

Модернизация веб-сервиса по продаже оборудования

Автор: Гунгер Антон Константинович, АВТ-709

Руководитель: старший преп. каф. ВТ Новицкая Юлия Вадимовна

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Новосибирск 2021

Постановка задач

Целью выпускной работы была модернизация существующего веб-сервиса по продаже оборудования

Поставленные задачи:

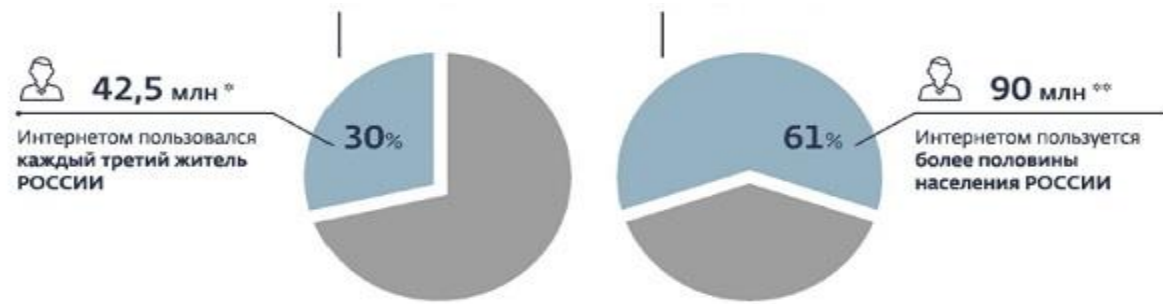
- ▶ Изучить сайт, требующий модернизации
- ▶ Сформировать требования к модернизированному сайту
- ▶ Проанализировать и выбрать технологии для реализации
- ▶ Спроектировать клиентскую и серверную части веб-сервиса
- ▶ Провести тестирование

Анализ рынка

Компании всё чаще переходят в интернет-среду для наибольшей конкурентоспособности:

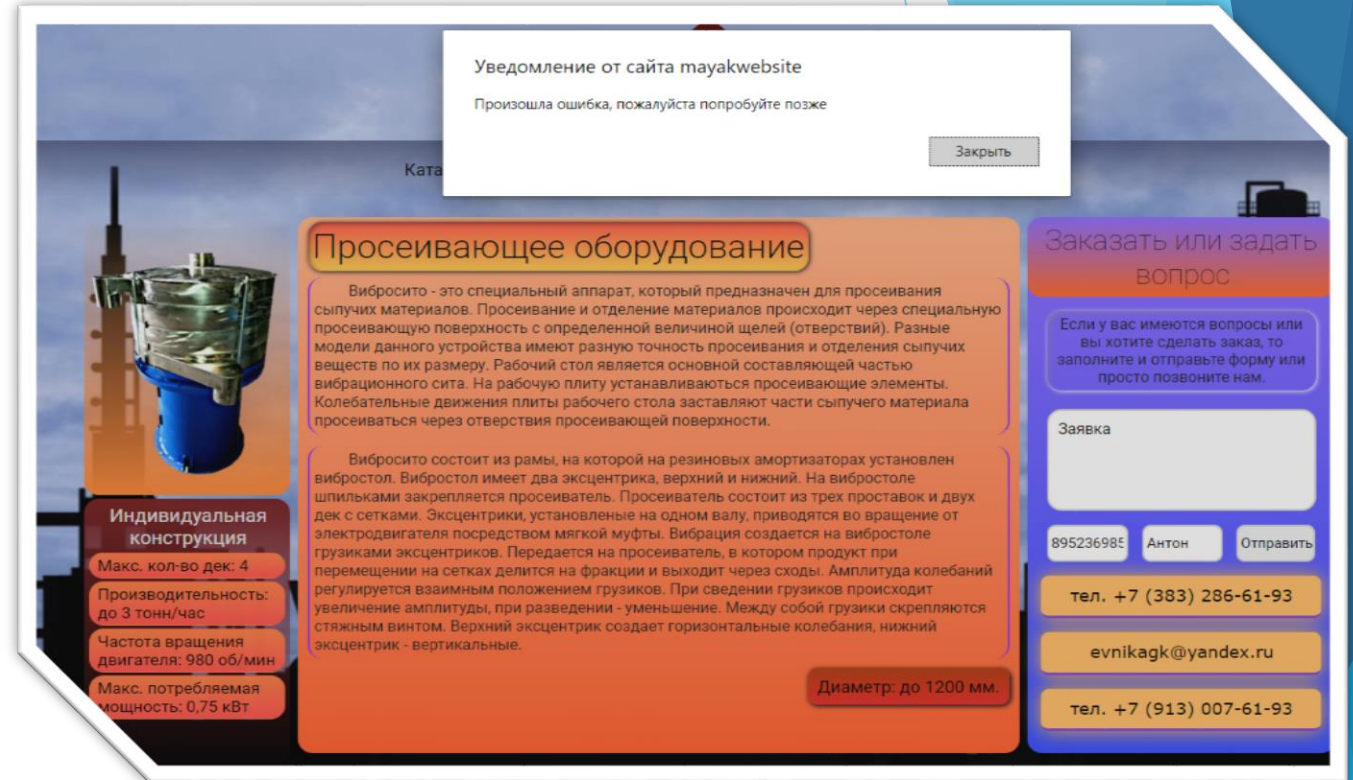
- ▶ Охват аудитории
- ▶ Сервисы, предоставляющие рекламные услуги
- ▶ Удобство использования и ведения учёта
- ▶ Повышается статус компании
- ▶ Проще продвигать продукцию

3 Интернет-торговля в России, прогноз на 2019-2023



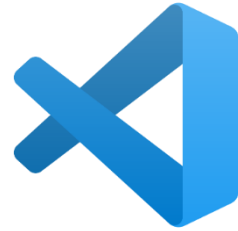
Обзор прежней версии сайта

- ▶ Устаревший дизайн
- ▶ Нерабочий функционал
- ▶ Неактуальная информация
- ▶ Неудовлетворительная структура кода и файлов
- ▶ Неоптимизированный медиа-контент
- ▶ Устаревший подход к разработке веб-сервиса

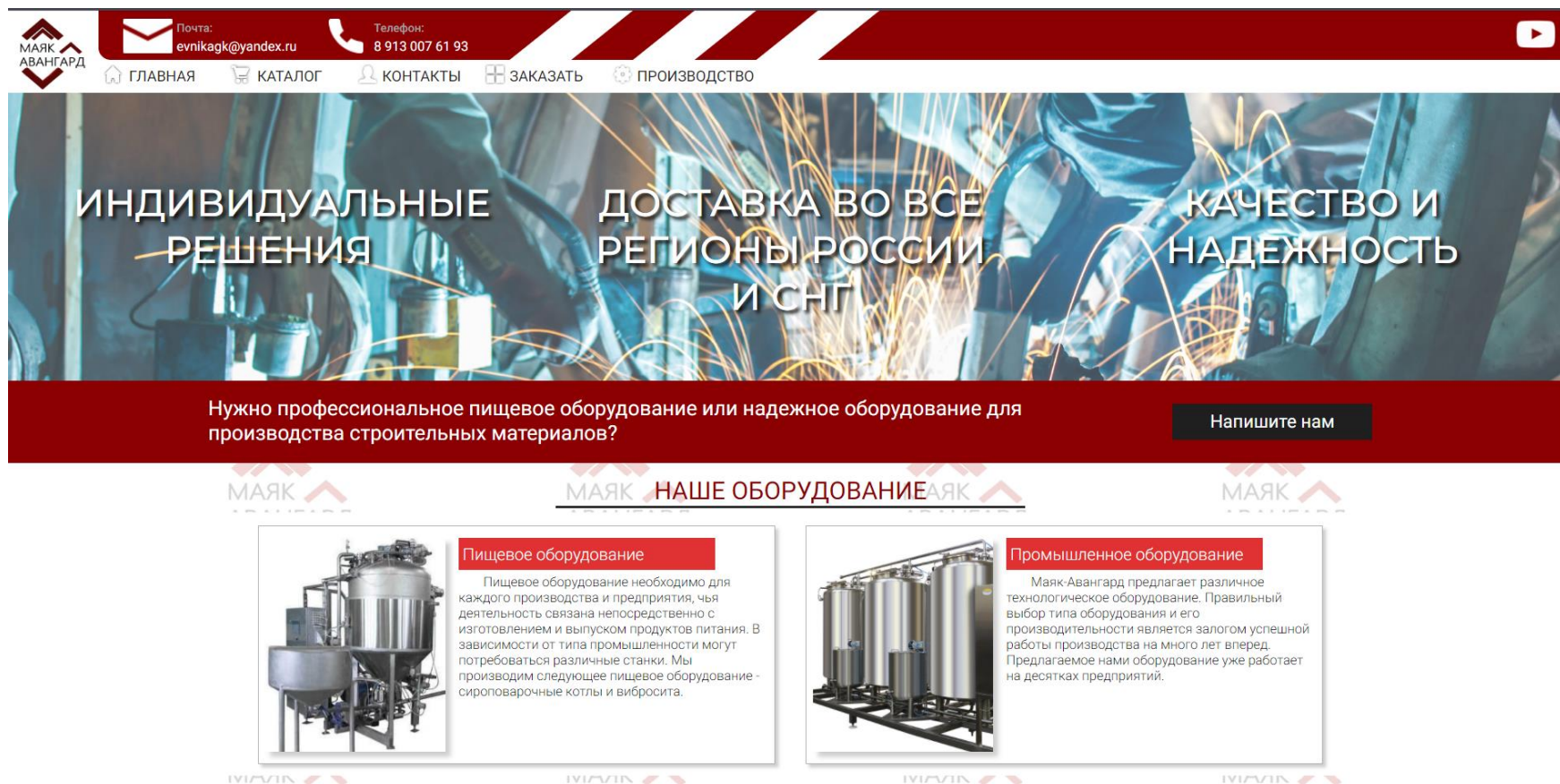


Выбор средств разработки

- ▶ Язык разметки HTML
- ▶ Метаязык SASS
- ▶ Язык программирования JavaScript
- ▶ Язык программирования PHP 7.0
- ▶ СУРБД MySQL 5.7
- ▶ Веб-интерфейс для администрирования БД PhpMyAdmin
- ▶ Программный комплекс OpenServer (сервер Apache)
- ▶ Среда разработки Visual Studio Code

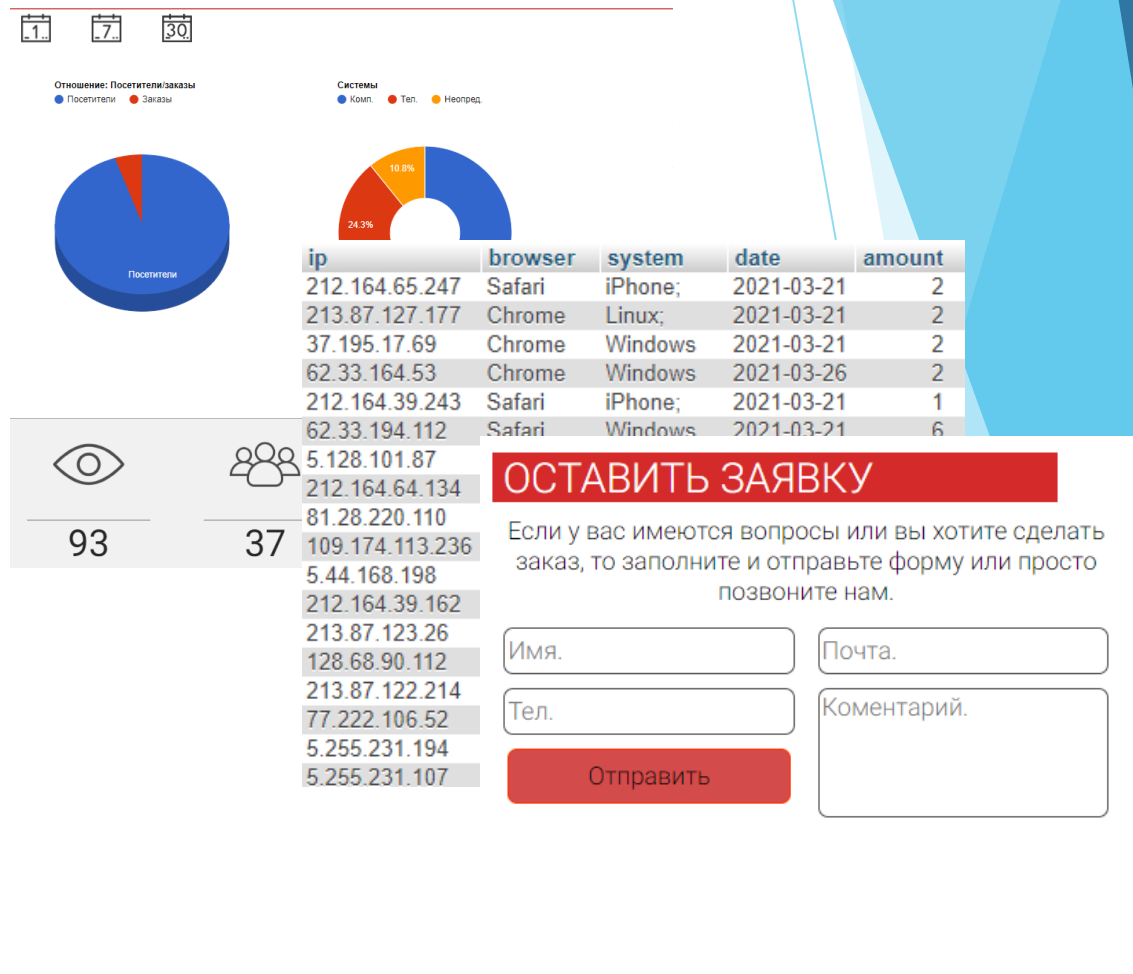


Главная страница модернизированного сайта



Функциональные требования

- ▶ Онлайн-составление и отправка заказа
- ▶ Удобное взаимодействие пользователя с UI
- ▶ Хранение данных о посетителях и заказах
- ▶ Админ-панель с предоставлением статистики



Разработка

КЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ

- ▶ Навигационное меню
- ▶ Страницы категорий
- ▶ Страницы позиций
- ▶ Модули форм для отправки
- ▶ Медиа-контент
- ▶ Информационное наполнение



Почта: evnikagk@yandex.ru
Телефон: 8 913 007 61 93

ГЛАВНАЯКАЛОГКОНТАКТЫЗАКАЗАТЬПРОИЗВОДСТВО

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

Директор
Яковлев Максим Сергеевич
Телефон
8 913 007 61 93

Фактический адрес
производства:
Переулок Промышленный
2/1

Отправить



ДОЗИРОВАНИЕ/
СМЕШИВАНИЕ

Дозатор для сыпучих материалов
предназначен для работы в
составе мини заводов
производства сухих строительных
смесей для дозирования хим.
добавок.



ВМА-01

Габариты: до 4 дек
Вес: 230 кг.
Производительность: до 3-х тонн/час
Мощность: 0,75 кВт
Высокая эффективность рассева.
Возможность подбора оптимальных
режимов для различных материалов.



8

Произведенные изменения в клиентской части

- ▶ Удаление устаревшей информации
- ▶ Замена изображений на более качественные аналоги
- ▶ Исправление и модификация устаревших скриптов
- ▶ Изменение структуры хранения файлов
- ▶ Оптимизация прежнего кода

```
> assets  
> back Adobe  
> chrisWave  
> pages  
> php  
> scripts  
> styles  
<> index.html
```

```
async function sendForm(event) {  
  event.preventDefault();  
  
  const formData = Object.fromEntries(new FormData(event.target).entries());  
  
  const url = "/php/sendOrder.php";  
  const options = {  
    method: "POST",  
    body: new FormData(event.target),  
  };  
  
  const response = await fetch(url, options);  
  const data = await response.text();  
}
```

Разработка

СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ

- ▶ Технология AJAX
- ▶ Технология FETCHы
- ▶ Язык программирования PHP

На стороне сервера обрабатываются запросы на запись и извлечение данных, отправка заказа на почту компании, модульная отрисовка страницы.

```
function getUser_location()
{
    $ip = getUser_ip();
    $geo = unserialize(file_get_contents('http://ip-api.com/php/' . $ip . '?lang=ru'));
    $city = $geo['city'];
    $region = $geo['regionName'];
    $string = "$city $region";
    if ($string == "") {
        $string = "Unknown";
    }
    return $string;
}
```

```
function setUser_data()
{
    // $sys = $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
    $browser = getUser_browser();
    $loc = getUser_location();
    $system = getUser_system();
    $date = date("y-m-j");
    $ip = getUser_ip();
    $con = mysqli_connect("localhost", "a316809_1", "mayakavangard", "a316809_1");

    $amount = 1;
    $name = generateName();
    echo $browser;
    if (checkIp() == "new") {
        $result = mysqli_query($con, "insert into visitors(name,location,ip,browser,sys");
    }else{
        $newAmount = mysqli_query($con, "select amount from visitors where ip = '$ip'");
        $newAmount = $newAmount->fetch_array();
        $newAmount = $newAmount[0] + 1;
        echo $newAmount ;
        $result = mysqli_query($con, "update visitors set amount = '$newAmount' where i");
    }
};
```

Произведенные изменения в серверной части

- ▶ Правка скриптов для отправки сообщений
- ▶ Обновление функционала (админ-панель, сбор данных)
- ▶ Удаление неиспользуемых скриптов
- ▶ Интеграция базы данных как отдельного слоя веб-сервиса
- ▶ Скрипты для обработки пользовательских данных

```
function getUser_location()
{
    $ip = getUser_ip();
    $geo = unserialize(file_get_contents('http://ip-api.com/php/' . $ip . '?lang=ru'));
    $city = $geo['city'];
    $region = $geo['regionName'];
    $string = "$city $region";
    if ($string == "") {
        $string = "Unknown";
    };

    return $string;
}
```

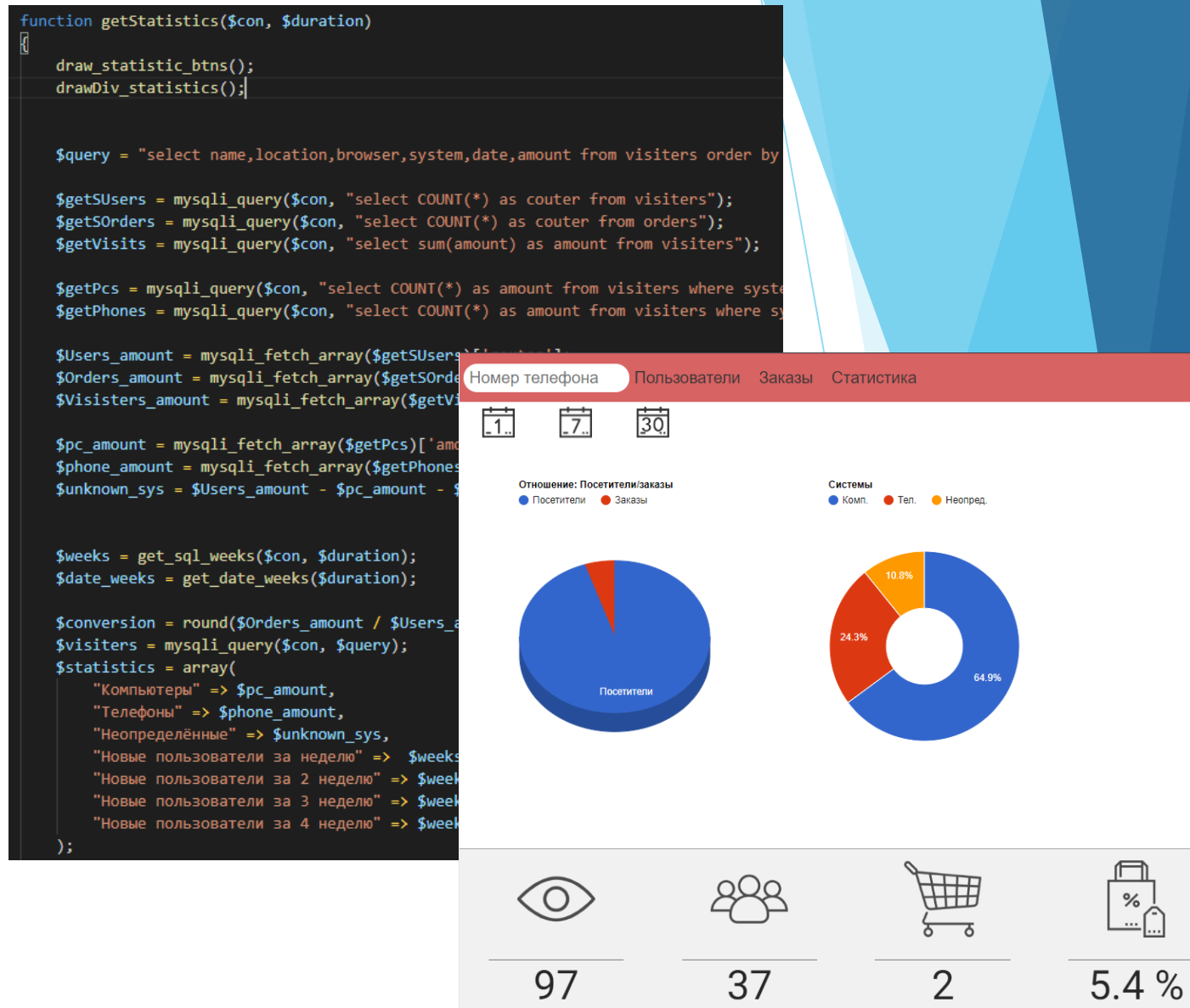
```
$query = "select name,location,browser,system,date,amount from visitors order by date desc";

$getUsers = mysqli_query($con, "select COUNT(*) as couter from visitors");
$getSOOrders = mysqli_query($con, "select COUNT(*) as couter from orders");
$getVisits = mysqli_query($con, "select sum(amount) as amount from visitors");
```

Разработка АДМИН-ПАНЕЛИ

- ▶ Статистика
- ▶ Пользователи
- ▶ Заказы

Админ-панель - предоставляет функционал работы с информацией из базы данных, а также обработку и вывод аналитических отчетов в графическом виде



Тестирование

- ▶ Запись пользователя
- ▶ Запись информации о заявке
- ▶ Запись информации о заказе
- ▶ Получение данных о пользователях
- ▶ Получение информации о заявках
- ▶ Получение информации о заказах
- ▶ Получение данных по параметрам
- ▶ Запрос статистики

ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ

Если у вас имеются вопросы или вы хотите сделать заказ, то заполните и отправьте форму или просто позвоните нам.

| | |
|-------------|-------------------------|
| Максим | mksW@gmial.com |
| 89758904758 | Можно увеличить объем?? |
| Отправить | |

| message | date |
|---|------------|
| нужно больше всего | 2021-03-11 |
| нужно больше всего | 2021-03-11 |
| нужно больше всего | 2021-03-11 |
| Добрый день, связываюсь с вами с целью обсуждения ... | 2021-03-18 |
| Можно увеличить объем?? | 2021-03-18 |

Пользователи Заказы Статистика 89758904758

| № | ИМЯ: | ПОЧТА: | ТЕЛЕФОН: | КАТЕГОРИЯ: | ТОВАР: | Сообщение: |
|---|--------|-------------|----------------|-------------|---------------------|------------------------------------|
| 1 | Максим | 89758904758 | mksW@gmial.com | 89758904758 | Станции затаривания | ПКМА-02 Можно увеличить объем?? |

Заявка! Категория: Станции затаривания
Продукт: ПКМА-02



Имя: Максим
Email: mksW@gmial.com
Телефон: 89758904758
Сообщение: Можно увеличить объем??



Без вирусов. www.avast.ru

Размещение

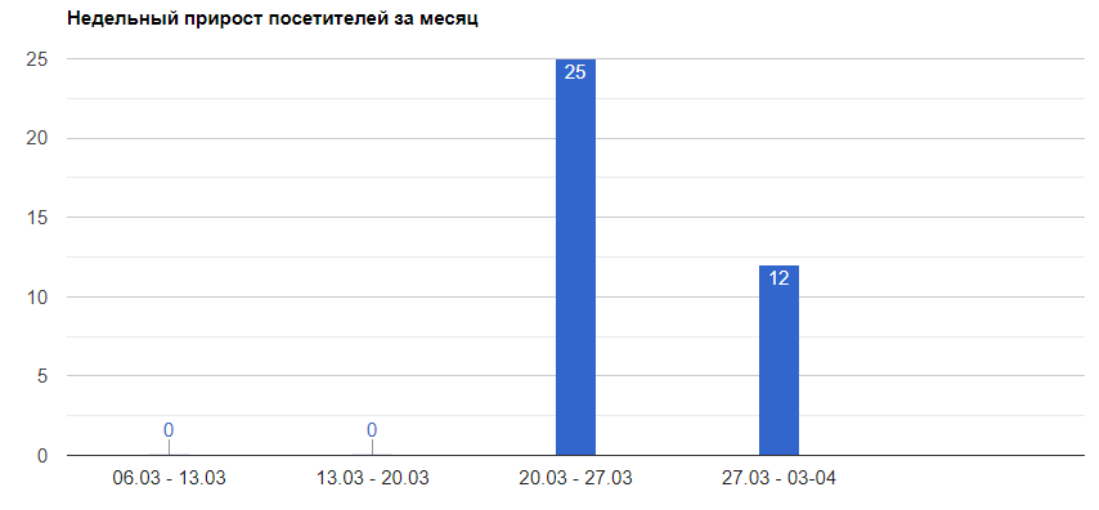
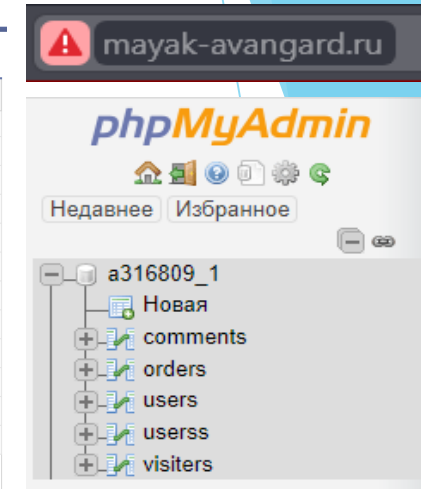
- ▶ В качестве хостинг-сервиса был выбран продукт компании «Макхост». Он идеально подходит и удовлетворяет всем нужным требованиям для размещения веб-сервиса.
- ▶ Доменное имя: mayak-avangard.ru.
- ▶ Для полноценной работы сайта на хостинге была настроена и заполнена база данных.

Файл менеджер mayak-avangard.ru

Текущая папка/файл: /home/httpd/vhosts/mayak-avangard.ru/httpdocs

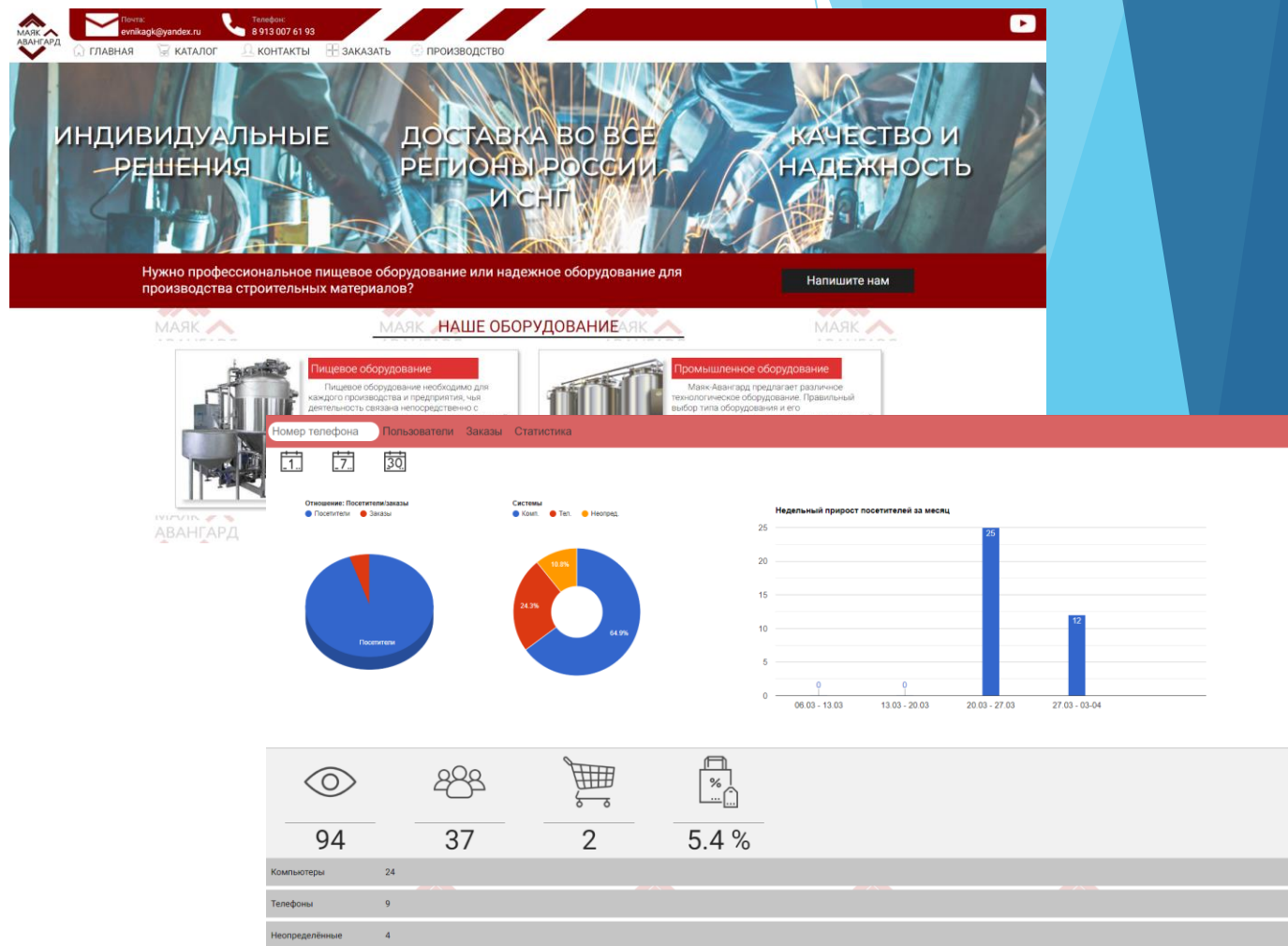
| | Файл/папка | Владелец | Размер | Дата изменения | Права | Управление |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------|------------|
| <input type="checkbox"/> | .. | root:root | 4 Кб | 10.01.2020 00:00:00 | | |
| <input type="checkbox"/> | assets | a316809_1:psacn | 4 Кб | 29.03.2021 21:48:00 | rw-rw-rw- | |
| <input type="checkbox"/> | chrisWave | a316809_1:psacn | 4 Кб | 14.03.2021 01:43:00 | rw-rw-rw- | |
| <input type="checkbox"/> | old_mayak | a316809_1:psacn | 4 Кб | 29.11.2020 11:14:00 | rw-rw-rw- | |
| <input type="checkbox"/> | pages | a316809_1:psacn | 4 Кб | 30.03.2021 23:17:00 | rw-rw-rw- | |
| <input type="checkbox"/> | php | a316809_1:psacn | 4 Кб | 26.03.2021 22:01:00 | rw-rw-rw- | |
| <input type="checkbox"/> | scripts | a316809_1:psacn | 4 Кб | 30.03.2021 22:46:00 | rw-rw-rw- | |
| <input type="checkbox"/> | styles | a316809_1:psacn | 4 Кб | 30.03.2021 23:17:00 | rw-rw-rw- | |
| <input type="checkbox"/> | archive_old_mayak.zip | a316809_1:psacn | 17 632 Кб | 29.11.2020 11:11:00 | rw-rw-rw- | |
| <input type="checkbox"/> | assets.7z | a316809_1:psacn | 7 083 Кб | 29.11.2020 21:30:00 | rw-rw-rw- | |
| <input type="checkbox"/> | chrisWave.zip | a316809_1:psacn | 3 Кб | 12.03.2021 08:20:00 | rw-rw-rw- | |
| <input type="checkbox"/> | index.html | a316809_1:psacn | 20 Кб | 09.01.2021 18:26:00 | rw-rw-rw- | |

Копировать Удалить Закачать файл Новый файл Новая папка Пароль Сжать в zip



Заключение

- ▶ В соответствии с целью выпускной квалификационной работы бакалавра была произведена модернизация сайта компании «Маяк-авангард» с применением современных инструментов и технологий веб-разработки, в том числе были добавлены и протестированы новые функции и страницы, а также админ-панель, позволяющая просматривать и редактировать данные, оставленные пользователями и потенциальными клиентами.



Спасибо за
внимание