайт для МБДОУ детский сад № 11 «Родничок».

Глава 1. Современные подходы к разработке веб-сайтов

1.2 Понятие веб-сайта

Веб-сайт - это совокупность web-страниц, доступных в интернете через протоколы HTTP/HTTPS. Совокупность всех общедоступных сайтов представляет собой всемирную паутину. Страницы web-сайта объединены общим корневым адресом и темой, логической структурой, оформлением или авторством. Страницы веб-сайтов - это файлы с текстом, размеченным на языке HTML или XHTML. Эти файлы, будучи загруженными посетителем на его компьютер, обрабатываются браузером и выводятся на средство отображения пользователя. Язык HTML позволяет форматировать текст, различать в нём функциональные элементы, создавать гипертекстовые ссылки и вставлять в отображаемую страницу изображения, звукозаписи и другие мультимедийные элементы. Отображение страницы можно изменить добавлением в неё таблицы стилей на языке CSS или сценариев на языке JavaScript.

Страницы веб-сайтов могут быть как статичным набором файлов, так и создаваться специальной компьютерной программой на сервере. Сервер сайта может быть либо сделан на заказ для отдельного сайта, либо быть готовым продуктом, рассчитанным на определенный тип сайтов.

Изготовление веб-сайтов как работающих целостных информационных ресурсов есть составной процесс, вовлекающий труд различных специальностей.

1.2 Способы создания web-сайта

Первым способом создания web-сайта является оформление заявки на веб-сервисе.

Web-сайт разработанный с использованием новых инструментов сайтостроения технологий, оптимизаторов, аниматоров, верстальщиков, программистов и копирайтеров всегда предпочтителен. Создание web-сайтов осуществляется по следующей схеме:

- анализ
- проектирование
- программирование
- тестирование
- оптимизация
- раскрутка
- продвижение
- сопровождение.

В результате получаем web-сайт, полностью отвечающий целевым установкам.

Главным фактором для указанного способа создания web-сайта является денежный, организационный, ресурсный, временной. Цены web-студий различны: некоторые студии работают на «оборачиваемости» заказов, кто-то на «накрутке» со своим небольшим штатом. Многие условия зависят от выбранного типа ресурса таких как: социальная сеть, интернет-магазин, визитка, корпоративный, платформа для блогов и т.д. Первый способ лучше всего подходит занятым людям.

Второй способ создания web-сайта является конструктор сайтов.

Этот способ простой, так как существует множество инструментов, позволяющих создать web-сайт по тем или иным шаблонам, макетам, а также интернет-сервисов, откуда этот инструментарий может быть скачен. Существуют разные конструкторы, самый популярный конструктор uCoz.ru. При регистрации на uCoz.ru дается бесплатный домен и хостинг.

Конструктор удобен тем, что он не требует услуг профессионального web-программиста. Работать с конструктором удобно и

легко, осуществляется по схеме: «выбор понравившегося шаблона из предлагаемых конструктором шаблонов – настройка конструктора «под шаблон» - наполнение макета сайта контентом». Имеется возможность создания различного типа сервисов на разрабатываемом ресурсе – новостной ленты, голосования и т.д. Но присутствует недостаток рассматриваемого способа – регистрацию сайта в каталогах поисковых систем придётся делать самостоятельно.

Третьим способом создания web-сайта является система управления контентом(CMS).

Использование системы управление контентом, является самым быстрым и широко используемым способом создания web-сайта. В настоящее время широко используются такие системы управления контентом как Joomla, WordPress, Drupal. Для начала работы с этой системой ее необходимо скачать и установить на сервер.

Такие CMS позволяют разрабатывать как простые одностраничные сайты-визитки и блоги, так и многофункциональные и многостраничные ресурсы. Возможность установки расширений, плагинов и модулей позволяет создавать многофункциональные информационные ресурсы. При использовании CMS пользователю необходимо произвести регистрацию доменного имени и выбрать хостинг. При работе с системами управления контентом необходимы знания по CSS и HTML.

Самым сложным способом создания web-сайта, является создание сайта с нуля. Этот способ наиболее трудный и длительный. Необходимо изучить хотя бы один из распространенных языков web-программирования, например, HTML, PHP, CSS, а также работу с базами данных, например, MySQL. Это способ, ввиду своей непроизводительности и трудоемкости сейчас не пользуется популярностью.

1.3 Система управления контентом

Contentmanagementsystem - информационная система или компьютерная программа, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом[13].

Основной задачей такой системы является сбор и объединение в единое целое различных источников информации. Впоследствии источники информации могут быть доступны как внутри самой организации, так и за её пределами. CMS обеспечивает возможность взаимодействия различных сотрудников, проектов и рабочих групп, с ранее созданными базами знаний и данных для обеспечения комфортного и привычного поиска и повторного использования информации.

В такой системе управления контентом могут быть использованы различные виды и форматы данных, таких как: стандартные документы, музыка и звуки, видео, каталоги всевозможной информации, и т.д. CMS служат для управления, хранения, обработки, просмотра и публикации таких данных и именно для управления, хранения, обработки, просмотра и публикации таких данных.

Основные функции CMS:

1. Предоставление инструментов для создания содержимого, организация совместной работы над содержимым;
2. Управление содержимым: хранение, контроль версий, соблюдение режима доступа, управление потоком документов и т. п.;
3. Публикация содержимого;
4. Представление информации в виде, удобном для навигации, поиска.

Такая система часто используется для хранения, управления, пересмотра и публикации документации. Контроль версий является одним из основных её преимуществ, когда содержимое изменяется группой лиц.

Достоинства CMS:

1. Быстрота создания сайта;
2. Разработчику сайта достаточно иметь минимальные знания html, php, css;
3. Отсутствие необходимости в изучении языков программирования.

На данный момент существует огромный выбор систем управления контентом. Некоторые CMS направлены на решение строго определенных задач, таких как ведение блогов, создание интернет магазинов или форумов, другие являются универсальными и предоставляют большой набор возможностей. Некоторые CMS представляют собой набор функциональных блоков и модулей, другие, напротив, монолитны. Существуют как платные, так и бесплатные CMS.

На сегодняшний день нет единой и чёткой классификации существующих CMS. К самым популярным системам управления контентом относят:

WordPress. Данная система управления содержимым сайта с открытым исходным кодом написана на PHP и поддерживает сервер базы данных MySQL[14]. Сфера применения этой системы обширна. При помощи WordPress можно создавать как блоги, так и сложные новостные ресурсы.

Среди достоинств системы управления содержимым сайта WordPress выделяют:

- Возможность бесплатной загрузки системы и шаблонов к ней;
- Большой выбор шаблонов;
- Быстрая установка;
- Понятная и простая панель управления;
- Большой выбор доступных дополнений и расширений;
- Возможность вносить изменения в код шаблона.

К недостаткам такой системы относят:

- Большая нагрузка на используемый сервер;
- Низкая скорость загрузки сайта;
- Дублирование страниц и изображений;
- Ограниченный набор базовых функций;
- Большое количество некачественных тем и дополнений с ошибками.

Drupal. Данная система управления содержимым написана на языке PHP и использует в качестве хранилища данных реляционную базу данных. Drupal является свободным программным обеспечением, защищённым лицензией GPL[15].

К достоинствам этой системы относят:

- Большое количество возможностей, необходимых для эффективного управления содержимым сайта;
- Возможность использования модулей, которые могут использоваться как строительные блоки web - сайта, позволяющие быстро создавать контент и правила работы сайта;
- Простота создания контента;
- Возможность бесплатного скачивания и установки большого количества расширений.

Среди недостатков Drupal выделяют:

- Сложность использования системы Drupal, в сравнении с другими CMS;
- Отсутствие обратной совместимости;
- Отсутствие масштабируемости;
- Низкая скорость загрузки страниц;

ExpressionEngine. Данная система представляет собой коммерческую мультисайтовую систему управления контентом, построенную на фреймворкеCodeIgniter[16].

Среди достоинств этой системы были выделены:

- Возможность создания полностью безопасного сайта;
- Быстродействие;
- Наличие большого количества расширений, которые могут улучшить функциональность и внешний вид сайта;

К недостаткам этой системы относят:

- Необходимость использовать платные пакеты;
- Необходимость знаний в области html;
- Жестко регламентированные стандарты ПК и ПО для использования данной системы;

TextPattern. Система управления содержимым TextPattern представляет собой систему с открытым исходным кодом, которая распространяется под лицензией GNU GPL. TextPattern написан на PHP и использует MySQL для хранения данных[17].

Среди достоинств данной CMS выделяют:

- Возможность полного и глубокого управления структурой сайта;
- Возможность выстраивать на XML – тегах нетривиальные правила вывода информации;
- Возможность использовать стандартные расширения и свой код;

К недостаткам этой CMS относят:

- Простая и аскетичная административная панель;
- Отсутствие возможности перенести темы оформления;
- Слабая проработка ссылок, картинок и файлов.

Radiant CMS – это быстрая и минимализированная CMS. Radiant построен на основе Rails и использует свой собственный шаблонный язык Radius[18].

Среди достоинств данной системы выделяют:

- Простой и понятный интерфейс администратора;
- Быстрота создания сайта;

К недостаткам этой системы относят:

- Сложный процесс установки шаблонов и тем;
- Отсутствие возможности создания сложного сайта.

CushyCMS. Данная CMS является быстрой, простой и бесплатной системой управления контентом[19].

К достоинствам CushyCMS относят:

- Возможность безопасно изменять контент;
- Отсутствие необходимости установки программного обеспечения и дополнительного программирования;
- Быстрая и простая настройка.

Среди недостатков выделяют:

- Наличие платных пакетов версии системы;
- Отсутствие возможности использовать собственный код в разработке web – сайта.

SilverStripe. Данная система управления содержимым имеет открытый исходный код и основана на PHP-фреймворкеSapphire. Выпускается под лицензией BSD[20].

К достоинствам этой системы относят:

- Возможность разграничения доступа к разделам сайта;
- Возможность использовать HTML и CSS при разработке сайтов;
- В основу разработки положен открытый исходный код.

Среди недостатков SilverStripe выделяют:

- Сложная административная панель;
- Малое количество расширений;
- Малое количество высококачественных тем.

Alfesco представляет собой тиражируемую интегрированную систему управления контентом. Используется для управления документами, записями, веб-публикацией, групповой работой и бизнес-процессами в организации[21].

Среди достоинств этой CMS принято выделять:

- Бесплатные и платные уроки для поддержки;
- Мощная система для web - сайтов и интернет решений;
- Открытое API.

К недостаткам Alfesco относят:

- Основные дополнения платные;
- Нет демонстрации работы системы;
- Нет реально законченных тем для web - сайта.

Contao - система управления сайтами с открытым исходным кодом и свободной лицензией. Написана на PHP, для хранения данных использует СУБД MySQL, mSQL, OracleDatabase и другие[22].

К достоинствам данной CMS относят:

- Отсутствие ограничений на дизайн сайта;
- Простота и удобство административной панели;
- Многофункциональные встроенные модули.

Слабыми сторонами данной CMS считаются:

- Малое количество тем для CMS;
- Инструмент настройки достаточно неповоротливый и плохо продуманный;
- Отсутствие возможности создания сложного сайта, имеющего большое количество страниц.

CMSJoomla, написанная на языках php и JavaScript и использующая хранилища базы данных СУБД MySQL или другие индустриально – стандартные реляционные СУБД[22].

Работая с данной CMS можно легко изменять внешний вид сайта, используя систему шаблонов. Шаблоны можно создавать самостоятельно, используя специальное программное обеспечение, так и выбрать уже готовые в сети. Функциональность CMS Joomla можно увеличивать, устанавливая дополнительные расширения: компоненты, модули и плагины. Все эти

расширения можно написать самому или отредактировать существующие расширения по своему усмотрению.

К преимуществам CMS Joomla можно отнести:

- Бесплатность и открытый исходный код;

Изначально система распространяется свободно, и каждый может вносить в её код изменения по собственному желанию. Многие расширения можно скачать и установить без затрат, но некоторые дополнительные возможности предоставляются за отдельную плату.

- Ориентированность на дизайнеров и разработчиков;

Простая модификация внешнего вида web – сайта, доступная на данной CMS, позволяет существенно изменить внешний вид сайта нажав пару кнопок. Эта возможность помогает максимально персонализировать сайт, исходя из нужд заказчиков и разработчика.

- Наличие большого количества компонентов, плагинов, инструментов;

Благодаря тысячам дополнительных компонентов разработчик сайта сможет встроить в свой сайт любой интересующий его сервис. Отличительной особенностью этого преимущества является незначительное влияние установленных расширений на систему в целом.

- Привлекательность готового продукта;

Пользователь данной CMS, не обладающий достаточными знаниями в PHP, css, html и JavaScript, может создать сайт с привлекательным внешним видом и успешным интерфейсом, которым останутся довольны даже крупные коммерческие организации.

- Постоянные обновления и повышение качества и безопасности системы;

- Универсальность.

Создавая сайт на CMS Joomla можно создать как простую визитку, так и интернет магазин. Данная CMS позволяет создавать сайт любой сложности,

предлагая, как имеющиеся расширения, так и возможность необходимых пользователю инструментов.

Недостатки Joomla:

- Трудности при переходе на более новую версию, когда возможно нарушение некоторых установленных компонентов;
- Недостаточно высокая защищённость системы;
- Сложность освоения.

2 Разработка веб-сайта для МБДОУ «Детский сад № 11 Родничок»

2.1 Установка и ознакомление с программой CMS «Joomla»

CMS Joomla – готовое ядро сайта с административной панелью. Использование чего является хорошим способом сделать полноценный сайт. Преимуществом данного способа в том, что в Joomla не нужно, в основном, кодировать. Потому что, в нем содержится дружелюбный пользовательский интерфейс администратора, который автоматически добавляет нужный код в нужное место.

Для создания web-сайта необходимо установить программную оболочку Denver, которая обеспечит правильную работу PHP, создаст базу данных на локальном компьютере.

Денвер - набор дистрибутивов и программная оболочка, предназначенный для создания сайтов на локальной Windows-машине, без подключения к сети Интернет.

Базовый пакет состоит из следующих компонентов:

Apache 2.2, SSI, SSL, mod_rewrite, mod_php.

PHP 5.3.1

MySQL 5.1.40.

phpMyAdmin 3.2.3.

ЯдроPerlбезстандартныхбиблиотек

Эмулятор sendmail

Установка Денвера:

1. Загрузить .exe файл (из оф. сайта Денвер) и открыть
2. Повторяя нажатия на кнопку «Далее»выбираем настройки
3. Готово

Если Denwer установится правильно, то при переходе по ссылке <http://localhost/denwer/> должна загрузиться страница "Ура, заработало!".

После установки "Денвера" на компьютере появится виртуальный диск Z(Рисунок 1), где в директории Z: \home\localhost\www необходимо создать папку с сайтом (Рисунок 2).

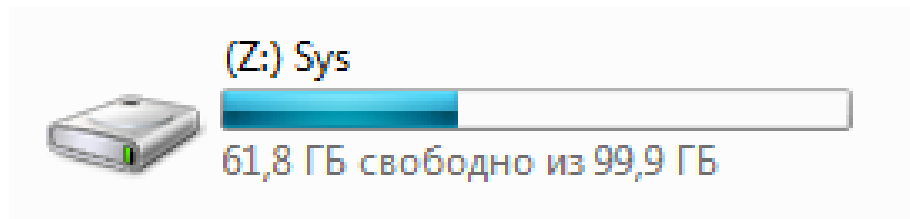


Рисунок 1 - Создание диска Z

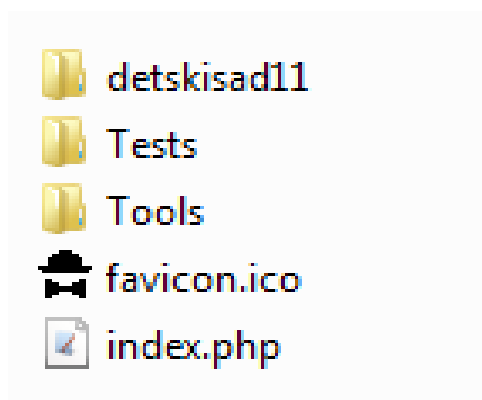


Рисунок 2 – папка с сайтом «detskisad11»

Для того что работать над web-сайтом нужно просто запустить Denver (Рисунок 3).

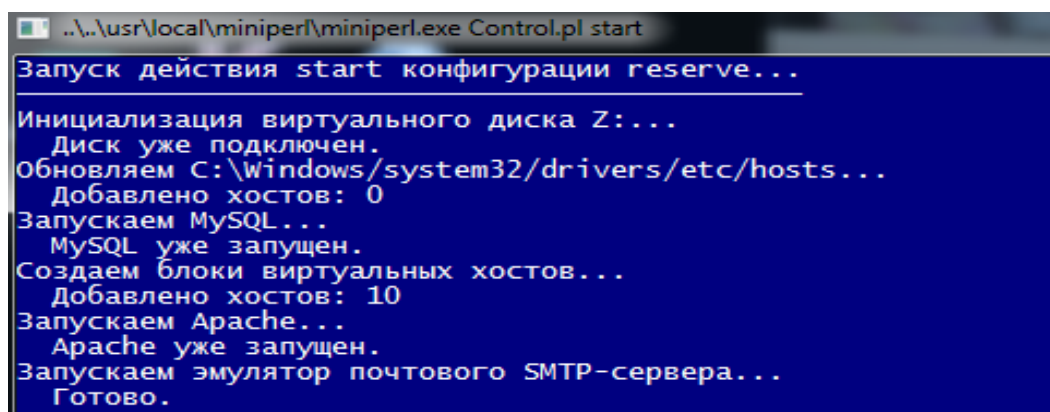


Рисунок 3- запуск Denver.

После успешной установки локального сервера скачиваем CMS Joomla!
и устанавливаем её.

Заходя в браузер, начинаем работу в CMS «Joomla». Перед входом необходимо ввести логин\пароль (Рисунок 4)

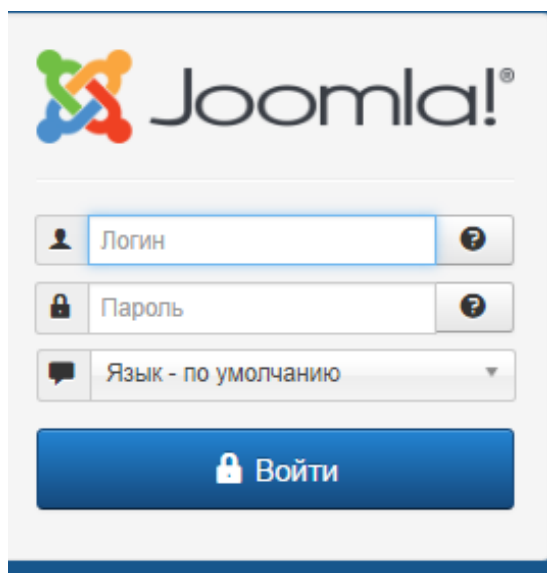


Рисунок 4 - Вход в систему

После введения логина и пароля на экране появляется главное окно «CMSJoomla» (Рисунок 5).

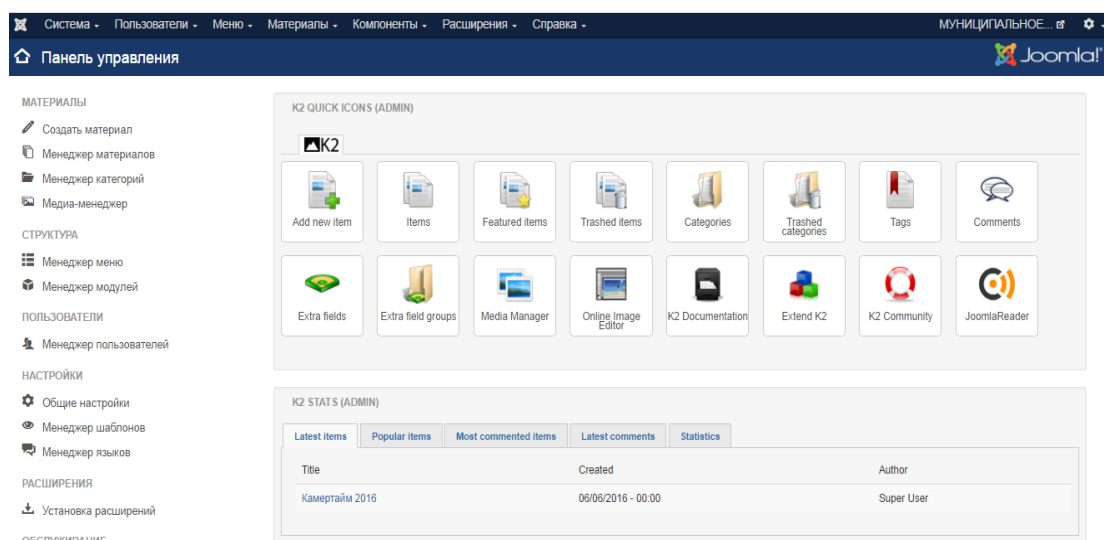


Рисунок 5 – Главное окно «CMSJoomla»

2.2 Анализ требований заказчика

Администрация Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №11 «Родничок» оформила заказ на создание web-сайта. В заказе указано, что сайт предназначается для родителей, сотрудников детского сада и других заинтересованных пользователей, поэтому он должен иметь ненавязчивый дизайн, максимально удобный для восприятия интерфейс (размещение меню, ссылок, удобное расположение контента) и структуру соответствующую требованиям Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.

Предъявленные требования заказчика к структуре и описанию разделов web-сайта Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №11 «Родничок» представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Структура разделов web-сайта

№	Название раздела	Описание раздела
1	Главная	На главной странице должна быть информация о дате создания МБДОУ д/с №11, юридический адрес, контактные телефоны, адрес электронной почты.
2	Сведения об образовательной организации	В разделе «Сведения об образовательной организации» информация должна содержать следующий список: дата создания МБДОУ д/с №11, на основании чего создано МБДОУ д/с №11, учредители МБДОУ д/с №11, место нахождения МБДОУ д/с №11, режим работы, график

		работы, контактный телефон, электронный адрес.
3	Структура и органы управления образовательной организацией	Раздел «Структура и органы управления образовательной организацией» должен содержать информацию о структуре и органах управления МБДОУ д/с №11. В МБДОУ д/с №11 формируются следующие органы управления: Общее собрание трудового коллектива МБДОУ, Педагогический совет МБДОУ, Попечительский совет МБДОУ, Родительский комитет МБДОУ, Групповое родительское собрание.
4	Документы	На странице раздела «Документы» должны быть следующие документы: лицензия на осуществление МБДОУ д/с №11, план финансово-хозяйственной деятельности МБДОУ д/с №11, программа развития, правила внутреннего распорядка.
5	Образование	Раздел должен содержать информацию о цели деятельности МБДОУ д/с №11 по реализации основной образовательной программы дошкольного образования, расписание образовательной деятельности педагогов с детьми на 2015-2016 учебный год, режим дня воспитанников, сетевое взаимодействие с организациями города.
6	Образовательные	Раздел «Образовательные стандарты»

	стандарты	должен содержать информацию: план мероприятий дошкольного образования на 2014-2016 годы, План-график по введению Федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования в МБДОУ д/с №11, положение о Рабочей группе по введению Федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования в МБДОУ д/с №11
7	Руководство. Педагогический состав	Страница раздела должна содержать информацию о руководстве МБДОУ д/с №11, о должности руководства, контактные телефоны, адреса электронной почты. О педагогическом составе с указанием уровня образования, квалификации, общий стаж работы, педагогический стаж.
8	Платные образовательные услуги	Подраздел должен содержать информацию о порядке оказания платных образовательных услуг.
9	Финансово-хозяйственная деятельность	Раздел должен содержать информацию об объеме образовательной деятельности, сведения об операциях с целевыми субсидиями, предоставленными муниципальному учреждению на 2016 год.

Информация должна иметь общий механизм навигации по всем страницам разделов. Механизм навигации должен быть представлен на каждой странице раздела. Доступ к основным разделам должен осуществляться с главной страницы Сайта, а также из основного навигационного меню Сайта. Страницы разделов должны быть доступны сети "Интернет" без дополнительной регистрации.

Требования к дизайну

В требованиях администрации МБДОУ заявлено, что веб-сайт должен быть разработан в спокойных и приятных цветах, поэтому, исходя из пожеланий администрации, был предложен дизайн детской тематики в розовых, голубых и зеленых оттенках.

На веб-сайте весь контент должен хорошо читаться. С первой страницы должны быть доступны основные разделы web-сайта. На веб-сайте не должны мелькать баннеры и не должно присутствовать сливающегося текста.

Web-сайт должен иметь понятный интерфейс, содержать детские изображения или изображения на детскую тематику.

Технические требования

1 Файлы документов представляются на Сайте в форматах PortableDocumentFiles (.pdf), MicrosoftWord / MicrosoftExcel (.doc, .docx, .xls, .xlsx), OpenDocumentFiles (.odt, .ods).

2 Все файлы, ссылки на которые размещены на страницах соответствующего раздела, должны удовлетворять следующим условиям:

а) максимальный размер файла размещенного на web-сайте должен быть не более 15 мб. В случае, когда размер файла более 15 мб, он должен

быть разбит на два или более фрагментов, размер которых будет меньше или равен максимальному значению размера файла;

б) разрешение сканированного документа должно быть не менее 75 dpi;

в) в электронной копии документа отсканированный текст должен быть четким и понятным.

3 Информация, представляется на Сайте в текстовом и (или) табличном формате, обеспечивающем ее автоматическую обработку в целях повторного использования без предварительного изменения человеком

Web-сайт для полнофункционального просмотра должен быть доступен с помощью браузеров:

- Mozilla Firefox;
- Yandex browser;
- Google Chrome;
- Opera;
- Internet explorer.

2.3 Описание этапов создания web-сайта

Перед созданием web-сайта была разработана его структура. Главная страница web-сайта содержит:

- информация МБДОУ «Детский сад № 11 Родничок»
- форма авторизации
- форма обратной связи (с помощью которой, родители и другие заинтересованные лица смогут задать вопрос администрации детского сада)
- поиск
- слайдер содержащий фотографии детского сада.

Структура web-сайта представлена на рисунке 6.

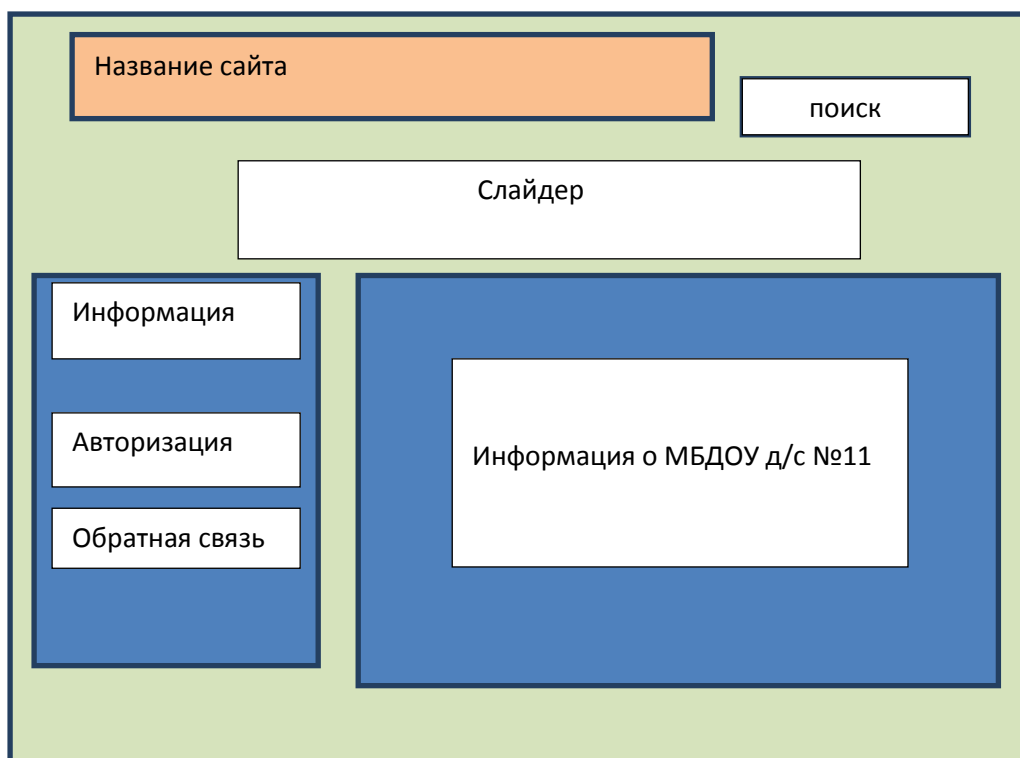


Рисунок 6 – структура web-сайта МБДОУ д/с №11

Данный web-сайт имеет следующие разделы:

- Главная

Данный раздел содержит информацию о дате создания МБДОУ д/с №11, юридический адрес, контактные телефоны, адрес электронной почты.

- Сведения об образовательной организации

Раздел содержит следующий список информации: дата создания МБДОУ д/с №11, на основании чего создано МБДОУ д/с №11, учредители МБДОУ д/с №11, место нахождения МБДОУ д/с №11, режим работы, график работы, контактный телефон, электронный адрес

- Структура и органы управления образовательной организацией

Раздел «Структура и органы управления образовательной организацией» содержит информацию о структуре и органах управления МБДОУ д/с №11. В МБДОУ д/с №11 формируются следующие органы управления: Общее собрание трудового коллектива МБДОУ, Педагогический

совет МБДОУ, Попечительский совет МБДОУ, Родительский комитет МБДОУ, Групповое родительское собрание

– Документы

На странице раздела «Документы» представлены следующие документы: лицензия на осуществление МБДОУ д/с №11, план финансово-хозяйственной деятельности МБДОУ д/с №11, программа развития, правила внутреннего распорядка

– Образование

Раздел «Образование» содержит информацию о цели деятельности МБДОУ д/с №11 по реализации основной образовательной программы дошкольного образования, расписание образовательной деятельности педагогов с детьми на 2015-2016 учебный год, режим дня воспитанников, сетевое взаимодействие с организациями города

– Образовательные стандарты

Раздел «Образовательные стандарты» содержит следующую информацию: план мероприятий дошкольного образования на 2014-2016 годы, план-график по введению Федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования в МБДОУ д/с №11, положение о Рабочей группе по введению Федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования в МБДОУ д/с №11

– Руководство. Педагогический состав

Страница раздела содержит информацию о руководстве МБДОУ д/с №11, о должности руководства, контактные телефоны, адреса электронной почты. О педагогическом составе с указанием уровня образования, квалификации, общий стаж работы, педагогический стаж

– Платные образовательные услуги

Платные образовательные услуги в МБДОУ д/с №11 не оказываются

– Финансово-хозяйственная деятельность

Раздел содержит информацию об объеме образовательной деятельности, сведения об операциях с целевыми субсидиями, предоставленными муниципальному учреждению на 2016 год.

Web-сайт МБДОУ детский сад №11 «Родничок» создавался в программном пакете компании Joomla 3.5. В ходе создания web-сайта был выбран и установлен шаблон dd_kidsschool. Данный шаблон предоставляет возможность вносить изменения в структуру, задавать настройки меню, копирайта и некоторые настройки стиля. Административная панель шаблона представлена на рисунке 7.

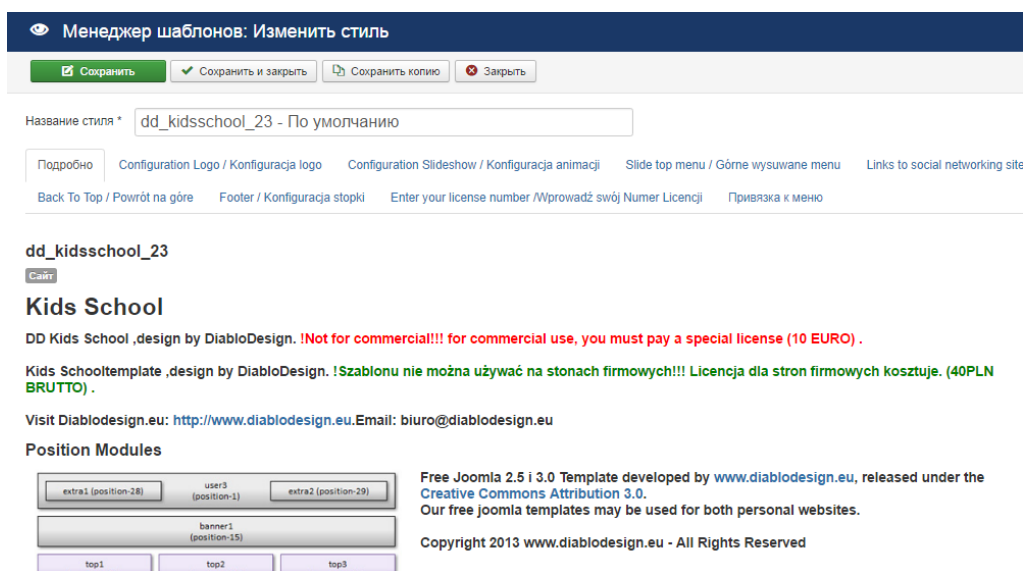


Рисунок 7 - Административная панель шаблона dd_kidsschool.

Внешний вид шаблона отображен на рисунке 8.



Рисунок 8 - Внешний вид шаблона

Следующим этапом в создании web-сайта было создание категорий и материалов. Создание категорий было произведено в менеджере категорий административной панели CMS Joomla. Менеджер категорий представлен на рисунке 9.

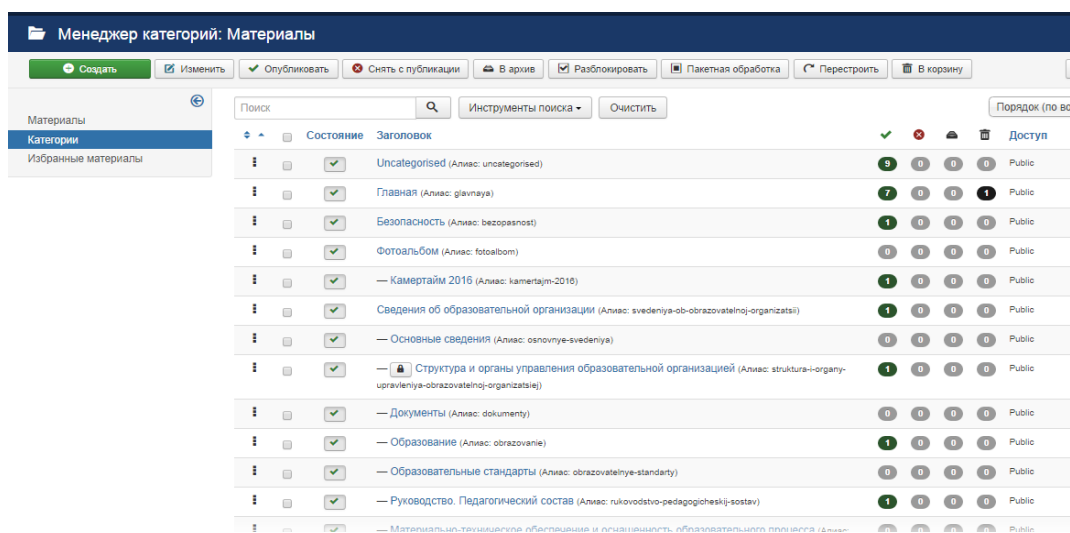


Рисунок 9 - Менеджер категорий

При создании категории необходимо указать ее название и алиас, также можно определить настройки публикации и отображения. Окно создания категорий представлено на рисунке 10.

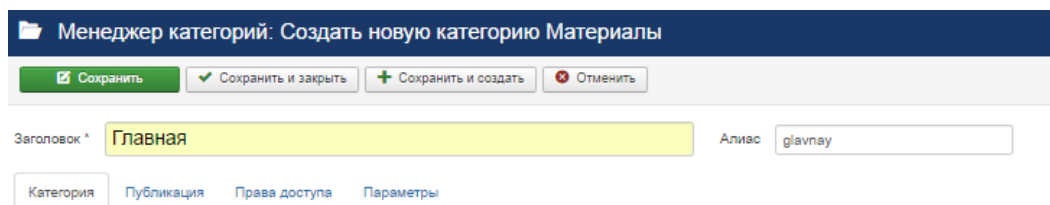


Рисунок 10 - Окно создания категорий

Каждой категории были созданы материалы, которые впоследствии отобразились на web-сайте. Материалы были созданы в менеджере материалов административной панели CMS Joomla. Материалы были созданы для русской и английской версий сайта. Менеджер материалов представлен на рисунке 11.

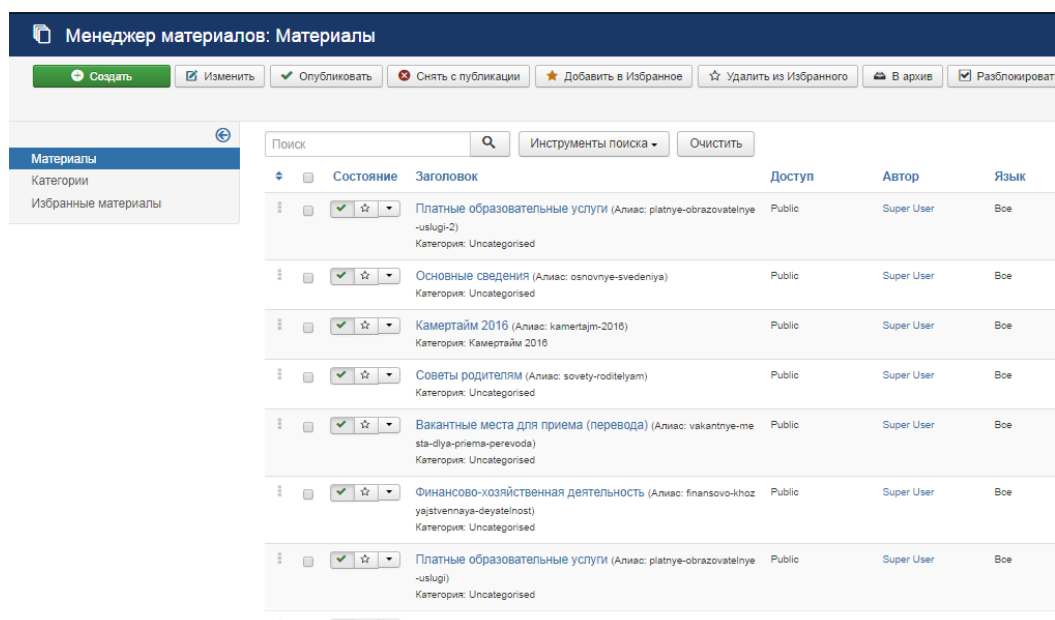


Рисунок 11 - Менеджер материалов

В процессе создания материала мы можем добавить в него текст, изображение или видео. Окно создания материала представлено на рисунке

12. Для добавления текста необходимо напечатать его в блок «текст материала», при добавлении изображения нужно нажать на кнопку «изображение», в открывшемся окне выбрать необходимый графический элемент или загрузить его в медиа менеджер. Изображение будет добавлено в материал после нажатия кнопки «вставить».

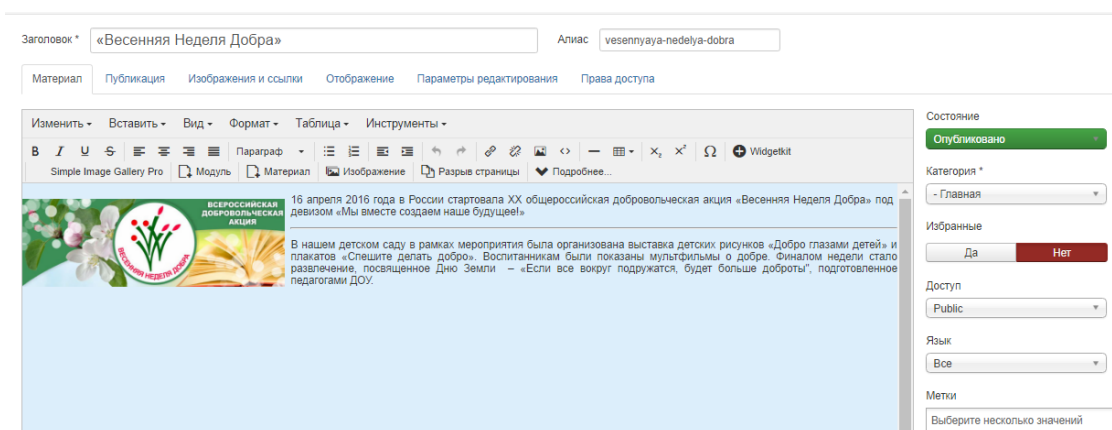


Рисунок 12 - Окно создания материала

При создании материала необходимо указать его название и алиас, выбрать язык материала и категорию к которой он относится. Для отображения на web-сайте части материала с кнопкой подробнее, при нажатии на которую открывается полный текст материала, необходимо при создании материала установить курсор в место, где будет находиться эта кнопка и нажать «Подробнее». При создании материала эта кнопка будет отображаться красной пунктирной линией.

Следующим этапом создания web-сайта было создание меню и его пунктов. Меню было создано для информации в менеджере меню. Менеджер меню представлен на рисунке 13.

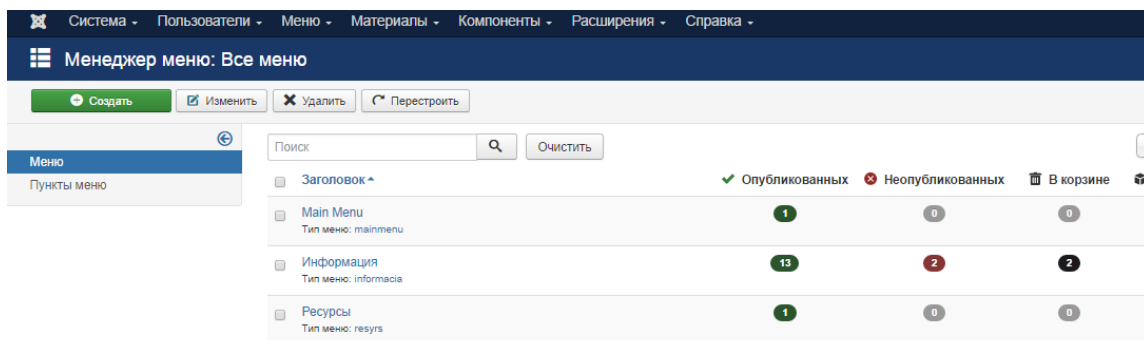


Рисунок 13 - Менеджер меню

При создании меню было определено его название и тип. Окно создание меню представлено на рисунке 14.

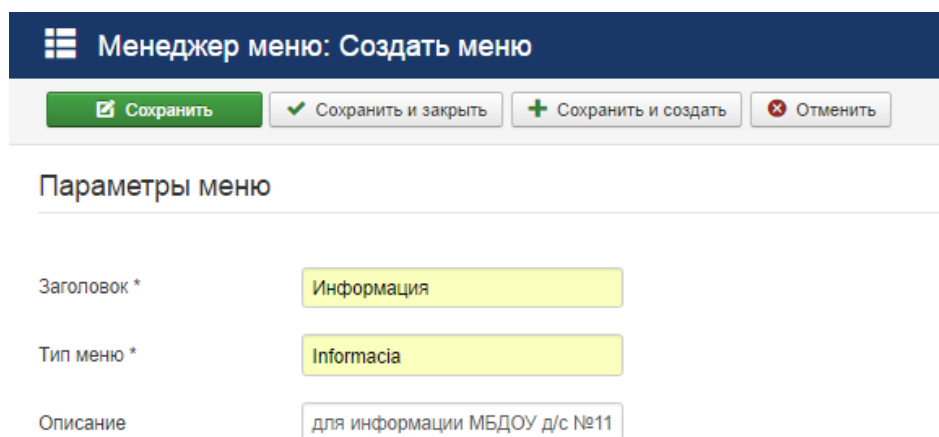


Рисунок 14 - Окно создания меню

Для каждого меню были созданы его пункты и подпункты в соответствии с разделами сайта. Пункты меню представлены на рисунке 15.

При создании пункта меню были указаны: тип пункта меню, заголовок меню, алиас, состояние, доступ, тип меню, родительский элемент и язык меню. В зависимости от типа меню каждому пункту задаются настройки, отвечающие за отображение материалов, категорий, изображений и дополнительных функций на странице веб-сайта. Окно создания пункта меню представлено на рисунке 16.

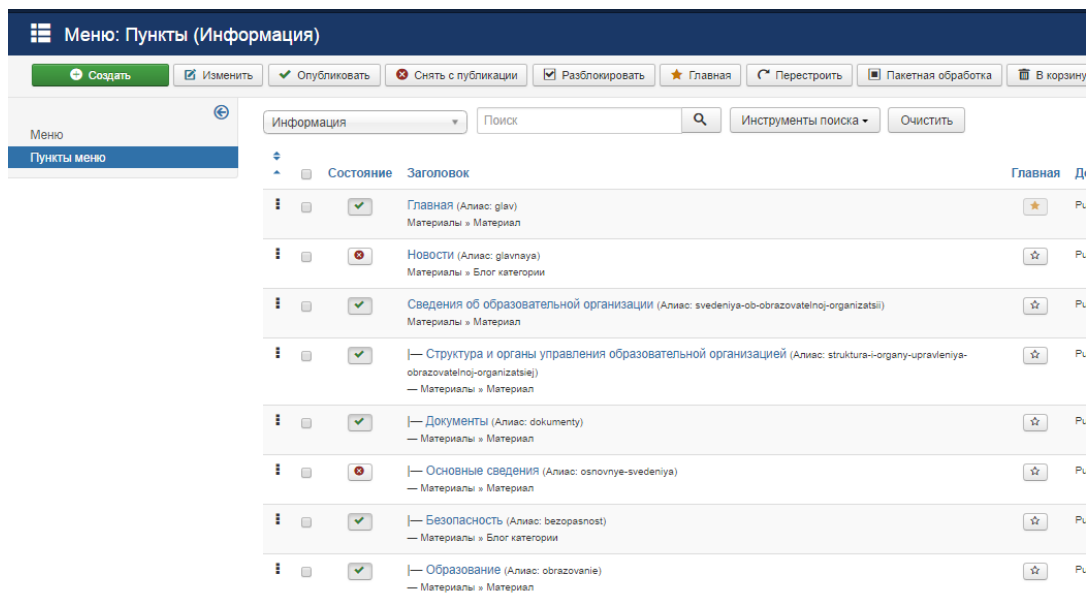


Рисунок 15 - Пункты меню

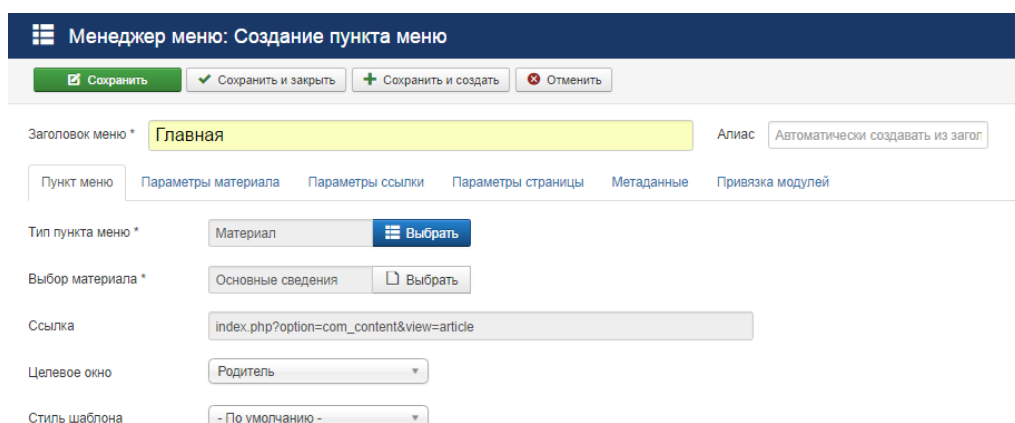


Рисунок 16 - Окно создания пункта меню

Для веб-сайта МБДОУ д/с №11 были использованы следующие типы меню:

- Материал;

Пункт меню типа материал представляет собой отображение одного из созданных ранее материалов на странице сайта. Данному пункту меню можно задать настройки отображения материала, страницы, ссылки. Так же

можно определить мета данные, связи пункта меню и привязку модулей.

Пункт меню данного типа представлен на рисунке 17.

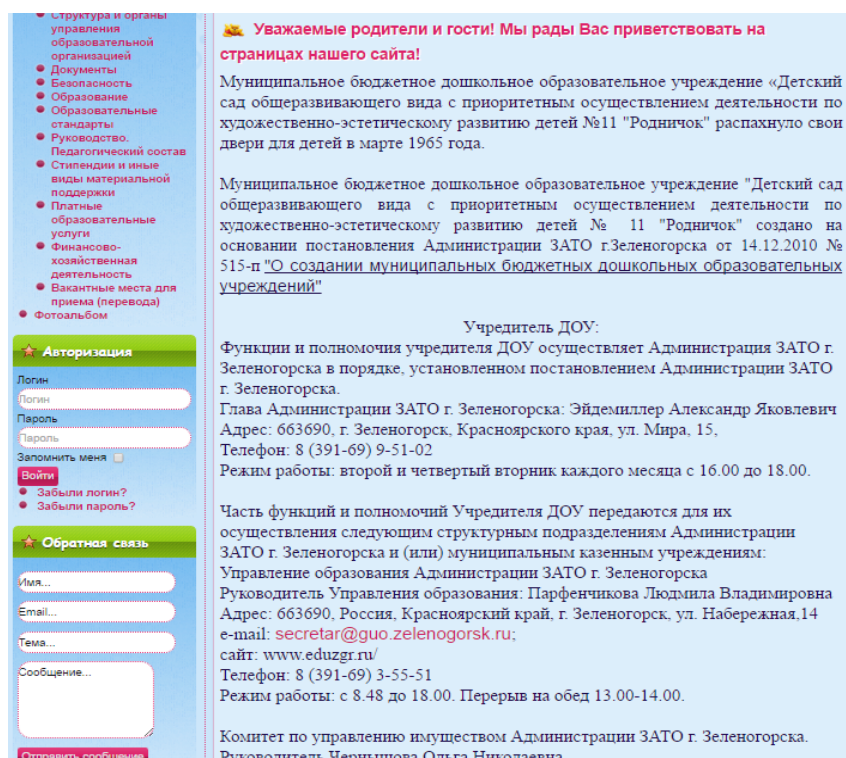


Рисунок 17 - Пункт меню «Главная»

– Блог категорий;

Блог категорий позволяет отображать материалы выбранной категории в одну или несколько колонок на странице. Для пункта меню типа блог категорий можно задать параметры категории, макета блога, отображения материала, отображения ссылки, отображение страницы, а также настройки интеграции, метаданные, связи пункта меню и привязка модулей. Пункт меню данного типа представлен на рисунке 18.

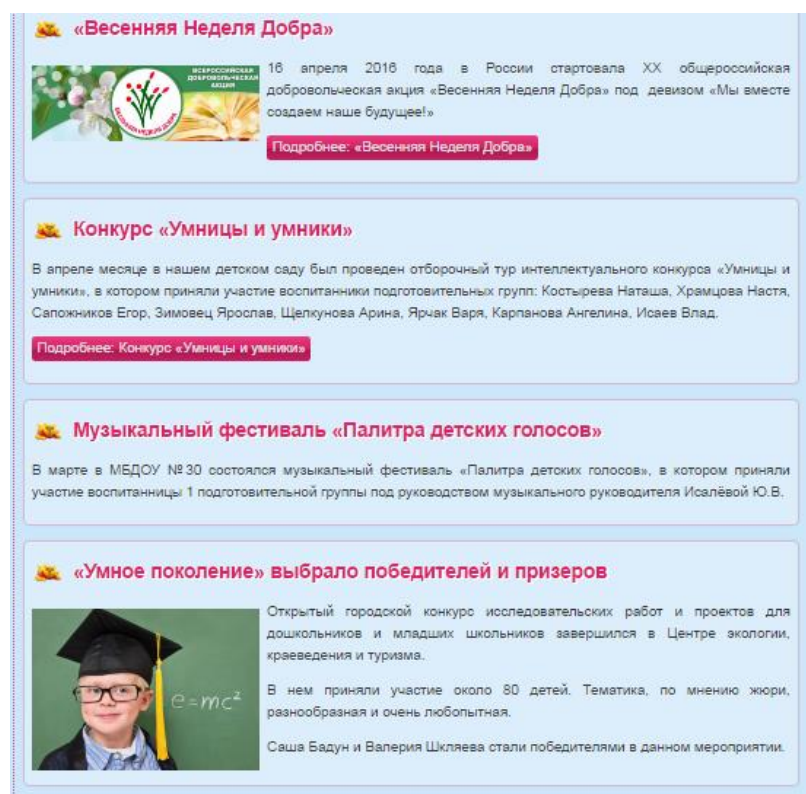


Рисунок 18 - Пункт меню «Новости»

2.4 Дополнительные расширения web-сайта

Функциональность CMS Joomla можно увеличивать, устанавливая дополнительные расширения: компоненты, модули и плагины. Все эти расширения можно написать самому или отредактировать существующие расширения по своему усмотрению.

Данный web-сайт имеет следующие сервисы:

- Форма обратной связи;

На каждом сайте, ориентированном на взаимодействие, должна присутствовать форма обратной связи, чтобы его посетители могли свободно связываться с администратором сайта.

Для создания обратной связи на web-сайте МБДОУ д/с №11 был выбран модуль SP Quick Contact. Используя настройки данного модуля, мы можем менять его внешний вид. Административная панель модуля представлена на рисунке 19.

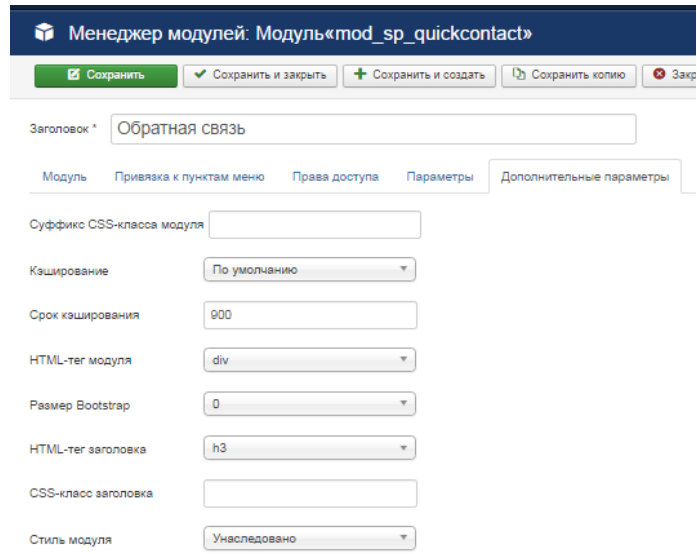


Рисунок 19 - Административная панель формы обратной связи

Форма обратной связи расположена в левой части экрана. Для того, чтобы отправить сообщение администратору сайта, необходимо ввести свой email, тему сообщения, сообщение. После того, как все поля формы будут заполнены, необходимо нажать кнопку «Отправить». Форма обратной связи представлена на рисунке 20.

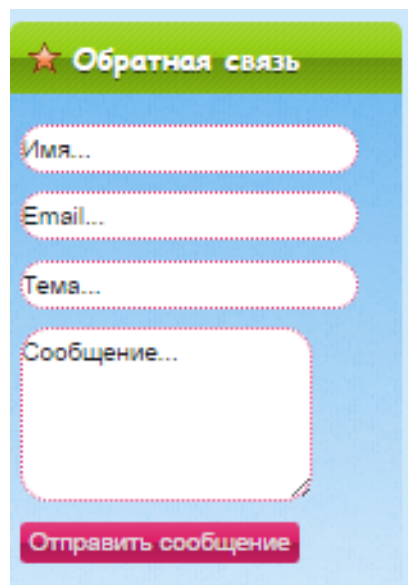


Рисунок 20 - Форма обратной связи

– Поиск

Для создания поиска на web-сайте МБДОУ д/с №11 был использован модуль mod_search. Административная панель модуля представлена на рисунке 21.

Использование модуля, позволяет нам регулировать внешний вид поиска и определять его параметры.

Для того, чтобы воспользоваться поиском необходимо ввести интересующую вас информацию в поле ввода текста. После того, как вы нажмете кнопку Enter, вы увидите всю информацию,представленную на на web-сайте, которая удовлетворяет вашему запросу. Поиск представлен на рисунке 22.

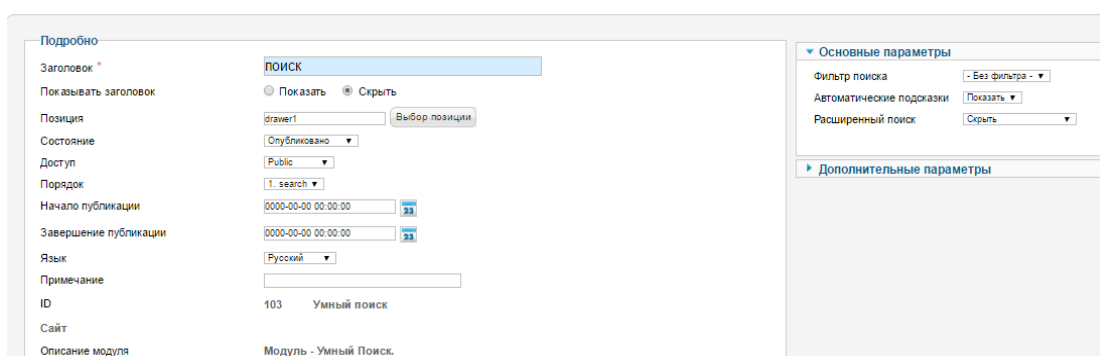


Рисунок 21- Административная панель модуля



Рисунок 22 - Поиск

– Форма авторизации;

Для создания формы авторизации на web-сайте МБДОУ д/с №11 был использован модуль Авторизация. Административная панель модуля представлена на рисунке 23.

Использование модуля, позволяет нам регулировать внешний вид модуля авторизации и определять его параметры.

The screenshot displays the administrative interface for the 'Вход на сайт' (Site Login) module. At the top, there's a title bar 'Менеджер модулей: Модуль «Вход на сайт»' and a toolbar with buttons like 'Сохранить', 'Сохранить и закрыть', 'Сохранить и создать', 'Сохранить копию', and 'Закрыть'. Below the toolbar, the module name 'Авторизация' is shown in a search field. A navigation menu includes 'Модуль', 'Описание', 'Привязка к пунктам меню', 'Права доступа', and 'Дополнительные параметры'. The main content area is titled 'Вход на сайт' and contains a description of the module's function. On the left, there are text input fields for 'Начальный текст' and 'Заключительный текст', dropdown menus for 'Перенаправление при входе' and 'Перенаправление при выходе', and radio buttons for 'Показывать приветствие' (set to 'Да') and 'Показывать имя/логин' (set to 'Имя'). On the right, a sidebar contains settings for 'Показывать заголовки' (set to 'Показать'), 'Позиция' (set to 'position-7'), 'Состояние' (set to 'Опубликовано'), 'Начало публикации', 'Завершение публикации', 'Доступ' (set to 'Public'), 'Порядок' (set to '1. Информация'), 'Язык' (set to 'Все'), and 'Применение'.

Рисунок 23 - Административная панель модуля авторизации

Для того, чтобы формой авторизации для входа необходимо ввести свой логин и пароль и нажать на зеленую стрелочку перехода. После того, как вы нажмете на стрелочку, вы войдете на сайт под своим логином. Форма авторизации представлена на рисунке 24.

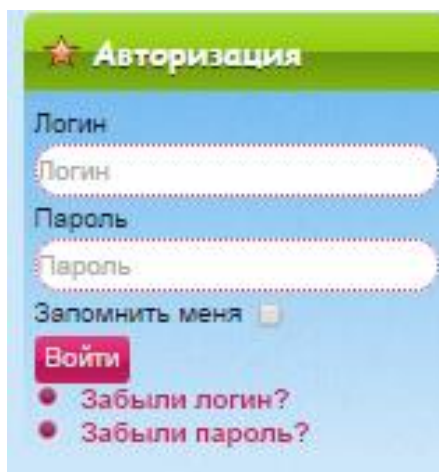


Рисунок 24 - Авторизация

- Слайдер;

Для создания слайдера на на web-сайте МБДОУ д/с №11 был использован компонент Widgetkit. Административная панель модуля представлена на рисунке 25.

Использование компонента, позволяет нам создавать слайдеры, а так же менять их параметры и внешний вид.

Слайдер представлен на рисунке 26.

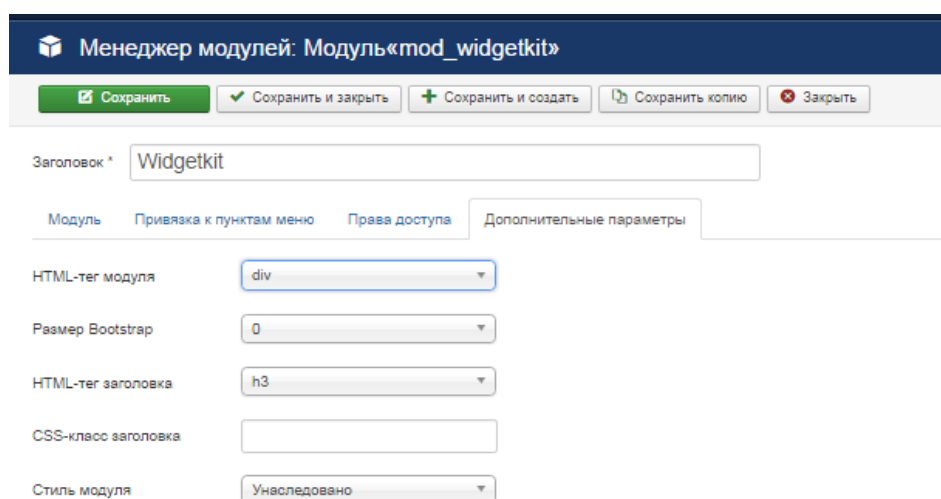


Рисунок 25 - Административная панель компонента Widgetkit



Рисунок 26 - Слайдер

Заключение

В ходе бакалаврской работы были проанализированы материалы о способах создания веб-сайтов. После обзора современных CMS было принято решение разрабатывать веб-сайт Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №11 «Родничок» на CMS«Joomla». Выбор обусловлен тем, что данная система управления контентом является самой популярной на 2016 г., а также удовлетворяет всем требованиям заказчика.

Веб-сайт Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №11 «Родничок» выполнен в ярких и гармоничных тонах, имеет удобную структуру и много дополнительных возможностей. Использование сайта поможет повысить престижность детского сада и упростить работу сотрудников данного учреждения.

Список использованных источников

- 1 Пирогов, В.Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование / В.Ю. Пирогов. - СПб: БХВ-Петербург, 2009. – 522с.
- 2 Норт, Б. М. Joomla!: практическое руководство / Б. М. Норт. - СПб: Символ, 2008. – 448с.
- 3 Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript / Р. Никсон.- Санкт-Петербург: Питер, 2013. – 560 с.
- 4 Мухамедзянов, Р. Java/Р. Мухамедзянов - Москва: СОЛОН-Р, 2003. – 336 с.
- 5 Маркелов, А. О. Разработка Интернет-ресурса “Гид первокурсника института математики, физики и информатики” средствами CMS JOOMLA /А.О. Маркелов. - СПб: Гаудеамус, 2011. – 200с.
- 6 Лобуренко, Е. О. Школьный сайт: создание, наполнение и привлечение посетителей / Е. О. Лобуренко, Е. В. Якушина. – Москва: Юрайт, 2012.
- 7 Ливена, С.В. Практика увольнений за прогул. По материалам базы данных "Пакет кадровика" / С.В. Ливена. - Москва: ИНФРА-М, 2008. – 56 с.
- 8 Кузин, А.В. Базы данных / А.В. Кузин, С.В. Левонисова. - Москва: ИЦ Академия, 2012. – 317 с.
- 9 Кошелев, В.Е. Базы данных в ACCESS 2007: Эффективное использование / В.Е. Кошелев. - Москва: Бином-Пресс, 2009. – 593 с.
- 10 Колисниченко, Д.А Движок для вашего сайта. CMSJoomla/Д.А. Колисниченко – СПб: БХВ, 2008.– 368 с.
- 11 Кириллов, В.В. Введение в реляционные базы данных/ В.В. Кириллов, Г.Ю. Громов. - СПб: БХВ-Петербург, 2012. – 450 с.
- 12 Карпова, И.П. Базы данных / И.П. Карпова. - СПб: Питер, 2013. – 240 с.
- 13 Грачев, А. Создаем свой сайт на WordPress: работа с CMS WordPress 3 / А. Грачев. - Санкт-Петербург: Питер, 2011. – 270 с.

- 14 Голицына, О.Л. Базы данных / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - Москва: Форум, 2012. – 400 с.
- 15 Гарнаев, А.Ю. Web-программирование на Java и JavaScript/А. Ю. Гарнаев. - СПб: БХВ-Петербург, 2005. – 1040 с.
- 16 Гаевский, А.Ю. Основы работы в Интернете/А.Ю. Гаевский. – СПб: БХВ-Петербург, 2003.– 912 с.
- 17 Гаевский, А. Ю. 100% самоучитель по созданию Web-страниц и Web-сайтов: HTML и JavaScript / А. Ю. Гаевский, В. А. Романовский. - Москва: Триумф, 2008. – 454 с.
- 18 Вин, Ч. Как спроектировать современный сайт: профессиональный веб-дизайн на основе сетки / Ч. Вин. - Москва: Питер, 2011. – 127 с.
- 19 Васильев, А.Н. Java/А.Н. Васильев. - СПб: Питер, 2011. – 401 с.
- 20 Андерсон, С. Приманка для пользователей: создаем привлекательный сайт / С. Андерсон. - Москва: Питер, 2013. – 240 с.
- 21 Агальцов, В.П. Базы данных. Распределенные и удаленные базы данных / В.П. Агальцов. - Москва: ИД ФОРУМ, 2013. – 272 с.
- 22 Агальцов, В.П. Базы данных. Локальные базы данных / В.П. Агальцов. - Москва: ИД ФОРУМ, 2013. – 376 с.
- 23 Хорошилов, А.В. Мировые информационные ресурсы: Учебное пособие/А.В. Хорошилов, С.Н. Селетков.– СПб: Питер, 2004.– 176 с.
- 24 Халворсон, К. Контентная стратегия управления сайтом / К. Халворсон, М. Рэч. - Санкт-Петербург: Питер, 2013. – 224 с.
- 25 Фуфаев, Э.В. Базы данных: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Э.В. Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. - Москва: ИЦ Академия, 2012. – 320 с.
- 26 Фрэйл, Б. HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств / Б. Фрэйл. - Санкт-Петербург: Питер, 2014. – 304 с.

- 27 Стейнмец, У. РНР. 75 готовых решений для вашего web-сайта / У. Стейнмец, Брайан Вард. - Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2009. – 256 с.
- 28 Советов, Б.Я. Базы данных: теория и практика / Б.Я. Советов, В.В
- 29 Рим, А. Современные системы управления контентом/А. Рим - СПб: Питер, 2009. – 432 с.
- 30 Профессиональная разработка сайтов на Drupal 7 / Б. Мелансон [и др.; пер. с англ. И. Размайкина]. - Москва: Питер, 2013. – 688 с.
- 31 Попов, В.К. Практикум по Интернет-технологиям/ В.К. Попов.– СПб: Питер, 2002. – 336 с.