Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Рязанский государственный радиотехнический университет имени

В.Ф. Уткина»

Кафедра автоматизированных систем управления

Лабораторная работа №4

## «Изучение работы PHP и СУБД Firebird»

Выполнил ст. группы 835М

Градов В.Д.

Проверил:

Маркин А. В.

Рязань 2019 г.

**Цель работы:** изучение взаимодействия PHP с СУБД Firebird. Приобретение практических навыков в разработке SQL-запросов и их выполнении средствами PHP.

**Выполнение работы:**

1. **Описание предметной области. Постановка задачи.**

Товарный склад «СкладовщикЪ», который реализует свои товары для потребителей через многостраничный сайт. Пользователи могут оставить заявку с описанием нужного им товара и выбрать способ его получения.

*Задача:* создание многостраничного сайта для склада «СкладовщикЪ».

1. **Структура страниц веб-сайта и список реализующих их файлов.**

На рисунке 1 изображена структура всех типовых страниц реализуемого сайта. На данном этапе элементы интерфейса отображаются при помощи подключенных php-файлов, содержащих в себе HTML и PHP код.

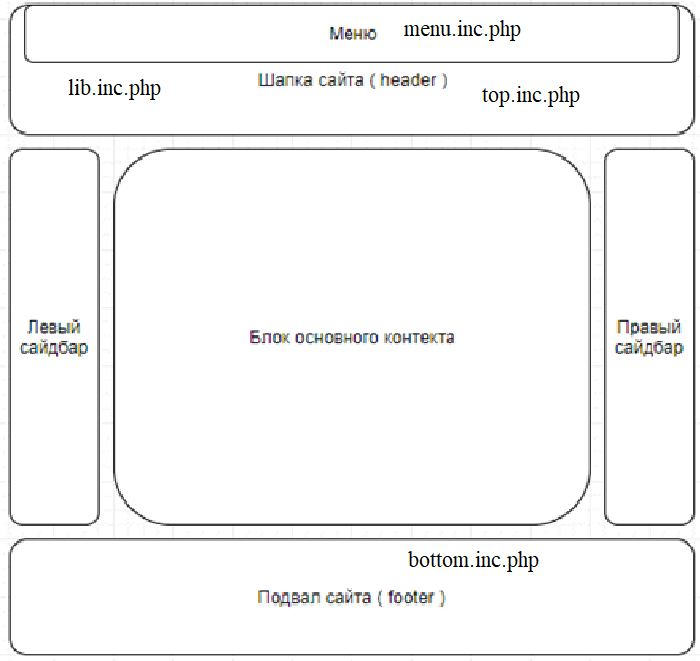


Рисунок 1 – Структура страниц веб-сайта

На рисунке 2 изображены файлы, которые использованы в реализации многостраничного сайта для товарного склада «СкладовщикЪ».

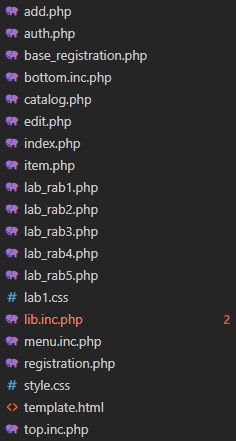


Рисунок 2 – Файлы для реализации сайта

1. **Код и изображение разработанных веб-страниц.**

Реализацию сайта можно проверить по ссылке: <http://vrednayapolza.ru/>

***Код содержащийся в Index.php:***

<?php

    session\_start();

    ob\_start();

    ini\_set('display\_errors',1);

    date\_default\_timezone\_set('Europe/Moscow');

    header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

    header("Cache-control: no-store");

    if (isset($\_COOKIE['dateVisit']))

        $dateVisit = $\_COOKIE['dateVisit'];

    setcookie('dateVisit',date('Y-m-d H:i:s'),time()+0xFFFFFFF);

        //Инициализация переменных

    $page = "";

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<link href="style.css" rel="stylesheet">

<title>Сайт товарного склада "СкладовщикЪ"</title>

<script src="//code.jivosite.com/widget.js" data-jv-id="U6hkUZJIfZ" async></script>

</head>

<body>

<div class='main'>

    <?php include "lib.inc.php" ?>

    <div class="menu">

      <?php include "menu.inc.php"?>

  </div>

    <div class='header'>

    <?php include "top.inc.php"?>

    </div>

    <div class="wrapper">

        <div class='lborder'>

        </div>

        <div class='center'>

            <div class="content">

                <div class="toggle">

                    <?php

                        require 'base\_registration.php';

                        if (!empty($\_GET['page']))

                            $page = $\_GET['page'];

                        if ($page == 'reg')

                        {

                            include 'registration.php';

                            exit;

                        }

                        if (!empty($\_GET['page']))

                                $page = $\_GET['page'];

                        require 'auth.php';

                        if (empty($page)) {

                    ?>

                    <?php

                        }

                        else switch($page)

                        {

                            case 'lab1':

                            include 'lab\_rab1.php'; break;

                            case 'lab2':

                            include 'lab\_rab2.php'; break;

                            case 'lab3':

                            include 'lab\_rab3.php'; break;

                            case 'lab4':

                            include 'lab\_rab4.php'; break;

                            case 'lab5':

                            include 'lab\_rab5.php'; break;

                            case 'reg':

                            include 'registration.php'; break;

                            case 'catalog':

                            include 'catalog.php'; break;

                            case 'add':

                            include 'add.php'; break;

                            case 'item':

                            include 'item.php'; break;

                            case 'edit':

                            include 'edit.php'; break;

                        }

                    ?>

                </div>

                <div class="gallery">

                    <img class="image" alt="Не найдено" src="../gallery/sklad1.jpg">

                    <img class="image" alt="Не найдено" src="../gallery/sklad4.jpg">

                </div>

            </div>

            <div class="clients">

                <div id="review" class="comm">

                    <p>Отзывы довольных клиентов:</p>

                </div>

                <div class="userpix">

                    <div>

                        <p>Алена</p>

                            <img class="photo"  alt="Не найдено" src="../gallery/alena.png">

                        <p>Лучший склад во всем мире!

                        <br>"СкладовщикЪ" - я тебя люблю!</p>

                    </div>

                    <div>

                        <p>Дмитрий</p>

                        <img class="photo" alt="Не найдено" src="../gallery/dima.png">

                        <p>Раньше боялся брать у <br>Складовщика.

                        Теперь беру всем <br>друзьям и родственникам.</p>

                    </div>

                    <div>

                        <p>Анна</p>

                        <img class="photo" alt="Не найдено" src="../gallery/anna.png">

                        <p>Wildberries НИЧТО, <br>по сравнению.</p>

                        <p>с этим <br>великолепным складом!</p>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="info">

                    <div>

                        <h1 >О Нас.</h1>

                        <span class="text">Мы занимаемся выдачей <br>Ваших товаров <br>с нашего склада.</span>

                    </div>

                    <div class="infogr">

                        <img class="icon" alt="Не найдено" src="../gallery/time.png"><span>Более 150 лет на рынке!</span>

                        <img class="icon" alt="Не найдено" src="../gallery/people.png"><span>Более 1 000 000 довольных клиентов</span>

                        <img class="icon" alt="Не найдено" src="../gallery/sklad.png"><span>Более 50 000 складов по всему МИРУ!</span>

                    </div>

            </div>

        </div>

        <div class="rborder">

        </div>

    </div>

    <div class="footer">

    <?php include "bottom.inc.php"?>

    </div>

</div>

</body>

</html>

Реализация страницы представлена на рисунках 3 и 4.

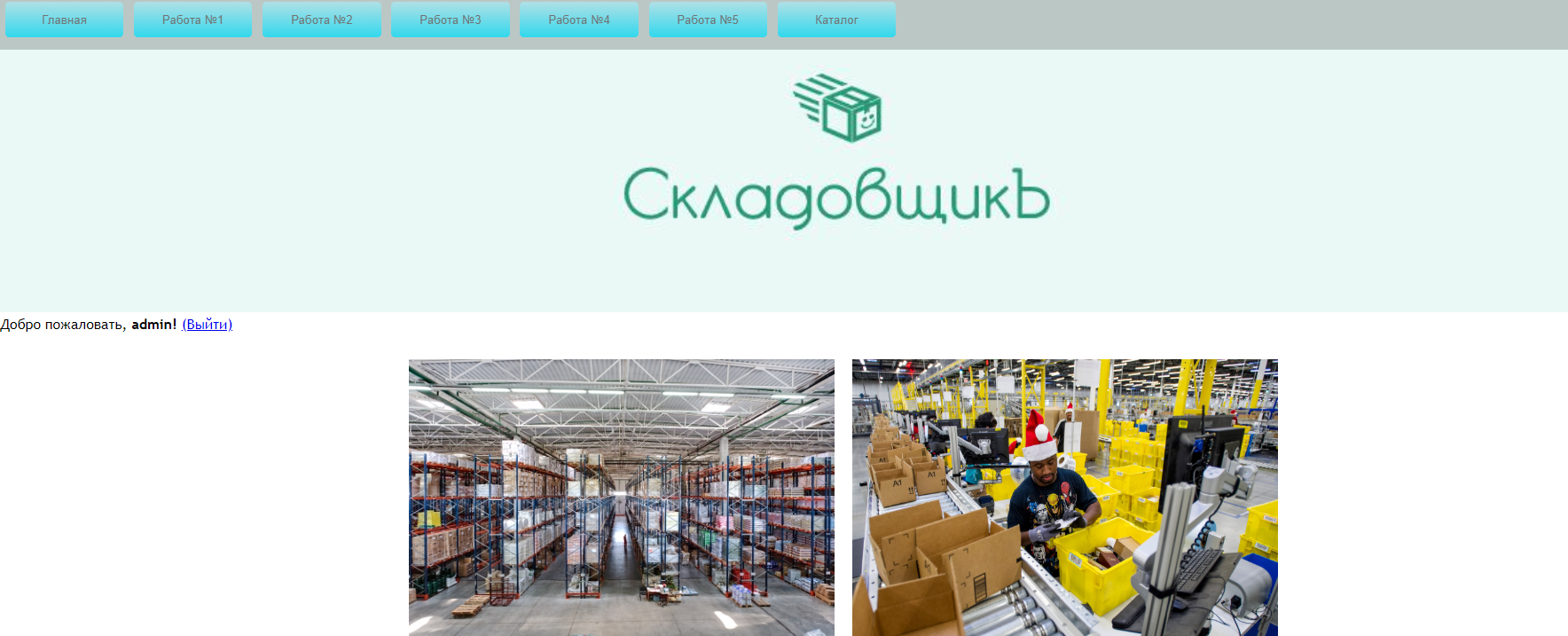


Рисунок 3 – Шапка, меню и область контента

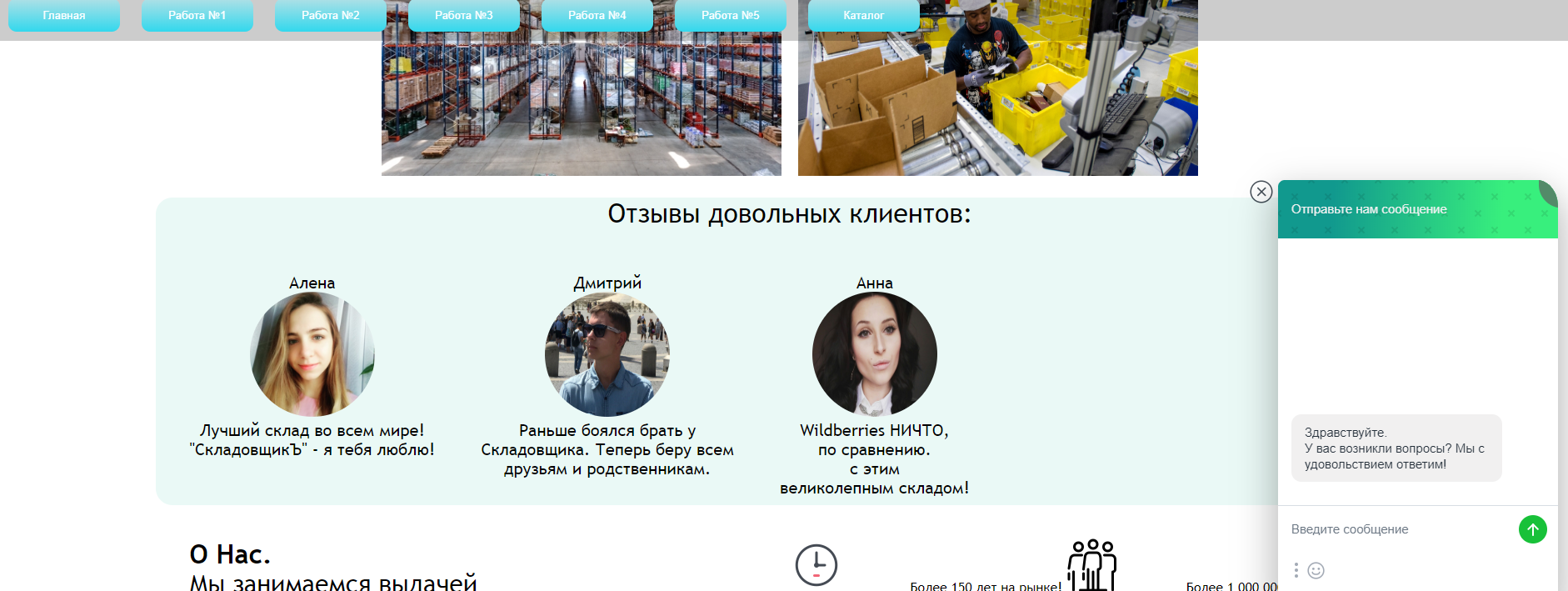


Рисунок 4 – Подвал и область контента

***Код содержащийся в menu.inc.php***

<?php

$menu = array(

"Главная"=>"index.php",

"Работа №1"=>"index.php?page=lab1",

"Работа №2"=>"index.php?page=lab2",

"Работа №3"=>"index.php?page=lab3",

"Работа №4"=>"index.php?page=lab4",

"Работа №5"=>"index.php?page=lab5",

"Каталог"=>"index.php?page=catalog");

?>

<?php

getMenu($menu);

?>

        <?php

        $hideReview = 'http://'.$\_SERVER['HTTP\_HOST'].$\_SERVER['REQUEST\_URI'];

        if ($hideReview == 'http://vrednayapolza.ru/' or $hideReview == 'http://vrednayapolza.ru/index.php?'  ){

            echo '<div>

                <form action="#review">

                    <button formaction="#review" class="btn">

                        Отзывы

                    </button>

                </form>

            </div>';}

        ?>

***Код содержащийся в top.inc.php***

<img src="../gallery/logo3.jpg" alt="СкладовщикЪ">

<?php

    if (!empty($\_SESSION['user\_login']))

        echo "<div class='welcomemsg'>Добро пожаловать, <b>{$\_SESSION['user\_login']}!</b> <a class='button' href='index.php?logout=true'>  (Выйти)</a></div>";

?>

***Код содержащийся в bottom.inc.php***

<div class='map'>

    <div class="mapstext">

        <div>

            <span class="text">Как нас найти?</span>

        </div>

        <div class="logo">

            <img  src="../gallery/logo2.jpg" alt="СкладовщикЪ">

        </div>

    </div>

    <div class="maps">

        <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m14!1m8!1m3!1d3615.0637163725296!2d39.72400297065095!3d54.61328841879548!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x4149e23d10f85765%3A0x8f8c8c884de2af41!2z0KDRj9C30LDQvdGB0LrQuNC5INCz0L7RgdGD0LTQsNGA0YHRgtCy0LXQvdC90YvQuSDRgNCw0LTQuNC-0YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjQuSDRg9C90LjQstC10YDRgdC40YLQtdGCICjQoNCT0KDQotCjKQ!5e0!3m2!1sru!2sru!4v1569236646682!5m2!1sru!2sru"   style="border:0;" allowfullscreen=""></iframe>

    </div>

</div>

<div class="timeSys">

        <?php

            $dateTime = date('l jS \of F Y h:i:s A');

            echo '<span>','The Time: ', $dateTime,'     ', 'Info: ' , $\_SERVER['SERVER\_NAME'], '</span>';

         ?>

</div>

***Код содержащийся в catalog.php***

<button class="btn" onclick="location.href='index.php?page=add';" class="catalog\_2" style="float: left;">Добавить</button>

<table class="addtable"  border="1">

    <tr>

        <th width="20%">Название товара</th>

        <th width="25%">Бренд</th>

        <th width="20%">Год модели</th>

        <th width="15%">Описание</th>

    </tr>

    <?php

            $host="localhost";

            $user="scalesrzn\_phplab";

            $pass="WCHx&Z2l";

            $database='scalesrzn\_phplab';

    $dbh = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $database);

    if (isset($\_POST['delete']) && isset($\_POST['cbs']))

    {

        $cbs = $\_POST['cbs'];

        $count = count($\_POST['cbs']);

        for ($i = 0; $i < $count; $i++)

        {

            $del = $cbs[$i];

            $result = mysqli\_query($dbh, "SELECT \* FROM ITEMS WHERE nametovar='$del'") or die("Сбой при доступе к БД1: " );

            $row = mysqli\_fetch\_row($result);

            if (!empty($row[7]))

            {

                unlink($row[7]);

            }

            mysqli\_query($dbh, "DELETE FROM ITEMS WHERE nametovar='$del'") or die("Сбой при доступе к БД: " );

        }

    }

    $query = "SELECT \* FROM ITEMS ORDER BY nametovar";

    $result = mysqli\_query($dbh, $query) or die ("Сбой при доступе к БД: " );

    while ($row = mysqli\_fetch\_row($result))

    {

        echo "

        <tr>

            <td>

                <a href='index.php?page=item&id=$row[0]'>

                    $row[0]

                </a>

            </td>

            <td>$row[1]</td>

            <td>$row[2]</td>

            <td>$row[3]</td>

            <td>

                <form method='POST'>

                <input type='checkbox' name='cbs[]' value=$row[0] />

            </td>

        </tr>";

    }

    echo "

    <input class='btn' id='delete' type='submit' name='delete' value='Удалить' class='catalog\_2'/>

    </form>

    </table>

    ";

    ?>

Результат работы страницы catalog.php представлен на рисунке 5:

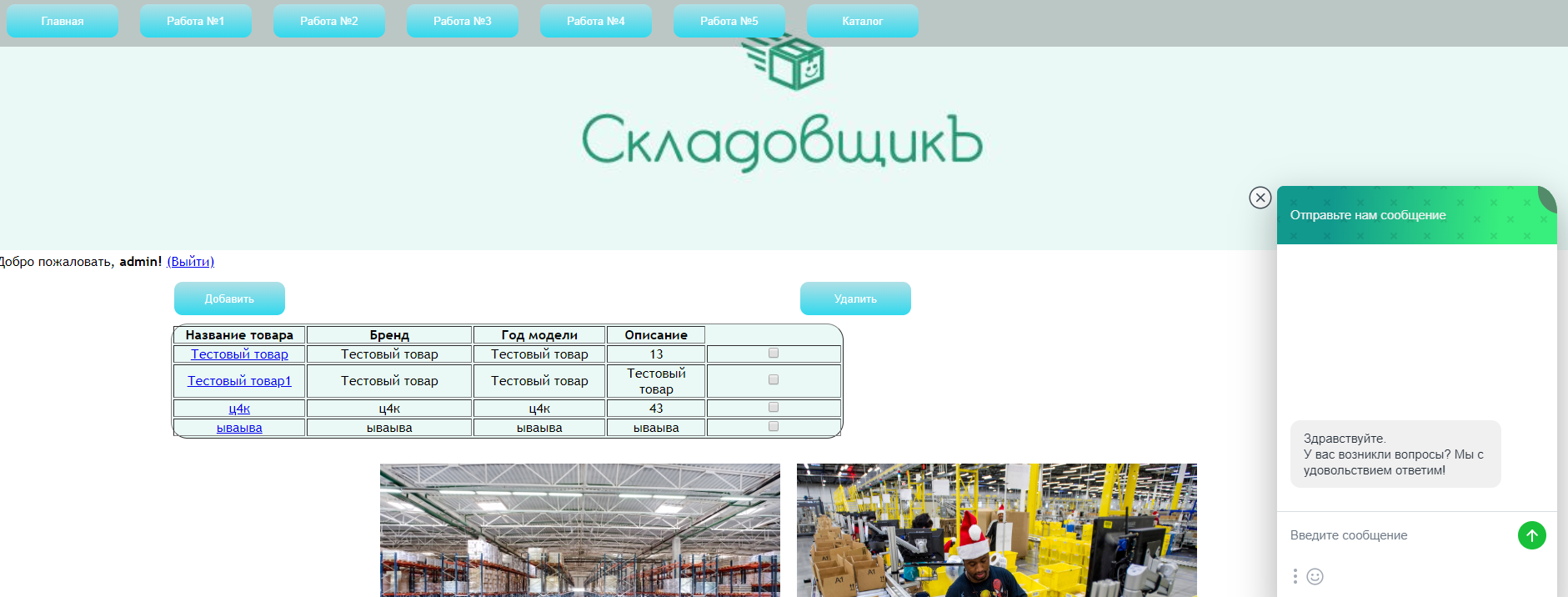


Рисунок 5 - Реализация страницы catalog.php

***Код содержащийся в add.php***

<?php

    $host="localhost";

    $user="scalesrzn\_phplab";

    $pass="WCHx&Z2l";

    $database='scalesrzn\_phplab';

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST')

{

    if (!empty($\_POST['nametovar']) && !empty($\_POST['brand']) && !empty($\_POST['year']) && !empty($\_POST['description']))

    {

        $nametovar = clearData($\_POST['nametovar']);

        $dbh = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $database);

        $result = mysqli\_query($dbh,"SELECT COUNT(\*) FROM ITEMS WHERE nametovar='$nametovar'");

        $total\_items = mysqli\_fetch\_row($result);

        if ($total\_items[0] < 1)

        {

            $brand = clearData($\_POST['brand']);

            $year = clearData($\_POST['year']);

            $description = clearData($\_POST['description']);

            if (!empty($\_FILES['uploadfile']['name']))

            {

                $tmp\_path = 'tmp/';

                $result = imageCheck();

                $file\_path = 'Images/';

                if ($result == 1)

                {

                    $name = resize($\_FILES['uploadfile']);

                    $uploadfile = $file\_path . $name;

                    if (@copy($tmp\_path . $name, $file\_path . $nametovar . '.jpg'))

                        unlink($tmp\_path . $name);

                }

                else

                {

                    echo $result;

                    exit;

                }

            }

            $uploadlink = $file\_path . $nametovar . '.jpg';

            $query = "INSERT INTO ITEMS (nametovar,brand,year,DESCRIPTION,uploadlink) VALUES ('$nametovar','$brand','$year','$description','$uploadlink')";

            mysqli\_query($dbh, $query) or die ("Сбой при доступе к БД: ");

            header("Location: index.php?page=catalog");

        }

        else echo 'Такой товар уже существует';

    }

    else echo 'Полностью заполните форму';

}

?>

<h2 style="margin: 10px 100px 30px 200px;">Добавить товар</h2>

<form class="addtable" method='POST' action='index.php?page=add' ENCTYPE='multipart/form-data'>

    <table>

        <tr>

            <th>Товар:</th>

            <td><input type='text' name='nametovar' style="width:150%"></td>

        </tr>

        <tr>

            <th>Бренд:</th>

            <td><input type='text' name='brand' style="width:150%"></td>

        </tr>

        <tr>

            <th>Год модели:</th>

            <td><input type='text' name='year' size='4'>&nbsp;год</td>

        </tr>

        <tr>

            <th>Описание:</th>

            <td><textarea name='description' rows='10' style="resize:none; width:150%"></textarea></td>

        </tr>

        <tr>

            <th>Изображение:</th>

            <td><input type='file' name='uploadfile' accept='.jpg'></td>

        </tr>

    </table>

    <center><p><input class="btn" type='submit' value='Добавить' name='add' style="margin: 5px 0px 100px 100px"></p></center>

</form>

Результат работы страницы add.php представлен на рисунке 6:

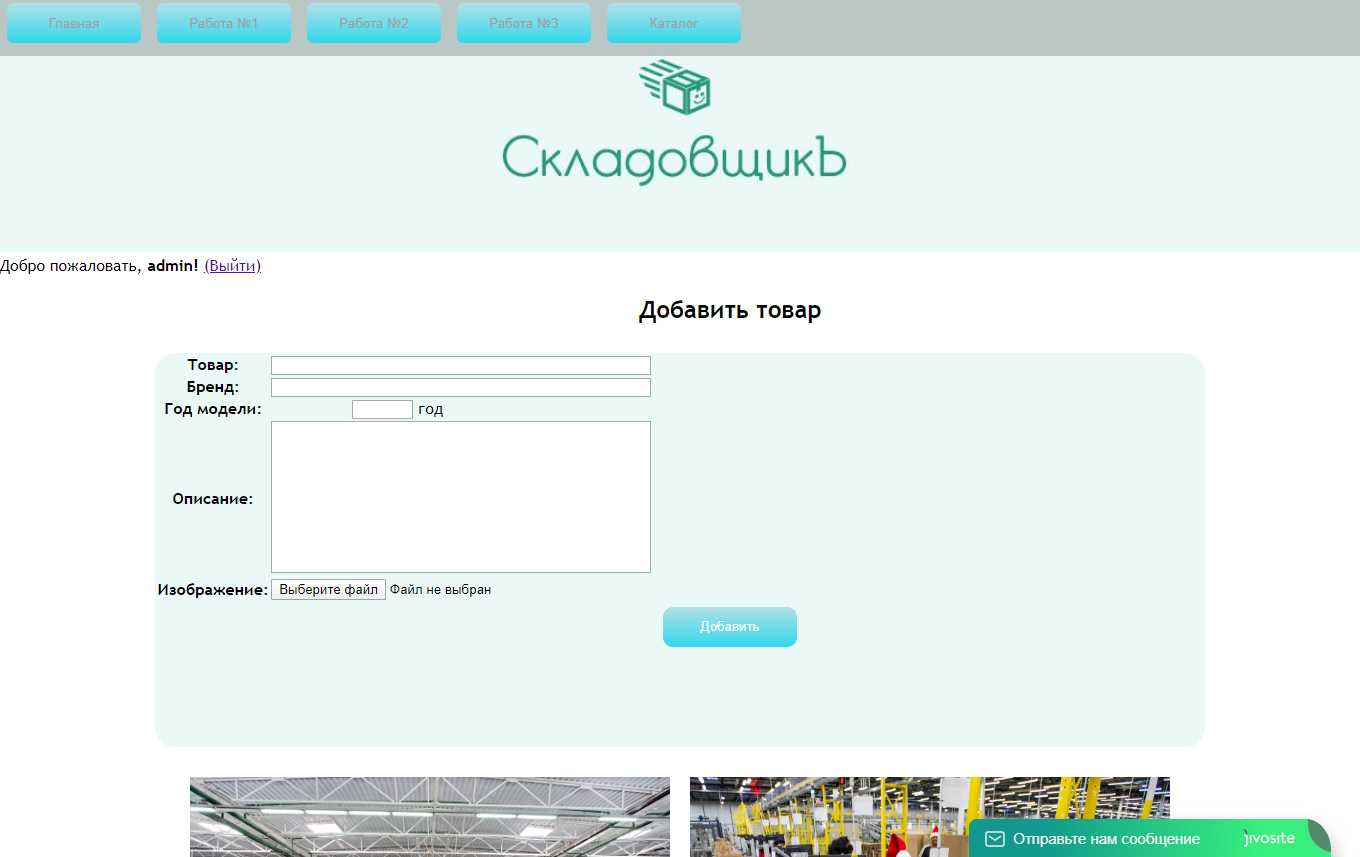


Рисунок 6 - Результат работы страницы add.php

***Код содержащийся в item.php***

<?php

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'GET' && !empty($\_GET['id']))

{

    $id = clearData($\_GET['id']);

    $dbh = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $database);

    $query = "SELECT \* FROM ITEMS WHERE nametovar='$id'";

    $result = mysqli\_query($dbh, $query) or die("Сбой при доступе к БД: " );

    $row = mysqli\_fetch\_row($result);

}

?>

<br/>

<a href='index.php?page=catalog'><button class='btn'>Назад</button></a>

<a href='index.php?page=edit&id=<?=$row[0]?>'><button class='btn'>Редактировать</button></a>

<br/><br/>

<table border="1" style="text-align:left;" align="center" >

    <tr>

        <th width="15%" bgcolor="#FA8072">Товар</th>

        <td  ><?= $row[0] ?></td>

        <td rowspan="4"><img src='<?= $row[4] ?> '></td>

    </tr>

    <tr>

        <th bgcolor="#FA8072">Бренд</th>

        <td  width="45%"><?= $row[1] ?></td>

    </tr>

    <tr>

        <th bgcolor="#FA8072">Год модели</th>

        <td><?= $row[2] ?> год</td>

    </tr>

    <tr height="150">

        <th width="15%" bgcolor="#FA8072">Описание</th>

        <td valign="top"><?= $row[3] ?></td>

    </tr>

</table>

<br/>

***Код содержащийся в edit.php***

<?php

$host="localhost";

$user="scalesrzn\_phplab";

$pass="WCHx&Z2l";

$database='scalesrzn\_phplab';

$file\_path = 'Images/';

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'GET')   $id = clearData($\_GET['id']);

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST')  $id = clearData($\_POST['id']);

$dbh = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $database);

$result = mysqli\_query($dbh, "SELECT \* FROM ITEMS WHERE nametovar='$id'");

$row = mysqli\_fetch\_row($result);

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST')

{

    if (!empty($\_POST['brand']) && !empty($\_POST['year']) && !empty($\_POST['description']))

    {

        $nametovar = clearData($\_POST['nametovar']);

        $total\_items = mysqli\_fetch\_row(mysqli\_query($dbh,"SELECT COUNT(\*) FROM ITEMS WHERE nametovar='$nametovar'"));

        $brand = clearData($\_POST['brand']);

        $year = clearData($\_POST['year']);

        $description = clearData($\_POST['description']);

        if (($nametovar <> $row[0]) or (!empty($\_FILES['uploadfile']['name'])))

        {

            if ($nametovar <> $row[0])

            {

                rename($row[7], $file\_path . $nametovar . '.jpg');

            }

            if (!empty($\_FILES['uploadfile']['name']))

            {

                $tmp\_path = 'tmp/';

                $result = imageCheck();

                if ($result == 1)

                {

                    $name = resize($\_FILES['uploadfile']);

                    $uploadfile = $file\_path . $name;

                    if (@copy($tmp\_path . $name, $file\_path . $nametovar . '.jpg'))

                        unlink($tmp\_path . $name);

                }

                else

                {

                    echo $result;

                    exit;

                }

            }

            $uploadlink = $file\_path . $nametovar . '.jpg';

            $query = "UPDATE ITEMS SET nametovar='$nametovar',brand='$brand',year='$year',DESCRIPTION='$description',uploadlink='$uploadlink' WHERE nametovar='$id'";

        }

        else

        {

            $query = "UPDATE ITEMS SET nametovar='$nametovar',brand='$brand',year='$year',DESCRIPTION='$description' WHERE nametovar='$id'";

        }

        mysqli\_query($dbh, $query) or die ("Сбой при доступе к БД: " );

        header("Location: index.php?page=catalog");

    }

    else echo 'Полностью заполните форму';

}

?>

    <h2 style="margin: 10px 100px 30px 200px;">Редактирование товара</h2>

    <form method='POST' action='index.php?page=edit&id=<?php echo $id; ?>' ENCTYPE='multipart/form-data'>

        <input type='text' hidden name='id' value='<?=$row[0]?>'>

        <table>

            <tr>

                <th>Название товара:</th>

                <td><input type='text' name='nametovar' value='<?=$row[0]?>' size="35"></td>

            </tr>

            <tr>

                <th>Бренд:</th>

                <td><input type='text' name='brand' value='<?=$row[2]?>' size="35"></td>

            </tr >

            <tr>

                <th>Год модели:</th>

                <td><input type='text' name='year' value='<?=$row[3]?>' size='4'>&nbsp;год</td>

            </tr>

            <tr>

                <th>Описание:</th>

                <td><textarea name='description' rows='10' cols='50' style="resize:none;" ><?=$row[4]?></textarea></td>

            </tr>

            <tr>

                <th>Изображение:</th>

                <td><input type='file' name='uploadfile'></td>

            </tr>

        </table>

        <center><p><input class="btn" type='submit' value='Сохранить'></p></center>

    </form>

Результат работы страницы item.php представлен на рисунке 7:

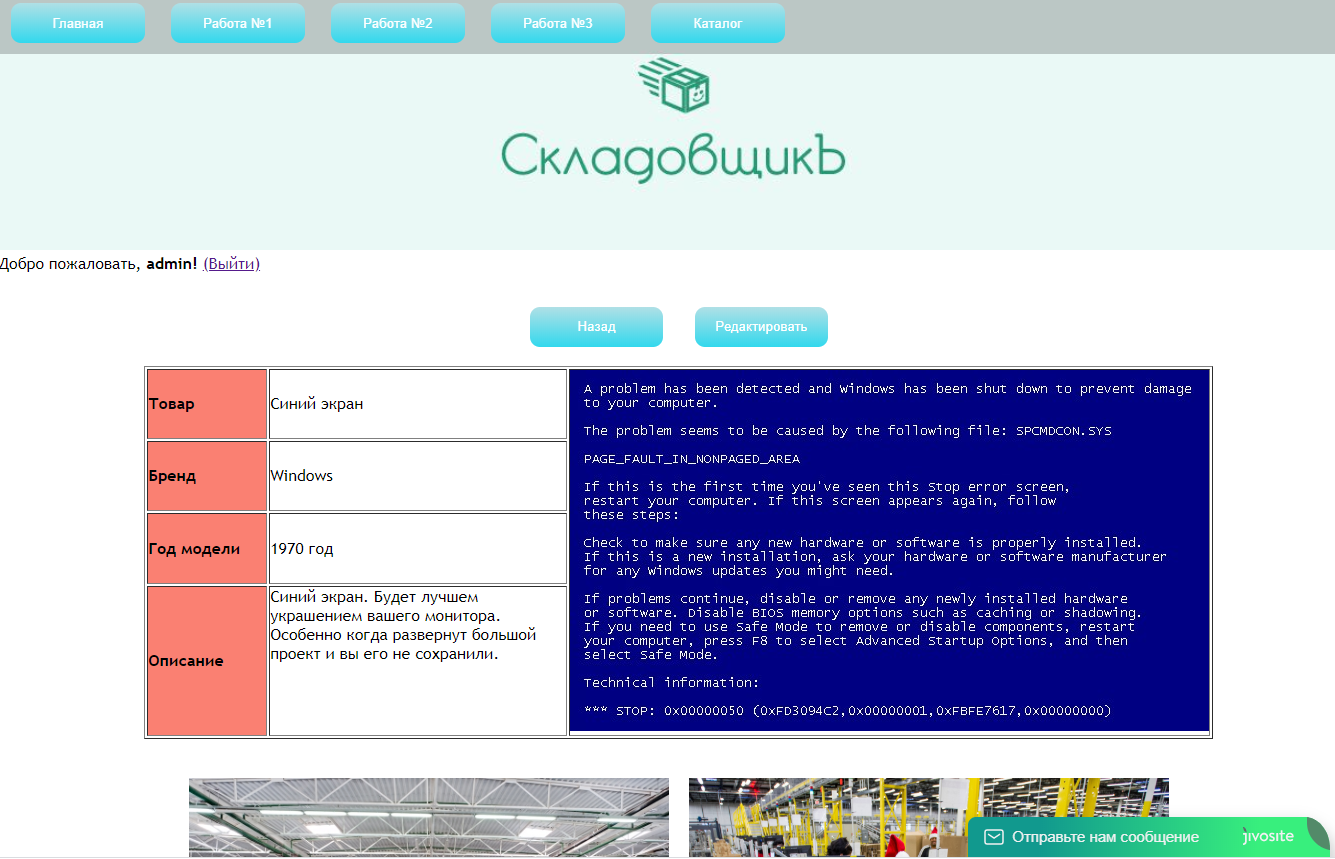


Рисунок 7 - Результат работы страницы item.php

Результат работы страницы edit.php представлен на рисунке 8:

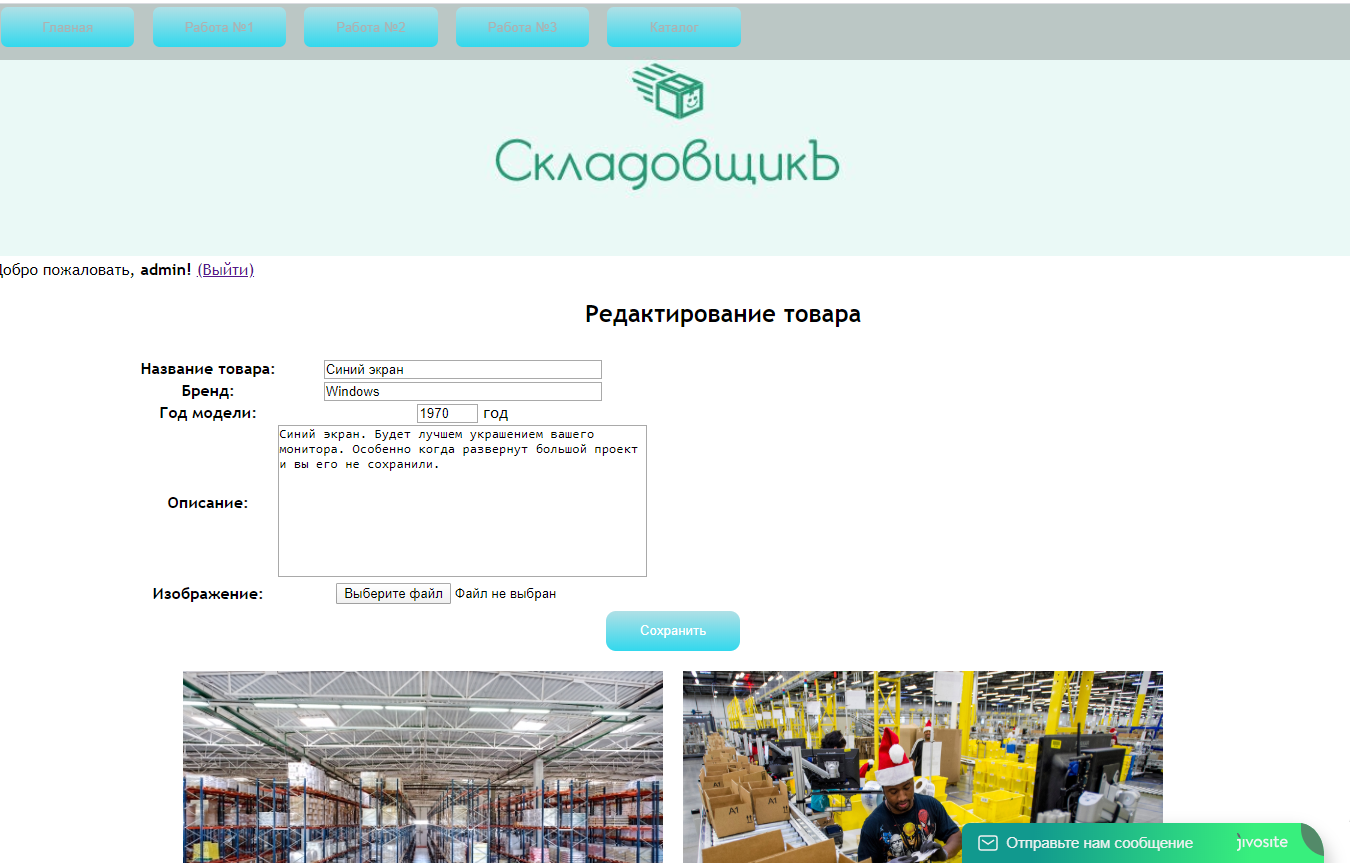


Рисунок 8 - Результат работы страницы edit.php

***Код содержащийся в auth.php***

<?php

if (isset($\_POST['login']) && isset($\_POST['password']))

{

    $host="localhost";

    $user="scalesrzn\_phplab";

    $pass="WCHx&Z2l";

    $database='scalesrzn\_phplab';

    $login = clearData($\_POST['login']);

    $password = clearData($\_POST['password']);

    $dbh = mysqli\_connect($host, $user, $pass,$database);

    $query = "SELECT \* FROM USERS WHERE LOGIN='$login' AND PASSWORD='$password'";

    $result = mysqli\_query($dbh, $query);

    if ($row = mysqli\_fetch\_assoc($result))

    {

        session\_start();

        $\_SESSION['user\_login'] = $row['LOGIN'];

        $\_SESSION['ip'] = $\_SERVER['REMOTE\_ADDR'];

        header("Location: http://".$\_SERVER['HTTP\_HOST'].$\_SERVER['REQUEST\_URI']);

        exit;

    }

    else echo 'Вы неправильно ввели логин или пароль';

}

if (isset($\_GET['logout']))

{

    session\_start();

    session\_destroy();

    header("Location: index.php");

    exit;

}

if (isset($\_SESSION['user\_login']) and $\_SESSION['ip'] == $\_SERVER['REMOTE\_ADDR']) return;

else {

    ?>

    <div class= "authorization">

        <table align="center" style="margin-left:40px">

            <tr>

                <td>

                    <h3>Авторизируйтесь:</h3>

                    <form method="POST">

                        <p>Логин:&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type="text" name="login" ><br>

                            <p>Пароль:&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type="password" name="password" ><br>

                                <p><input class="btn" type="submit" value="Отправить"><br>

                                </form>

                                <button  class="btn" onclick="location.href='http://vrednayapolza.ru/registration.php';">Зарегистрироваться</button>

                            </td>

                        </tr>

                    </table>

                </div>

                <?php

            }

            exit;

            ?>

</form>

Результат работы страницы auth.php представлен на рисунке 9:

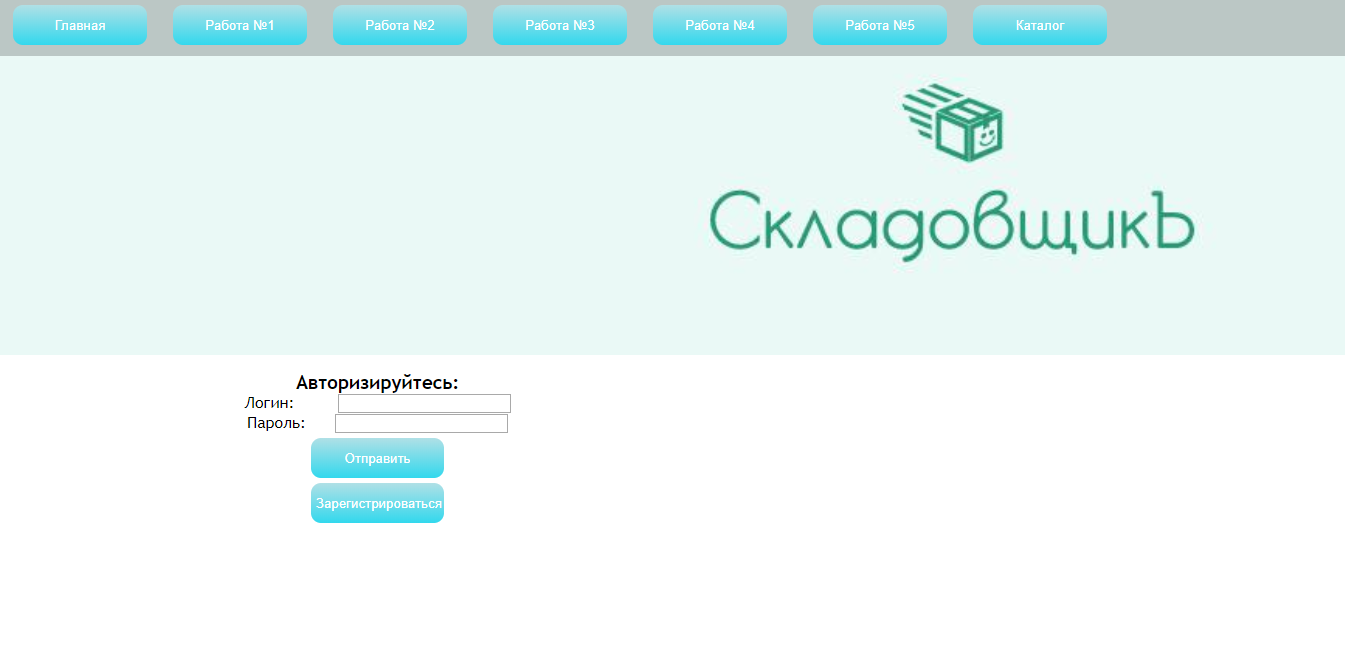


Рисунок 9 - Результат работы страницы auth.php

***Код содержащийся в lib.inc.php***

<?php

function getMenu($menu, $vertical=true) {

    $style = "";

    foreach ($menu as $link=>$href)

    {

        echo "<div><a class='button' style='margin: 0 0 0 0' href=\"$href\"><button formaction='index.php' class='btn'>",$link,'</button> </a></div>';

    }

}

function SimvolInString($Stroka,$Simvol) {

    return substr\_count($Stroka,$Simvol);

}

function My\_Count($MyParam) {

    // $MyParam = new aClass;

    $MyParam = array(1, 2, 3, 7, 8, 9, 10);

    $m\_count = 0;

    if (isset($MyParam) == false)

        $m\_count = 0;

    else

        if (is\_array($MyParam) or is\_object($MyParam)) {//делаем расчет

            if(is\_null($MyParam))

                $m\_count = 0;

            else {

                foreach ($MyParam as &$value) {

                    $m\_count = $m\_count + 1;

                }

            }

        }

        else $m\_count = 1;

        return $m\_count; //$m\_count;

    }

    class aClass {

        var $protected\_property = 'protected\_value';

        var $private\_property = 'private\_value';

        var $public\_property = 'public\_value';

    }

    function clearData($data) {

        return trim(strip\_tags($data));

    }

function loadImage($p) {    // функция принимает параметр, который получает значение либо add(новое изображение) либо edit(замена изображения)

    $a = array("mess"=>"","src"=>""); // возвращаемый массив из двух элементов $a['mess'] - сообщение об ошибке если есть и $a['src'] - путь к изображению

    if ($\_FILES['uploadfile']['type'] != 'image/jpeg')

        $a['mess']= '<font color="red" align="center" >Не верный тип изображения!</font>';

    else {

        if ($\_FILES['uploadfile']['size'] > 100000)

            $a['mess'] = '<font color="red" align="center" >Размер изображения слишком большой! (макс.=100кб.)</font>';

        else {

            $Image = imagecreatefromjpeg($\_FILES['uploadfile']['tmp\_name']); // создаем изображение

            $Size = getimagesize($\_FILES['uploadfile']['tmp\_name']); // получаем размер изображения

            $Tmp = imagecreatetruecolor(300, 300);

            imagecopyresampled($Tmp, $Image, 0, 0, 0, 0, 300, 300, $Size[0], $Size[1]); // изменяем размер на 300 на 300 $Size[0] и $Size[1] текущие размеры выбранного изображения

            if ($p=="add")

                $Download = 'images/catalog/'.count($\_SESSION['catalog']);

            else

                $Download = $\_SESSION['catalog'][$\_GET['id']]['image'];

            if (empty($Download)) $Download = 'images/catalog/'.$\_GET['id'];

                        imagejpeg($Tmp, $Download.'.jpg'); // сохраняем изображение на сервере в каталоге $Download

                        imagedestroy($Image);

                        imagedestroy($Tmp);

                        $a['src']=$Download;

                    }

                }

                return $a;

            }

function imageCheck()

    {

        if ($\_FILES['uploadfile']['type'] == "image/jpeg")

        {

            if ($\_FILES['uploadfile']['size']<=1024000)

                return 1;

            else

                return "Размер файла не должен превышать 1000Кб";

        }

        else

            return "Файл должен иметь jpeg-расширение";

    }

    function resize($file)

    {

        global $tmp\_path;

        // Ограничение по ширине в пикселях

        $max\_size = 250;

        // Cоздаём исходное изображение на основе исходного файла

        $src = imagecreatefromjpeg($file['tmp\_name']); //@

        // Определяем ширину и высоту изображения

        $w\_src = imagesx($src);

        $h\_src = imagesy($src);

        // Если ширина больше заданной

        if ($w\_src > $max\_size)

        {

            // Вычисление пропорций

            $ratio = $w\_src/$max\_size;

            $w\_dest = round($w\_src/$ratio);

            $h\_dest = round($h\_src/$ratio);

            // Создаём пустую картинку

            $dest = imagecreatetruecolor($w\_dest, $h\_dest);

            // Копируем старое изображение в новое с изменением параметров

            imagecopyresampled($dest, $src, 0, 0, 0, 0, $w\_dest, $h\_dest, $w\_src, $h\_src);

            // Вывод картинки и очистка памяти

            imagejpeg($dest, $tmp\_path . $file['name']);

            imagedestroy($dest);

            imagedestroy($src);

            return $file['name'];

        }

        else

        {

            // Вывод картинки и очистка памяти

            imagejpeg($src, $tmp\_path . $file['name']);

            imagedestroy($src);

            return $file['name'];

        }

    }

    function getTableInfo($host, $user, $pass, $database)

    {

        $dbh = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $database);

        $query = 'SHOW COLUMNS FROM UsersLAB';

        $result = mysqli\_query($dbh, $query);

        echo "<table border='1' width='60%'><tr>

              <th width='20%'>Таблица</th>

              <th width='20%'>Поле</th>

              <th width='10%'>Тип</th>

              <th width='10%'>Длина</th>

              <th width='30%'>Ограничение на NULL</th></tr>";

        while ($rows = mysqli\_fetch\_object($result))

        {

            echo "<tr><td>UsersLAB</td><td>$rows->Field</td><td>$rows->Type</td><td>$rows->Key</td><td>$rows->Null</td></tr>";

        }

        $query = 'SHOW COLUMNS FROM Purchase';

        $result = mysqli\_query($dbh, $query);

        while ($rows = mysqli\_fetch\_object($result))

        {

            echo "<tr><td>Purchase</td><td>$rows->Field</td><td>$rows->Type</td><td>$rows->Key</td><td>$rows->Null</td></tr>";

        }

        echo "</table>";

    }

   ?>

***Код содержащийся в registration.php***

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<link href="style.css" rel="stylesheet">

<title>Сайт товарного склада "СкладовщикЪ"</title>

<script src="//code.jivosite.com/widget.js" data-jv-id="U6hkUZJIfZ" async></script>

</head>

<body>

<div class='main'>

    <?php include "lib.inc.php" ?>

    <div class="menu">

      <?php include "menu.inc.php"?>

  </div>

    <div class='header'>

    <?php include "top.inc.php"?>

    </div>

    <div class="wrapper">

        <div class='lborder'>

        </div>

        <div class='center'>

            <div class="content">

                <div class="toggle">

                <?php

                    $host="localhost";

                    $user="scalesrzn\_phplab";

                    $pass="WCHx&Z2l";

                    $database='scalesrzn\_phplab';

                    if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST')

                    $dbh = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $database);

                    {

                        if (!empty($\_POST['login\_reg']) && !empty($\_POST['password\_1']) && !empty($\_POST['password\_2']) && !empty($\_POST['email']))

                        {

                            if ($\_POST['password\_1'] == $\_POST['password\_2'])

                            {

                                $login\_reg = clearData($\_POST['login\_reg']);

                                $hash\_password = clearData($\_POST['password\_1']);

                                $email\_reg = clearData($\_POST['email']);

                                $dbh = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $database);

                                $query = "INSERT INTO USERS (LOGIN,PASSWORD,EMAIL) VALUES ('$login\_reg','$hash\_password','$email\_reg')";

                                if (mysqli\_query($dbh, $query))

                                    echo "Зарегистрирован успешно";

                                else

                                    echo "Сбой при вставке данных: ".  mysqli\_error($dbh);

                                //mysqli\_trans();

                                mysqli\_begin\_transaction($dbh, MYSQLI\_TRANS\_START\_READ\_WRITE);

                            }

                            else echo 'Пароли не совпадают';

                        }

                        else echo 'Полностью заполните форму';

                    }

                    ?>

                    <h3>Регистрация</h3>

                    <table class="data\_table">

                        <tr>

                            <td><form method="POST">

                                <table>

                                    <tr>

                                        <td>

                                            <label>Логин:</label>

                                        </td>

                                        <td>

                                            <input type="text" required name="login\_reg" style="margin-left:30px">

                                        </td>

                                    </tr>

                                    <tr>

                                        <td>

                                            <label>Пароль:</label>

                                        </td>

                                        <td>

                                            <input type="password" required name="password\_1" style="margin-left:30px">

                                        </td>

                                    </tr>

                                    <tr>

                                        <td>

                                            <label>Повторите пароль:</label>

                                        </td>

                                        <td>

                                            <input type="password" required name="password\_2" style="margin-left:30px">

                                        </td>

                                    </tr>

                                    <tr>

                                        <td>

                                            <label>Email:</label>

                                        </td>

                                        <td>

                                            <input type="email" required name="email" style="margin-left:30px">

                                        </td>

                                    </tr>

                                    <tr><td></td>

                                        <td>

                                            <input type="submit" style="margin-left:30px;margin-top:30px">

                                        </td>

                                    </tr>

                                </table>

                            </form>

                        </td>

                    </tr>

                    </table>

                </div>

                <div class="gallery">

                    <img class="image" alt="Не найдено" src="../gallery/sklad1.jpg">

                    <img class="image" alt="Не найдено" src="../gallery/sklad4.jpg">

                </div>

            </div>

            <div class="clients">

                <div id="review" class="comm">

                    <p>Отзывы довольных клиентов:</p>

                </div>

                <div class="userpix">

                    <div>

                        <p>Алена</p>

                            <img class="photo"  alt="Не найдено" src="../gallery/alena.png">

                        <p>Лучший склад во всем мире!

                        <br>"СкладовщикЪ" - я тебя люблю!</p>

                    </div>

                    <div>

                        <p>Дмитрий</p>

                        <img class="photo" alt="Не найдено" src="../gallery/dima.png">

                        <p>Раньше боялся брать у <br>Складовщика.

                        Теперь беру всем <br>друзьям и родственникам.</p>

                    </div>

                    <div>

                        <p>Анна</p>

                        <img class="photo" alt="Не найдено" src="../gallery/anna.png">

                        <p>Wildberries НИЧТО, <br>по сравнению.</p>

                        <p>с этим <br>великолепным складом!</p>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="info">

                    <div>

                        <h1 >О Нас.</h1>

                        <span class="text">Мы занимаемся выдачей <br>Ваших товаров <br>с нашего склада.</span>

                    </div>

                    <div class="infogr">

                        <img class="icon" alt="Не найдено" src="../gallery/time.png"><span>Более 150 лет на рынке!</span>

                        <img class="icon" alt="Не найдено" src="../gallery/people.png"><span>Более 1 000 000 довольных клиентов</span>

                        <img class="icon" alt="Не найдено" src="../gallery/sklad.png"><span>Более 50 000 складов по всему МИРУ!</span>

                    </div>

            </div>

        </div>

        <div class="rborder">

        </div>

    </div>

    <div class="footer">

    <?php include "bottom.inc.php"?>

    </div>

</div>

</body>

</html>

Результат работы файла registration.php отображен на рисунке 10:

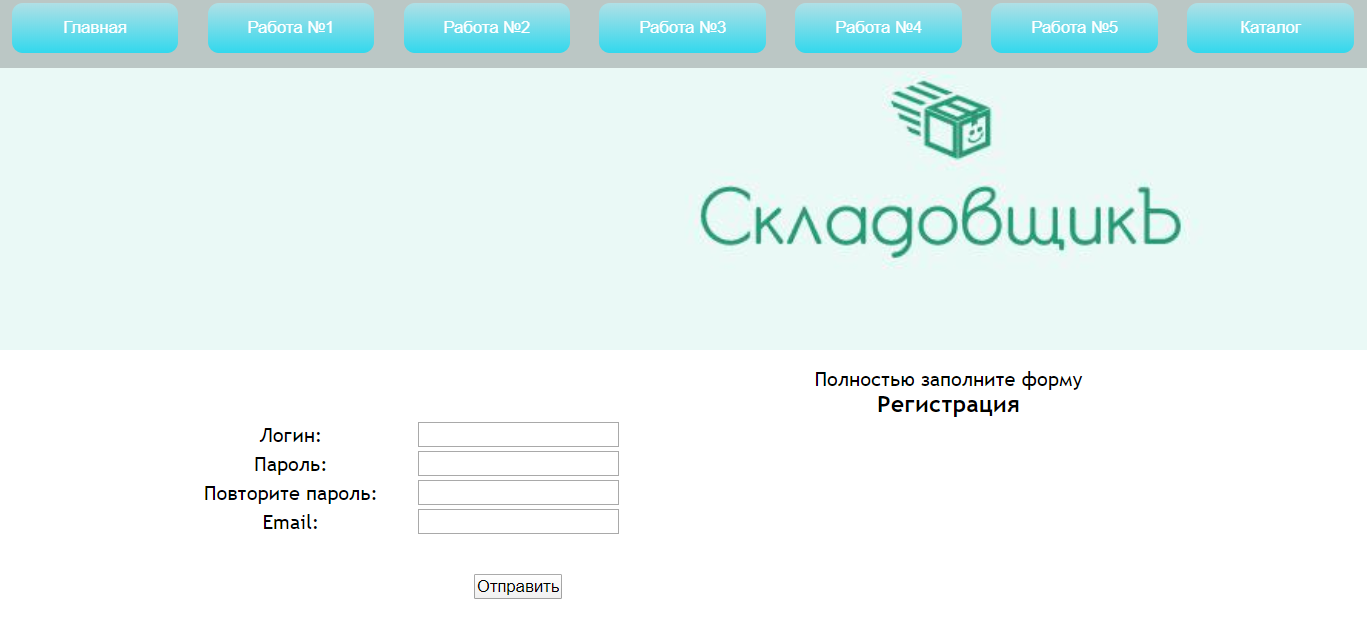


Рисунок 10 – Форма регистрации

***Код содержащийся в lab\_rab4.php***

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<?php

//Параметры подключения

$host="localhost";

$user="scalesrzn\_phplab";

$pass="WCHx&Z2l";

$database='scalesrzn\_phplab';

echo 'Таблицы созданы!</br>';

echo 'Структура таблиц:</br>';

$dbh = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $database);

//Начало транзакции

mysqli\_begin\_transaction($dbh, MYSQLI\_TRANS\_START\_READ\_WRITE);

mysqli\_report(MYSQLI\_REPORT\_ERROR | MYSQLI\_REPORT\_STRICT);

//Создание таблиц

mysqli\_query($dbh, "drop table if exists UsersLAB");

mysqli\_query($dbh, "drop table if exists Purchase");

mysqli\_query($dbh, "CREATE TABLE IF NOT EXISTS UsersLAB (id INT(11) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, name VARCHAR(60) not null, date\_born DATE, adress VARCHAR(80) not null, phone SMALLINT)");

mysqli\_query($dbh, "CREATE TABLE IF NOT EXISTS Purchase (id INT(11) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, name VARCHAR(60) not null, cost INTEGER, userid INTEGER REFERENCES UsersLAB  , date\_purchase TIMESTAMP)");

mysqli\_commit($dbh);

//Вывод информации о таблицах

getTableInfo($host, $user, $pass, $database);

mysqli\_begin\_transaction($dbh, MYSQLI\_TRANS\_START\_READ\_WRITE);

echo '</br>Измененная структура таблиц:</br>';

//Изменение структуры таблицы

$dbh = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $database);

mysqli\_query($dbh, "ALTER TABLE Purchase ADD description VARCHAR(50)");

mysqli\_query($dbh, "ALTER TABLE UsersLAB DROP phone");

mysqli\_query($dbh, "ALTER TABLE UsersLAB add email VARCHAR(50)");

mysqli\_commit($dbh);

//Вывод информации о таблицах

getTableInfo($host, $user, $pass, $database);

//Заполнение таблиц данными

mysqli\_query($dbh, "INSERT INTO UsersLAB (name,adress,date\_born,email) VALUES ('Бадалов','Рязань','2020.01.01', 'badalov@vtb.ru')");

mysqli\_query($dbh, "INSERT INTO UsersLAB (name,adress,date\_born,email) VALUES ('Петров','Орел','1992.06.12','petrov@mail.ru')");

mysqli\_query($dbh, "INSERT INTO UsersLAB (name,adress,date\_born,email) VALUES ('Сидоров','Москва','1998.02.03','sidorov@mail.ru')");

mysqli\_query($dbh, "INSERT INTO Purchase (name,cost,userid,date\_purchase,description) VALUES ('Наушники','228','1','2019.11.23 15:45:45', 'без проводов')");

mysqli\_query($dbh, "INSERT INTO Purchase (name,cost,userid,date\_purchase,description) VALUES ('Наручники','123','2','2019.11.25 16:47:52', 'нет ключа')");

mysqli\_query($dbh, "INSERT INTO Purchase (name,cost,userid,date\_purchase,description) VALUES ('WD-40','777','1','2019.11.26 17:34:25','не смазало')");

mysqli\_query($dbh, "INSERT INTO Purchase (name,cost,userid,date\_purchase,description) VALUES ('Плеть','666','1','2017.11.06 19:23:56','отличная покупка')");

//Вывод содержимого таблиц

echo "</br>Таблица Purchase:</br><table border='1' width='80%'>

<tr>

<th width='10%'>ID</th>

<th width='30%'>Название товара</th>

<th width='15%''>Цена, руб</th>

<th width='20%'>Имя покупателя</th>

<th width='20%'>Дата покупки</th>

<th width='20%'>Отзыв</th>

</tr>";

$result = mysqli\_query($dbh, "SELECT Purchase.id, Purchase.name, Purchase.cost,UsersLAB.name, Purchase.date\_purchase, Purchase.description FROM Purchase,UsersLAB WHERE Purchase.userid = UsersLAB.id ") or die ("Сбой при доступе к БД: " );

while ($row = mysqli\_fetch\_row($result))

{

    echo "<tr>

    <td>$row[0]</td>

    <td>$row[1]</td>

    <td>$row[2]</td>

    <td>$row[3]</td>

    <td>$row[4]</td>

    <td>$row[5]</td></tr>";

}

echo '</table>';

echo "</br>Таблица Users:</br><table border='1' width='80%'>

<tr>

<th width='10%'>ID</th>

<th width='30%'>Имя</th>

<th width='25%''>Адрес</th>

<th width='30%'>Дата рождения</th>

<th width='30%'>email</th>

</tr>";

$result = mysqli\_query($dbh, "SELECT \* FROM UsersLAB") or die ("Сбой при доступе к БД: " );

while ($row = mysqli\_fetch\_row($result))

{

    echo "<tr>

    <td>$row[0]</td>

    <td>$row[1]</td>

    <td>$row[3]</td>

    <td>$row[2]</td>

    <td>$row[4]</td>

    </tr>";

}

echo '</table>';

//Вывод результатов первого запроса

echo "</br>Запрос №1:</br>

Вывести информацию о покупках Бадалова, сумма которых более 100</br></br>

<table border='1' width='80%'>

<tr>

<th width='45%'>Название товара</th>

<th width='20%''>Цена, руб</th>

<th width='35%'>Дата покупки</th>

</tr>";

$result = mysqli\_query($dbh, "SELECT name,cost,date\_purchase FROM Purchase WHERE userid=(select id from UsersLAB WHERE name='Бадалов') AND cost>=100") or die ("Сбой при доступе к БД: " );

while ($row = mysqli\_fetch\_row($result))

{

    echo "<tr>

    <td>$row[0]</td>

    <td>$row[1]</td>

    <td>$row[2]</td></tr>";

}

echo '</table>';

//Вывод результатов второго запроса

echo "</br>Запрос №2:</br>

Вывести информацию о покупках с положительными отзывами</br></br>

<table border='1' width='80%'>

<tr>

<th width='30%'>Товар</th>

<th width='20%'>Имя покупателя</th>

<th width='40%'>Email</th>

</tr>";

$result = mysqli\_query($dbh, "SELECT (SELECT name from Purchase WHERE description='Отличная покупка') as 'Товар', name as 'Имя', email FROM UsersLAB WHERE id=(select userid from Purchase WHERE description='Отличная покупка')");

while ($row = mysqli\_fetch\_row($result))

{

    echo "<tr>

    <td>$row[0]</td>

    <td>$row[1]</td>

    <td>$row[2]</td>

    </tr>";

}

echo '</table>';

//Удаление БД

mysqli\_query($dbh, "drop table if exists UsersLAB");

mysqli\_query($dbh, "drop table if exists Purchase");

echo '</br>Таблицы удалены</br>';

?>

Результат работы страницы lab\_rab4.php представлен на рисунке 11 и 12:

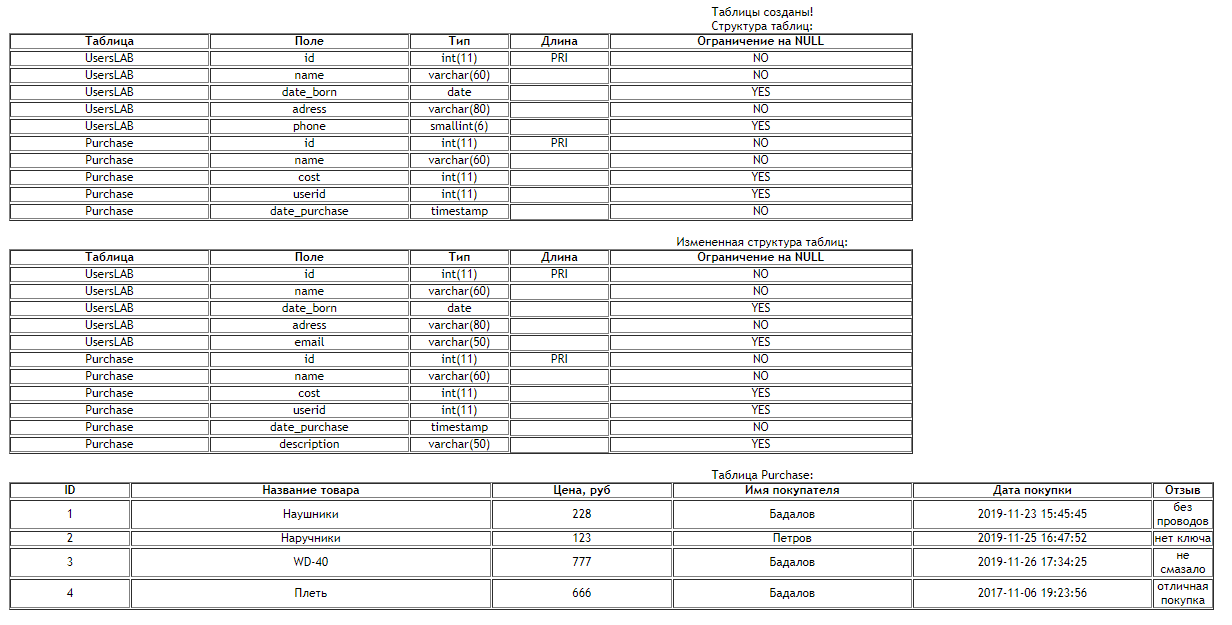


Рисунок 11 - Результат работы страницы lab\_rab4.php

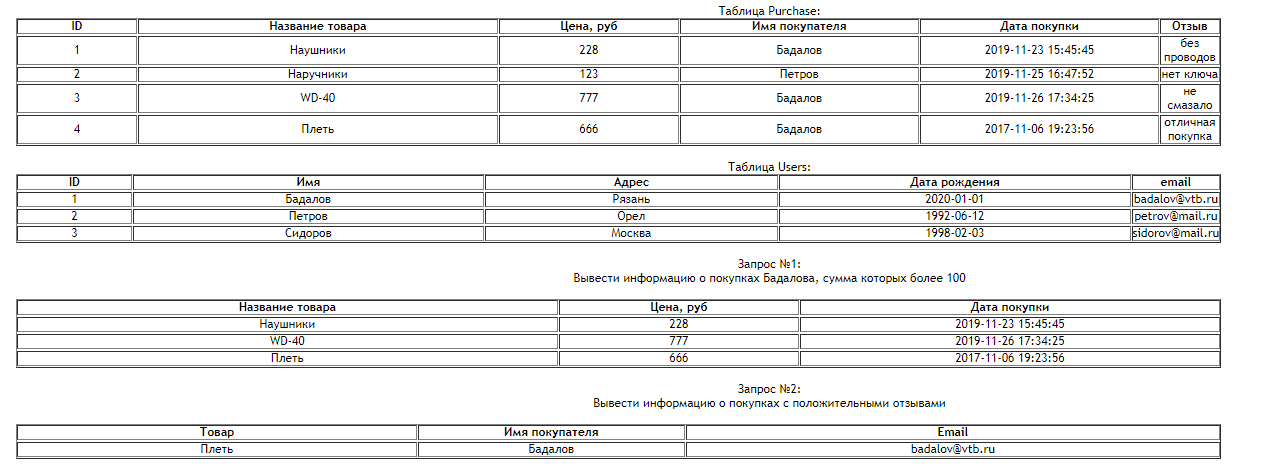


Рисунок 12 – Результат работы lab\_rab4.php вторая половина

На рисунках 13 и 14 представлены таблицы, созданные в результате отправленных запросов к БД.

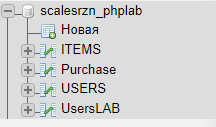


Рисунок 13 - Таблицы

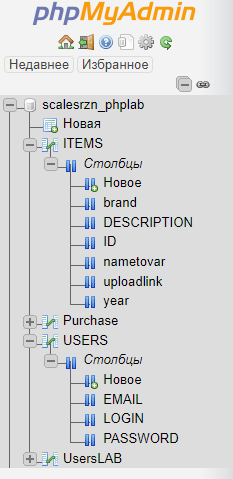


Рисунок 14 – Таблицы и поля

**5.Файлы, реализующие разработанный сайт.**

Можно скачать по ссылке <https://github.com/Scalesrzn/phpsite.git>

Реализацию сайта можно проверить по ссылке: <http://vrednayapolza.ru/>