

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОРДОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н. П. ОГАРЁВА»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
на тему:

**«Разработка и реализация сайта для
автотранспортной компании (на примере ООО
"Престиж")»**

Выполнил:

Научный руководитель:

Цель и задачи

Цель - 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:

1. изучить предметную область и существующие аналоги;
2. изучить архитектуру Веб-приложений и методы их разработки;
3. разработать требования к Веб-приложению;
4. разработать модели UML модели предметной области;
5. реализовать и протестировать Веб-приложение, включающее базу данных системы и программное обеспечение, реализующее веб-интерфейс пользователей системы.

Структура веб-страниц

ЛОГОТИП И НАЗВАНИЕ

КНОПКИ ОСНОВНОГО МЕНЮ

СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СТАТИЧЕСКИЕ ИЛИ
ДИНАМИЧЕСКИЕ СТРАНИЦЫ

Структура программных модулей



Создается таблица Staff сотрудников

Фильтр базы д Фильтр таблиц

Хост: diofant.com База данных: control_trans Таблица: 2_staff Данные Запрос

Основной Оpciones Индексы Внешние ключи Партии Код CREATE Код ALTER

Имя: 2_staff

Комментарий: Сотрудники

Столбцы: + Добавить - Удалить ▲ Вверх ▼ Вниз

#	Имя	Тип данных	Длина/Зна...	Беззн...	Разре...	Zerofill	По умо...	Комментарий
1	Staff_Id	CHAR	11	☐	☐	☐	Нет зна...	Код (№пропуска)
2	Staff_FIO	CHAR	120	☐	☐	☐	Нет зна...	ФИО
3	Photo	CHAR	120	☐	☐	☐	Нет зна...	Фото
4	Staff_Posit	CHAR	80	☐	☐	☐	Нет зна...	Должность
5	Location	CHAR	10	☐	☐	☐	Нет зна...	Кабине
6	Phone_Staff	CHAR	120	☐	☐	☐	Нет зна...	Телефон
7	Staff_Email	CHAR	80	☐	☐	☐	Нет зна...	Электр.почта
8	Priem_Time	CHAR	80	☐	☐	☐	Нет зна...	Время приема

Блок управления табличным представлением

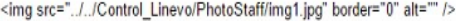
*Table_Headers.php

```
1  <?php
2  $Table_Headers =
3  Array
4  (
5      '1_News' => Array
6      (
7          'Дата' ,      # [0] => News_Date
8          'фотография' ,      # [1] => News_Photo
9          'Краткое содержание' ,      # [2] => News_Nm
10         'Содержание' ,      # [3] => News_Content
11     ),
12
13     '2_Staff' => Array
14     (
15         'Идентификатор (код)' ,      # [0] => Staff_Id
16         'ФИО' ,      # [1] => Staff_FIO
17         'фотография' ,      # [2] => Photo
18         'Должность' ,      # [3] => Staff_Posit
19         'Дата рождения' ,      # [4] => Date_Born
20         'Телефон' ,      # [5] => Phone_Staff
21         'Электронный адрес' ,      # [5] => Staff_Email
22     ),
23
```

Динамически формируемая страница со списком сотрудников

О ПРОЕКТЕ	О СИСТЕМЕ	УСЛУГИ	СОТРУДНИКИ	ВОДИТЕЛИ	МЕРОПРИЯТИЯ	НОВОСТИ	КОНТАКТЫ
Вход Регистрация							
СОТРУДНИКИ							
п/п	ФИО	Фотография	Должность	Локализация	Телефон	Электронный адрес	Время приема
1.	Иванов Иван Иванович		Менеджер	113	9999999	ivanov@mail.ru	10-13
2.	Сидоров Иван Васильевич		Инспектор по заказам	120	8888888	sidor@mail.ru	12-18

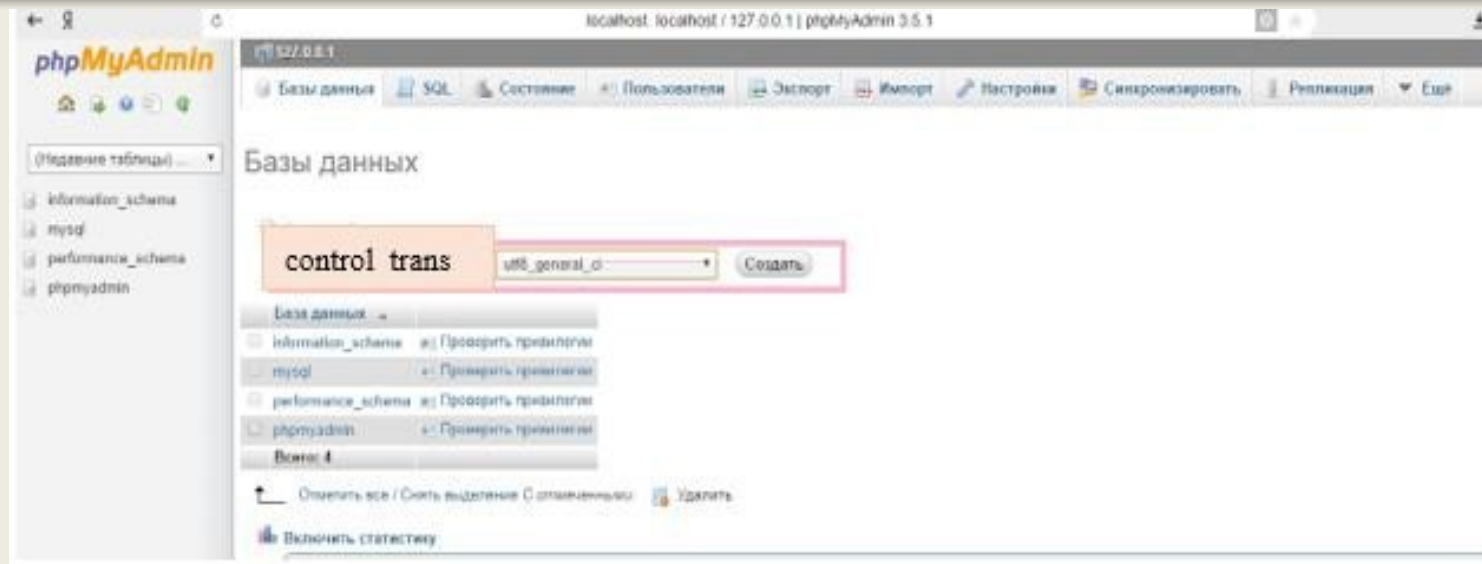
Форма для добавления, обновление списка сотрудников администратором

О ПРОЕКТЕ	О СИСТЕМЕ	УСЛУГИ	СОТРУДНИКИ	ПРЕПОДАВАТЕЛИ	МЕРОПРИЯТИЯ	НОВОСТИ	КОНТАКТЫ
Вход Регистрация							
Наименования полей	Заносимые или обновляемые данные						
п/п	6.						
ФИО	Здоровайский Александр Михайлович						
Фотография							
Должность	Ведущий инспектор						
Локализация	239						
Телефон	33333333						
Электронный адрес	urban@mail.ru						
Время приема	12-18						
Добавить	Удалить						
Изменить	Просмотр						

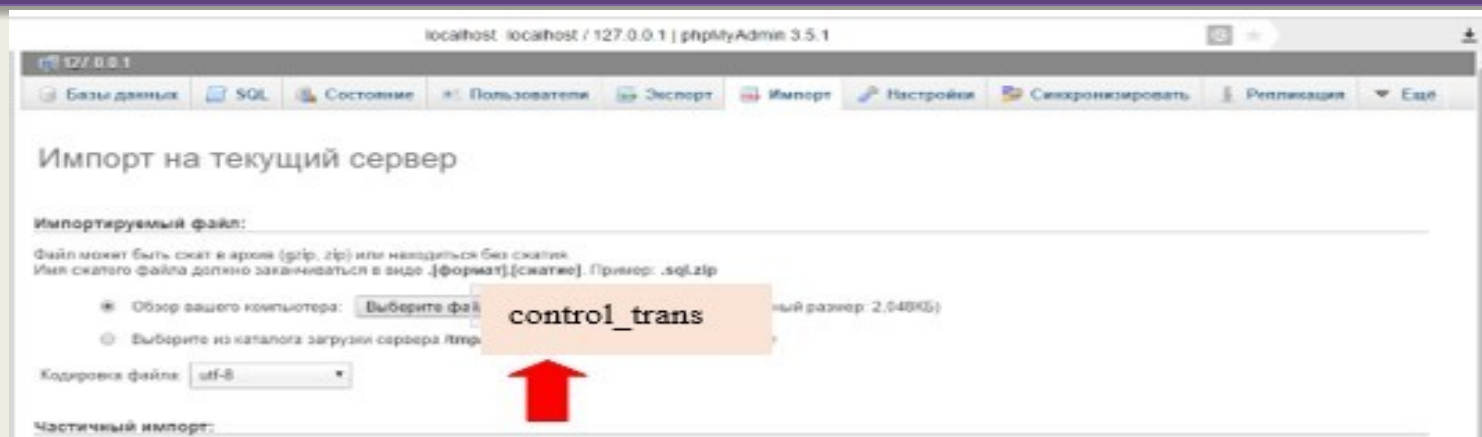
Конфигурация папок Denver с приложением

Съемный диск (E:)		Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Packard Bell (Z:)					
denwer		Admin	08.11.2016 21:40	Папка с файлами	
scripts		Clients	08.11.2016 21:40	Папка с файлами	
tools		DocInstr	08.11.2016 21:40	Папка с файлами	
utils		DocPrikaz	08.11.2016 21:40	Папка с файлами	
www		PhotoGalery	08.11.2016 21:40	Папка с файлами	
home		PhotoNews	08.11.2016 21:40	Папка с файлами	
cgi-glob		PhotoStaff	08.11.2016 21:40	Папка с файлами	
custom		Pictures	08.11.2016 21:40	Папка с файлами	
localhost		SQL	08.11.2016 21:40	Папка с файлами	
cgi		About	04.11.2016 12:09	PHP File	4 КБ
cgi-bin		All_Tables	09.03.2015 0:00	PHP File	4 КБ
subdomain		Any_Table_HTML_New	09.03.2015 0:00	PHP File	5 КБ
www		DB_Class	09.03.2015 0:00	PHP File	3 КБ
Control_LocNet		DB_Coding	09.03.2015 0:00	PHP File	1 КБ
Control_Trans		DB_data	09.03.2015 0:00	PHP File	1 КБ
prp-scripts		DB_Tables_Fields	09.03.2015 0:00	PHP File	4 КБ
Tests		Entry_Search	07.11.2016 12:41	PHP File	2 КБ
Tools		Entry_System_Member	09.03.2015 0:00	PHP File	3 КБ
test1.ru		Footer	09.03.2015 0:00	PHP File	1 КБ

Создание базы данных



Создание таблиц базы данных со всем содержимым, используя операцию импорта SQL-файла, находящегося в папке SQL



Главная страница веб-приложения

СИБИРСКИЙ РЕГИОН

[О ПРОЕКТЕ](#)[О КОМПАНИИ](#)[УСЛУГИ](#)[СОТРУДНИКИ](#)[ВОДИТЕЛИ](#)[МЕРОПРИЯТИЯ](#)[НОВОСТИ](#)[КОНТАКТЫ](#)[Вход](#) | [Регистрация](#)

Главным принципом деятельности любой компании, предоставляющей услуги, является максимальная информативность, открытость и прозрачность работы, расширение связей между сотрудниками и клиентами с целью реакции на запросы клиентов в самые минимально-короткие сроки.

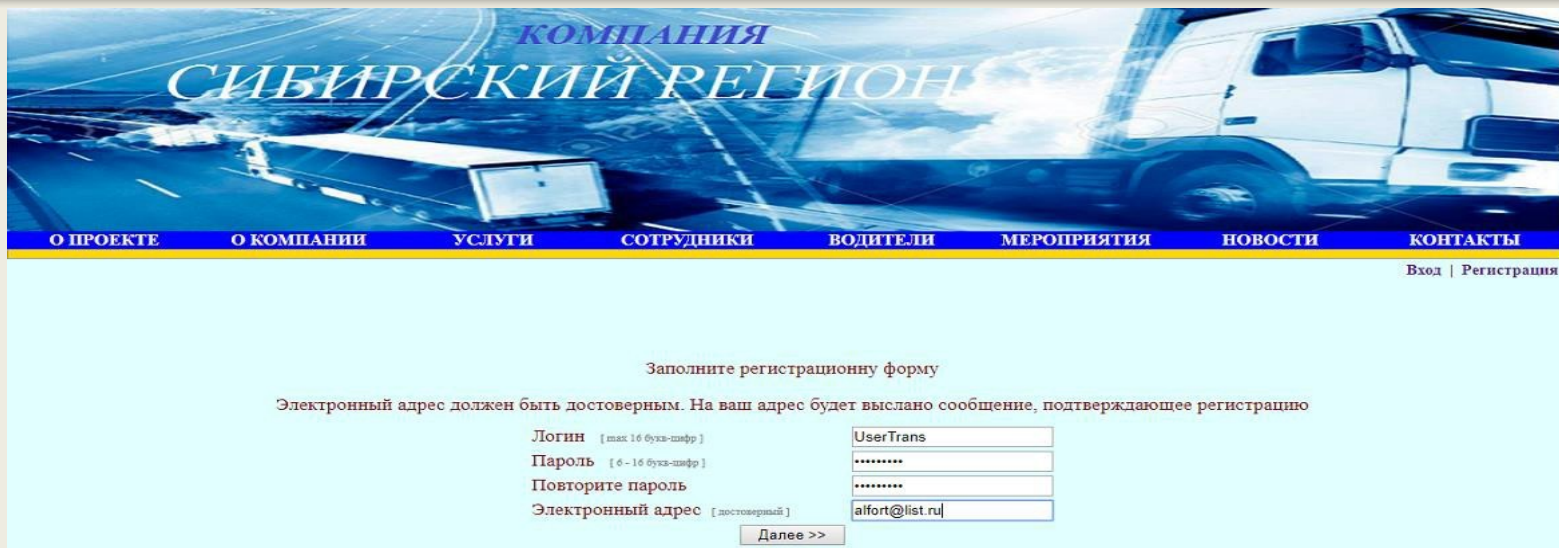
Интернет ресурс компании, каким, в частности, является настоящий прототип информационной системы компании, должен не только содержать информацию о деятельности компании, но обладать динамической функциональностью, обеспечивающей удобный онлайн интерфейс взаимодействия клиентов компании с сотрудниками.

В этой связи, в данном проекте акцент в разработке был сделан не столько на наличие полной информации по деятельности компании, сколько на разработку таких технологий, как динамическое формирование контента, регистрацию и авторизацию пользователей, отработку онлайн технологий оформления заявок на услуги, онлайн выбор преподавателей и пр.. Это не просто информационный сайт, а веб-ориентированная информационная система, с которой работают группы пользователей - зарегистрированные посетители (клиенты) и, в тоже время, персонал компании и каждая группа работает в рамках определенных функций, детерминированных онлайн кабинетом пользователя системы.

В рамках настоящего проекта разработан прототип веб-сайта, веб-ориентированной ИС, разработаны основные составляющие типовой базы данных сайта, информационной системы, программное обеспечение интерфейса пользователей. Система ориентирована на работу зарегистрированных пользователей. Регистрация и авторизация пользователей, распределенный доступ к информации обеспечивается подсистемой регистрации и аутентификации пользователей.

Система разработана как веб-приложение и обеспечивает удаленный распределенный доступ пользователей системы к централизованной базе данных, расположенной на сервере. В качестве концептуальной основы архитектуры вычислительной системы, являющейся фундаментом для разработки настоящего проекта, была выбрана клиент-серверная архитектура, где клиентом выступает браузер пользователя, посредством которого осуществляется доступ к приложению, базе данных системы и программным составляющим, расположенным на удаленном сервере. В качестве базовой платформы была выбрана платформа Unix с хорошо зарекомендовавшей себя триадой Apache-PHP-MySQL. Была разработана структура базы данных и создана база данных, с использованием современной системы управления базами данных (СУБД MySQL), технологии проектирования и сопровождения баз данных (пакет программ phpMyAdmin), современных языков программирования высокого уровня (был использован PHP). Разработаны и созданы базовые компоненты программного обеспечения, реализующего среду управления базой данных и являющихся универсальной, гибкой основой для дальнейшего развития баз данных и для генерации стандартных печатных форм отчетов.

Форма регистрации логина и пароля для входа в систему



COMPANY
СИБИРСКИЙ РЕГИОН

О ПРОЕКТЕ О КОМПАНИИ УСЛУГИ СОТРУДНИКИ ВОДИТЕЛИ МЕРОПРИЯТИЯ НОВОСТИ КОНТАКТЫ

Вход | Регистрация

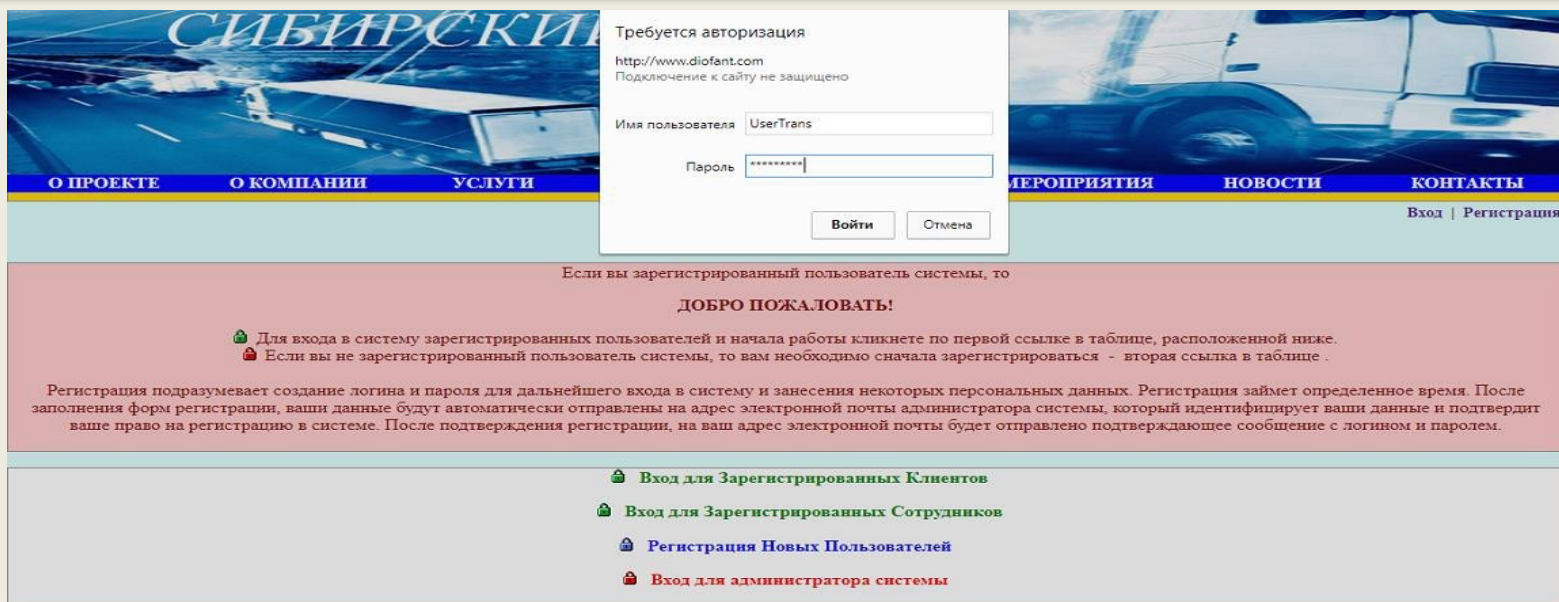
Заполните регистрационную форму

Электронный адрес должен быть достоверным. На ваш адрес будет выслано сообщение, подтверждающее регистрацию

Логин [макс 16 букв-цифр] UserTrans
Пароль [6-16 букв-цифр] *****
Повторите пароль *****
Электронный адрес [достоверный] alfort@list.ru

Далее >>

Форма авторизации пользователя с полями логина и пароля



СИБИРСКИЙ РЕГИОН

О ПРОЕКТЕ О КОМПАНИИ УСЛУГИ МЕРОПРИЯТИЯ НОВОСТИ КОНТАКТЫ

Вход | Регистрация

Требуется авторизация
http://www.diofant.com
Подключение к сайту не защищено

Имя пользователя UserTrans
Пароль *****

Войти Отмена

Если вы зарегистрированный пользователь системы, то
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

Для входа в систему зарегистрированных пользователей и начала работы клиньте по первой ссылке в таблице, расположенной ниже.
Если вы не зарегистрированный пользователь системы, то вам необходимо сначала зарегистрироваться - вторая ссылка в таблице.

Регистрация подразумевает создание логина и пароля для дальнейшего входа в систему и занесения некоторых персональных данных. Регистрация займет определенное время. После заполнения форм регистрации, ваши данные будут автоматически отправлены на адрес электронной почты администратора системы, который идентифицирует ваши данные и подтвердит ваше право на регистрацию в системе. После подтверждения регистрации, на ваш адрес электронной почты будет отправлено подтверждающее сообщение с логином и паролем.

Вход для Зарегистрированных Клиентов
Вход для Зарегистрированных Сотрудников
Регистрация Новых Пользователей
Вход для администратора системы

Список услуг со ссылками на заказ-заявку

СИБИРСКИЙ РЕГИОН

[О ПРОЕКТЕ](#) [О КОМПАНИИ](#) [УСЛУГИ](#) [СОТРУДНИКИ](#) [ВОДИТЕЛИ](#) [МЕРОПРИЯТИЯ](#) [НОВОСТИ](#) [КОНТАКТЫ](#)

[Вход](#) | [Регистрация](#)

ПОДАТЬ ЗАЯВКУ НА ТИП УСЛУГИ

Илосос
До 5 т от 4600



ПОДАТЬ ЗАЯВКУ

Автоматизированный вариант заполнения формы заказа

СИБИРСКИЙ РЕГИОН

[О ПРОЕКТЕ](#) [О КОМПАНИИ](#) [УСЛУГИ](#) [СОТРУДНИКИ](#) [ВОДИТЕЛИ](#) [МЕРОПРИЯТИЯ](#) [НОВОСТИ](#) [КОНТАКТЫ](#)

[Вход](#) | [Регистрация](#)

ОФОРМИТЕ ЗАКАЗ-ЗАЯВКУ

Код заявки:	1520000826
Идентификатор пользователя:	UserTrans
Дата заявки:	2018-03-02, 08:27:06
ФИО :	Мифтахутдинов Илья:
Код сервиса:	Serv000001
Наименование сервиса:	Илосос До 5 т от 4600
Количество часов аренды:	12
Характеристика груза:	Очистка озера от осадочного ила

Заключение

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.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!