

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей Выпускной Квалификационной работы – **«Разработка и реализация сайта для автотранспортной компании (на примере ООО "Престиж")»**.

Слайд 2

Целью работы является разработка сайта компании, веб- ориентированной информационной системы (ИС) компании для использования его клиентами компании для выбора услуг, оформления заявок на услуги и сотрудниками компании для управления бизнес-процессами, связанными с реализацией заявок клиентов.

Задачи исследования представлены на слайде.

Слайд 3

Для разработки Веб — сайта используются объектно-ориентированные технологии, которые включают в себя применение языка на этапе проектирования Веб-сайта. Инструментами создания и управления базой данных используются инструменты phpMyAdmin, HeidiSQL. В качестве интегрированной среды разработки применяется ZendStudio и язык PHP. В качестве Веб-сервера используется сервер удаленного доступа Apache, а в качестве локальной среды для разработки используется Denwer.

Перейдем к непосредственной разработке сайта. Интерфейс веб-приложения представляется в виде html страниц со ссылками и кнопками меню. В настоящем проекте только часть страниц имеет статический характер, но другие страницы формируются динамически.

Таким образом, титульная страница должна максимально информативно и в сжатом объёме отображать необходимую пользователю информацию о компании. На главной странице расположен логотип и основное меню, форма, регистрационная ссылка.

Эта веб-страница состоит из ряда, специальным образом построенных таблиц в терминологии языка HTML, разделяющих экран на отдельные поля и линейного, в виде ленты, меню с возможными вариантами работы с системой. Структура типовой веб-страницы приведена на слайде. Любая страница ИС состоит из «шапки», Header.php, и статической части или динамической части, формируемой PHP-модулями.

Слайд 4

Такой вариант веб-страницы часто называют «панелью управления». Каждой кнопке меню соответствует ссылка на определенный функциональный модуль системы, определенный функционал ИС.

Таким образом, на основании анализа, проведенного в ходе работы, и анализа требований к сайту была разработана обобщенная функциональная структура модулей, представленная на рисунке.

Слайд 5

Далее рассмотрим последовательность создания новых динамических веб- страниц с определенной структурой в виде таблиц, формируемых php-кодом и в результате обращения к базе данных.

В качестве примера рассмотрим страницу с сформированным списком сотрудников. В первую очередь формируется соответствующая таблица базы данных. Для формирования таблицы используем не общепринятый инструмент phpMyAdmin, а программу Heidi SQL.

Слайд 6

Далее в модуле программного обеспечения с именем Table_Headers.php создается и массив, как представлено на слайде.

Слайд 7

Если в строке браузера вызвать ../Control_Trans/Tables_Handler.php, то отобразится страница со списком сотрудников, как видно на верхнем рисунке.

При этом содержание списка может быть изменено (добавление, удаление сотрудников), администратором системы. Для этого при нажатии кнопки «добавить» («обновить», «удалить») появляется соответствующая форма, как показано на нижнем рисунке.

Слайд 8

Далее рассмотрим подробную процедуру создания базы данных, импорта таблиц базы данных сайта при работе с phpMyAdmin в Денвере.

Помещаем приложение в папку wwwDenver. Другими словами, копируем всю папку Control_Trans в папку wwwDenver. Как правило, конфигурация папок Denver с приложением выглядит как указано на слайде.

С правой стороны рисунка можно увидеть структуру приложения — состав папок и файлов. В папке SQL находится SQL файл для создания таблиц базы данных. Имя файла control_trans.sql. Перед использованием этого файла необходимо с помощью phpMyAdmin Денвера создать базу данных control_trans.

Слайд 9

На этом этапе или раньше необходимо запустить Денвер. Затем запустить phpMyAdmin. Нажимаем кнопку меню Databases. На верхнем рисунке ниже показано, как создается база данных с нужной кодировкой. Нажимаем вкладку меню Create. База данных с нужным именем создана.

После того как база данных создана, можно создать таблицы базы данных со всем содержимым таблиц, используя операцию импорта SQL- файла, находящегося в папке SQL данного приложения. Нажимаем вкладку меню Import. Затем, нажимая кнопку обзор, выбираем папку SQL приложения и файл control_trans.sql, как видно на нижнем рисунке. Нажимаем кнопку GO. В результате этой операции появиться сообщение, что таблицы созданы.

Слайд 10

Предполагается три основных этапа, три технологические последовательности работ:

- инсталляция подсистемы аутентификации пользователей; генерация таблиц базы данных;
- регистрация пользователей, в первую очередь клиентов, наполнение базы данных;
- после этого система готова к штатной работе.

Таким образом, подсистема аутентификации предназначена для регистрации пользователей, организации распределенного доступа к защищенным папкам, файлам компонентам системы и базе данных системы. Инсталляция системы очень проста. По сути, это само инсталляция, при которой сама подсистема создает все управляющие файлы. При инсталляции заносится только первоначальный логин и пароль администратора системы, чтобы он мог входить в панель управления подсистемы аутентификации. В дальнейшем, администратор может добавлять других администраторов, имеющих такие же права. В файлах подсистемы храниться информация о логинах и паролях пользователей, защищенных папках, данные о регистрации пользователей.

Кроме администратора предполагается две группы регистрируемых пользователей системы — клиентов и персонала компании. Регистрация пользователей происходит следующим образом. Во-первых, необходимо войти в систему. В настоящее время для входа в систему необходимо в адресной строке браузера набрать следующий адрес, как показано на рисунке.

Слайд 11

Далее рассмотрим форму и процедуру для регистрации сотрудников. Форма предназначена для регистрации логина и выбранного пользователем пароля и включает поле для подтверждения выбранного пароля и адрес электронной почты, как видно на верхнем рисунке.

После регистрации сотрудников можно приступать к штатной работе с системой. Вход в систему для сотрудников и клиентов происходит через ссылку «Вход», затем подменю «Вход для зарегистрированных пользователей». После нажатия этих кнопок, появляется форма авторизации, как показано на нижнем рисунке. После авторизации пользователи входят в личный кабинет.

Слайд 12

Далее рассмотрим подробную процедуру оформления заявки зарегистрированным пользователем с логином UserTrans и паролем UserTrans. Кликая, например, «ПРОСМОТР УСЛУГ И ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА ЗАЯВКИ», переходим к выбору вида услуги, как показано на верхнем рисунке.

При переходе к форме заказа система запоминает код желаемой услуги, отыскивает соответствующую услугу в базе данных системы, а также запоминает данные клиента для оформления заказа-заявки. Код заказа, дата и время заполняются системой автоматически. Таким образом автоматизируется весь процесс оформления заказа на услугу, исключаются ошибки при заполнении полей формы заказа.

После нажатия кнопки «ПОДАТЬ ЗАЯВКУ», система сообщает, что ЗАЯВКА успешно добавлена в базу данных системы и будет обрабатываться сотрудником.

Слайд 13

Таким образом, в результате работы был создан прототип сайта, веб-приложение, разработана структура базы данных и создана база данных, с использованием современной системы управления базами данных (СУБД MySQL), разработан веб-интерфейс для работы с базой данных для различных групп пользователей с использованием языков HTML, CSS, PHP, SQL.

Использование сайта, функционала информационной системы обеспечивает принципиально новые возможности во взаимодействии сотрудников и клиентов компании посредством сети интернет. Для сотрудников компании и клиентов нет необходимости в личном контакте. Со всей доступной информацией компании клиенты могут познакомиться онлайн, просмотреть услуги, инструкции, найти необходимую информацию по поисковым запросам, оформить заказ заявку на услугу компании.

Слайд 14

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.