

МИНИСТЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН



КАРШИНСКИЙ ФИЛИАЛ ТАШКЕНТСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНОГО ИНЖИНИРИНГА  
5330500 НАПРАВЛЕНИЕ “КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНЖИНИРИНГ”

# **КУРСОВАЯ РАБОТА**

ПО ПРЕДМЕТУ: WEB ПРОГРАММИРОВАНИЕ

НА ТЕМУ: “РАЗРАБОТКА WEB САЙТА В JOOMLA”

ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ КИ-13-13: ГАФОРОВ Д.

ПРИНЯЛ:

ХИДИРОВА Ч.

КАРШИ 2016.

## Оглавление

Введение .....	3
I. Теоретическая часть .....	5
1.1. Обоснование потребности в web-сайте .....	5
1.2. Понятие web-сайта .....	5
1.3. Классификация web-сайтов .....	6
1.4. Проектирование web-сайта .....	7
1.5. Этапы разработки web-сайта .....	7
1.5.1. Постановка задачи при проектировании web-сайта .....	7
1.5.2. Выбор программного средства для разработки .....	8
1.5.3. Разработка интерфейса .....	8
1.5.4. Разработка базы данных .....	8
1.5.5. Разработка административной части сайта .....	10
1.6. Обоснование выбора CMS (Content Management System) .....	11
1.7. Средства разработки .....	11
1.7.1. HTML .....	11
1.7.2. Web-сервер DENWER .....	12
1.7.3. CMS Joomla .....	15
II. ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ .....	17
2.1. Описание создания страниц web-сайта .....	17
2.2. Разработка сайта на основе CMS .....	17
2.3.1. Описание установки CMS Joomla .....	17
2.3.2. Создание Раздела .....	18
2.3.3. Создание Категории .....	20
2.3.4. Создание меню .....	22
2.3.5. Установка Шаблона сайта .....	23
2.3. Разработка интерфейса web-сайта .....	24
Заключение .....	27
Использованные литературы .....	29

## ВВЕДЕНИЕ

С появлением Web-технологии компьютер начинают использовать совершенно новые слои населения Земли. Можно выделить две наиболее характерные группы, находящиеся на разных социальных полюсах, которые были стремительно вовлечены в новую технологию, возможно, даже помимо их собственного желания. С одной стороны, это были представители элитарных групп общества - руководители крупных организаций, президенты банков, топ-менеджеры, влиятельные государственные чиновники и т.д. С другой стороны, это были представители широчайших слоев населения - домохозяйки, пенсионеры, дети.

При появлении технологии Web компьютеры повернулись лицом к этим двум совершенно противоположным категориям потенциальных пользователей. Элиту объединяла одна черта – в силу высочайшей ответственности и практически стопроцентной занятости “большие люди” никогда не пользовались компьютером; типичной была ситуация, когда с компьютером работал секретарь. В какой-то момент времени они поняли, что компьютер им может быть полезен, что они могут результативно использовать то небольшое время, которое можно выделить на работу за компьютером. Они вдруг поняли, что компьютер - это не просто модная и дорогая игрушка, но инструмент получения актуальной информации для бизнеса. При этом им не нужно было тратить сколько-нибудь заметного времени, чтобы освоить технологию работы с компьютером (по сравнению с тем, как это было раньше).

Спектр социальных групп, подключающихся к сети Интернет и ищущих информацию в WWW, все время расширяется за счет пользователей, не относящихся к категории специалистов в области информационных технологий. Это врачи, строители, историки, юристы, финансисты, спортсмены, путешественники, священнослужители, артисты, писатели, художники. Список можно продолжать бесконечно. Любой, кто ощутил полезность и незаменимость Сети для своей профессиональной деятельности или увлечений, присоединяется к огромной армии потребителей информации во «Всемирной Паутине».

Web-технология полностью перевернула наши представления о работе с информацией, да и с компьютером вообще. Оказалось, что традиционные параметры развития вычислительной техники - производительность, пропускная способность, емкость запоминающих устройств - не учитывали главного «узкого места» системы - интерфейса с человеком. Устаревший механизм взаимодействия человека с информационной системой сдерживал внедрение новых технологий и уменьшал выгоду от их применения. И только когда интерфейс между человеком и компьютером был упрощен до естественности восприятия обычным человеком, последовал беспрецедентный взрыв интереса к возможностям вычислительной техники.

С развитием технологий гипертекстовой разметки в Интернете стало появляться всё больше сайтов, тематика которых была совершенно различной – от сайтов крупных компаний, повествующих об успехах компании и её провалах, до сайтов маленьких фирм, предлагающих посетить их офисы в пределах одного города.

Развитие Интернет-технологий послужило толчком к появлению новой ветки в Интернете – Интернет- форумов. Стали появляться сайты, и даже целые порталы, на которых люди со всех уголков планеты могут общаться, получать ответы на любые вопросы и, даже, заключать деловые сделки.

**Цель работы:** Создание обучающей презентации о создании сайта в программе Joomla.

# **I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

## **1.1. Обоснование потребности в web-сайте**

На сегодняшний день практически каждая организация имеет собственный web-сайты. В условиях использования современных информационных технологий– это необходимый фактор существования, позволяющий расширить поле рекламной деятельности и привлечь тем самым дополнительных клиентов.

Создание и разработка сайтов включает:

Утверждение первоначального технического задания на разработку сайта.

Определение структурной схемы сайта - расположение разделов, контента и навигации.

Веб-дизайн - создание графических элементов макета сайта, стилей и элементов навигации.

Разработка программного кода, модулей, базы данных и других элементов сайта необходимых в проекте.

Тестирование и размещение сайта в сети Интернет.

Во время прохождения пред квалификационной практики были поставлены следующие задачи:

- проанализировать уже существующую модель web-сайта кафедры ВТИТ и сделать заключение о том, что необходимо изменить;
- принять решение о необходимости написания web-сайта при помощи средств системы управления содержимым, выбрать подходящую систему управления содержимым;
- разработка проекта (структурной схемы) web-сайта кафедры на основе системы управления содержимым Joomla;
- разработка HTML-каркаса главной страницы web- сайта;
- разработка автоматизированной системы конструирования контента web-сайта.

## **1.2. Понятие web-сайта**

Информация, доступная пользователям Internet, располагается на компьютерах (Web-серверах), на которых установлено специальное программное обеспечение. Значительная часть этой информации организована в виде Web-сайтов. Каждый из них имеет свое имя (адрес) в Internet.

Web-сайт – это информация, представленная в определенном виде, которая располагается на Web-сервере и имеет свое имя (адрес). Для просмотра Web-сайтов на компьютере пользователя используются специальные программы, которые называются браузерами. В зависимости от того, какое имя (адрес) сайта мы зададим в строке "Адрес", браузер будет загружать в свое окно соответствующую информацию.

Web-сайт состоит из связанных между собой Web-страниц. Web-страница представляет собой текстовый файл с расширением \*.htm, который содержит текстовую информацию и специальные команды – HTML-коды, определяющие в каком виде эта информация будет отображаться в окне браузера. Вся графическая, аудио- и видеоинформация непосредственно в Web-страницу не входит и представляет собой отдельные файлы с расширениями \*.gif, \*.jpg (графика), \*.mid, \*.mp3 (звук), \*.avi (видео). В HTML-коде страницы содержатся только указания на такие файлы.

Каждая страница Web-сайта также имеет свой Internet адрес, который состоит из адреса сайта и имени файла, соответствующего данной странице. Таким образом, Web-сайт – это информационный ресурс, состоящий из связанных между собой гипертекстовых документов (Web-страниц), размещенный на Web-сервере и имеющий индивидуальный адрес. Посмотреть Web-сайт может любой человек, имеющий компьютер, подключенный к Internet.

### **1.3. Классификация web-сайтов**

В настоящее время во всемирной паутине размещено несколько миллионов Web-сайтов и их число постоянно растет. Это личные страницы, содержащие информацию об авторе, его интересах. Их создают для того, чтобы обрести друзей по интересам, расширить свой кругозор, свой мир.

*Информационные сайты.* К ним относятся сайты учебных заведений, сообществ по интересам, фирм и др.

*Сайты учебных заведений.* К наиболее известным относится Web-сайт "Школьный сектор", созданный в 1998 г. Его создание способствовало развитию активного сегмента информационной образовательной среды для учителей-предметников из разных городов. Здесь еженедельно размещаются результаты проектной учебной работы школьников (в том числе, web-странички разного типа, созданные ими), размышления учителей и координаторов сетевой работы по поводу сетевой деятельности в школе, интеграции ее к учебной программе, выступления специалистов об образовательной деятельности школ в Сети. Здесь же представлена информация о семинарах, конференциях, новых web-сайтах, педагогических изданиях и медиа средствах, которые могут помочь учителям-предметникам в их учебной деятельности и многое другое.

Сайт "Российское школьное образование" рассказывает о возможностях школ по подключению к Сети и бесплатному размещению школьных web-страниц, о текущих сетевых учебных проектах, олимпиадах и конкурсах. Нужным и полезным информационным ресурсом для каждого учебного заведения является официальный сайт Минобразования РФ, который содержит большое количество документов и справочных материалов, информацию о текущих и будущих образовательных проектах и др.

*Сайты дистанционного обучения и консультирования.* На этих сайтах размещены обучающие программы и тесты, доступные в режиме on-line для студентов и школьников.

Постепенно входит в нашу жизнь электронная коммерция. В Web встречаются виртуальные магазины, которые позволяют делать покупки, сидя за мониторами своих компьютеров.

Сейчас в Сети размещено также большое количество информационно-развлекательных сайтов.

## **1.4. Проектирование web-сайта**

Проектирование и разработка сайтов включает:

Утверждение первоначального технического задания на разработку сайта.

Определение структурной схемы сайта - расположение разделов, контента и навигации.

Веб-дизайн - создание графических элементов макета сайта, стилей и элементов навигации.

Разработка программного кода, модулей, базы данных и других элементов сайта необходимых в проекте.

Тестирование и размещение сайта в сети Интернет.

## **1.5. Этапы разработки web-сайта**

### **1.5.1. Постановка задачи при проектировании web-сайта**

Перед автором была поставлена первая задача: разработать структурную схему проекта web – сайта для использования в среде Internet и локальной сети кафедры. По мнению руководителей практики, разрабатываемый web – сайта должен обладать следующими особенностями:

гибкостью, удобной для администраторов системой управления структурой;

web-сайт должен поддерживать использование звука, графических вставок, анимации, которые должны усиливать эмоционально-ценностный компонент содержания, формировать мотивацию;

для пользователей должна быть также реализована возможность распечатать любую страницу web-сайта;

для посетителей сайта должен быть создан форум, в котором пользователи могли бы задавать интересующие их вопросы и получать на них ответы в кратчайшие сроки.

Однако главной задачей проектирования было создание системы управления содержимым, которая бы позволяла вносить изменения web – сайт с возможностью разграничения прав доступа к содержимому и независимостью от технических специалистов.

### **1.5.2. Выбор программного средства для разработки**

Учитывая поставленные выше задачи, автор считает наиболее оптимальную базу для разработки такого рода электронного учебно-методического пособия – HTML+система управления содержимым Joomla.

Joomla! — система управления содержанием, написанная на языке PHP и использующая в качестве хранилища содержания базу данных MySQL. Joomla! является свободным программным обеспечением, защищённым лицензией GPL. Одной из главных особенностей Joomla! является относительная простота управления при практически безграничных возможностях и гибкости при изготовлении сайтов. [2]

Название «Joomla!» фонетически идентично слову «Jumla», которое в переводе с суахили означает «все вместе» или «в целом», что отражает подход разработчиков и сообщества к развитию системы

Система управления содержанием Joomla! является ответвлением широко известной CMS Mambo. Команда независимых разработчиков отделилась от проекта Mambo по причине несогласия в экономической политике. И 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.

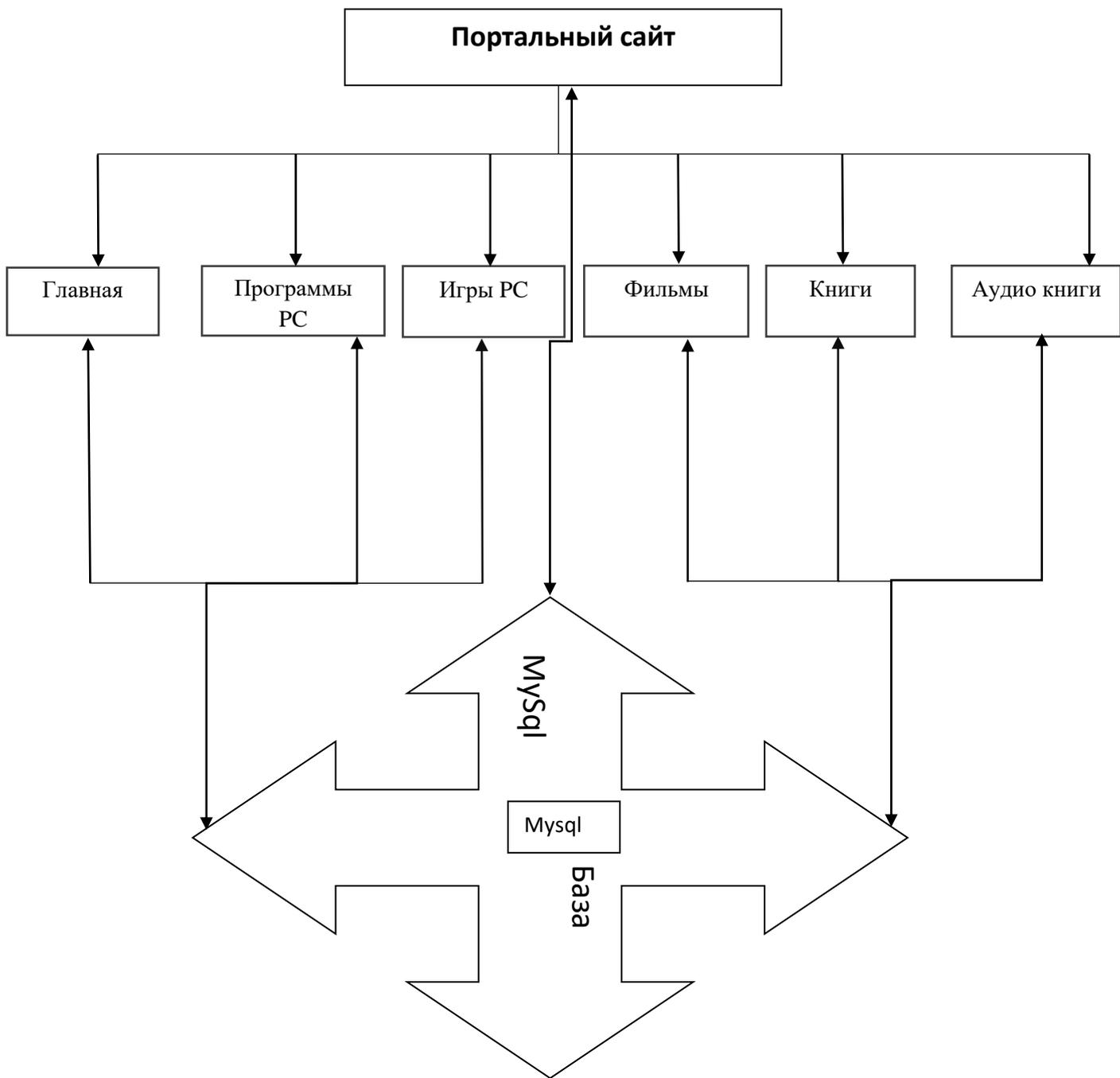
CMS Joomla! включает в себя различные инструменты для изготовления веб-сайта. Важной особенностью системы является минимальный набор инструментов при начальной установке, который обогащается по мере необходимости. Это снижает загромождение административной панели ненужными элементами, а также снижает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

### **1.5.3. Разработка интерфейса**

Титульная страница (главная) любого сайта должна максимально информативно и в сжатом объёме отображать необходимую пользователю информацию о сайте. На главной странице необходимо поместить логотип кафедры, основное меню сайта (для навигации по его структуре), форму аутентификации (входа зарегистрированных пользователей), регистрационную ссылку (регистрация новых клиентов), ленту новостей, ссылку на форум кафедры.

### **1.5.4. Разработка базы данных**

Так как сайт написан при помощи системы управления содержимым Joomla, база данных которой представлена в виде MySQL, база данных сайта будет поддерживать ту же структуру (Рисунок 1), внося в неё свои изменения.



**Рисунок 1** – Схема базы данных сайта

### **1.5.5. Разработка административной части сайта**

Административная часть должна включать в себя: информацию о новых пользователях, раздел настроек сайта, возможность администрирования форума, возможность вывода статистики по форуму, управление учётными записями пользователей и другие возможности.

Административная часть сайта представлена в виде системы управления содержимым.

Система управления содержимым (англ. Content management system, CMS) — компьютерная программа, используемая для управления содержимым чего-либо (обычно это содержимое рассматривается как неструктурированные данные предметной задачи в противоположность структурированным данным, обычно находящимися под управлением СУБД). Обычно такие системы используются для хранения и публикации большого количества документов, изображений, музыки или видео.

Частным случаем такого рода систем являются системы управления сайтами. Подобные CMS позволяет управлять текстовым и графическим наполнением вебсайта, предоставляя пользователю удобные инструменты хранения и публикации информации.

Сейчас существует множество готовых систем управления содержимым сайта, в том числе и бесплатных. Их можно разделить на три типа, по способу работы:

*Генерация страниц по запросу.* Системы такого типа работают на основе связки «Модуль редактирования → База данных → Модуль представления». Модуль представления генерирует страницу с содержанием при запросе на него, на основе информации из базы данных. Информация в базе данных изменяется с помощью модуля редактирования. Страницы заново создаются сервером при каждом запросе, а это создаёт нагрузку на системные ресурсы. Нагрузка может быть многократно снижена при использовании средств кэширования, которые имеются в современных веб-серверах.

*Генерация страниц при редактировании.* Системы этого типа суть программы для редактирования страниц, которые при внесении изменений в содержание сайта создают набор статичных страниц. При таком способе жертвуется интерактивность между посетителем и содержимым сайта.

*Смешанный тип.* Как понятно из названия, сочетает в себе преимущества первых двух. Может быть реализован путем кэширования — модуль представления генерирует страницу один раз, в дальнейшем она в разы быстрее подгружается из кэша. Кэш может обновляться как автоматически, по истечению некоторого срока времени или при внесении изменений в определенные разделы сайта, так и вручную по команде администратора. Другой подход — сохранение определенных информационных блоков на этапе редактирования сайта и сборка страницы из этих блоков при запросе соответствующей страницы пользователем.

## 1.6. Обоснование выбора CMS (Content Management System)

Обоснование выбора CMS (Content Management System) необходима развитая гипертекстовая структура – HTML создан именно для этого; необходимо обеспечить гибкую структуру управления материалом – управлять HTML-содержанием удобно с помощью PHP+MySQL. Именно эта связка позволяет генерировать динамические HTML-страницы; необходимо реализовать вариативность представления материала – в этом случае использование HTML+CSS более чем обоснованно. Именно эта комбинация средств позволяет создавать мультимедийные документы; необходимо обеспечить поддержку внутреннего форума web-сайта.

На основании поставленного технического задания была предложена структурная схема web-сайта кафедры ВТИТ.

## 1.7. Средства разработки

### 1.7.1. HTML

Обмен информацией в Интернет осуществляется с помощью протоколов прикладного уровня, реализующих тот или иной прикладной сервис (пересылку файлов, гипертекстовой информации, почты и т.д.). Одним из наиболее молодых и популярных сервисов Интернет, развитие которого и привело к всплеску популярности самой Интернет, стала World Wide Web (WWW), основанная на протоколе HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачи гипертекстовой информации). Гипертекстовые документы, представленные в WWW, имеют одно принципиальное отличие от традиционных гипертекстовых документов - связи, в них использующиеся, не ограничены одним документом, и более того, не ограничены одним компьютером. Для подготовки гипертекстовых документов используется язык HTML (HyperTextMarkupLanguage – язык разметки гипертекстовых документов), предоставляющий широкие возможности по форматированию и структурной разметке документов, организации связей между различными документами, средства включения графической и мультимедийной информации. HTML-документы просматриваются с помощью специальной программы - браузера. Наибольшее распространение в настоящее время получили браузеры Navigator компании Netscape (NN) и InternetExplorer компании Microsoft (MSIE). Реализации NN доступны практически для всех современных программных и аппаратных платформ, реализации MSIE доступны для всех Windows платформ, Macintosh и некоторых коммерческих Unix-систем.

HTML-документ состоит из текста, представляющего собой содержание документа, и *тегов*, определяющих его структуру и внешний вид при отображении браузером. Простейший html-документ выглядит следующим образом:

```
< html >  
< head >
```

```
< title >Название</ title >
</ head >
< body >
< p >Тело документа
</body>
</html>
```

Как видно из примера, тег представляет собой ключевое слово, заключенное в угловые скобки. Различают одинарные теги, как, например, `<p>`, и парные, как `<body></body>`, в последнем случае действие тега распространяется только на текст между его открывающей и закрывающей скобкой. Теги также могут иметь параметры - например, при описании страницы можно задать цвет фона, цвет шрифта и т.д.: `<body bgcolor="white" text="black">`.

Текст всего документа заключается в теги `<html>`, сам документ разбивается на две части - заголовок и тело. Заголовок описывается тегами `<head>`, в которые могут быть включены название документа (с помощью тегов `<title>`) и другие параметры, используемые браузером при отображении документа. Тело документа заключено в теги `<body>` и содержит собственно информацию, которую видит пользователь. При отсутствии тегов форматирования весь текст выводится в окно браузера сплошным потоком, переводы строк, пробелы и табуляции рассматриваются как пробельные символы, несколько пробельных символов, идущих подряд, заменяются на один. Для форматирования используются следующие основные теги:

`<p>` - начало нового абзаца, может иметь параметр, определяющий выравнивание:

```
<p align=right>;
```

`<br>` - перевод строки в пределах текущего абзаца;

`<u></u>` - выделение текста подчеркиванием

Ссылка на другой документ устанавливается с помощью тега `<a href="URL">...</a>`, где URL - полный или относительный адрес документа. При этом текст, заключенный в тег `<a>`, обычно выделяется подчеркиванием и цветом, и после щелчка мышью по этой ссылке браузер открывает документ, адрес которого указан в параметре href. Графические изображения вставляются в документ с помощью тега `<imgsrc="URL">`.

### 1.7.2. Web-сервер DENWER

Для начала работы нам конечно же понадобится сам Денвер, скачать его можно с официального сайта <http://www.denwer.ru/> предварительно зарегистрировавшись. Сама установка дистрибутива занимает не больше минуты. Важнее знать принципы работы локальной машины, её структуру. И так, после того как Вы скачали денвер, запускайте его. После запуска перед вами откроется окно с рекламой, закрываете его и нажимаете Enter.

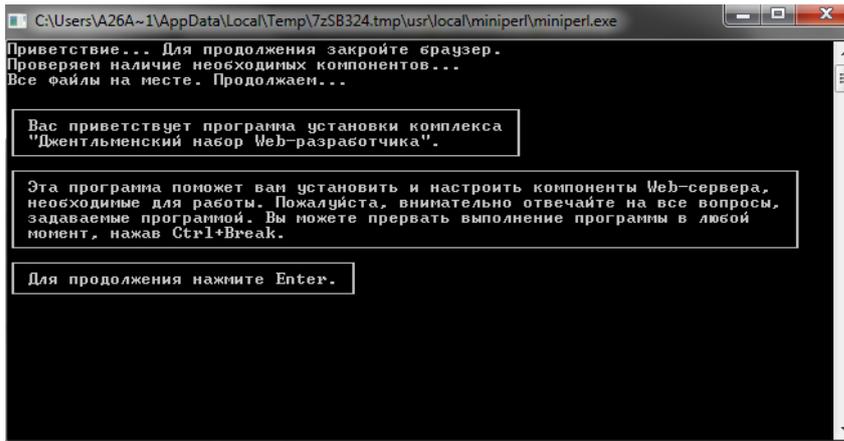


Рисунок 1. Установка локального сервера Denwer

### 1) Место установки

На первом этапе вас спросят в какое место устанавливать локальный сервер. Вам сразу по умолчанию предложат установить denwer на диск C в папку WebServers. путь - C: \WebServers. Разработчики рекомендуют устанавливать комплекс в каталог первого уровня, то есть, C: \WebServers, а не, например, C: \Denwer\WebServers. тогда не возникнет проблем с установками пакетов расширений. Я всегда ставил в корень диска, поэтому проблем не было. Нажимаете Enter.

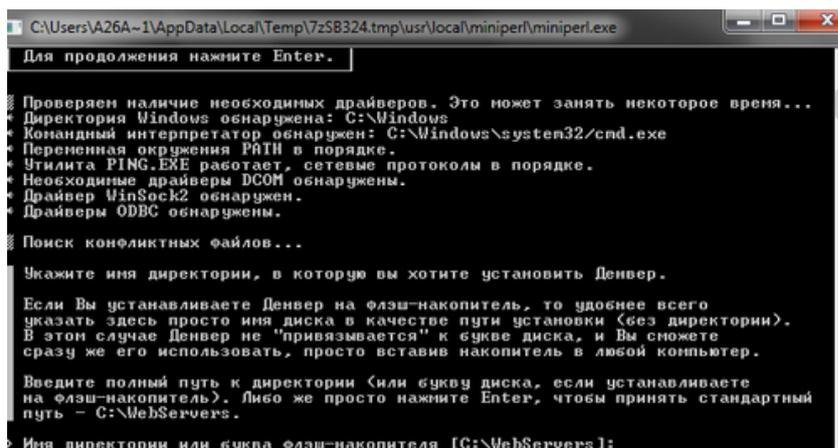


Рисунок 2. Место установки

### 2) Виртуальный диск

Далее вам предложат ввести имя виртуального диска, который будет связан с только что указанной директорией. Рекомендуем вам согласиться со значением по умолчанию (Z:). Важно, что диска с этим именем еще не должно содержаться в системе.

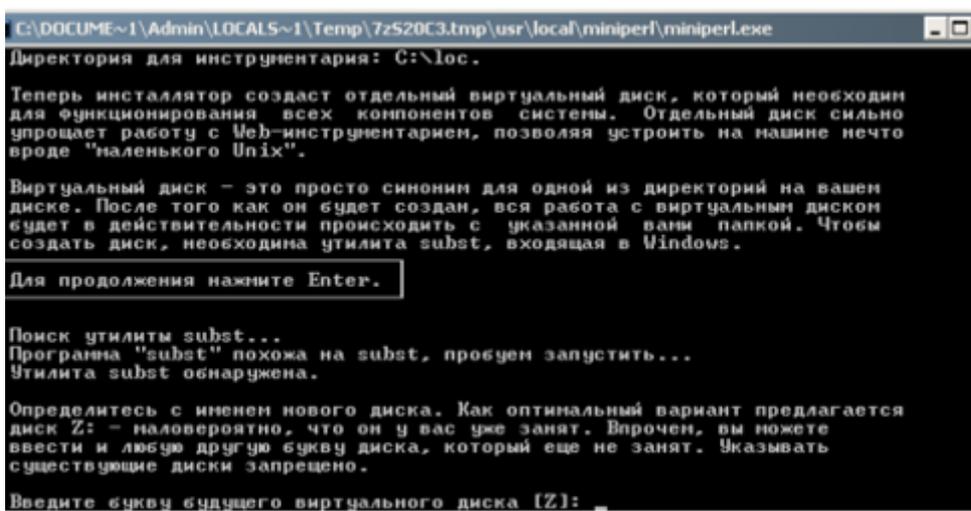


Рисунок 3. Виртуальный диск

### 3) Запуск и установка комплекса

Затем вас спросят в каком режиме запускать Denwer по умолчанию стоит 1 режим, в котором установка виртуального диска происходит сразу с загрузкой Windows, загрузка серверов происходит по нажатию ярлыка как и во 2 режиме, но в котором виртуальный диск включается во время запуска сервером и отключение после остановки denwer. Некоторые ОС Windows не умеют правильно отключать диски требуют при этом перезагрузку. Всегда использовал 1 вариант, поскольку удобнее в качестве быстрого доступа к папкам и проблем с запуском виртуального диска не бывает. Нажимаете Enter.

Вот и все, локальная машина установлена.

Теперь рассмотрим структуру локального сервера:

Корневая папка:  WebServers

в которой еще четыре папки:  denwer  home  tmp  usr

И на рабочем столе будут ярлыки:



**Рисунок 4.** Ярлыки на рабочем столе

В папке denwer находятся файлы эти файлы запуска, перезагрузки, остановки и др. В папке home будут ваши сайты, а также файлы администрирования в localhost. В папке tmp находятся временные файлы. В папке usr находятся файлы баз данных mysql, она сама php,bin, файлы apache и др.

### **1.7.3. CMS Joomla**

Joomla! – это Система Управления Содержимым (CMS), созданная той же самой получившей множество наград командой, которая принесла сегодняшнюю известность системе Mambo CMS. [4]

Название Joomla! является фонетической транскрипцией слова "Jumla" из языка Суахили, что означает "все вместе" или "единое целое". Оно было выбрано, поскольку все команды мамберов оказались единодушны в желании защитить интересы создателей и сообщества, которое и является истинной причиной успеха проекта.

Это название было выбрано среди тысяч предложенных сообществом, и в добавок прошло серьезную проверку профессионалами брэндинга и маркетинга, которые также решили, что Joomla! - это лучший выбор.

Главное отличие Joomla! от других систем – это стремление разработчиков сохранить управление настолько простым, насколько это возможно, в то же время обеспечивая максимальную функциональность. В итоге, не имея специального образования, можно полностью контролировать свои сайты, вместо того чтобы платить чрезмерно большие суммы денег за закрытое, являющееся чьей-то собственностью программное обеспечение.

Название «Joomla!» фонетически идентично слову «Jumla», которое в переводе с суахили означает «все вместе» или «в целом», что отражает подход разработчиков и сообщества к развитию системы

Система управления содержанием Joomla! является ответвлением широко известной CMS Mambo. Команда независимых разработчиков отделилась от проекта Mambo по причине несогласия в экономической политике. И 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.

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

## II. ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Описание создания страниц web-сайта

Разработка web-сайта велась в основном в паке компании Joomla 1.5.11. Выбор данного пакета обоснован тем, что его освоение отнимает мало времени, во время разработки доступен предварительный просмотр каждой отдельно сделанной операции, доступно большое количество функций (организация интерактивных элементов сайта, создание гиперссылок в несколько кликов мышки и т.п.), пакет поддерживает большое количество технологий (HTML, PHP, ASP, Java, XML, XSLT, CSS и другие).

При создании сайта использовались стандартные шаблоны, однако для их модификации под конкретные задачи, стандартные средства Joomla применять неудобно из-за отсутствия визуального редактора. Поэтому для редактирования шаблонов был использован текстовый редактор NotePad и визуальный редактор Dream Weaver.

### 2.2. Разработка сайта на основе CMS

#### 2.3.1. Описание установки CMS Joomla

Для доступа к административной панели управления (Backend – бэк-енд, панель управления) Joomla используйте адрес Вашего веб-сайта (или полный путь до папки, в которую установлена Joomla) с добавлением в конце пути "/administrator". Например, если адрес вебсайта www.praktika.uz, то доступ к панели управления возможен по адресу www.praktika.uz/administrator. После правильного ввода адреса, откроется страница авторизации:

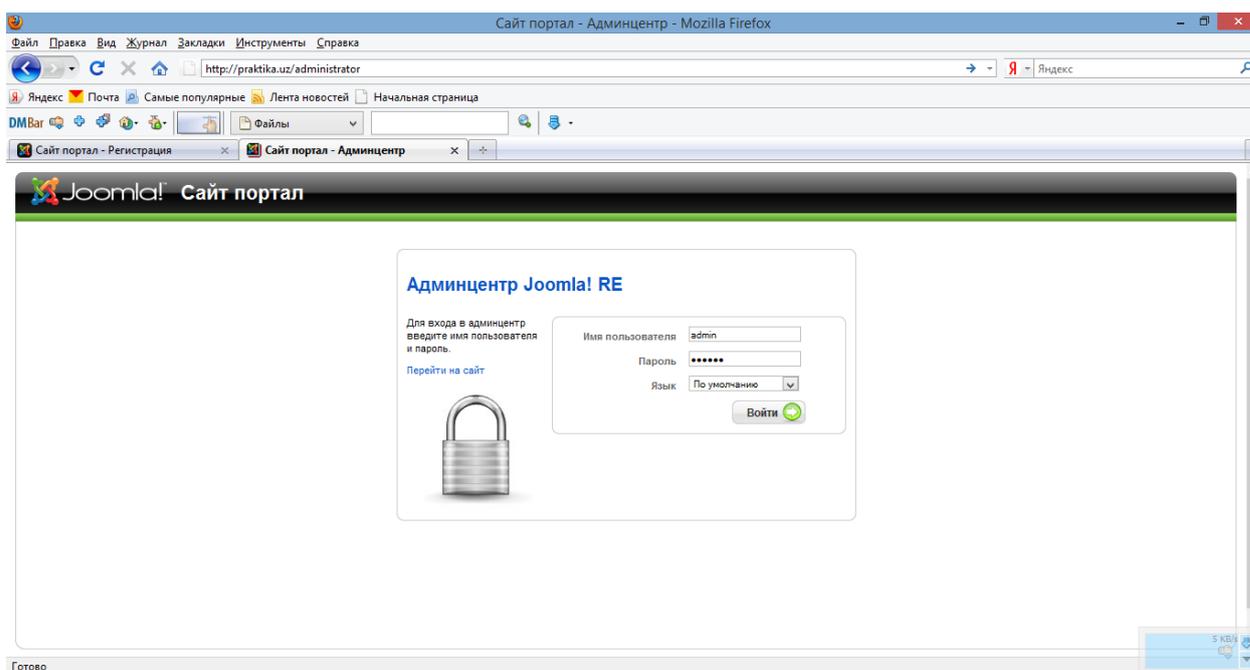
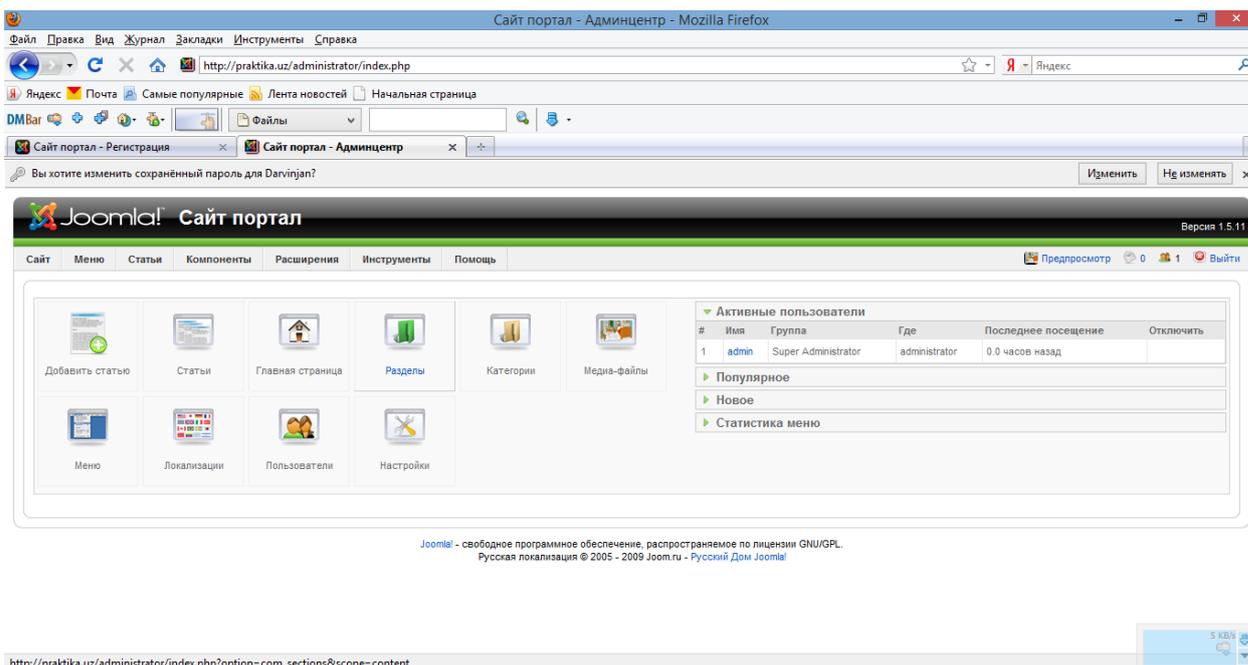


Рисунок 5. Страница входа в панель управления Joomla.



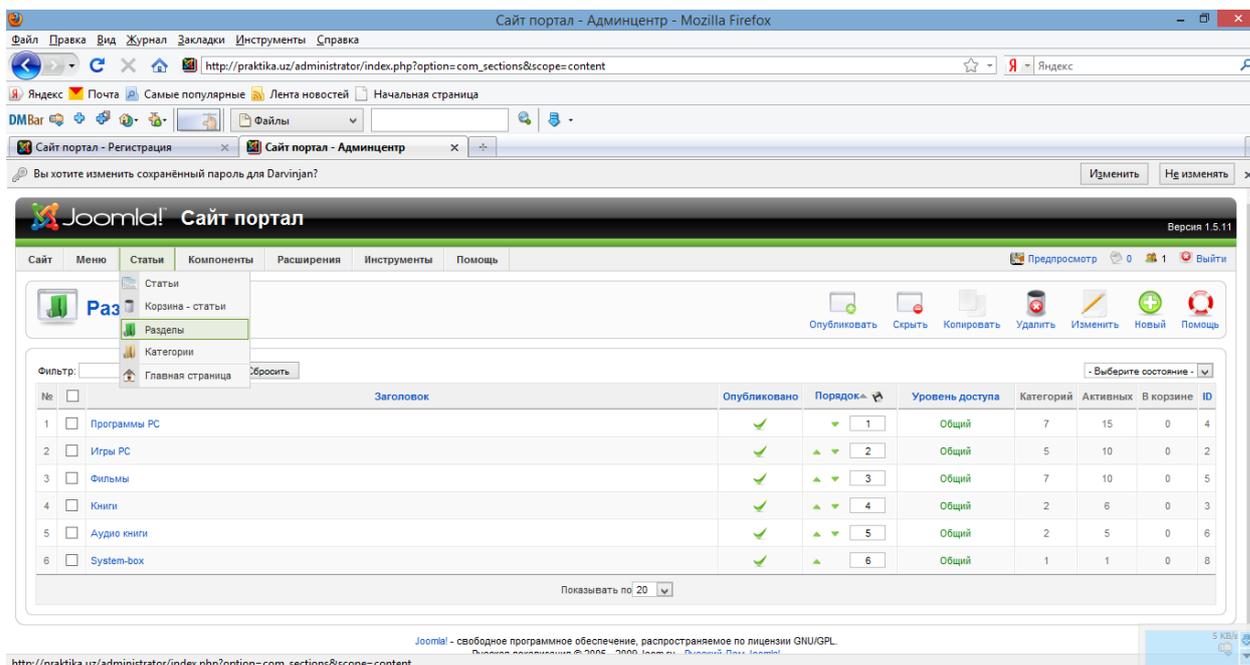
**Рисунок 6.** Главная страница панели управления Joomla.

При правильном вводе имени пользователя и пароля откроется главная страница администрирования системой, то есть будет открыта панель управления Joomla (Рисунок 9), которая предоставит управления всеми функциями и возможностями Joomla. Возвратиться на главную страницу панели можно в любое время при нажатии кнопки "Главная" в левом верхнем углу.

### 2.3.2. Создание Раздела

Раздел – это главный объект в основе иерархии структуры содержимого. Позже в Раздел будут добавлены Категории.

Для работы с разделами необходимо перейти на страницу "Разделы". Можно нажать на главной странице панели кнопку " Разделы " или в основном меню выбрать "Статьи", затем пункт " Разделы " (Рисунок 7).



**Рисунок 7.** Доступ на страницу "Разделы" (Section), или далее на страницу "Категории" (Category).

Будет открыта страница "Разделы".

На странице "Разделы", используя кнопки на панели инструментов, можно (перечисление справа налево):

Помощь открыть в новом окне страницу описания по данному окну ("Разделы"). Нажмите кнопку "Помощь".

Создать новый раздел. Нажмите кнопку "Новый".

Изменить существующий раздел. Нажмите на название раздела или отметьте нужный раздел и нажмите кнопку "Изменить".

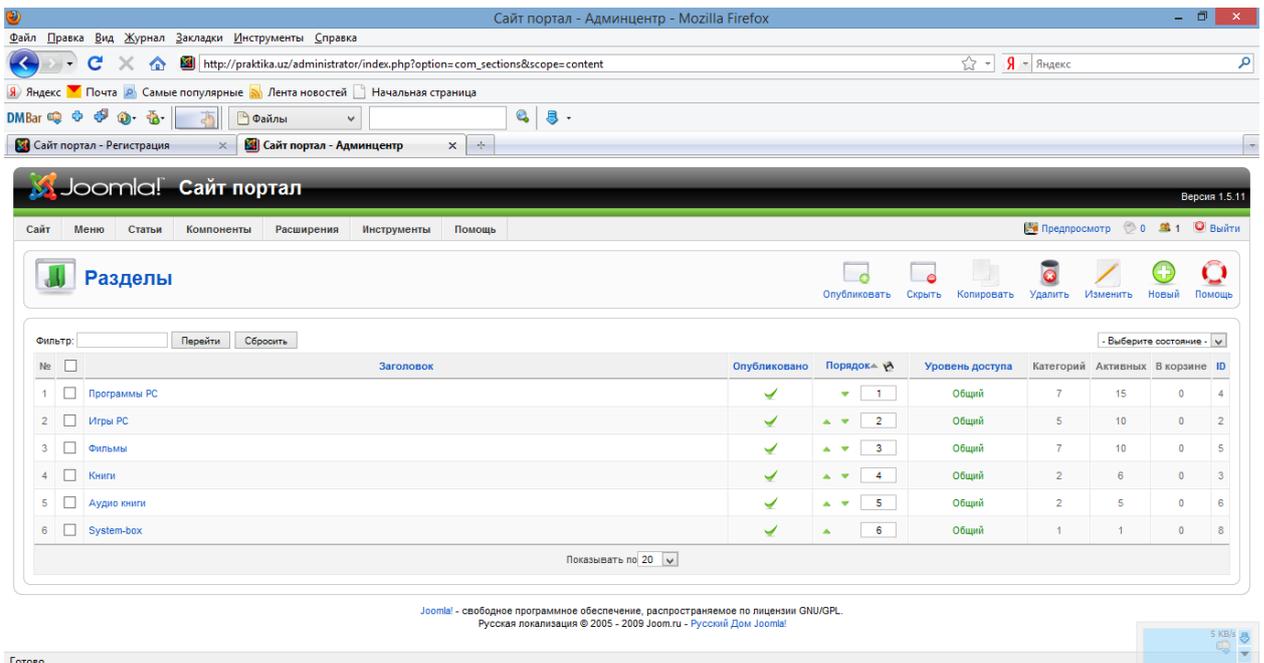
Удалить существующий раздел. Отметьте нужный раздел и нажмите кнопку "Удалить".

Копировать существующий раздел. Отметьте нужный раздел и нажмите кнопку "Копия".

Скрыть (сделать неопубликованным) существующий раздел. Отметьте нужный раздел и нажмите кнопку "Скрыть".

Допустить (Опубликовать) существующий раздел. Отметьте нужный раздел и нажмите кнопку "Допустить".

Для создания нового раздела нажмите кнопку "Новый". Будет открыта страница редактирования "Раздела" (Рисунок 8).



**Рисунок 8. Разделы**

### 2.3.3. Создание Категории

Категория - это второй (после раздела) объект в иерархии структуры содержимого. Создание категории похоже на создание раздела.

Для работы с категориями необходимо перейти на страницу "Управление категориями".

Есть два способа перейти на страницу "Управление категориями".

Первый способ: можно нажать на главной странице панели кнопку "Управление категориями", или в основном меню выберите "Содержимое", затем пункт "Управление разделами". Будет открыта страница "Управление категориями".

Второй способ: в основном меню выбрать "Содержимое", затем "Содержимое по разделам" и далее нужный вам раздел. И в выпадающем продолжении меню пункт "Добавить/изменить категории в \*выбранном вами разделе\*". Будет открыта страница "Управление категориями" (Рисунок 13).

Сайт портал - Админцентр - Mozilla Firefox

http://praktika.us/administrator/index.php?option=com\_categories&section=com\_content

Версия 1.5.11

Категории: [ Статьи ]

Опубликовать Скрыть Перенести Копировать Удалить Изменить Новый Помощь

Фильтр:

Выберите раздел - Выберите состояние -

№	<input type="checkbox"/>	Название	Опубликовано	Порядок	Уровень доступа	Раздел	Активных	В корзине	ID
1	<input type="checkbox"/>	System-box	✓	1	Общий	System-box	1	0	28
2	<input type="checkbox"/>	Обучения	✓	1	Общий	Аудио книги	2	0	24
3	<input type="checkbox"/>	Разное	✓	2	Общий	Аудио книги	3	0	25
4	<input type="checkbox"/>	3D Игры	✓	1	Общий	Игры PC	3	0	9
5	<input type="checkbox"/>	Гонки	✓	2	Общий	Игры PC	3	0	10
6	<input type="checkbox"/>	Стратегии	✓	3	Общий	Игры PC	4	0	11
7	<input type="checkbox"/>	Action	✓	4	Общий	Игры PC	0	0	12
8	<input type="checkbox"/>	RPG	✓	5	Общий	Игры PC	0	0	13
9	<input type="checkbox"/>	Боевики, триллеры	✓	2	Общий	Книги	3	0	22
10	<input type="checkbox"/>	Детские	✓	3	Общий	Книги	3	0	23

Готово

Рисунок 9. Категории.

#### 2.3.4. Создание меню

После создания структуры содержимого, необходимо создать меню для пользователей веб-сайта. Меню – это набор кнопок, которые приведут на конкретные объекты, например, объект содержимого, список категорий, компонент и т.д.

Используя расширения Joomla легко создать меню для отображения на сайте. В данном руководстве рассматривается меню, построенное на стандартном модуле (установленном по умолчанию) `mod_mainmenu`. Данный модуль является по умолчанию главным для создания меню. Место вывода меню на сайте определяется в шаблоне сайта. Устанавливая дополнительные расширения, можно расширить возможности отображения стандартного меню или отобразить его в другом виде, например в виде выпадающего каскадного меню с подменю (часто необходимо, чтобы со стороны пользователя была включена поддержка JavaScript в браузере).

Самый простой вариант (но ограниченный в возможностях) связать объект содержимого с пунктом меню, это использовать на странице редактирования объекта содержимого в окне дополнительных параметров вкладку "параметры связи с меню". Во вкладке данного окна необходимо:

- выбрать меню, в которое будет добавлен пункт (ссылка),

- выбрать название пункта меню.

Нажмите кнопку "Связать с меню".

Примечание: На странице редактирования раздела или категории в дополнительном окне справа (для создаваемого раздела или категории данное окно будет доступно после сохранения – кнопка "Сохранить"). В данном окне необходимо:

- выбрать меню, в которое будет добавлен пункт (ссылка),

- выбрать тип меню, в котором виде будет отображаться раздел или категория,

- выбрать название пункта меню.

Нажмите кнопку "Связать с меню".

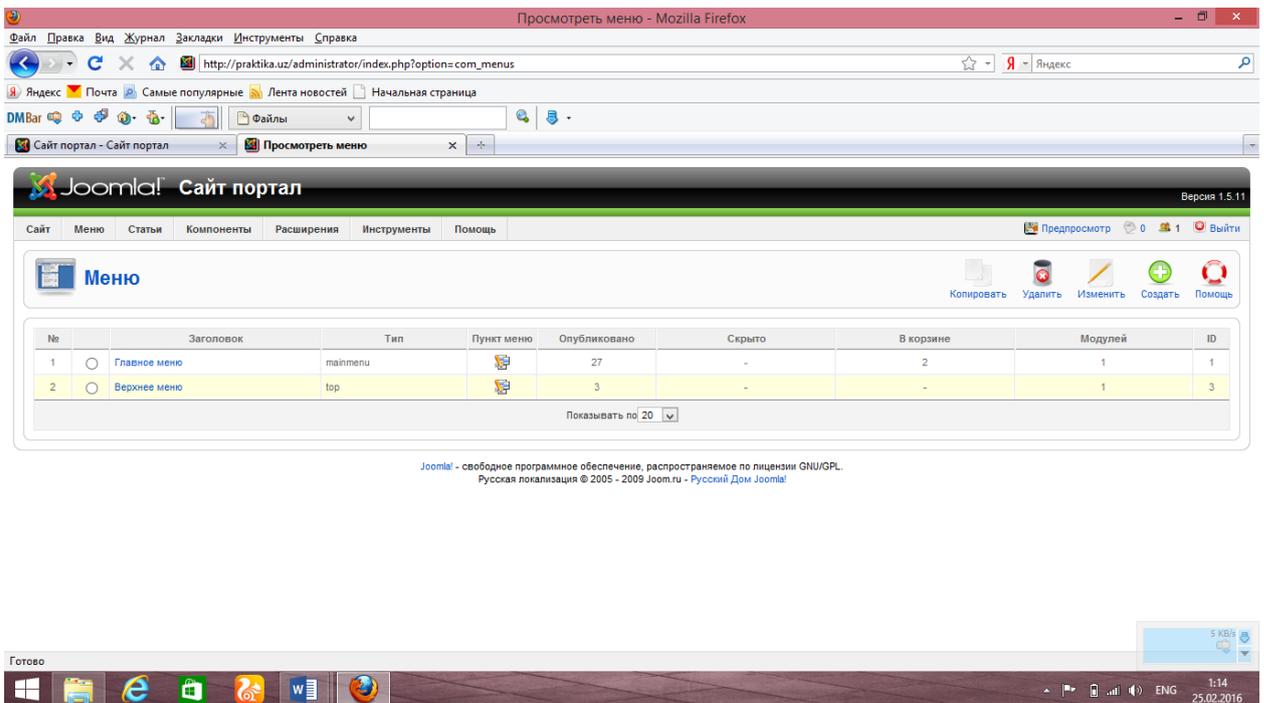


Рисунок 10. Меню

### 2.3.5. Установка Шаблона сайта

Если вы сами непосредственно устанавливаете и настраиваете Joomla, то одним из первых действий по настройке является установка шаблона сайта для вашего проекта. Есть много свободно распространяемых шаблонов для Joomla 1.0, и установка нового шаблона не является сложной процедурой. Для Joomla 1.0 подходит большинство шаблонов, сделанных для Mambo 4.5.2.3.

Шаблоны сайта для Joomla обычно распространяются (так же как и расширения) в виде .zip файлов(или также .tar.gz файла).Для использования таких файлов необходимо сохранить файл шаблона и далее перейти на страницу:

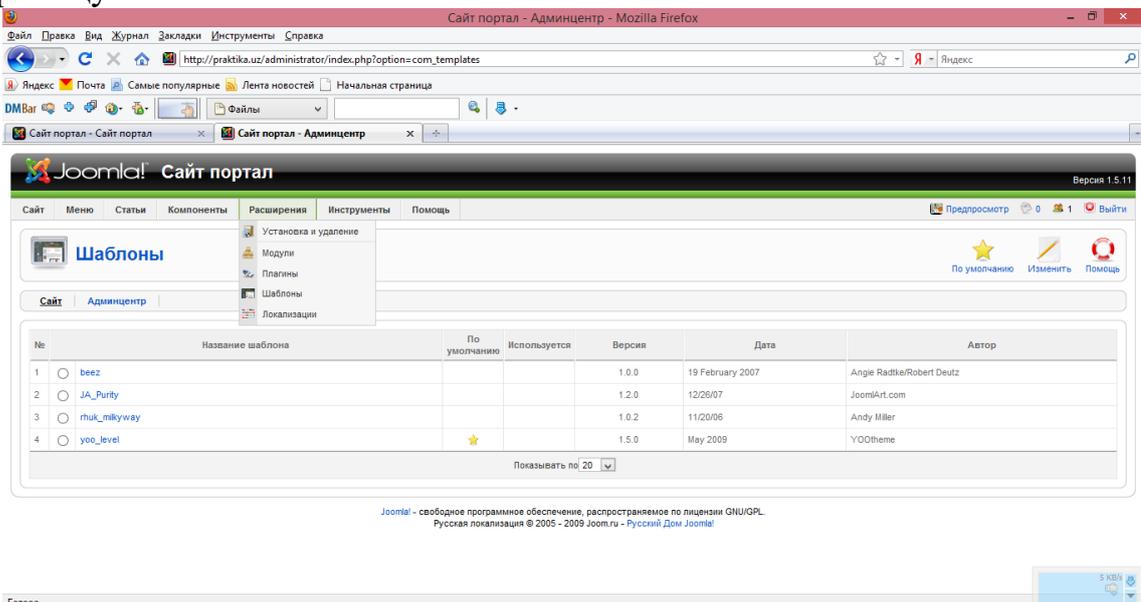
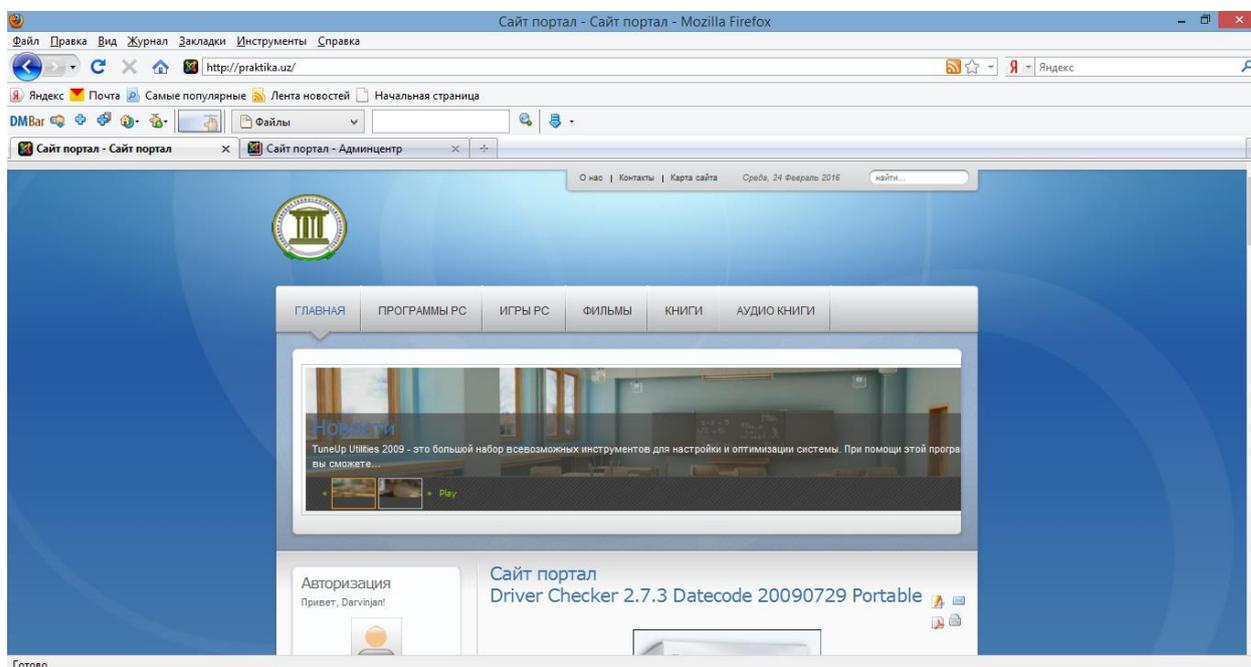


Рисунок 11. Шаблоны.

## 2.3. Разработка интерфейса web-сайта

В соответствии с разработанной структурой была спроектирована главная страничка сайта (Рисунок 1). Она содержит все основные структурные элементы, переход по которым осуществляется с помощью гиперссылок.



**Рисунок 1.** Главная страница сайта.

Как и планировалось на этапе постановки задачи, сайт содержит все необходимые структурные и навигационные элементы: форму поиска, навигационное меню (в виде текстовых ссылок в сопровождении соответствующих изображений).

При нажатии на ссылке “Главная” выводится информация о возникновении последней, информация о дисциплинах и ссылки на их краткое описание (рисунок 1).

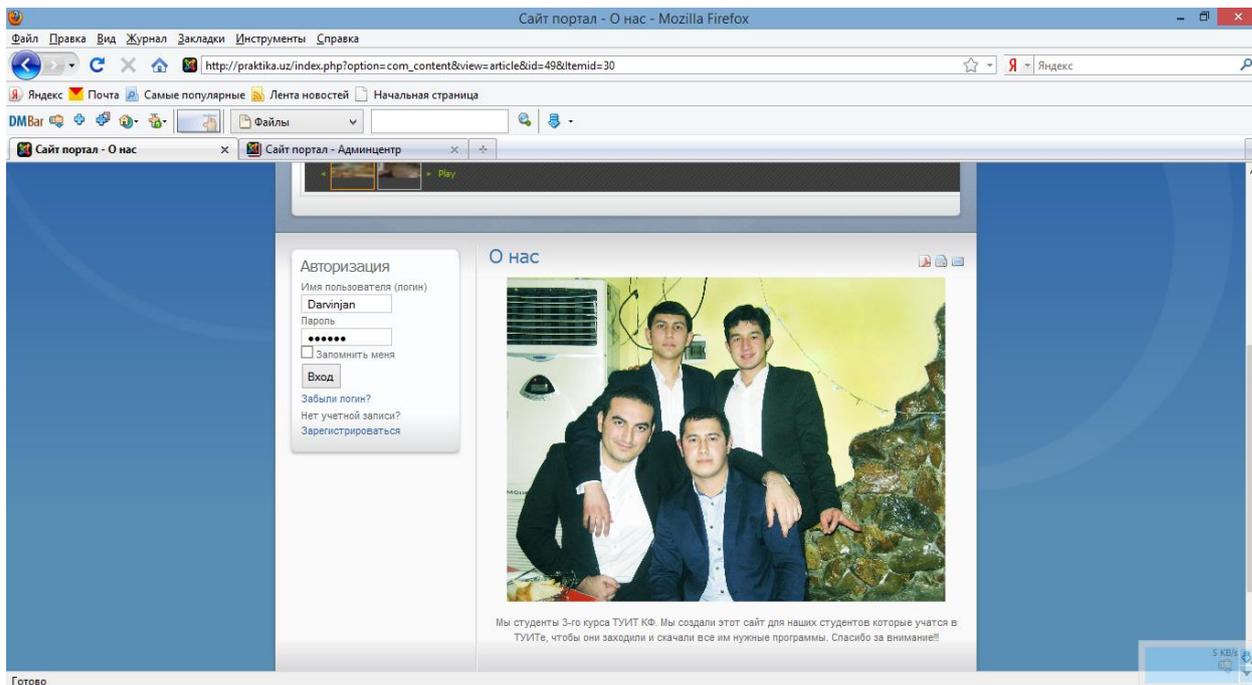


Рисунок 2. Рабочие сотрудники “О нас” на рисунке 5.

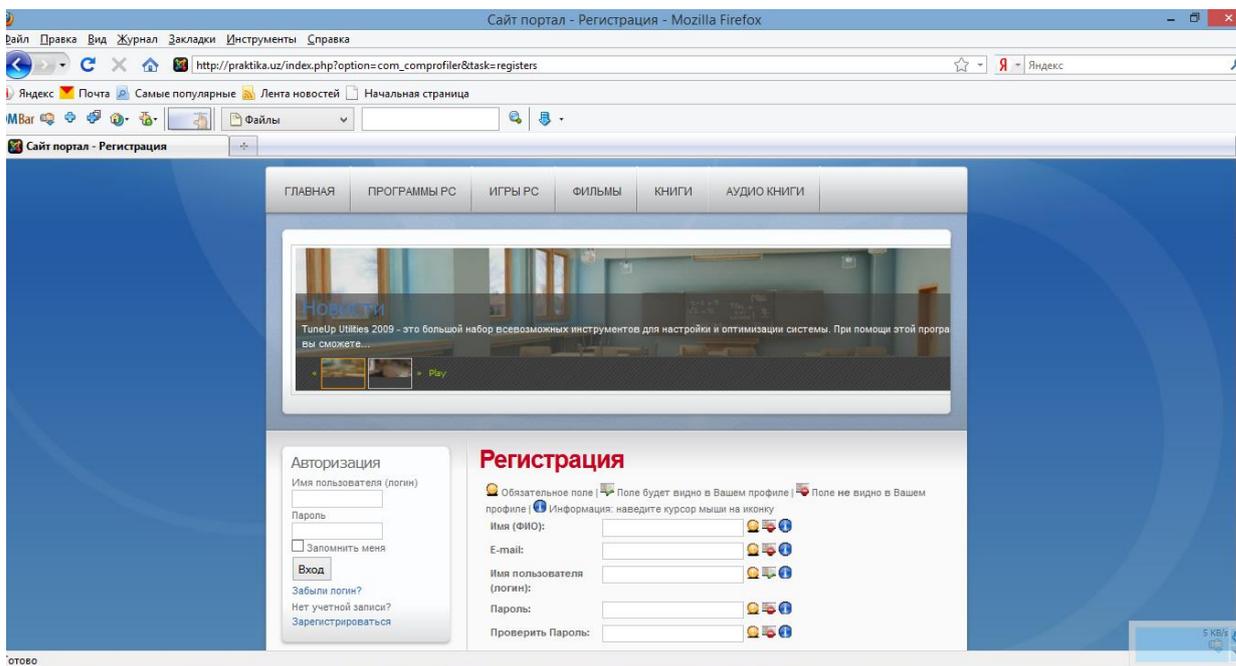
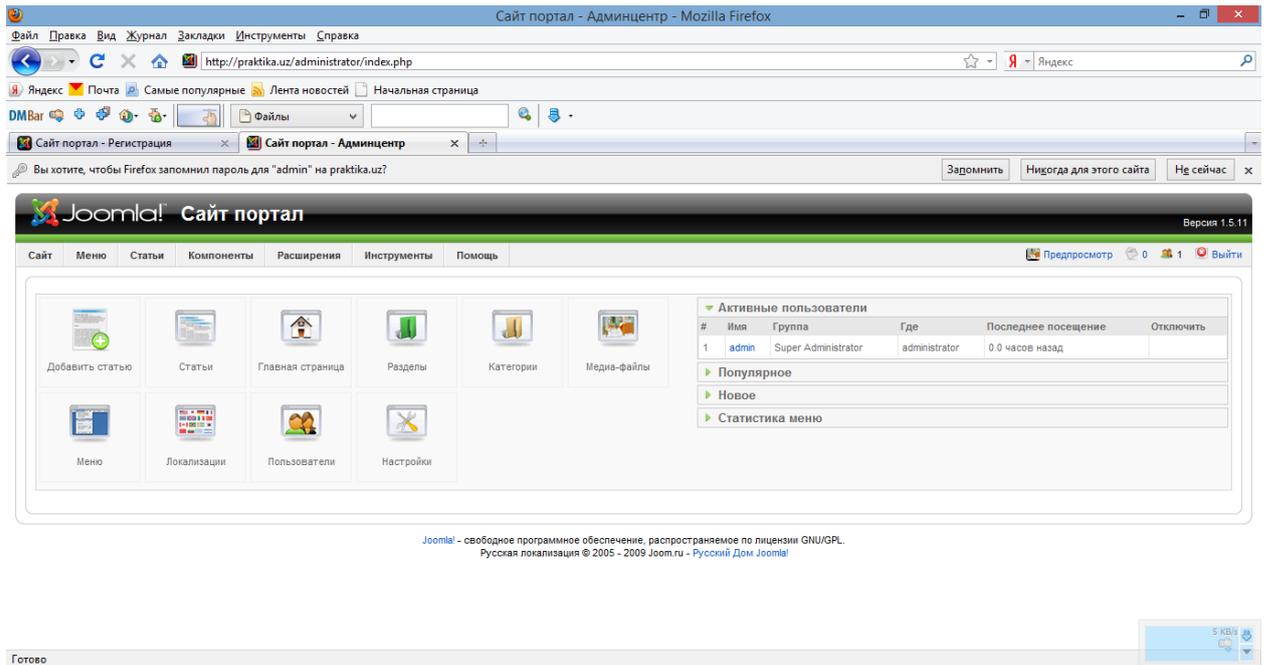


Рисунок 3. Регистрация нашего сайта.



**Рисунок 4. Панель администрирования.**

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведено исследование предметной области. На основе результатов разработана новая структура представления данных в информационных системах обоих проектов; созданы модели данных каждого раздела; имеющиеся контроллеры данных выполняющие функцию по обработке и выполнению операций оптимизированы под поставленные требования; созданы новые веб-формы и элементы дизайна для ввода вывода и обработки данных.

Результатом выполненной работы стали полноценные информационные системы позволяющие производить публикацию любого материала создающие инструменты коммуникации между заказчиками и посетителями ресурса удобные и гибкие в администрировании интуитивно-понятные конечному пользователю готовые к расширению и дальнейшей модернизации.

Применяемая система многопользовательского доступа при необходимости предоставит возможность ввести на сайте раздел публикации резюме способствующий созданию кадровой базы соискателей. Создано полноценное описание функциональных элементов ресурса позволяющее простым пользователям самостоятельно заниматься обновлением собственного сайта.

Переход на систему управления контентом позволил отказаться от вывода статических страниц и предоставил возможность размещать динамические блоки на сайте. Создан стиль оформления и графический шаблон.

Появившийся раздел технической поддержки клиентов с подробным описанием часто возникающих проблема поможет повысить эффективность службы технической поддержки и даст возможность пользователям самим решать свои проблемы.

В данный момент на сайте реализованы базовые возможности функционала – формы принятия заявок по жалобам или предложениям, и новостей по разделам сбор статистики просмотров а также многопользовательский административный интерфейс позволяющий производить операции с информационным материалом.

Проанализировав выполненную работу можно предложить несколько путей развития созданных веб-сайтов. В зависимости от дальнейшего позиционирования возможно регулярное наполнение ресурсов постоянно-обновляющимися элементами например – свежие актуальные и интересные информационные статьи.

Многим соискателям различных материалов удобно загружать свои файлы на страницы сайта где другие пользователи могут находить и закачать эти файлы для личного пользования.

С развитием Интернета появляется все больше идей по организации взаимодействия пользователей конкретных интернет-проектов между собой. Возможна модернизация существующей системы сайт-портала в социально-

направленный ресурс для клиентов с разделением по группам домашними страницами лентами новостей объединениям по их интересам.

Рассуждая о итогах выполненной работы стоит также отметить широкие возможности обеих систем для дальнейшей модернизации. Тысячи готовых компонентов и платформа с открытым исходным кодом предоставляют разработчику возможности для реализации любых будущих целей идей и проектов.

## ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Web Database Application with PHP and MySQL, 2nd Edition By David Lane, Hugh E. Williams. © O'Reilly, May 2004. ISBN: 0-596-00543-1.
2. CMS List. Обзор cms. Сайт о системах управления сайтом. <http://www.cmslist.ru>
3. Joomla! CMS по-русски. <http://joomlaportal.ru>
4. Материал из Википедии — свободной энциклопедии о системах управления сайтом. <http://ru.wikipedia.org/wiki/CMS>
5. Content management system <http://www.brutto.ru/informacija/uznat-bolshe/content-management-system>
6. Joomla-инструменты. <http://docs.joom.ru/!/;C651=00:Categories>
7. CMS обзор: CMS, движок сайта, система управления сайтом, mambo, phpnuke, netcat, phpbb, invisionpowerboard, vbulletin. <http://cmsobzor.ru/news.php>
8. Рассохин Д.Е. Лебедев А.Г. World Wide Web – информационная паутина в сети Интернет. – М.:Техиздат 2002. –115 с.
9. Интернет // Википедия – свободная энциклопедия. Страница «Интернет».
10. [ru./wiki/Internet](http://ru.wikipedia.org/wiki/Internet)
11. Общая статистика интернет-сайтов // Сайт компании «Netcraft». Страница «May 2009 Web Server Survey».
12. [newscraft/archives/2009/05/27/may\\_2009\\_web\\_server\\_survey.html](http://newscraft/archives/2009/05/27/may_2009_web_server_survey.html)
13. Экслер А.Б. Укрощение Интернета или Самый полный и понятный самоучитель работы в Сети. – М.:ИТ Пресс 2007. –944 с.
14. PHP // Википедия – свободная энциклопедия. Страница «PHP».
15. [ru./wiki/PHP](http://ru.wikipedia.org/wiki/PHP)
16. Харрис Э. PHP/MySQL для начинающих. – С. Пб.:Издательство «КУДИЦ-Образ» 2005. –384 с.
17. Конверс Т.А. PHP 5 и MySQL. Разработка и внедрение. Библия пользователя. – М.: «Вильямс» 2006. –1216 с.
18. MySQL // Википедия – свободная энциклопедия. Страница «MySQL».
19. [ru./wiki/MySQL](http://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL)
20. Введение в MySQL // Русское сообщество разработчиков MySQL. Раздел «Документы». Страница «Введение».
21. [mysql/docs/ilyin/](http://mysql/docs/ilyin/)
22. CMS // Википедия – свободная энциклопедия. Страница «Системы управления содержимым».
23. [ru./wiki/Системы\\_управления\\_содержимым](http://ru.wikipedia.org/wiki/Системы_управления_содержимым)
24. Joomla! // Википедия – свободная энциклопедия. Страница «Joomla!».
25. [ru./wiki/Joomla](http://ru.wikipedia.org/wiki/Joomla)