

Введение

Сегодня в мире нет ни одной отрасли науки и техники, которая развивалась бы столь же стремительно как информационные технологии. Такого развития одной отрасли история науки и техники еще не знала. Компьютеры используются во всех отраслях производства на всех этапах: от конструирования отдельных деталей изделия, до сборки и продажи. Компьютер находится на рабочем столе специалиста любой профессии. Он позволяет связываться по специальной компьютерной сети с любой точкой земного шара.

Эффективность использования ПК в первую очередь связана с программным обеспечением. Необходимость создания программного обеспечения продиктована проблемой области. Решение этой проблемы требует интенсификации использования ПК всех типов и этапов.

Результатом использования средств вычислительной техники в различных сферах деятельности человека является снижение трудозатрат на выполняемые операции, ускорение процессов получения необходимых результатов, а также возможность устранения неточностей, возникающих при работе человека. В результате этого, в списке современных профессий находится профессия программиста. Данная область деятельности человека становится едва ли не самой массовой в жизни развитого общества. В наше время одна из самых важных причин роста потребности в программистах заключается в том, что предприятия, решающие свои задачи на компьютерах, получают ощутимый выигрыш в конкурентной борьбе.

Определенное место компьютер занял и в сфере образования. Работу с компьютером и прикладными программами изучают начиная в средних школах, специальных и высших учебных заведениях. Во многих учебных заведениях учащиеся используют компьютеры как вспомогательное средство при подготовке домашних заданий, рефератов и других работ. Так как

именно компьютеры дают безграничные возможности в любой сфере деятельности. Он позволяет проводить без участия человека сложные последовательности вычислительных операций по заданной программе. Компьютер с успехом используют во многих областях человеческой деятельности, помогает человеку решать многие как вычислительные, так и не вычислительные задачи. На компьютере подготавливаются к печати книги, создаются рисунки, кинофильмы, музыка, осуществляется управление заводами, космическими кораблями и многое другое. Компьютеры превратились в универсальные средства для обработки всех видов информации, используемых человеком.

Работа с компьютером – это всегда освоение нового и быстро развивающегося. Развитие программного обеспечения не отстает от развития аппаратных средств: как только мощность компьютеров возрастает, немедленно появляются программы, позволяющие реализовать новые технические возможности.

В нашей Республике ведутся многие реформы по информатизации и электронизации общества. Одной из таких реформ, является система электронного правительства. В этой связи разрабатываются и реализуются официальные веб сайты всех организаций и учреждений. **Кабинетом Министров Республики Узбекистан** было принято постановление №355. В этом постановлении приведены все правила и требования к организации официальных веб сайтов.

Приведём некоторые требования и правила из постановления:

Сведения о руководстве организации

- ❖ ФИО руководителя организации
- ❖ Биографические данные руководителя
- ❖ Функции руководителя организации
- ❖ ФИО заместителей руководителя организации

- ❖ Функции заместителей организации
- ❖ Биографические данные заместителей руководителя

Общая контактная информация организации

- Полное/сокращенное наименование организации
- Почтовый адрес
- Местонахождения организации на карте с указанием ориентиров
- Указание ближайших остановок и номеров общественного транспорта вблизи организации
- Адрес электронной почты
- Номер факса
- Порядок работы организации

Поэтому в процессе работе над выпускной работой были поставлены следующие цели:

- техническое задание;
- алгоритм решения задачи и разработка структуры;
- программный продукт;
- техническую документацию к программному продукту;
- реализация разработанного продукта.

Итак, выпускная работа посвящена на разработку официального веб сайта «Хокимията Китабского района». При процессе выполнения ВР были определены следующие задачи:

- Разработать удобный пользовательский интерфейс, чтобы даже человек, не работавший с компьютером достаточно, быстро мог разобраться в этом сайте;
- Диалоговые окна должны содержать соответствующий заголовок и необходимые пояснения в виде сообщений о тех действиях,

которые необходимо произвести в том или ином окне, для выполнения тех или иных операций;

- Дизайн должен быть выполнен не в ущерб удобству навигации по сайту, т.е. оказывать большую нагрузку на ресурсы ПК и каналов связи, что позволит увеличить скорость работы Web-ресурса.
- А также, поэтапно разработать сайт в соответствии с постановлением №355 Кабинета Министров Республики Узбекистан.

Выполнение выделенных задач направлена на то, чтобы предоставить информацию пользователю о деятельности организации в виде текстовой или графической информации и позволить получить любую информацию с сайта.

ГЛАВА I. РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

1.1. Применение ИКТ в жизни общества - требование современности

Информатизация сегодня рассматривается как один из основных путей модернизации всех отраслей жизни. Это связано не только с развитием техники и технологий, но и, прежде всего, с переменами, которые вызваны развитием информационного общества, в котором основной ценностью становится информация и умение работать с ней. Соответственно, одной из главных задач современной системы внедрения ИКТ является разработка проектов и программ, способствующих формированию человека современного общества.

Исследователи отмечают, что наибольшие экономические выгоды от применения ИКТ, как правило, наблюдаются в странах с высоким уровнем их распространения (проникновения).

Для того чтобы сделать ИКТ эффективным инструментом на рабочих местах и получать все потенциально возможные выгоды от их использования, необходимы:

- ✓ поддерживающая использование ИКТ регулирующая среда;
- ✓ персонал с соответствующей профессиональной подготовкой и квалификацией;
- ✓ измененные под применение ИКТ организационные структуры;
- ✓ а также инновационные разработки в области приложений ИКТ.

Важным качеством современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) является их универсальность, они могут быть основой в организации любой деятельности, связанной с информационным обменом, основой в создании общего информационного пространства.

Информационные технологии возникают как средство разрешения противоречия между накапливающимися во всё возрастающих объемах знаниями, с одной стороны, и возможностями и масштабами их социального использования, с другой стороны. Отсюда и двоякая роль ИКТ: с одной стороны, это средство преобразования знаний в информационный ресурс общества, а с другой – средство реализации социальных технологий и преобразования их в социально-информационные технологии, которые уже могут непосредственно использоваться в системах государственного управления и общественного самоуправления.

Информационные технологии – неотъемлемая часть современного мира. Без них невозможно обойтись во многих сферах деятельности, пришедших вместе с прогрессом, либо продвинувшимся далеко вперед вместе с ним. Развитие компьютерных технологий позволило обществу подойти к глобальной проблеме информатизации, связанной с быстро возрастающими интеграционными процессами, проникающими во все сферы нашей деятельности: науку, культуру, образование, производство, управление и т. д.

Информационная технология - это представленное в проектной форме (т.е. в формализованном виде, пригодном для практического использования) концентрированное выражение научных знаний и практического опыта, позволяющее рациональным образом организовать тот или иной достаточно часто повторяющийся процесс. *Информационные технологии управления организацией* - это системно организованная совокупность методов и средств поиска, сбора, обработки, хранения, передачи и защиты информации и знаний для решения задач управления на базе развитого программного обеспечения и средств вычислительной и телекоммуникационной техники. В современном управлении все чаще используются автоматизированные информационные технологии, т.е. управленческие технологии, реализуемые с применением технических и программных средств. Каждая из таких

технологий призвана реализовать тот или иной механизм принятия управленческих решений, необходимый для достижения оптимальных рыночных параметров объекта управления.

Основные функции современных информационных технологий управления предприятиями - поиск, сбор, обработка, хранение необходимых данных, выработка новой информации, решение тех или иных оптимизационных задач. При этом ставится задача не только отобрать и автоматизировать трудоемкие, регулярно повторяющиеся рутинные операции переработки большого количества данных, но и путем переработки данных получить принципиально новую информацию, которая необходима для принятия эффективных управленческих решений.

Разработке информационных технологий управления организацией предшествуют детальное обследование и анализ управляемого объекта, задач и структуры управления, содержания и потоков информации. На основе анализа материалов обследования разрабатывается информационная модель управления организацией, фиксирующая связь между задачами обработки данных и новыми потоками информации. Лишь затем производится выбор технических средств и разрабатывается соответствующая информационная технология.

Информатизация общества - это глобальный социальный процесс, особенность которого состоит в том, что доминирующим видом деятельности в сфере общественного производства является сбор, накопление, обработка, хранение, передача, использование, продуцирование информации, осуществляемые на основе современных средств микропроцессорной и вычислительной техники, а также разнообразных средств информационного взаимодействия и обмена.

Информационные технологии, основанные на Интернете, телекоммуникационных сетях и интеллектуальных компьютерных системах, открывают перед будущим поколением возможности свободного

распространения знаний, различных сведений и материалов. Ему придется столкнуться с необходимостью приспособливаться к новой социальной среде, где информация и научное знание станут основными факторами, определяющими потенциал общества и перспективы его развития. Использование единых мировых информационных систем обеспечивает внедрение информационных технологий во всех сферах деятельности: формируется единое информационное пространство, возрастает потребность человека в общении, и получении доступа к общим нематериальным ресурсам, осмыслению и переработке большого объема информации. Смысл информатизации общества заключается в создании как для разработчиков, так и для пользователей благоприятных условий для свободного доступа к культурной, учебной и научной информации. Необходимо также понимать, что информатизация сферы общества должна опережать информатизацию других направлений общественной деятельности, поскольку именно здесь закладываются социальные, психологические, общекультурные а также профессиональные предпосылки развития общества нового типа.

Информатизация общества обеспечивает:

- активное использование интеллектуального потенциала общества, интеграцию информационных технологий с научными, производственными технологиями, высокий уровень информационного обслуживания, доступность любого члена общества к источникам достоверной информации, визуализацию представляемой информации, существенность используемых данных.

В настоящем постиндустриальном обществе роль информационных технологий (ИТ) чрезвычайно важна, они занимают сегодня центральное место в процессе интеллектуализации общества, развития его системы образования и культуры. Их широкое использование в самых различных сферах деятельности человека диктует целесообразность наискорейшего ознакомления с ними, начиная с ранних этапов обучения и познания.

Рассматривая классификацию информационных систем, можно отметить, что наибольший эффект дает применение интегрированных систем, охватывающих все сферы деятельности предприятия, и что информационная система будет эффективной, если на предприятии эффективно работает система управления. В последнее время интегрированные системы управления предприятиями называют корпоративными информационными системами.

Корпоративная система управления (КИС) предприятием - это управленческая идеология, объединяющая бизнес-стратегию предприятия (с выстроенной для ее реализации структурой) и передовые информационные технологии. Ведущую роль здесь играет система управления, а автоматизация выполняет второстепенную роль. "Корпоративность" в определении КИС означает соответствие системы нуждам крупной фирмы, имеющей сложную территориальную структуру, и объединяющую все функциональные подсистемы.

1.2. Веб технологии как – возможность быстрого обмена информацией

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.

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. Любой, кто ощутил полезность и незаменимость Сети для своей профессиональной деятельности или увлечений, присоединяется к огромному потоку потребителей информации во «Всемирной Паутине».

Web-технология полностью перевернула наши представления о работе с информацией, да и с компьютером в общем смысле. 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.

Веб-сайт — совокупность логически связанных между собой веб-страниц, также место расположения контента сервера. Обычно сайт в Интернете представляет собой массив связанных данных, имеющий уникальный адрес и воспринимаемый пользователем как единое целое.

Веб-сайт, как система электронных документов (файлов данных и кода) может принадлежать частному лицу или организации и быть доступным в компьютерной сети под общим доменным именем и IP-адресом или локально на одном компьютере.

Классификация сайтов по представленной информации

- **Сайт-визитка** - самый простой вариант корпоративного сайта. Включает несколько страниц (обычно до 5-7), на которых представлена основная информация о фирме – профиль деятельности, предоставляемые услуги или краткая информация о продукции, контактная информация, адрес, юридические реквизиты и т.д. Не требует сложного программирования и значительных затрат на поддержку, так как информация на нём меняется крайне редко.
- **Промо-сайт** - более сложный вариант, с более разветвлённой структурой. Может включать в себя новостную ленту компании, информацию о сотрудниках, более детальные сведения о деятельности

компании, её перспективах и достижениях, достаточно сложный каталог продукции с описаниями и свойствами. Обычно подразумевает под собой наличие некоторой доли интерактивности – для связи с потенциальными клиентами и партнёрами чаще всего разрабатывается система, состоящая из гостевой книги и формы автоматической отправки электронной почты. Программирование такого сайта относительно несложное, а вот затраты на поддержку возрастают: необходимо следить за своевременным обновлением новостей на сайте и при необходимости – отслеживать обращения пользователей через сайт. На таком сайте, кроме прочего, можно внедрить систему опросов или голосований для более детального изучения требований клиентов и общей конъюнктуры рынка.

➤ **Корпоративный сайт** - включает в себя информацию, приведённую в описаниях первых двух сайтов и дополняется, чаще всего, постоянно обновляемым прайсом на товары и услуги с подробным их описанием. Требуется более сложное программное обеспечение и более частое обновления.

➤ **Интернет-офис по продажам** - название довольно условно, так как подразумевает под собой не только прямую продажу товаров через систему Интернет-заказа, но также и возможность ведения деловых отношений через Интернет. То есть – возможность прямого общения с деловыми партнёрами, заключение договоров и соглашений, а также – систему активного поиска клиентов и партнёров. Организация такого сайта требует как значительных усилий стороны, обеспечивающей техническое оснащение сайта, так и стороны, которая собственно занимается ведением бизнеса вне сети. В первом случае требуется решение сложных и часто специфических задач при проектировании сайта и его программировании. Во втором – необходимость совмещения ведения бизнеса вне сети с сетевым, к примеру – может потребоваться

практическое участие менеджеров, технических специалистов; при проведении масштабных рекламных компаний – специалистов по маркетингу и PR, брэнд-менеджеров и т.д. Тем не менее, при грамотном и серьёзном подходе подобный вид ведения бизнеса может приносить очень серьёзные плоды. Подобные сайты, кроме всего прочего, требуют постоянно действующей группы технической поддержки. Большая степень интерактивности, разветвлённая структура информации, нуждающейся в постоянной актуализации, отличают такие сайты от других.

Приведённая классификация сайтов условна, но позволяет решить некоторые важные вопросы, касающиеся будущего функционирования ресурса ещё на стадии его разработки. Чёткое определение задач, стоящих перед организуемым веб-сайтом, влияет на весь путь разработки и дизайна веб-сайта. Все сайты в совокупности составляют Всемирную паутину, где коммуникация (паутина) объединяет сегменты информации мирового сообщества в единое целое — базу данных и коммуникации планетарного масштаба.

Для прямого доступа клиентов к сайтам на серверах был специально разработан протокол HTTP.

Язык HTML позволяет форматировать текст, различать в нём функциональные элементы, создавать гипертекстовые ссылки (*гиперссылки*) и вставлять в отображаемую страницу изображения, звукозаписи и другие мультимедийные элементы.

Например:

```
<html>
<head>
<title>Информационная страница PHP</title>
</head>
<body>
<?php
    phpinfo();
?>
```

```
</body>
</html>
```

Отображение страницы можно изменить добавлением стилей на языке CSS, что позволяет централизовать в определенном файле все элементы форматирования (размер и цвет заглавных букв 2-го уровня, размер и вид блока вставки и другое) или сценариев на языке JavaScript, с помощью которого имеется возможность просматривать страницы с событиями или действиями.

JavaScript - предназначен для написания сценариев для активных HTML-страниц. Язык JavaScript не имеет никакого отношения к языку **Java**. JavaScript не предназначен для создания автономных приложений. Программа на JavaScript встраивается непосредственно в исходный текст HTML-документа и интерпретируется браузером по мере загрузки этого документа. С помощью JavaScript можно динамически изменять текст загружаемого HTML-документа и реагировать на события, связанные с действиями посетителя или изменениями состояния документа или окна.

Важная особенность JavaScript - объектная ориентированность. Программисту доступны многочисленные объекты, такие, как документы, гиперссылки, формы, фреймы и т.д. Объекты характеризуются описательной информацией (свойствами) и возможными действиями (методами). Сценарий JavaScript встраивается в HTML-документ с помощью тега **<script>**.

Например:

```
<!DOCTYPE HTML>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
</head>
<body>
<h1>Начнем?</h1>
<script><!--
  document.write("Привет!");
//--></script>
</body>
</html>
```

PHP - язык создания сценариев, который давно перерос свое название. Дело в том, что PHP - это аббревиатура от слов Personal Home Page.

Страницы сайтов могут быть простым статичным набором файлов или создаваться специальной компьютерной программой на сервере. Она может быть либо сделана на заказ для отдельного сайта, либо быть готовым продуктом, рассчитанным на некоторый класс сайтов. Некоторые из них могут обеспечить владельцу сайта возможность гибкой настройки структурирования и вывода информации на веб-сайте. Такие управляющие программы называются системами управления содержимым (CMS).

Сайты могут содержать подразделы, ориентированные целиком на ту или иную аудиторию. В этом случае такие разделы называют версиями сайта. Аудитория может различаться по виду используемого оборудования, по используемому языку аудитории. К примеру, известны так называемые мобильные версии сайта, предназначенные для работы с ними с использованием смартфона.

1.3. Веб сайты и общие требования к их разработки

Общественность, насколько бы насыщенной и плодотворной не была, всегда основывается на сведения интернета. Без данного маркетинга на сегодня не обходится практически никто, по крайней мере, ни одна специальность. А раз есть глобальная сеть, значит, находятся ее читатели, готовые постоянно развиваться, сотрудничать и пользоваться сайтами с целью личного упрощения жизнедеятельности.

Вообще, каждый созданный сайт – постоянно наполняемый, регулярно продвигаемый и проверяемый на вирусы, должен быть четко структурированным, логически продуманным и простым для восприятия. Так как конкуренция в любой отрасли большая, а веб ресурсы не исключение, то за их состоянием и развитостью лучше следить профессиональным работникам.

Задача сайта состоит в том, чтобы предоставить информацию пользователям о деятельности организации в виде текстовой или графической информации и позволить приобрести необходимую информацию с сайта.

Для обеспечения надежности данного web-сайта для Хокимията Китабского района Кашкадарьинской области необходимо:

- разработать удобный пользовательский интерфейс, чтобы даже человек, не работавший с компьютером достаточно, быстро мог разобраться в этом сайте;
- диалоговые окна должны содержать соответствующий заголовок и необходимые пояснения в виде сообщений о тех действиях, которые необходимо произвести в том или ином окне, для выполнения тех или иных операций;

- дизайн должен быть выполнен не в ущерб удобству навигации по сайту, т.е. оказывать большую нагрузку на ресурсы ПК и каналов связи, что позволит увеличить скорость работы Web-ресурса;
- удобный пользовательский интерфейс;
- удобная навигация. Основные разделы сайта лучше разместить сверху, полезные ссылки и т.п. – в боковом меню;
- контакты. Это обязательное условие: связь с организацией должна быть удобной и самой прямой;
- совместимость браузеров. Сайт должен быть совместим со всеми браузерами и платформами;

Требования к надежности

Веб-интерфейс должен быть правильным, качественным, то есть должен безошибочно выполнять требуемые функции, описанные выше, и быть пригодным для эксплуатации. Программное средство должно быть устойчиво, то есть вычислительная система, реализующая её должна функционировать успешно, несмотря на случайные отклонения, как на внешних условиях, так и внутри самой программы. Таким образом, для обеспечения надежности необходимо:

1. Наличие главной страницы, то есть главного модуля, из которого происходит переход на необходимую страницу;
2. Все данные должны быть введены правильно и корректно;
3. Разграничение доступа к определенным страницам.

Требования к надежности информации

Для обеспечения надежности информации, хранящейся в таблицах базы данных, база данных находится только на Web-сервере. Доступ к таким данным имеет только администратор сайта. Для защиты данных предусмотрена аутентификация пользователя.

Только по предварительной регистрации человек на сайте сможет приобрести украшения на данном сайте.

Для заинтересованности пользователя при работе с web-сайтом для Хокимията Китабского района Кашкадарьинской области, необходимо создать удобный и приятный интерфейс, который отвечает следующим условиям:

1. Сайт должен содержать конкретную информацию и большое количество материалов определённой тематики. Что позволит собрать большую аудиторию его посетителей;

2. Сайт должен быть оформлен на высоком уровне. При оформлении необходимо учитывать размер графических файлов, оправданность применения некоторых технологий, правильность и совместимость цветового баланса, грамотность пропорций и перспектив по объёму и освещению, правильное ассоциативное восприятие графического оформления, в соответствии с тематикой сайта и цветового решения;

3. Сайт должен быть тщательно продуман. Пользователь должен легко понимать структуру сайта по его меню, а инструменты навигации сайта должны быть понятны.

Хорошая навигация учитывает не только разделы сайта, но и удобство работы с каждой его страницей. Сайт не должен иметь «пустых» страниц с сообщениями о ведущихся работах по наполнению;

4. На сайте не должно быть ошибок, опечаток и плохой литературной стилистики в тексте. Не соблюдение правил вёрстки текста, подбора шрифтов и их размера – также снижают его оценку пользователем;

5. Для того чтобы пользователи постоянно возвращались, сайт должен постоянно обновляться. Обновление устаревшей информации и пополнение новой должно проводиться регулярно.

Сайт не должен содержать лишний код, а программные решения должны работать без ошибок.

Сегодня, когда интернет браузеры наполнены массой однотипных страниц, каждому их владельцу хочется свой сайт как-то изменить,

структурировать и оптимизировать, чтобы он занял более высокую позицию в рейтинге. А раз есть возможность повысить уровень востребованности, значит, стоит своевременно подобрать ключевые слова и вместе с хостинг работниками научиться оптимизировать страницу с целью ее дальнейшей востребованности и полной безопасности.

Если анализировать про развитие и оптимизацию любого веб ресурса, то без вмешательства профессиональных компаний не обойтись.

II ГЛАВА. СОЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ВЕБ САЙТА «ХОКИМИЯТА КИТАБСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

2.1. Разработка составляющих компонентов веб сайта на основе постановления №355 Кабинета Министров

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 видео-информация 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.

Итак, изначально рассмотрим перечень требований приведённых в постановлении №355 принятое, Кабинетом Министров. В данном

постановлении приведён список создаваемых каталогов и разделов официального веб сайта:

Об органе управления:

- Деятельность;
- Устав(вместе с изменениями);
- Планы проведённых открытых собраний (дата, время, адрес);
- Официальные выступления руководителя;
- Контакты (служба информирования и телефон доверия, пути входа, места остановки, номера общественного транспорта);
- Пресс служба(ответственный работник и возможности связи).

Организационная структура:

- руководство(ИФО, биографические данные и контактные данные, дни приёма граждан);
- Схема структуры;
- Составные разьделы (имя, номер телефона, адрес, официальный адрес почты, режим работы);
- Составные организации (имя, номер телефона, адрес, официальный адрес почты, режим работы);

Свободные рабочие места:

- Свободные рабочие места;
- Условия принятия на работу;
- Требования к кандидатам;

Возможности официального веб сайта:

- Удобный и простой интерфейс;
- Возможность приема онлайн обращений;
- Архивирование информации, возможность восстановлени и повтора;
- Возможность RSS подписки;
- Возможность сайта на разных языках;

- ссылки(на другие веб сайты, а также возможность перехода на государственный портал).
- Поисковая система по сайту(поиск);
- Мобильная версия сайта;
- Изменение контраста;
- Увеличение шрифта;
- Звуковая поддержка;
- Вход в панель управления (администратор) путём безопасности;
- Онлайн запросы ;
- Блоглар;

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.

Этапы разработки web-сайта

Перед автором была поставлена первая задача: разработать структурную схему проекта web – сайта для использования в среде Internet и локальной сети организации. По мнению специалистов, разрабатываемый web – сайт 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 выпускной работы было создание системы управления содержимым, которая бы позволяла вносить изменения web – сайт с возможностью разграничения прав доступа к содержимому и независимостью от технических специалистов.

Разработка интерфейса

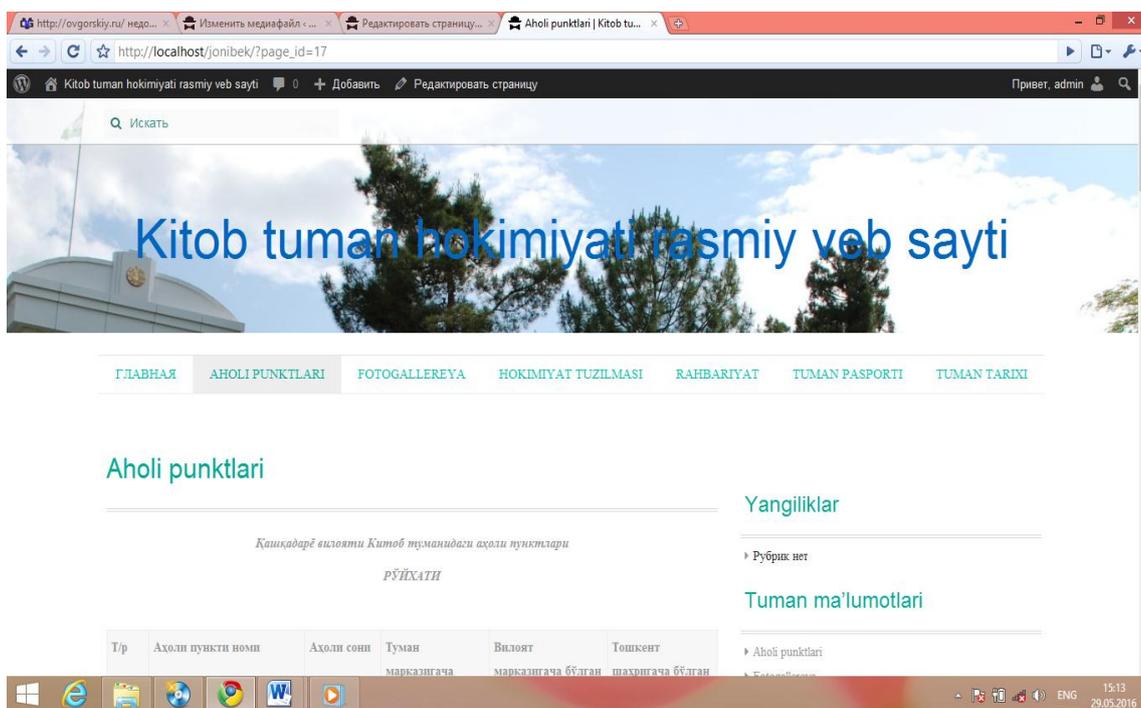
Титульная страница (главная) любого сайта должна максимально информативно и в сжатом объеме отображать необходимую пользователю информацию о сайте. На главной странице необходимо поместить логотип или фотографию организации, основное меню сайта (для навигации по его структуре), форму аутентификации (входа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

На основе поставленной цели была составлена следующая структура веб сайта Хокимията Китабского района Кашкадарьинской области:

1. Главное меню.
2. История Китабского района.
3. Структура управления хокимията.
4. Пункты населения.
5. Руководство хокимията.
6. Паспорт района.

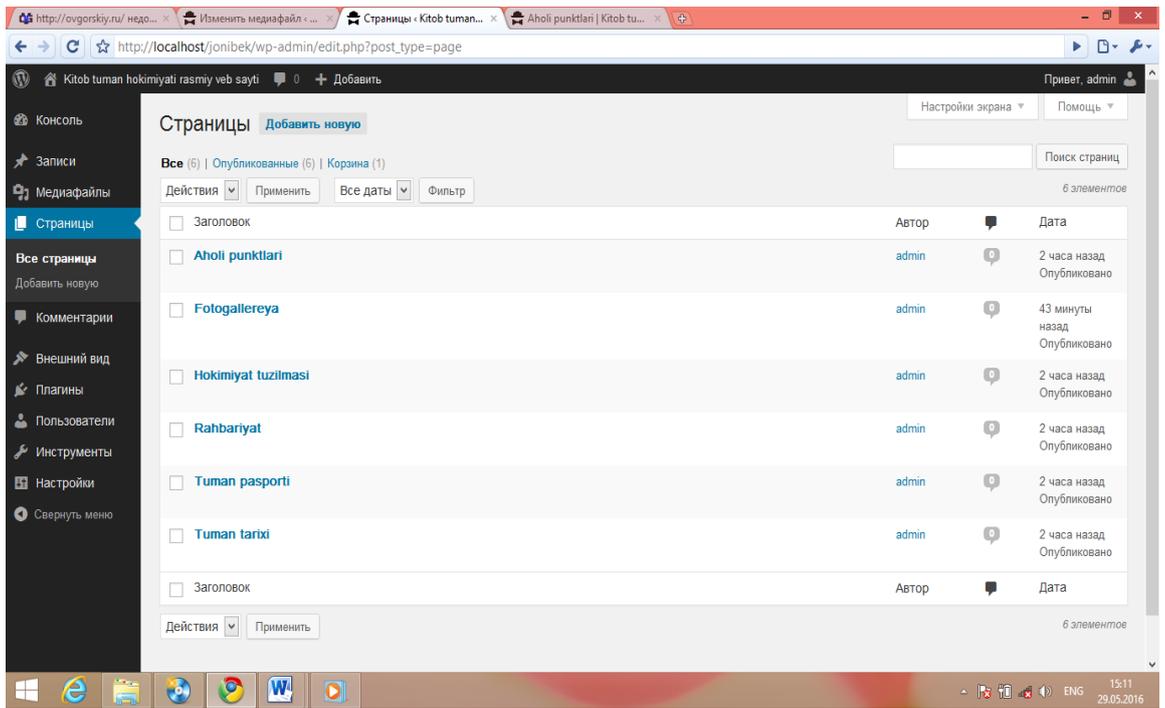
7. Фотогалерея.

Как правило, каждое меню разделяется на иерархические части. Каждая часть имеет отдельную веб страницу и даёт полную информацию о выбранном разделе. Веб страницы связаны в соответствии гипермедийным технологиям. Гипермедийные технологии дают возможность легко и быстро перемещаться от одной веб страницы к другой.

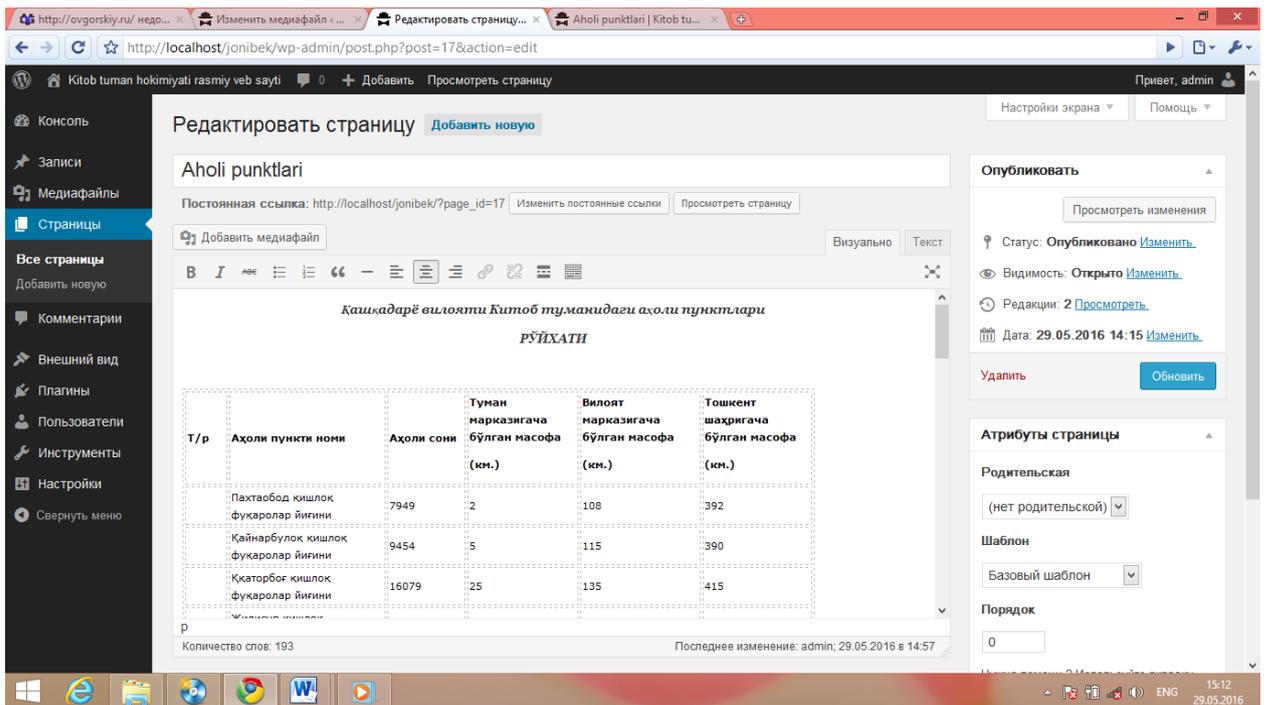


Главная страница сайта «Китабского района»

Итак, меню «История района» даёт полную информацию об истории и развитии Китабского района, меню «Структура управления хокимията» даёт возможность получить структуры управления в иерархическом виде, меню «Пункты населения» даёт пользователю информацию о населённых пунктах входящих в состав Китабского района, меню «Руководство»-там приведена информация о хокиме района и его заместителях, меню «Паспорт района» даёт и цифровую и социальную информацию о всех направлениях района, а также меню «Фотогалерея» включает в себя фотографии Китабского района и его окружности.



Окно создания меню сайта



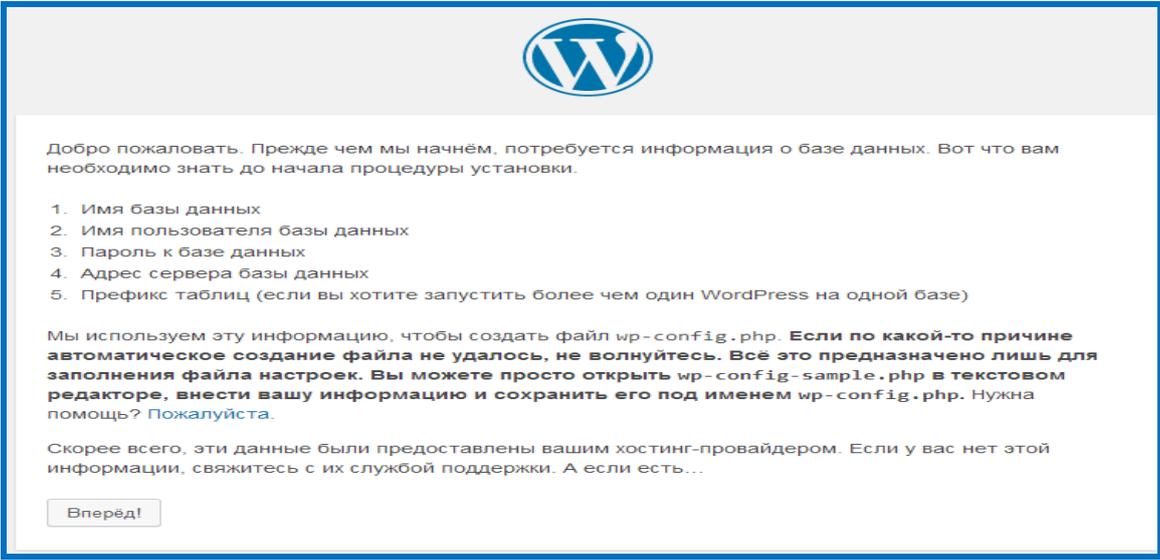
Создание и настройка веб страниц сайта

2.2. Создание стиля и дизайна сайта с помощью платформы WordPress

WordPress – одна из самых популярных в мире информационных систем для обеспечения и организации процесса создания, редактирования и управления содержимым (CMS). Она предоставляет все необходимые функции для создания блога, новостного сайта (и, разумеется, для сателлитов). Эта современная платформа сориентирована на удобство использования, сетевые стандарты и, естественно, эстетическую привлекательность. Язык написания – PHP, в качестве базы данных используется MySQL, распространяется под универсальной общедоступной лицензией GNU.

Установка WordPress

Процесс установки wordpress, очень прост и сводится к тому, что после скачивания желаемой версии wordpress, нужно разархивировать и скопировать пакет в нужную директорию на сервер и здесь не требуется дополнительное образование в Великобритании. Это можно делать даже не со своего компа, а при помощи специальной программы удаленного управления — установка TightVNC. Затем следует обратиться к этой директории из браузера по нужному адресу и дать ответы на несколько вопросов.

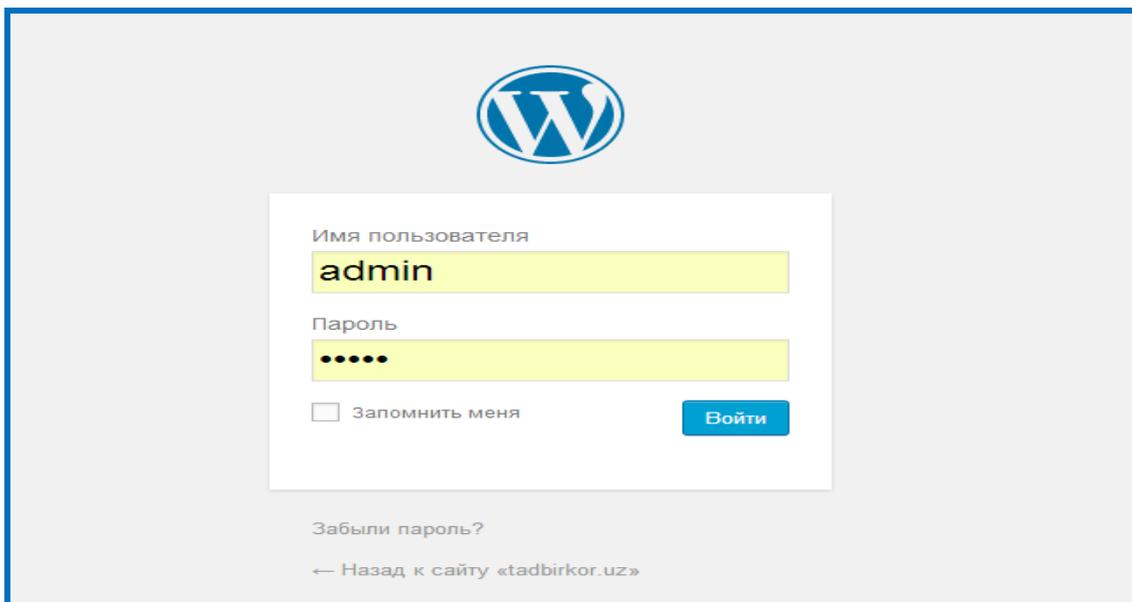


The screenshot shows the WordPress installation database configuration screen. At the top center is the WordPress logo. Below it, the text reads: "Добро пожаловать. Прежде чем мы начнём, потребуется информация о базе данных. Вот что вам необходимо знать до начала процедуры установки." This is followed by a numbered list of five items: 1. Имя базы данных, 2. Имя пользователя базы данных, 3. Пароль к базе данных, 4. Адрес сервера базы данных, 5. Префикс таблиц (если вы хотите запустить более чем один WordPress на одной базе). Below the list, there is a paragraph explaining that this information is used to create a wp-config.php file and that users can edit a sample file (wp-config-sample.php) in a text editor. At the bottom, there is a "Вперёд!" button.

Главное окно установки программы WordPress

Возможности WordPress

- информационная система позволяет создавать публикации при помощи сторонних программ;
- установка и настройка не представляют никакой сложности (см. раздел выше);
- поддерживает функции создания автоматически обрабатываемых списков обновлений RSS, Atom, trackback, pingback;
- уникальная простота системы взаимодействия с кодом подключаемых модулей (плагинов).
- Реализация «тем», как наборов файлов – шаблонов (на PHP), весьма заметно увеличивает скорость и гибкость.
- Существует возможность легко изменять внешний вид и способы вывода данных за счет поддержки «тем».
- Неисчерпаемые объемы библиотек «тем» и «плагинов»
- Доступна реализация сложных решений за счет заложенного потенциала архитектуры.
- Предлагается использование человеко-понятных URL.
- Присутствует система русского перевода.



Требования к программному обеспечению

- ❖ Начиная с версии 3.2
- ❖ PHP версии 5.2.4. или выше
- ❖ MySQL версии 5.0 или выше
- ❖ До версии 3.2 PHP версии 4.3 или выше

Для тех, кто только учится создавать сайты, это очень большой плюс, ведь попробовать свои силы в этом деле можно совершенно бесплатно, а результат при желании может получиться впечатляющим. Для платформы WordPress существует огромное количество бесплатных шаблонов, скачать и установить которые можно в два клика.

Фактически это позволяет пользователю создать собственный сайт без вложений и даже начать зарабатывать с его помощью. Нужно, однако, отметить, что для разработки более серьезных проектов бесплатных шаблонов, найденных в сети, будет недостаточно. Придется как минимум заказать для сайта индивидуальный дизайн.

WordPress очень прост в использовании. Для того чтобы создать сайт, даже базовые познания в HTML необязательны, ведь вся работа проводится в

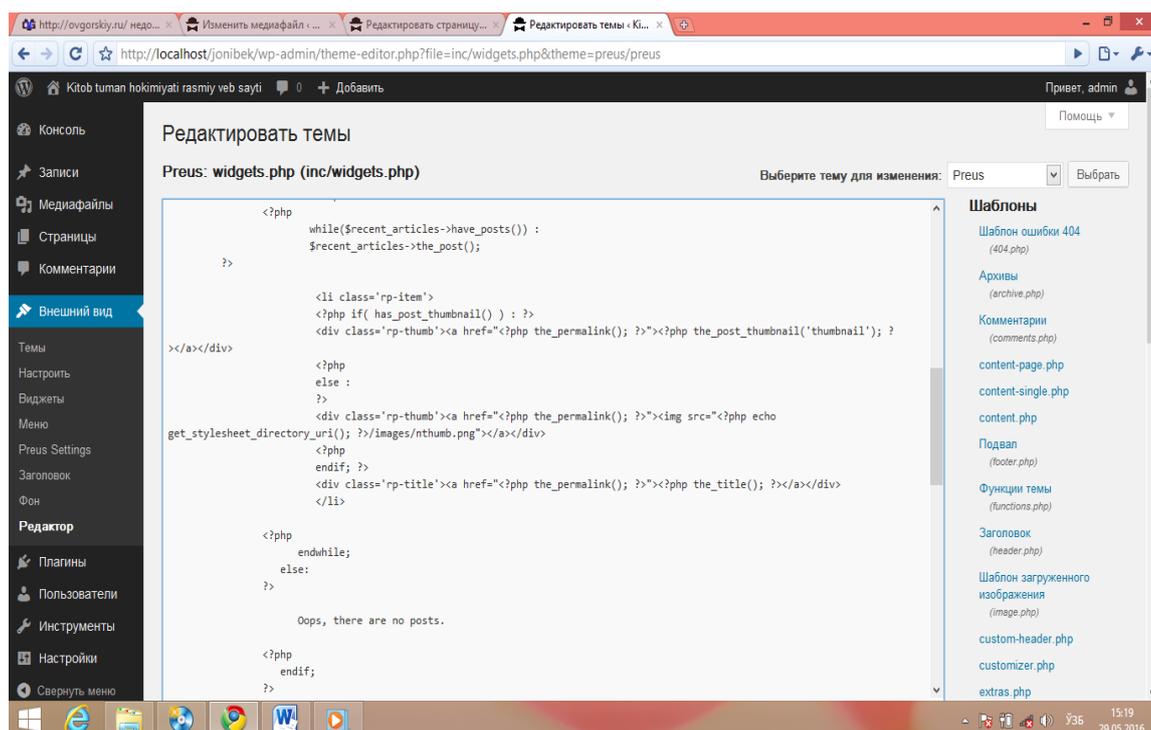
браузере. При этом добавлять на сайт новые материалы, редактировать страницы можно самостоятельно, без помощи опытного программиста.

В WordPress легко создавать новые материалы. В CMS встроен простой в использовании текстовый редактор. Разобраться с ним будет легко каждому, кто хоть раз работал в Microsoft Word. Эта особенность полезна для блогеров – создавать новые посты можно быстро и не прибегая к использованию сторонних текстовых редакторов.

Установка WordPress происходит на сам сайт, а не на компьютер. Никакое дополнительное ПО скачивать при этом не нужно. Это означает, что созданный сайт сможет работать без привязки к компьютеру администратора, а его редактирование будет доступно из любой точки мира при одном лишь условии – наличии доступа к интернету.

2.3. Настройка компонентов сайта языками программирования HTML, CSS и PHP.

Как нам известно, сегодня в сфере программирования используются множество языков и их версии. Этот факт способствует тому, что это сфера деятельности постоянно развивается и улучшается. Веб программирование и веб индустрия самая развивающаяся отрасль нынешнего дня. В процессе разработки и создания нашей электронной системы были использованы несколько языков программирования и программных пакетов. Наиболее распространённым языком программирования считается HTML. В принципе этот язык является основой для других языков программирования используемых при разработке стиля и дизайна, а также структуры различных программ и систем.



Окно работы с тегами PHP в WordPress

Для того чтобы представить процесс разработки и создания электронной системы рассмотрим основные понятия данных языков.

Итак, основы HTML (Hyper Text Markup Language, язык разметки гипертекста) — это прежде всего система вёрстки, которая определяет, как и какие элементы должны располагаться на веб-странице.

Документ с кодом HTML - это текстовый документ специального формата. Все файлы этого формата имеют расширение .html или .htm. В документе HTML обычный текст сочетается с элементами разметки, заключенными в угловые скобки < и >, например <html>, <head>, <title>, </title> эти элементы называются тэгами. В тэгах могут использоваться только символы латинского алфавита, а в значениях атрибутов - любые символы.

Язык HTML не различает большие и малые буквы, так что тэги <HEAD> и <head> эквивалентны друг к другу. Большинство тэгов непосредственно требуют за открывающим тэгом следует соответствующий ему закрывающий тэг. Т.е. : <a>....

Каждый HTML-документ имеет определенную структуру, которая в общем случае имеет следующий вид:

```
<html>
<head>
...
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```

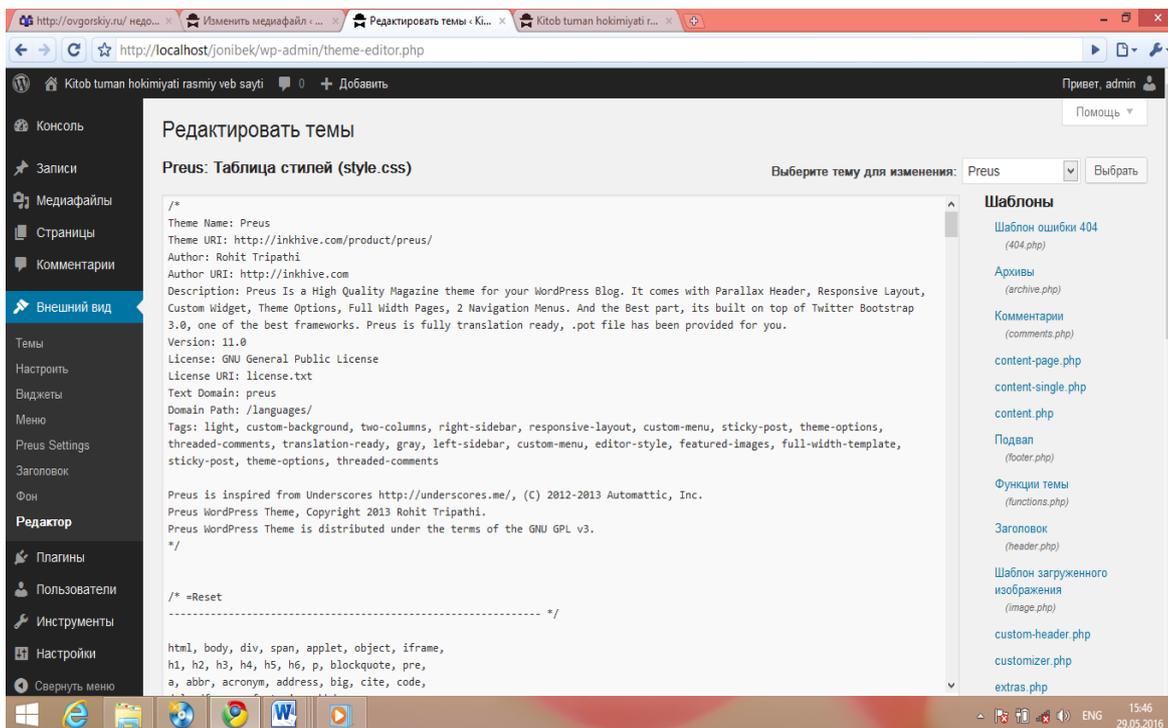
Структура HTML-документа содержит следующие обязательные элементы:

- тэги <html> и </html>, которые отмечают начало и конец документа;
- заголовок, ограниченный тэгами <head> и </head>;
- тело документа, ограниченное тэгами <body> и </body>.

В заголовке, между тегами <head> и </head>, с помощью тегов <title>...</title> определяется название документа. Это название отображается браузерами в строке заголовка рабочего окна программы, а роботы, составляющие индексы для поисковых систем, идентифицируют документ, используя его название. Пример:

```
<html>
<head>
<title>Все о системе</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Помимо этого заголовок может содержать элементы <meta>...</meta>. Открывающий тег <meta> включает пары имя=значение, описывающие свойства документа, например, авторство, список ключевых слов и т.д. Эти данные используются также поисковыми серверами при индексации документов.



Кодовая структура редактирования темы в WordPress

В этой программе по умолчанию можно увидеть такую запись на вкладке HTML: `<body bgcolor="white" text="black">`. Это означает, что цвет внешнего фона страницы сайта в этом примере задан белым, а цвет самого текста - черным. При программировании HTML и CSS это будет выглядеть следующим образом.

Зададим цвет текста так, чтобы он получился таким, как ниже:

Первая буква в строке – красная:

Для этого пишем: `<p>Первая буква в строке - красная</p>`.

Язык программирования ***PHP*** используется для программирования веб приложений. Программы созданные с помощью PHP могут выполняться двумя способами: как сценарное приложение Web-сервером и как консольные программы. В нашем случае разрабатывается программа для веб технологий, поэтому рассмотрим первый способ программирования с помощью PHP.

Дело в том, что на PHP создаются веб приложения, связанные с Интернетом. Однако, PHP можно еще использовать в качестве интерпретатора командной строки, в основном в *nix-системах. Последнее возможно при помощи CORBA и COM интерфейсов, а также при помощи расширения PHP-GTK. При таком использовании PHP возможно решение следующих задач:

- создание приложений интерактивной командной строки;
- создание кросс-платформенных GUI приложений при помощи библиотеки PHP-GTK;
- автоматизация некоторых задач под Windows и Linux

Рассмотрим процесс выполнения php-сценария при обращении броузера к серверу. Итак, вначале броузер запрашивает страницу с расширением .php, после чего web-сервер пропускает программу через машину PHP и выдаёт

результат в виде html-кода. Причем, если взять стандартную страницу HTML, изменить расширение на .php и пропустить её через машину PHP, последняя просто перешлёт её пользователю без изменений. Чтобы включить в этот файл команды PHP, необходимо заключить команды PHP в специальные теги, которых различают 4 вида (они эквивалентны и можно использовать любые):

1. Инструкция обработки XML:

```
<?php  
...  
?>
```

2. Инструкция обработки SGML:

```
<?  
...  
?>
```

3. Инструкция обработки сценариев HTML:

```
<script language = "php">  
...  
</script>
```

4. Инструкция в стиле ASP:

```
<%  
...  
%>
```

В нашем случае мы будем придерживаться стиля XML или SGML. Вообще говоря, внутри какого-либо блока кода можно выйти из PHP, при условии, что дальше мы войдем в него снова и закончим код. Т.е., в этом случае возможна следующая конструкция:

```
<?  
if(5<3){  
echo("<p>Privetik!<p>");
```

```
?>
<p>Privetik!</p>
// эта строка не интерпретируется как код PHP
// и выводится только если блок кода выполняется
<?
    echo("<p>Privetik!<p>");
}
?>
```

Команда `echo` в PHP применяется в принципе для вывода всего, что встречается на web-страницах (текст, разметку HTML, числа). Применение данной команда приведён из верхнего примера.

При разработке нашей электронной системы мы сталкивались с работой файлами. В PHP работа с файлами представляет собой последовательность байтов, хранящуюся на каком-либо физическом носителе информации. Каждый файл имеет абсолютный путь, по которому определяется его местонахождение. В качестве разделителя пути в Windows может использоваться как прямой (/), так и обратный (\) слеш. В других операционных системах используется только прямой слеш.

Открытие файлов в файловой системе сервера производится при помощи функции **fopen**:

```
int fopen(string filename, string mode [, int use_include_path])
```

Первый аргумент **filename** - имя файла или абсолютный путь к нему. Если абсолютный путь не указывается, то файл должен находиться в текущем каталоге.

Второй аргумент **mode** говорит о том, для каких действий открывается файл и может принимать следующие значения:

- ✚ *r* (Открыть файл только для чтения; после открытия указатель файла устанавливается в начало файла);

- ✚ *r+* (Открыть файл для чтения и записи; после открытия указатель файла устанавливается в начало файла);
- ✚ *w* (Создать новый пустой файл только для записи; если файл с таким именем уже есть вся информация в нем уничтожается);
- ✚ *w+* (Создать новый пустой файл для чтения записи; если файл с таким именем уже есть вся информация в нем уничтожается);
- ✚ *a* (Открыть файл для дозаписи; данные будут записываться в конец файла);
- ✚ *a+* (Открыть файл для дозаписи и чтения данных; данные будут записываться в конец файла);
- ✚ *b* (Флаг, указывающий на работу (чтение и запись) с двоичным файлом; указывается только в Windows).

Третий необязательный аргумент **use_include_path** определяет должны ли искаться файлы в каталоге **include_path**. (Параметр **include_path** устанавливается в файле `php.ini`).

В случае удачного открытия файла, функция *fopen* возвращает дескриптор файла, в случае неудачи - *false*. **Дескриптор файла** представляет собой указатель на открытый файл, который используется операционной системой для поддержки операций с этим файлом. Возвращенный функцией дескриптор файла необходимо затем указывать во всех функциях, которые в дальнейшем будут работать с этим файлом.

Код, приведенный ниже, открывает файл `C:/WWW/HTML/file.txt` для чтения:

```
<?
$file = fopen("c:/www/html/file.txt","r");
if(!$file)
{
    echo("Ошибка открытия файла");
}
```

?>

Открытие двоичного файла, к примеру, рисунка происходит таким же образом, только с флагом **b**:

<?

```
$file = fopen("c:/www/html/river.jpg","rb");  
if(!file)  
{  
    echo("Ошибка открытия файла");  
}
```

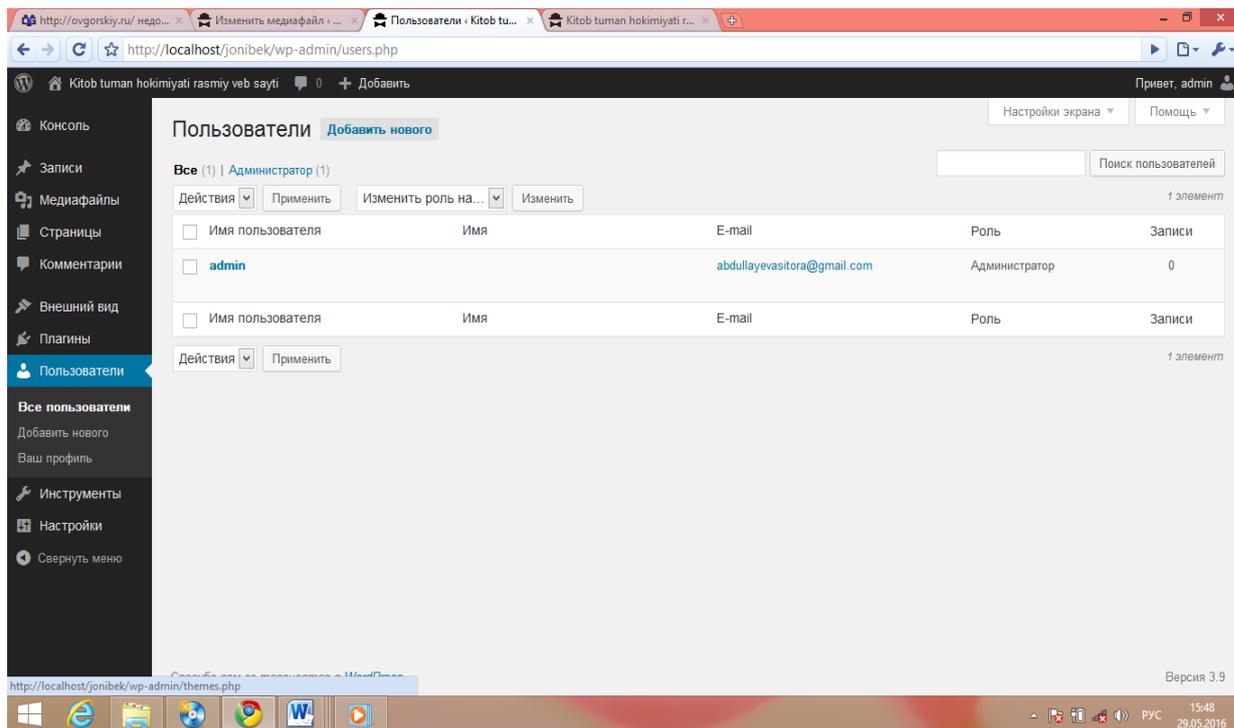
?>

Ранее для долговременного хранения информации мы работали с файлами: помещали в них некоторое количество строчек, а затем извлекали их для последующей работы. Задача длительного хранения информации очень часто встречается в программировании Web-приложений: подсчёт посетителей в счётчике, хранение сообщений в форуме, удалённое управление содержанием информации на сайте и т.д.

Между тем, профессиональные приёмы работы с файлами очень трудоёмки: необходимо заботиться о помещении в них информации, о её сортировке, извлечении, при этом не нужно забывать, что все эти действия будут происходить на сервере хост-провайдера, где с очень большой вероятностью стоит один из вариантов Unix - следовательно, нужно так же заботиться о правах доступа к файлам и их размещении. При этом объём кода значительно возрастает, и совершить ошибку в программе очень просто.

Все эти проблемы решает использование базы данных. Базы данных сами заботятся о безопасности информации и её сортировке и позволяют извлекать и размещать информацию при помощи одной строчки. Код с использованием базы данных получается более компактным, и отлаживать его гораздо легче. Кроме того, не нужно забывать и о скорости - выборка

информации из базы данных происходит значительно быстрее, чем из файлов.



Настройка админной части сайта

Примечание

Приложение на PHP, использующее для хранения информации базу данных (в частности MySQL) всегда работает быстрее приложения, построенного на файлах. Дело в том, что базы данных написаны на языке C++, и написать на PHP программу, которая работала бы с жёстким диском эффективнее базы данных - задача неразрешимая по определению, поскольку программы на PHP в принципе работают медленнее, чем программы на C++, так как PHP - интерпретатор, а C++ - компилятор.

Таким образом, основное достоинство базы данных заключается в том, что она берёт на себя всю работу с жёстким диском и делает это очень эффективно.

Стилем или **CSS** (Cascading Style Sheets, каскадные таблицы стилей) называется набор параметров форматирования, который применяется к элементам документа, чтобы изменить их внешний вид. **CSS** представляет

собой мощную систему, расширяющую возможности дизайна и верстки веб страниц. При этом стили не заменяют собой HTML, а дополняют его механизмы.

2.4. Техническое обеспечение разрабатываемого веб сайта

Выбор технологии программирования и разработки — отправная точка в реализации любого web-проекта. От этого зависит функциональность, удобство будущего ресурса, то, насколько эффективным будет продвижение сайта, а также целый ряд других параметров, от быстродействия до корректности отображения на разных устройствах. Так как технические требования к каждому ресурсу являются уникальными, «идеальной», универсальной технологии программирования не существует. В каждом случае решение подбирается индивидуально.

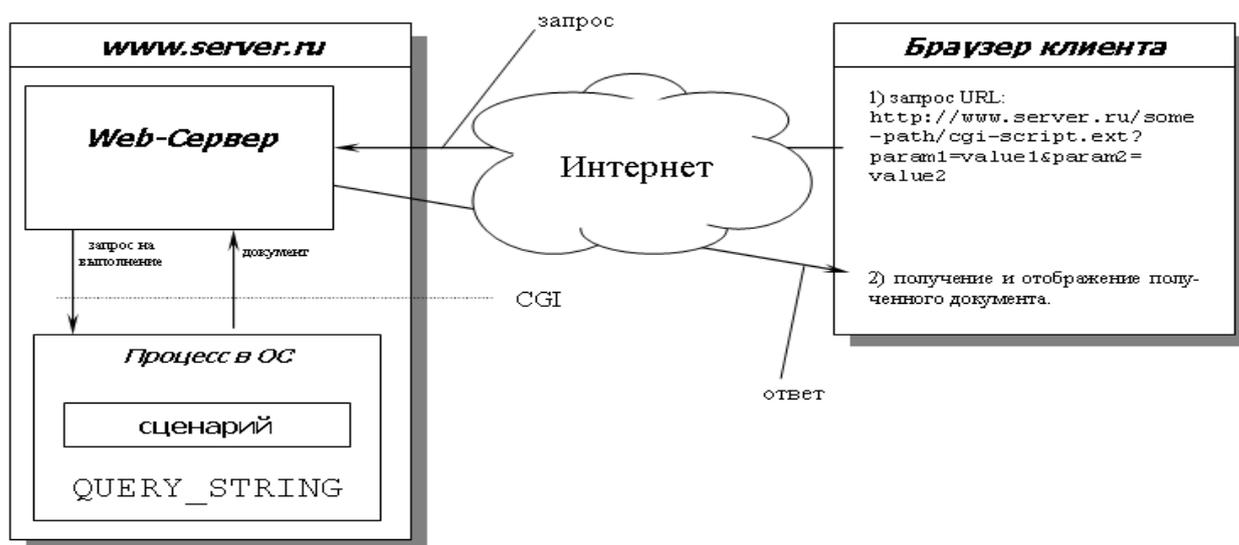
Классификация Web-документов

Все Web-документы можно разделить на две категории. Первая категория – это статические документы. При запросе их пользователем содержимое документа на сервере не изменяется, он в исходном виде передается пользователю. На стороне клиента этот документ так же не позволяет реализовать с пользователем никакого интерактивного взаимодействия. К таким документам можно отнести, например, Web-страницу, реализованную с применением языка HTML без использования форм и дополнительных средств. Вторая категория – интерактивные Web-документы. Эти документы могут изменять свое содержимое в зависимости от определенных условий и действий пользователя. Все интерактивные документы можно, в свою очередь, разделить по принципу, на основе которого производится изменение их содержимого. В первую подкатегорию можно отнести документы, содержимое которых формируется на стороне Web-сервера. В таком случае сервер выполняет определенные действия, в результате которых по заданным условиям на основе заранее заданных шаблонов по определенному алгоритму формируется HTML- или иной документ (например, изображение счетчика или график курса валюты). Отметим, что формирование таких документов может осуществляться как в момент запроса этого документа пользователем, так и выполняться

периодически по определенной временной сетке. В первом случае после создания документ сразу возвращается пользователю и не сохраняется на сервере. Во втором случае созданные документы помещаются в определенный подкаталог сервера, откуда они могут быть запрошены пользователем как обычные статические HTML-файлы. В обоих случаях пользователь получает статичный документ, как если бы он был заранее подготовлен и находился на жестком диске сервера. Более того, пользователь никаким образом не сможет определить, что этот документ только что был сделан специально для него. На стороне клиента этот документ выглядит как обычный статический документ, и его отображение в браузере не изменяется.

Ко второй подкатегории можно отнести Web-документы, интерактивное взаимодействие в которых происходит на стороне клиента. Это, прежде всего, Web-страницы, реализованные с применением технологии DHTML (Dynamic HTML). Помимо «чистого» HTML эти страницы имеют вставки программного кода на языках JavaScript или VBScript, а оформление их может быть выполнено с применением каскадных таблиц стилей. На стороне сервера никакой обработки этих документов не производится – при запросе они без изменения передаются пользователю. Программные вставки интерпретируются на стороне клиента браузером, используемым для просмотра документа, после загрузки документа. Этот подход, безусловно, обладает множеством достоинств, и позволяет создавать интерактивные страницы, содержимое которых меняется в зависимости от действий пользователя без перезагрузки документа из сети.

В третью подкатеорию можно включить документы, совмещающие в себе два вышеперечисленных подхода. Например, это могут быть документы, определенная часть текста которых формируется на сервере (например, с использованием технологии PHP), и содержащие заранее подготовленные вставки на JavaScript, с помощью которых на стороне клиента будет реализовано меню и проверка вводимых пользователем данных.



Структура работы веб технологий

Область применения технологии CGI крайне обширна – возможно динамическое построение HTML-документов, изображений, возможно выполнение запросов к серверным базам данных, осуществима реализация удаленных вычислений – если в качестве сервера выступает высокопроизводительный компьютер, то с помощью технологии CGI возможно выполнить передачу исходных данных и получить результат вычисления.

ГЛАВА III. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Электробезопасность. Влияние электрического тока на организм человека

Значительное количество несчастных случаев от поражения электрическим током связано с тем, что нарушается изоляция электроприемников. Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции должна быть применена, по крайней мере, одна из следующих защитных мер: заземление, зануление, защитное отключение, разделительный трансформатор, малое напряжение, двойная изоляция, выравнивание потенциалов.

При производстве работ в электроустановках должны выполняться специальные мероприятия (организационные, технические), обеспечивающие электробезопасность. В частности, работы в электроустановках проводятся по нарядам - допускам или по распоряжениям.

Наряд-допуск - это задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время её начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное проведение работы.

Распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня исполнителей. По распоряжению выполняются работы, как правило, в электроустановках до 1000 В.

Небольшие по объёму виды работ, в электроустановках до 1000 В, выполняемые в течение рабочей смены на закреплённом за персоналом оборудовании, должны содержаться в заранее разработанном и подписанном ответственным за электрохозяйство и утверждённом руководителем организации перечне.

Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ в электроустановках, являются:

- оформление работ нарядом-допуском, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- допуск к работе - проводится после проверки подготовки рабочего места. Подготовка рабочего места осуществляется производителем работ по разрешению, которое выдает от оперативного персонала (диспетчера). В тех случаях, когда производитель работ совмещает обязанности допускающего, подготовку рабочего места он должен выполнять с одним из членов бригады, имеющим группу III. При допуске к работе допускающий должен проверить соответствие состава бригады составу, указанному в наряде или распоряжении, по именным удостоверениям членов бригады; доказать бригаде показом установленных заземлений или проверкой отсутствия напряжения, если заземления не видны с рабочего места, что напряжение отсутствует, а в электроустановках напряжением 35 кВ и ниже (где позволяет конструктивное исполнение) - последующим прикосновением рукой к токоведущим частям. Подготовка рабочего места и допуск бригады к работе могут проводиться только после получения разрешения от оперативного персонала или уполномоченного на это работника. Разрешение о допуске бригады к работе может быть передано персоналу, выполняющему подготовку рабочего места, лично, по телефону, радио, с нарочным или через оперативный персонал промежуточной подстанции;
- надзор во время работы (после допуска к работе). Надзор за соблюдением бригадой требований безопасности возлагается на производителя работ (наблюдающего). Не допускается наблюдающему совмещать надзор с выполнением какой-либо работы;

- оформление перерыва в работе, перевода на другое рабочее место, окончания работы.

Лица, ответственные за безопасное ведение работ в электроустановках

Ответственными за безопасное ведение работ являются:

- ✓ выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации (назначается из лиц административно - технического персонала с группой допуска IV или V. Определяет необходимость и возможность безопасного выполнения работы. Отвечает за достаточность и правильность указанных в наряде мер безопасности, за качественный и количественный состав бригады и назначение ответственных за безопасность, за соответствие выполняемой работе групп по электробезопасности перечисленных в наряде работников);
- ✓ ответственный руководитель работ (назначается из числа лиц административно - технического персонала, имеющих группу V. Назначается, как правило, при работах в электроустановках напряжением выше 1000 В. В электроустановках до 1000 В ответственный руководитель может не назначаться;
- ✓ допускающий (назначается из числа оперативного персонала с группой III или IV. Отвечает за правильность и достаточность принятых мер безопасности и соответствие их мерам, указанным в наряде, характеру и месту работы, за правильный допуск к работе, за полноту и качество проводимого им инструктажа членов бригады. В тех случаях, когда производитель работ совмещает свои обязанности с обязанностями допускающего, подготовку рабочего места он должен выполнять с одним из членов бригады, имеющим группу III);

- ✓ производитель работ (назначается из числа лиц с группой III или IV. Отвечает за соответствие рабочего места указаниям наряда; дополнительные меры безопасности, за чёткость и полноту инструктажа членов бригады; за наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений; за сохранность на рабочем месте ограждений, плакатов, заземлений, запирающих устройств; за безопасное проведение работы и соблюдение требований Правил; за осуществление постоянного контроля за членами бригады);
- ✓ наблюдающий (назначается лицо электротехнического персонала с группой III. Должен назначаться для надзора за бригадами, не имеющими права самостоятельно работать в электроустановках).

Письменным указанием руководителя организации должно быть оформлено предоставление работникам организации прав: выдающего наряд, распоряжение; допускающего, ответственного руководителя работ; производителя работ (наблюдающего).

Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения

При подготовке рабочего места со снятием напряжения при выполнении работ по наряду-допуску или распоряжению должны быть в указанном порядке выполнены следующие технические мероприятия:

- ❖ произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;
- ❖ на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;

- ❖ проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;
- ❖ наложено заземление (включены заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установлены переносные заземления);
- ❖ вывешены указательные плакаты «Заземлено», ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты.

3.2. Защита от ионовых и электромагнитных излучений

Мероприятия для групп персонала, и индивидуальной – для каждого специалиста в отдельности. В основе каждой из них лежат организационные и инженернотехнические мероприятия.

Организационные меры защиты направлены на: выбор рациональных режимов работы оборудования, ограничение места и времени нахождения персонала в зоне воздействия электромагнитных излучений (защита «расстоянием» и «временем») и т. п. Организационные меры коллективной и индивидуальной защиты основаны на одних и тех же принципах и в некоторых случаях относятся к обеим группам. Отличие в том, что первые направлены на нормализацию электромагнитной обстановки для целых коллективов, на больших производственных площадях, а вторые – уменьшают излучения при индивидуальном характере труда. Защита «расстоянием» подразумевает определение санитарно-защитных зон, зон недопустимого пребывания на этапах проектирования. В этих случаях для определения степени снижения воздействия в каком-то пространственном объеме используют специальные расчетные, графоаналитические, а на стадии эксплуатации, – инструментальные методы.

Защита «временем» предусматривает нахождение в контакте с излучением только по служебной необходимости с четкой регламентацией по времени и пространству совершаемых действий; автоматизацию работ; уменьшение времени настроечных работ и т. д. В зависимости от воздействующих уровней (инструментальный и расчетный методы оценки) время контакта с ними определяется в соответствии с действующими нормативными документами.

К организационным мерам защиты следует отнести и проведение ряда лечебно-профилактических мероприятий. Это, прежде всего, обязательное

медицинское освидетельствование при приеме на работу, последующие периодические медицинские обследования, что позволяет выявить ранние нарушения в состоянии здоровья персонала, отстранить от работы при выраженных изменениях состояния здоровья. В каждом конкретном случае оценка риска здоровью работающих должна базироваться на качественной и количественной характеристике факторов. Существенным с позиции влияния на организм является характер профессиональной деятельности и стаж работы. Важную роль играют индивидуальные особенности организма, его функциональное состояние.

К организационным мерам защиты от электромагнитных излучений (ЭМИ) необходимо также отнести использование средств наглядного предупреждения о наличии того или иного излучения, наличие плакатов с перечнем основных мер предосторожности, проведение инструктажей, лекций по безопасности труда при работе с источниками ЭМИ и профилактике их неблагоприятного воздействия. Большую роль в организации защиты играют объективная информация об уровнях интенсивностей ЭМИ на рабочих местах и четкое представление об их возможном влиянии на состояние здоровья работающих. Необходимо отметить, что в ряде случаев организационные меры не применимы в виду ограничения работ по времени (*ремонтные работы без снятия напряжения*) или их применение ограничивается геометрией установок, например, величиной изоляционных промежутков (*в электроустановках высокого и сверхвысокого напряжения*). Кроме того, организационные меры не применимы в случаях, когда технологический процесс не позволяет этого (*при высотных работах, работах на контактной сети под наведенным и рабочим напряжением*). Инженерно-технические меры защиты применяются в тех случаях, когда исчерпана эффективность организационных мер. Инженерно-технические мероприятия включают: рациональное размещение оборудования; использование средств, ограничивающих поступление

электромагнитной энергии на рабочие места персонала (*поглотители мощности, экранирование, использование минимальной необходимой мощности генератора*); обозначение и ограждение зон с повышенным уровнем ЭМИ. Коллективная защита по сравнению с индивидуальной предпочтительней вследствие простоты обслуживания и проведения контроля над эффективностью защиты. Однако ее внедрение часто осложняется высокой стоимостью, сложностью защиты больших пространств. Нецелесообразно, например, ее использование при проведении кратковременных работ в полях с интенсивностью выше предельно допустимых уровней. *Это ремонтные работы в аварийных ситуациях (работы на контактной сети под рабочим и наведенным напряжением), настройка и измерение в условиях открытого излучения, при проходе через опасные зоны и т.д.* В таких случаях целесообразно применение индивидуальных средств защиты. Тактика применения методов коллективной защиты от ЭМИ зависит от нахождения источника облучения по отношению к производственному помещению: внутри или снаружи. Индивидуальные средства защиты предназначены для предотвращения воздействия на организм человека ЭМИ с уровнями, превышающими предельно допустимые, когда применение иных средств невозможно или нецелесообразно. Они могут обеспечить общую защиту, либо защиту отдельных частей тела (локальная защита).

К организационным мерам коллективной защиты от действия электромагнитных излучений радиочастотного (ЭМИ РЧ) и сверхвысокочастотного (ЭМИ СВЧ) диапазонов относятся:

- мероприятия лечебно-профилактического характера (*использование средств наглядного предупреждения о наличии ЭМИ: плакаты, памятки с перечнем основных мер предосторожности;*
- *проведение лекций по безопасности труда при работе с источниками ЭМИ и профилактике переоблучений от их*

воздействия; снижение уровня воздействия сопутствующих производственных факторов);

- *мероприятия по защите «временем» (разработка оптимального режима труда и отдыха коллектива с организацией рабочего времени с минимально возможным контактом по времени с ЭМИ);*
- *мероприятия по защите «расстоянием» (рациональное размещение облучающих и облучаемых объектов: увеличение расстояний между ними, подъем антенн или диаграмм направленности и т.д.)*

Применение поглотителей мощности. Принцип поглощения электромагнитной энергии лежит в основе применения поглотителей мощности, используемых в качестве нагрузок на генераторы вместо открытых излучателей. Таким образом, обеспечивается защита пространства от проникновения в нее ЭМИ. Поглотители мощности – это отрезки коаксиальных или волноводных линий, частично заполненных поглощающими материалами. Энергия излучения поглощается в заполнителе, преобразуясь в тепловую. *Заполнителями могут быть: чистый графит (или в смеси с цементом, песком, резиной, керамикой, порошковым железом), дерево, вода.* Для понижения уровня мощности излучения в тракте (или на открытое излучение) можно применять и *аттенюаторы*. По принципу действия их разделяют на поглощающие и предельные. Поглощающие являются отрезками коаксиальной или волноводной защиты, в которой помещены детали с радиоизлучающим покрытием. Предельные аттенюаторы представляют собой отрезки круглых волноводов, диаметр которых значительно меньше критической длины волны в рабочем диапазоне длин волн данного аттенюатора. В этом случае мощность излучения, проходящая по аттенюатору, затухает по экспоненциальному закону.

К организационным мерам индивидуальной защиты от действия ЭМИ РЧ и ЭМИ СВЧ относятся:

Экранирование. Под экранированием в общем случае понимается как защита работника от воздействия внешних полей, так и локализация излучения каких-либо средств, препятствующая проявлению этих излучений в окружающей среде. В любом случае эффективность экранирования – это степень ослабления составляющих поля (*электрической или магнитной*), определяемая как отношение действующих значений напряженности полей в данной точке пространства при отсутствии и наличии экрана. Экранирование источников ЭМИ РЧ и ЭМИ СВЧ или рабочих мест осуществляется с помощью отражающих или поглощающих экранов. Эффективность экранирующих устройств определяется электрическими и магнитными свойствами материала экрана, конструкцией экрана, его геометрическими размерами и частотой излучения. Для уменьшения ЭМИ РЧ и ЭМИ СВЧ защитные устройства должны представлять собой электрически и магнитно замкнутый экран.

Организационные меры коллективной и индивидуальной защиты от действия ЭМИ промышленной частоты (ЭМИ ПЧ) имеют тот же характер, что и при защите от ЭМИ РЧ и ЭМИ СВЧ, и представлены в п.1 данных методических рекомендаций.

Распространенными коллективными средствами защиты от действия ЭМИ ПЧ являются следующие (см. ниже).

- ❖ Экранирующие навесы. Экранирующие навесы изготавливаются из параллельных проводников (диаметр 3 – 5 мм, расстояние между ними 20 см) и располагаются на высоте 2,5 м над пешеходными дорожками.
- ❖ Экранирующие козырьки. Экранирующие козырьки, используемые в качестве защиты, изготавливаются в виде сеток из такого же материала с размером ячеек 5 – 10 см.
- ❖ Экранирующие ограждения. Для прохода людей, проезда автомашин, сельскохозяйственной техники под высоковольтными линиями электропередач организуют приспособления, относящиеся к

коллективным средствам защиты. В частности, к ним относятся сокращение расстояний между опорами, применение экранирующих тросов, навесов, натянутых на заземленных опорах. В ряде случаев на установках 400 и 500 кВ на расстоянии 4,5 м и 750 кВ на расстоянии 6 м до токоведущих частей устанавливаются экраны.

Во всех случаях экранирующие устройства подлежат заземлению с величиной со-противления заземляющего устройства 10 Ом. * нейтраллизаторы. Данные устройства предназначены для компенсации электрических полей промышленной частоты 50 Гц в зоне расположения технологического и офисного оборудования, компьютерной техники и бытовых электроприборов, снижая вредное воздействие полей на организм человека. Если питание электро потребителей будет осуществляться не непосредственно от сетевой розетки, а через данный нейтраллизатор, то электрическое поле в этом случае локализуется в пространстве между сетевой розеткой и нейтраллизатором. В зоне расположения оборудования (как и во всем помещении) электрическое поле снижается в 15 – 20 раз. В качестве инженерно-технических мер индивидуальной защиты от действия ЭМИ ПЧ широко используются средства индивидуальной защиты персонала в условиях воздействия электрических излучений промышленной частоты с напряжением выше предельно-допустимых уровней (ПДУ). К ним относятся экранирующая одежда, изготовленная из обычного тканого волокна с металлизированной сеткой (табл. 1). В изготовлении ее можно использовать и так называемую металлизированную ткань, представляющую собой обычную хлопчатобумажную ткань, покрытую слоем металла или электропроводящей краской. Перспективным является и использование ткани для экранирующей одежды из проводящего полимера, электропроводность которого может увеличиваться с возрастанием напряженности. Кроме костюма или комбинезона, в комплект одежды входят экранирующий головной убор, специальная обувь, перчатки или рукавицы

(табл. 1). При использовании комплекта защитной одежды все ее элементы должны быть надежно соединены проводником и заземлены через токопроводящую обувь или индивидуальное заземление. К индивидуальным средствам защиты от ЭМИ ПЧ относятся и индивидуальные съемные экраны, изготавливаемые из сетки или металлизированного стекла.

Защита от магнитных излучений

Защитные мероприятия от воздействия магнитных полей (МП) в основном включают экранирование и защиту «временем». Экраны должны быть замкнутыми и изготавливаться из магнитомягких материалов. В ряде случаев достаточно выведения работающего из зоны воздействия МП, так как с удалением источника постоянного и переменного МП их значения быстро убывают.

Как средства индивидуальной защиты от действия магнитных полей можно использовать различные дистанционные средства управления, деревянные клещи и другие манипуляторы дистанционного принципа действия. В ряде случаев могут применяться различные блокирующие устройства, предотвращающие нахождение персонала в магнитных полях с индукцией выше ПДУ.

Защита от электромагнитных излучений персональных электронно-вычислительных машин

Способы снижения уровней электромагнитных излучений персональных электронно-вычислительных машин (ЭМИ ПЭВМ), воздействующих на человека, можно разделить на следующие основные группы.

➤ Использование малоизлучающих видео дисплейных терминалов (ВДТ).

Поскольку источник высокого напряжения дисплея с электронно-лучевой трубкой (ЭЛТ) – строчный трансформатор – помещается в задней или боковой части ВДТ, то необходимо использовать ВДТ, экранированные с этих сторон металлическим кожухом. В качестве

экранирующего кожуха, может выступать корпус монитора, возможно использование формовочных материалов, состоящих из полимерных смол, таких, как полипропилен и др., с наполнителями из алюминиевых чешуек, латунных волокон и других металлических наполнителей. ЭМИ с поверхности и через поверхность экрана электронно-лучевой трубки экранируется с помощью проводящего покрытия, наносимого на внутреннюю или внешнюю поверхность предохранительного стекла; или же с помощью дополнительного защитного фильтра, который располагается перед экраном.

- Необходимо отметить, что в жидкокристаллических (ЖК) мониторах отсутствуют электрические цепи высокого напряжения. Следовательно, уровни ЭМИ, по сравнению с ВДТ с ЭЛТ, значительно ниже.
- Применение внешних защитных фильтров. Установка защитного фильтра на ЭЛТ лишь в 2 – 4 раза снижает уровень ЭМИ для сидящего перед экраном человека, уменьшая электрическую составляющую ЭМИ ПЭВМ в непосредственной близости от экрана, и вовсе не снижая, а может даже увеличивая интенсивность поля в стороны от экрана по оси ЭЛТ на расстояниях более 1 – 1,5 м. Поэтому более эффективным является применение конструкций фильтров с дополнительным экранированием боковых сторон дисплеев.
- Если ЭМИ от монитора удовлетворяет требованиям международных стандартов, то нет необходимости в приобретении фильтра, снижающего ЭМИ.
- Рациональное, с точки зрения воздействия ЭМИ ПЭВМ, расположение рабочих мест. При рассмотрении вопроса о размещении рабочих мест операторов ПЭВМ в помещении необходимо учитывать, что в этом случае на оператора может оказывать негативное воздействие не только тот компьютер, за которым он работает, но и другие

компьютеры, находящиеся в данном помещении. Для исключения такого влияния следует руководствоваться следующими правилами.

Заключение

Эффективное управление предприятием в современных условиях невозможно без использования компьютерных технологий. На сегодняшний день Internet является одним из самых динамично развивающихся средств информации в истории человечества. Общее количество пользователей сети превышает 350 млн. человек. По статистике, большинство пользователей сети - это образованные люди, имеющие доходы выше среднего; лица, принимающие решения, менеджеры и руководители.

Виртуальный офис или Internet-представительство – это новые возможности по расширению, информационной поддержке или рекламе бизнеса. Получение прибыли является обязательным условием функционирования предприятия. Прибыль является показателем, наиболее полно отражающим эффективность производства, объем и качество произведенной продукции, состояние производительности труда, уровень себестоимости. В последнее время бурный рост числа производственно-торговых предприятий приводит к повышенной конкуренции, поэтому, для увеличения числа клиентов и увеличения прибыли предприятий необходимо создание Web-сайта.

Были выполнены следующие задачи :

- ✓ Изучены теоретические основы сайтостроения;
- ✓ Проведён сбор информации о методах и технологиях создания сайтов
Выявлены экономические составляющие сайта и его коммуникативные функции;
- ✓ ознакомились с организацией: сферой деятельности организации, ее структурой, основными функциями подразделений, техническим оснащение, используемым программным обеспечением, структурой локальных и глобальных сетей;
- ✓ разработали требования к проектируемому сайту;

✓ разработали структуру сайта и его программную реализацию;

Функциональная структура сайта представляет список информационных материалов и сервисов, которые должны быть представляться на нем.

Логическая структура сайта разрабатывалась исходя из предполагаемой модели поведения целевых групп на сайте. При этом желательно учитывать маркетинговые цели компании относительно целевой группы. Фактически поведение посетителя сайта представляет собой коммуникационный акт, при котором адресант – создатель сайта передает сообщение – информацию, размещенную на сайте, – и получает ответное сообщение адресата, выраженное его поведением на сайте.

В итоге выполнения выпускной работы была разработана структура веб сайта хокимията Китабского района Кашкадарьинской области. Были созданы меню веб сайта, выложена информация в соответствии меню.

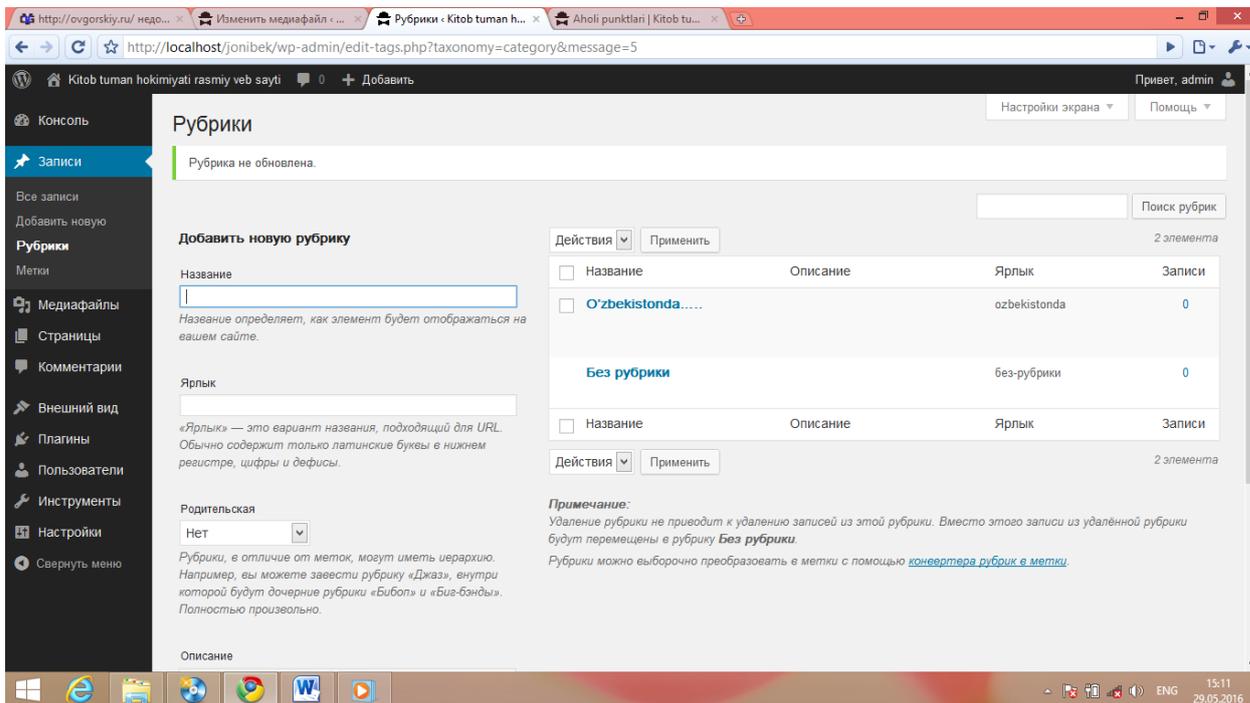
В процессе выполнения я изучил систему электронного правительства, государственные интерактивные службы и т.д.

В дальнейшем данный сайт будет разрабатываться в соответствии с постановлением №355. И информация и интерактивные услуги будут дополняться.

Список использованной литературы:

1. Закон Президента Республики Узбекистан «О мерах развития национальной информационно-коммуникационной системы» от 27 июня 2013 года ПК-1989.
2. Коннолли Т., Бегг К., Страчан А. Базы данных: проектирование, реализация, опровержение. Теория и практика, 2-е изд. : Пер. с англ. : Уч. пос. – М.: Изд. дом "Вильямс", 2000. – 1120 с.
3. Роб П. Системы баз данных: проектирование, реализация и управление (5-е издание) издательство "БХВ - Санкт-Петербург" ·1200 стр, 2003 г. ·
4. Попов И. И., Максимов Н. В., Голицына О. Л. Базы данных. издательство "Форум" · 352 стр,2004 г. ·
5. Диго С.М. Базы данных Проектирование и использование . издательство "Финансы и статистика" · 592 стр, 2005 г.
6. Дейт К. Введение в системы баз данных 8-изд. "Вильямс" ·1328 стр, 2005 г.
7. Кузнецов С.Д. Введение в стандарты языка баз данных SQL.М. 1998
8. Астахова И.Ф., Толстобров А.П. SQL в примерах и задачах. Учебное пособие. Новое знание, 176 стр, 2002 г.
9. Полякова. Л.Н. Основы SQL. Курс лекций. Учебное пособие. издательство "ИНТУИТ.РУ" · 368 стр, 2004 г. ·
10. Бен Форта Освой самостоятельно SQL. 10 минут на урок (3-е издание) издательство "Вильямс" · 288 стр, 2005 г. ·

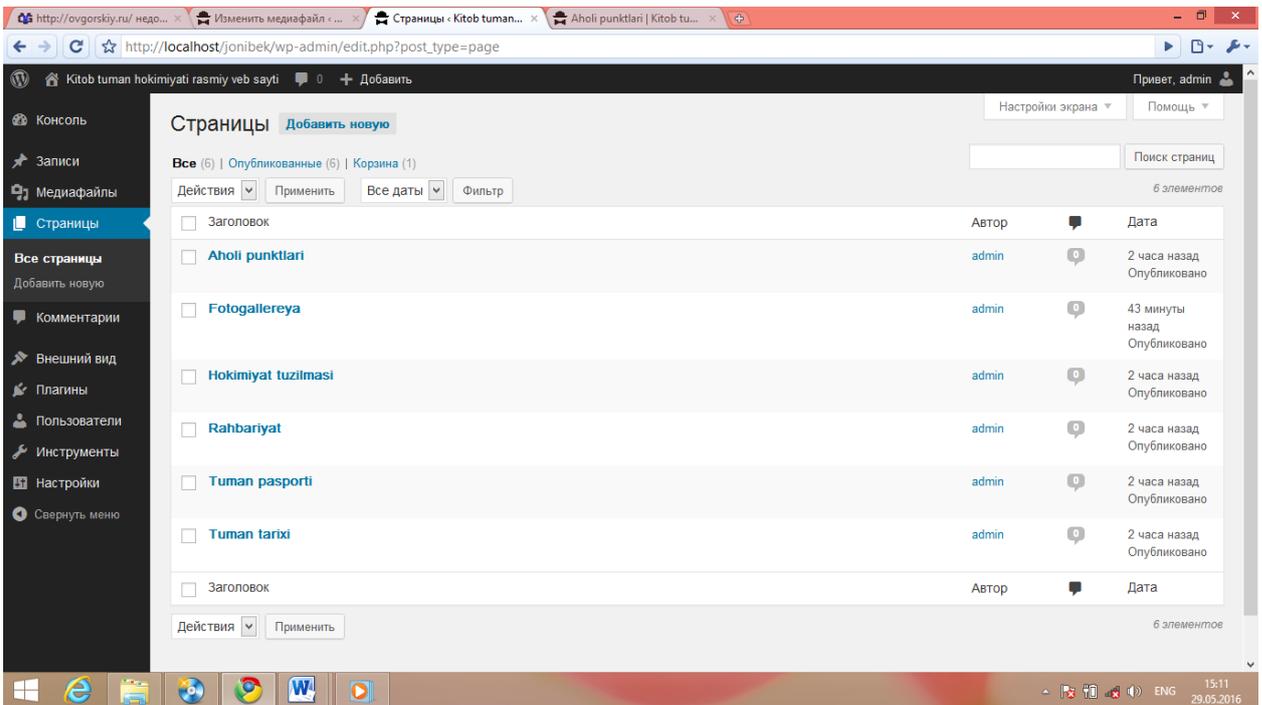
11. АлленК. 101 Oracle PL/SQL. Издательство: ЛОРИ. 2001.
12. Бьюли А., Мишра С. Секреты Oracle SQL. Издательство: Символ - Плюс , 368 стр., 2003.
13. Максим Кузнецов, Игорь Симдянов, Сергей Голышев. PHP 5 на примерах. Серия: На примерах. Издательство: БХВ-Петербург, 2005 г., 576 стр.
14. Монахов В.В. Язык программирования Java и среда NetBeans
15. Эккель Б. Философия cms wordpress
16. Блинов И.Н., Романчик В.С. Java 2: Практическое руководство
17. http://www.softtime.ru/bookphp/g11_1.php – самоучитель PHP
18. <http://htmlbook.ru/samhtml5> – Самоучитель PHP
19. Welling L., Thomson L. PHP and MySQL Web Development (4th Edition). Addison-Wesley Professional, 2008 – 1008 p.
20. Дунаев В. В. HTML, скрипты и стили. Спб.: БХВ – Петербург, 2011 –
21. Мэтью Д. HTML5. Разработка веб-приложений. М.: Рид Групп, 2012
22. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript. Спб.: Питер, 2011
23. Пьюривал С. Основы разработки веб-приложений. СПб: Питер, 2015
24. www.mitc.uz
25. www.lex.uz



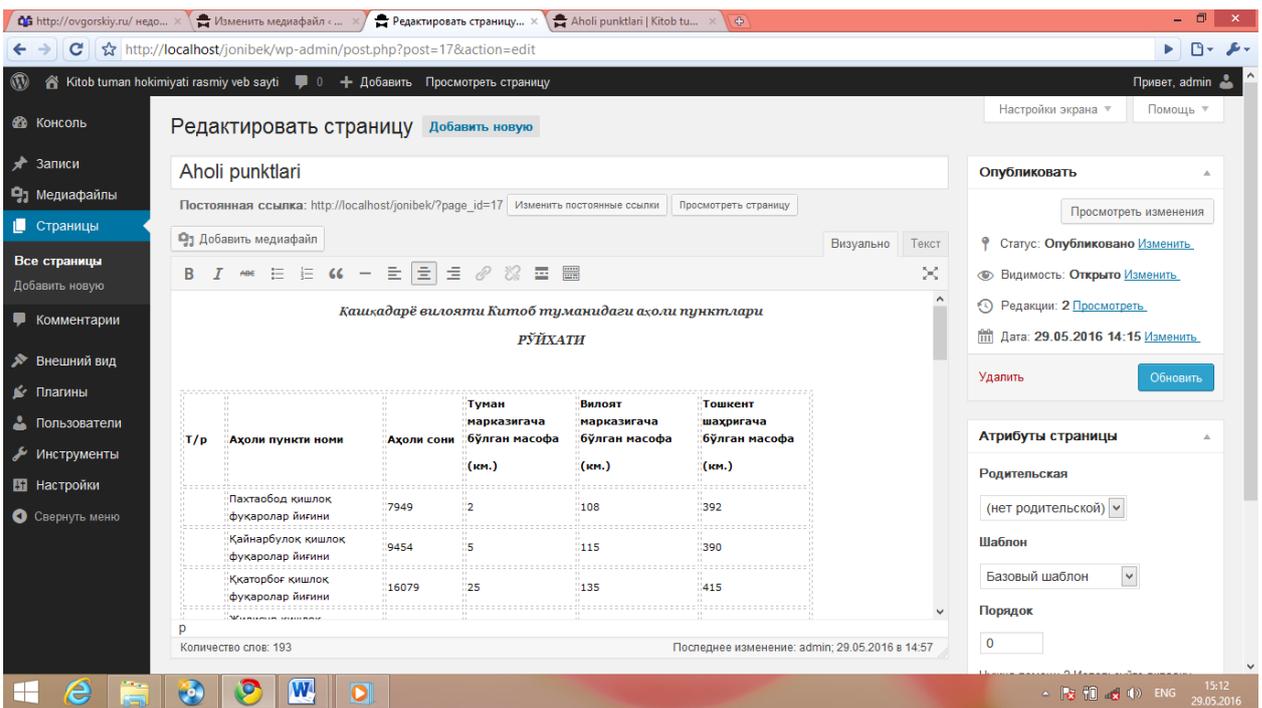
Настройка основных рубрик с помощью платформы WordPress



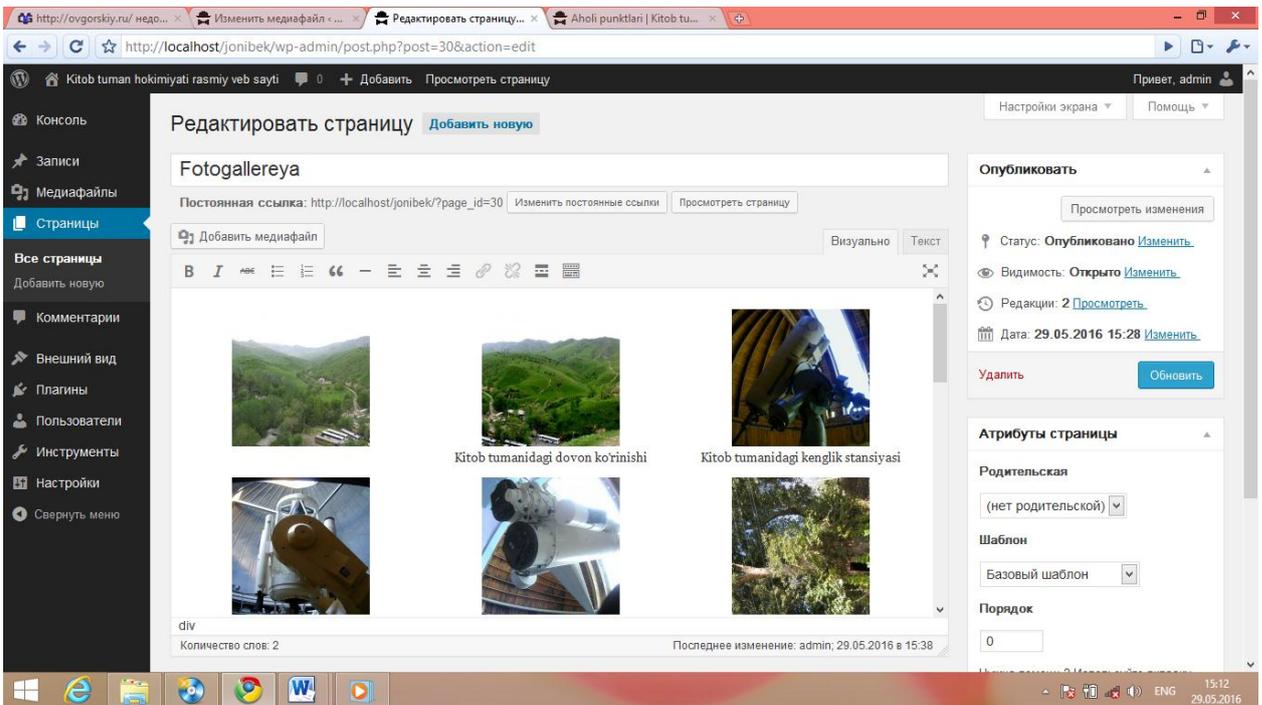
Окно настройки главного дизайна заголовка сайта



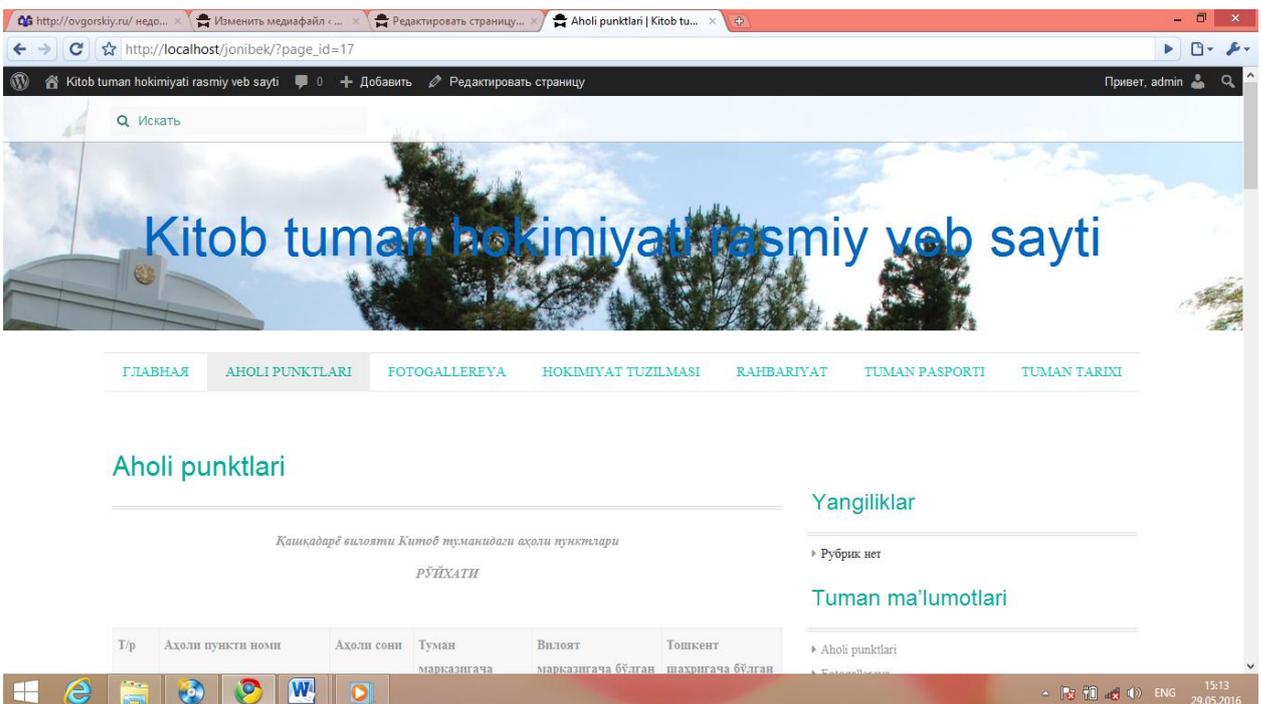
Создание меню для разрабатываемого сайта



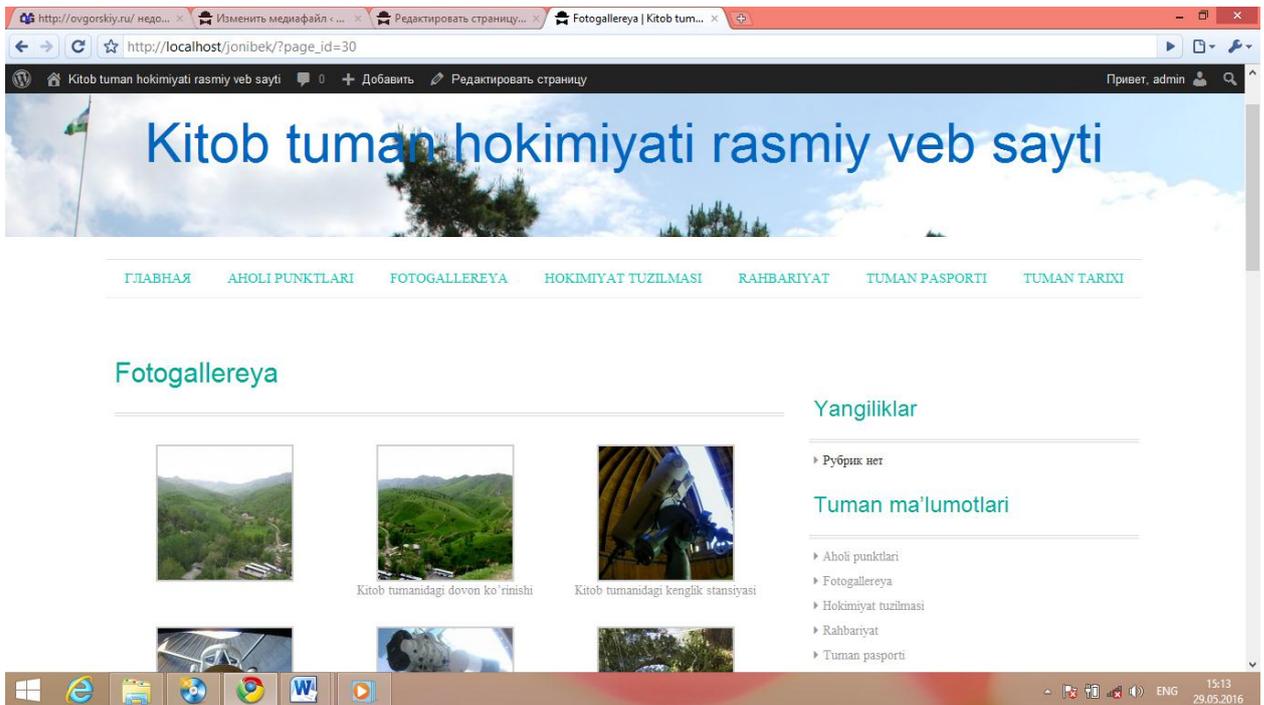
Создание веб страниц для каждого меню веб сайта



Создание фотогалереи для сайта



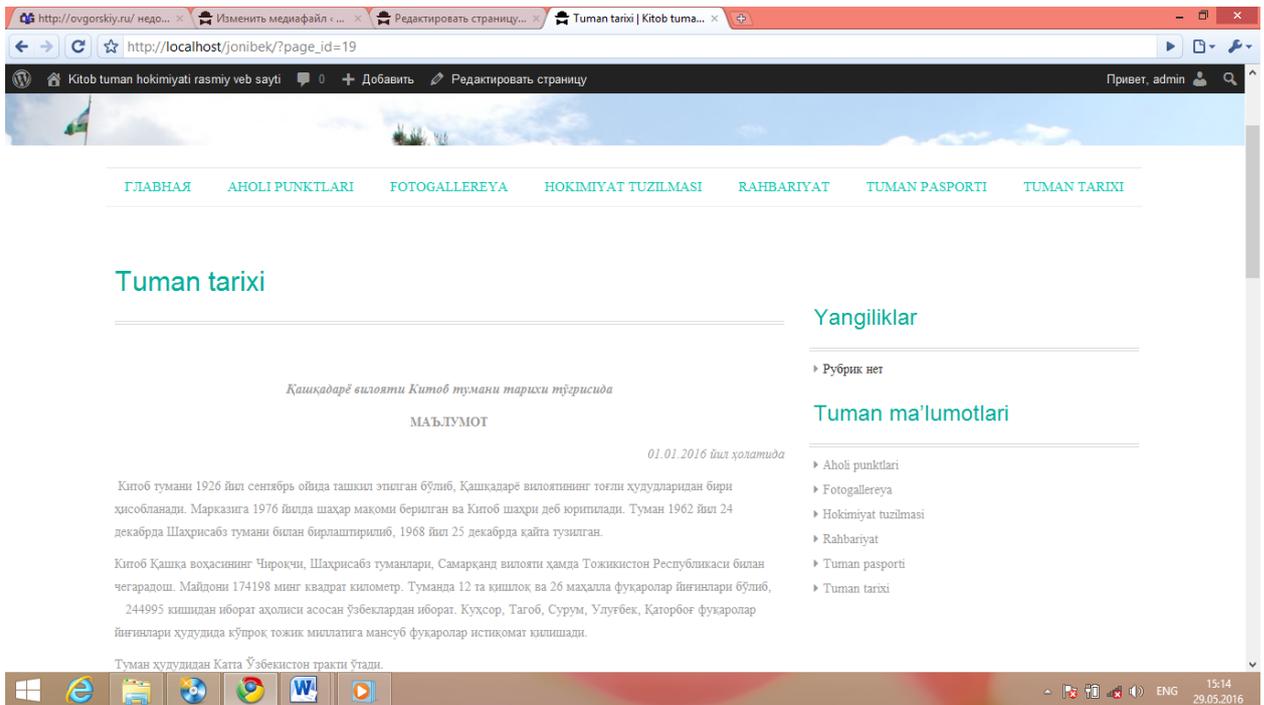
Готовый вид страницы «Пунктов населения»



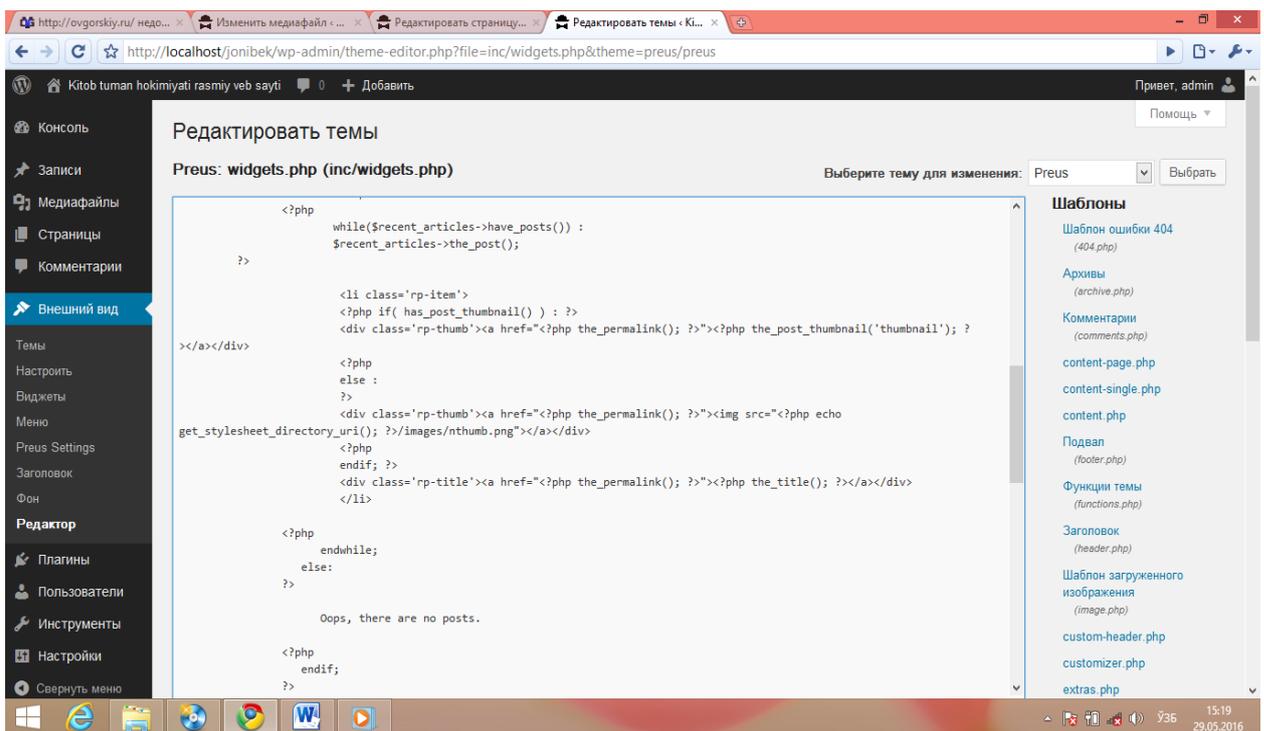
Фотогаллерея уже в готовом сайте



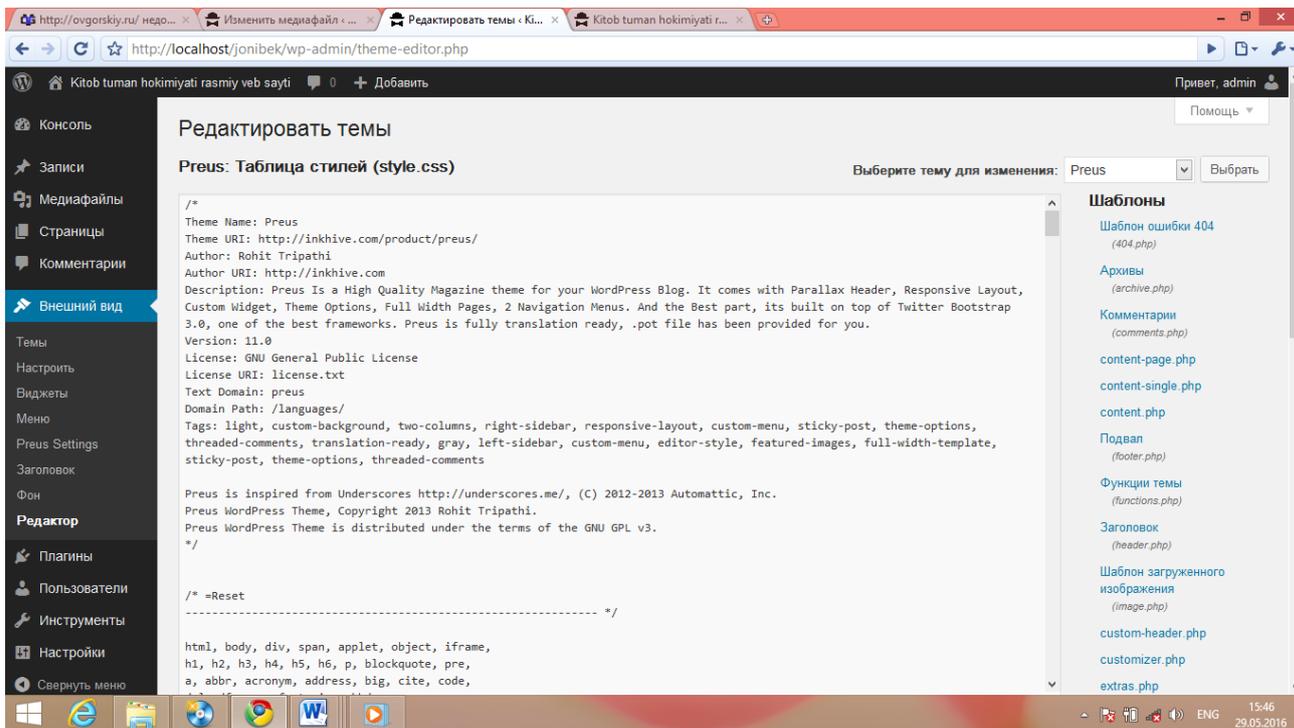
Веб страница структуры управления



Веб страница истории района



Настройка темы с помощью PHP



Настройка дизайна веб сайта с помощью PHP



Меню об истории района на веб сайте