**Слайд 1**

Здравствуйте уважаемые члены комиссии. Вашему вниманию представляется дипломная работа по теме «Разработка Web-сайта и базы данных для Управления государственной службы занятости населения администрации Магаданской области».

В современном мире сеть Интернет стала одним из важнейших источников информации и общения.

**Слайд 2**

Потребность в информации растет с огромной скоростью, и вместе с ней растет количество потребителей. Исследования, проведенные Фондом общественного мнения в конце 2008 года, показали, что в России Интернетом пользуются около 33 млн. человек, что составляет 29% от общего населения страны. Ежегодный прирост посетителей сети Интернет в России составляет около 4%. Данная статистика показывает, что в настоящее время предприятиям различных уровней необходимо использовать сеть Интернет для улучшения деятельности предприятия, информирования населения, а также предоставления населению определенного спектра услуг.

**Слайд 3**

Целью данного исследования (или данной дипломной работы?) является изучение и анализ средств создания Web-сайтов и баз данных, разработка на их основе проекта для Управления государственной службы занятости населения (далее Управления).

**Слайд 4**

К задачам исследования относятся анализ средств создания Web-сайтов и баз данных, изучение работы Управления, теоретическое обоснование разрабатываемого проекта, разработка и реализация проекта на основе изученного материала, а также оценка результатов работы.

**Слайд 5**

Объектом исследования является Управление, основные направления его деятельности, а так же его информационная сфера.

Предметом исследования является процесс разработки и реализации Web-сайта и баз данных для Управления.

**Слайд 6**

Для того чтобы исследовать проблему проектирования Web-сайта, необходимо дать определение основным понятиям.

Интернет – это глобальная компьютерная сеть, не имеющая центра, и включающая в себя отдельные станции и локальные сети, объединенные с помощью каналов связи.

World Wide Web (WWW) или Мировая Информационная паутина – информационное пространство, состоящее из электронных документов, хранящихся на Web-серверах.

Web-сайт – группа электронных документов, объединенных общей тематикой и связанные между собой гипертекстовыми ссылками.

База данных – это организованная совокупность программных, технических и языковых средств, предназначенных для централизованного накопления и многоцелевого использования данных.

СУБД – это комплекс программных средств, предназначенных для создания структуры новой базы, наполнения ее содержимым, редактирования содержимого и визуализации информации.

**Слайд 7**

Как и любой продукт, Web-сайт имеет свой жизненный цикл. Схема жизненного цикла Web-сайта отображена на слайде. Данная схема включает этапы жизненного цикла, к которым относятся: планирование; разработка; оценка эффективности функционирования проекта; продвижение; обслуживание; оценка эффективности продвижения Web-сайта. Также схема включает содержание этих этапов.

**Слайд 8**

На этапе планирования был осуществлен выбор основного средства разработки Web-сайта.

В качестве такого средства была выбрана система управления контентом Web-сайта или CMS (content management system). Контентом в данном случае называется содержимое сайта, доступное пользователям для ознакомления и использования.

**Слайд 9**

Основной функцией CMS является автоматизация процесса редактирования сайта, добавления, удаления и редактирования страниц сайта. Кроме того, некоторые CMS позволяют расширить функциональность сайта, менять его дизайн, добавлять, удалять и редактировать компоненты, а также интерактивные модули сайта. Следует отметить, что в настоящее время под CMS подразумевают не систему управления контентом, а систему управления Web-сайтом в целом.

**Слайд 10**

Поскольку универсальной CMS, способной справиться со всеми проблемами разработки Web-сайта не существует, различными компаниями создано несколько сотен как бесплатных, так и коммерческих CMS. Наиболее распространенными в России системами управления контентом являются CMS Drupal, Joomla, WordPress и TextPattern.

**Слайд 11**

Для того, что бы выбрать CMS, наиболее подходящую для исследования, было произведено сравнение распространенных систем по таким параметрам как: безопасность и обновление, наличие русской документации, наличие визуальных редакторов, работа с графическими объектами, наличие расширенной функциональности. В большинстве перечисленных параметров система Joomla значительно опережает другие CMS. Следует отметить, что изначально CMS Joomla разрабатывалась для создания корпоративных Web-сайтов. Это качество CMS Joomla является ключевым, так как результатом данного исследования является проект Web-сайта для государственного учреждения.

Поэтому для разработки Web-сайта в данном исследовании мы использовали CMS Joomla.

**Слайд 12**

Также, на этапе планирования была разработана структура отдельной страницы Web-сайта, позволяющая максимально удобно расположить компоненты, которые должна содержать страница.

**Слайд 13**

На этапе разработки Web-сайта были определены дизайн и архитектура проекта. Результатом определения являются эскизы типовых страниц Web-сайта, которые включают схему отображения основных и дополнительных модулей Web-сайта.

**Слайд 14**

Кроме того, на этапе разработки было произведено создание технологической основы Web-сайта. В качестве технологической основы был установлен локальный сервер с помощью программной связки Xammp 1.6.8., который включает компоненты отображенные на данном слайде:

* **Web-сервер Apache** – программа, предназначенная для создания основы локального сервера;
* **СУБД MySQL** – свободная система управления базами данных, используемых на сервере;
* **Интерпретатор скриптов PHP** – необходима для разработки и использования на сервере расширений и приложений, написанных на языке программирования PHP;
* **Язык программирования Perl** – практический язык для извлечения данных и составления отчётов;
* **FTP-сервер FileZilla** – менеджер управления файлами, хранящимися на FTP-сервере;
* **Утилита phpMyAdmin** – приложение, написанное на языке PHP и представляющее собой интерфейс для администрирования СУБД MySQL .

**Слайд 15**

Также в качестве технологической основы была установлена CMS Joomla 1.5.8. На слайде отображена панель данной системы, откуда ведется разработка и администрирование Web-сайта.

**Слайд 16**

В CMS Joomla содержится большое разнообразие модулей, из которых выбираются только те, которые используются для оформления Web-сайта, разрабатываемого в данной работе: главное меню, меню пользователя, верхнее меню, навигация по сайту, регистрация, последние новости, голосование.

**Слайд 17**

После создания технологической основы Web-сайта Управления, а также настройки его модулей, была разработана схема взаимодействия баз данных Управления и разработанного Web-сайта. Для реализации данной схемы необходимо сформировать данные о вакансиях и предложениях в текстовый формат.

На слайде отображена логическая структура баз данных по вакансиям. В данной структуре отображены базы, из которых выбираются поля, необходимые для работы Web-сайта. Из этих полей с помощью разработанного дополнительного модуля формируется отдельная база данных, которая преобразуется в текстовый формат данных.

**Слайд 18**

На следующем слайде отображена аналогичная структура для баз данных по предложениям.

Для того, чтобы использовать данные текстового формата для размещения необходимой информации о вакансиях и предложениях на Web-сайте, было разработано внешнее приложение, способное связать сформированные данные и Web-Сайт.

**Слайд 19**

Схема взаимодействия баз данных Управления и разработанного Web-сайта с использованием дополнительных модулей и приложений отображена на слайде.

Разработанная схема легко работает с большим объемом данных, что очень важно при работе с Web-сайтом, так как быстрая работа с данными повышает комфортность работы Web-сайта.

**Слайд 20**

Результатом разработки проекта является Web-сайт Управления, который включает 13 разделов, каждый из которых выполняет функции, определенные административными регламентами Федеральной службы по труду и занятости.

**Слайд 21**

После того, как проект разработан и готов к реализации, была произведена оценка эффективности функционирования сайта по определенным критериям: навигация, организация материалов, дизайн, полнота информации, скорость загрузки, используемые технологии, интерактивность, частота обновления. Каждый из критериев оценивался по 5-ти бальной шкале. Средняя оценка определяет степень эффективности функционирования разрабатываемого проекта в целом. Проект получил достаточно высокую оценку – 4,875 балла. Полученная оценка свидетельствует о высокой степени эффективности функционирования проекта, что в дальнейшем положительно отразится на реализации Web-сайта Управления и его продвижении в сети Интернет.

**Слайд 22**

Разработанный Web-сайт повысит информирование населения о состоянии на рынке труда Магаданской области. Кроме того, использование средств обработки баз данных позволит обеспечить население данными об открытых на текущий момент вакансиях, и безработных гражданах, состоящих на учете в центрах занятости Магаданской области. Также реализация Web-сайта улучшит работу отделов Управления, которые работают с населением Магаданской области.

Таким образом, использование Web-сайта Управления позволит снять напряженность на рынке труда.

**Слайд 23**

Реализация и продвижение Web-сайта в сети Интернет являются перспективой развития проекта, разработанного в процессе данного исследования.

-------------------------------------------------------------------------------------------------

По данным статистики проведенной специалистами по разработке и управлению сайтами.

Мир CMS: Мир управления сайтами [М.], 2008 : <http://www.cmsworld.ru>

Проектирование сайтов [М.], 2006-2009 : [http://www.dserg.com](http://www.dserg.com/)