Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Рязанский государственный радиотехнический университет имени

В.Ф. Уткина»

Кафедра автоматизированных систем управления

Лабораторная работа №5

## «Изучение работы PHP и Firebird. Регулярные выражения»

Выполнил ст. группы 835М

Матаев К.Р.

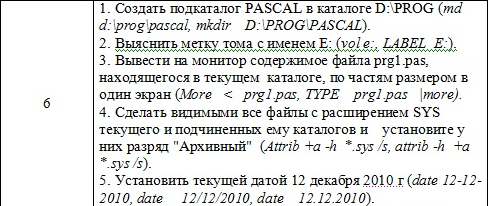
Проверил:

Маркин А. В.

Рязань 2019 г.

**Цель работы:** дальнейшее изучение взаимодействия PHP с СУБД Firebird. Приобретение практических навыков в разработке регулярных выражений средствами PHP.

**Вариант №6.**



**Выполнение работы:**

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

Сайт стоматологической поликлиники «Шпак»

*Задача:* реализовать сайт стоматологической поликлиники «Шпак».

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.

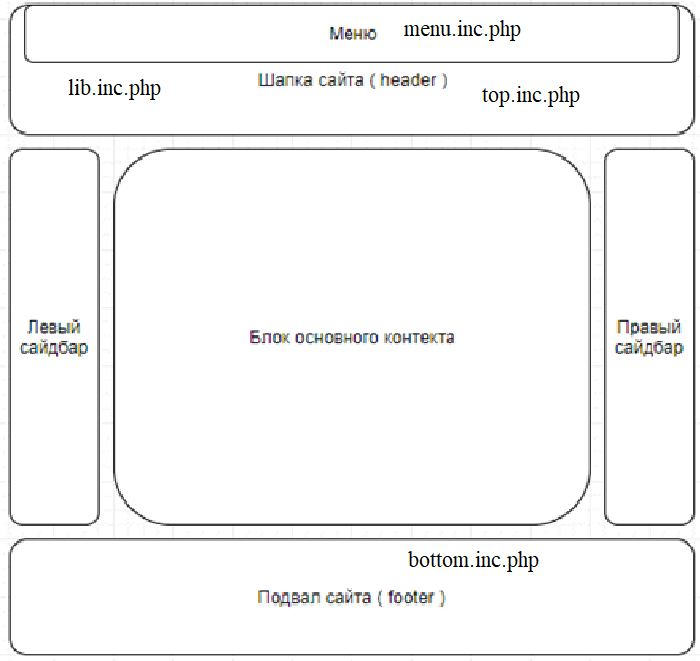


Рисунок 1 – Структура страниц веб-сайта

На рисунке 2 изображены файлы, которые использованы в реализации многостраничного сайта для зубной поликлиники.

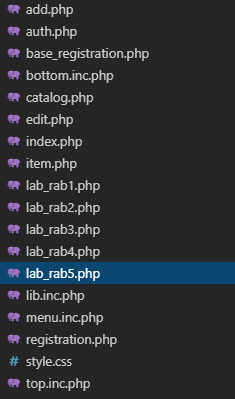


Рисунок 2 – Файлы для реализации сайта

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

***Код содержащийся в catalog.php***

<div  >

    <form method='GET' action='index.php'>

        <input type='hidden' name='page' value='catalog'>

        <p>Доктор:</br><input type='text' name='doctor' style='margin-left:45px'><? $doctor ?></input></p>

        <p>Ваше имя:</br><input name='name' style='margin-left:32px'><? $name ?></input></p>

        <input type='submit' value='Поиск' class='btn'>

    </form>

</div>

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

    <?php

        $doctor = "";

        $where = "";

        $and = "";

        $condition2 = "";

        $sort = "";

        $type = "";

        $order\_by = "";

        $host="localhost";

        $user="scalesrzn\_killre";

        $pass="kvXzsg4&";

        $database='scalesrzn\_killre';

        $login = $\_SESSION['user\_login'];

        $dbh = mysqli\_connect($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 doctor='$del'") or die("Сбой при доступе к БД1: " );

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

                if (!empty($row[7]))

                {

                    unlink($row[7]);

                }

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

            }

            header("Refresh");

        }

        if (isset($\_GET['sort'])) {

            $sort = clearData($\_GET['sort']);

            switch($sort) {

                case '1': $order\_by = 'ORDER BY DOCTOR'; break;

                case '2': $order\_by = 'ORDER BY NAME'; break;

                case '3': $order\_by = 'ORDER BY YEAR'; break;

            }

        }

        if (!empty($\_GET['doctor']) or !empty($\_GET['type'])) {

            $where = "WHERE ";

            if (!empty($\_GET['doctor'])) {

                $doctor = clearData($\_GET['doctor']);

                if (!preg\_match("/.{2,}/", $doctor)) {

                    echo '<h3>Строка для поиска должна состоять из 2 или более символов</h3>';

                    exit;

                }

                if (!preg\_match("/[\D]{1,}/", $doctor)) {

                    echo '<h3>Строка для поиска должна состоять только из цифр</h3>';

                    exit;

                }

                $doctor = preg\_split('/[\s]+/', $doctor);

                $doctor = preg\_grep('/[\D]{1,}/', $doctor);

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

                    $conditions[] = "UPPER (doctor) LIKE UPPER('%".$doctor[$i]."%')";

                }

                $doctor = implode($doctor);

            }

            if (!empty($\_GET['name'])) {

                if (!empty($\_GET['doctor'])) $and = "AND ";

                $name = clearData($\_GET['name']);

                $condition2 = "name LIKE '%".$name."%'";

            }

        }

        else $conditions[]='';

        $num = '';

        if (!empty($\_GET['n']))

            $n = clearData($\_GET['n']);

        if(empty($n) or $n < 0) $n = 1;

        $start = $n \* $num - $num;

        $total\_items = mysqli\_fetch\_row(mysqli\_query($dbh,"SELECT COUNT(\*) FROM ITEMS ". $where . implode(' OR ', $conditions). $and . $condition2));

        if ($total\_items[0] == 0) {

            echo '<h3>Ничего не найдено</h3>';

            exit;

        }

        $login = $\_SESSION['user\_login'];

        if ($login='admin'){

            $query = "SELECT \* FROM ITEMS ". $where . implode(' OR ', $conditions). $and . $condition2. " ". $order\_by;

        }

        else {

            $query = "SELECT \* FROM ITEMS WHERE Login='$login'" . implode(' OR ', $conditions). $and . $condition2. " ". $order\_by;

        }

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

        echo "<table   border='1'><tr>

        <th width='35%'><a href='index.php?page=catalog&sort=1&doctor=$doctor&type=$type'>Врач</a></th>

        <th width='25%'><a href='index.php?page=catalog&sort=2&doctor=$doctor&type=$type'>Имя пациента</a></th>

        <th width='20%'><a href='index.php?page=catalog&sort=3&doctor=$doctor&type=$type'>Дата посещения</a></th>

        <th width='15%'><a href='index.php?page=catalog&sort=4&doctor=$doctor&type=$type'>Описание недуга</a></th>

        <th width='5%'></th></tr>";

        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>

        <div style='margin-left:40px'>Число записей: <b>$total\_items[0]</b></div>";

        getOutputMenu($num,$total\_items,$n,'page=catalog&sort='.$sort.'&doctor='.$doctor.'&type='.$type);

    ?>

Результат работы страницы catalog.php представлен на рисунке 3:

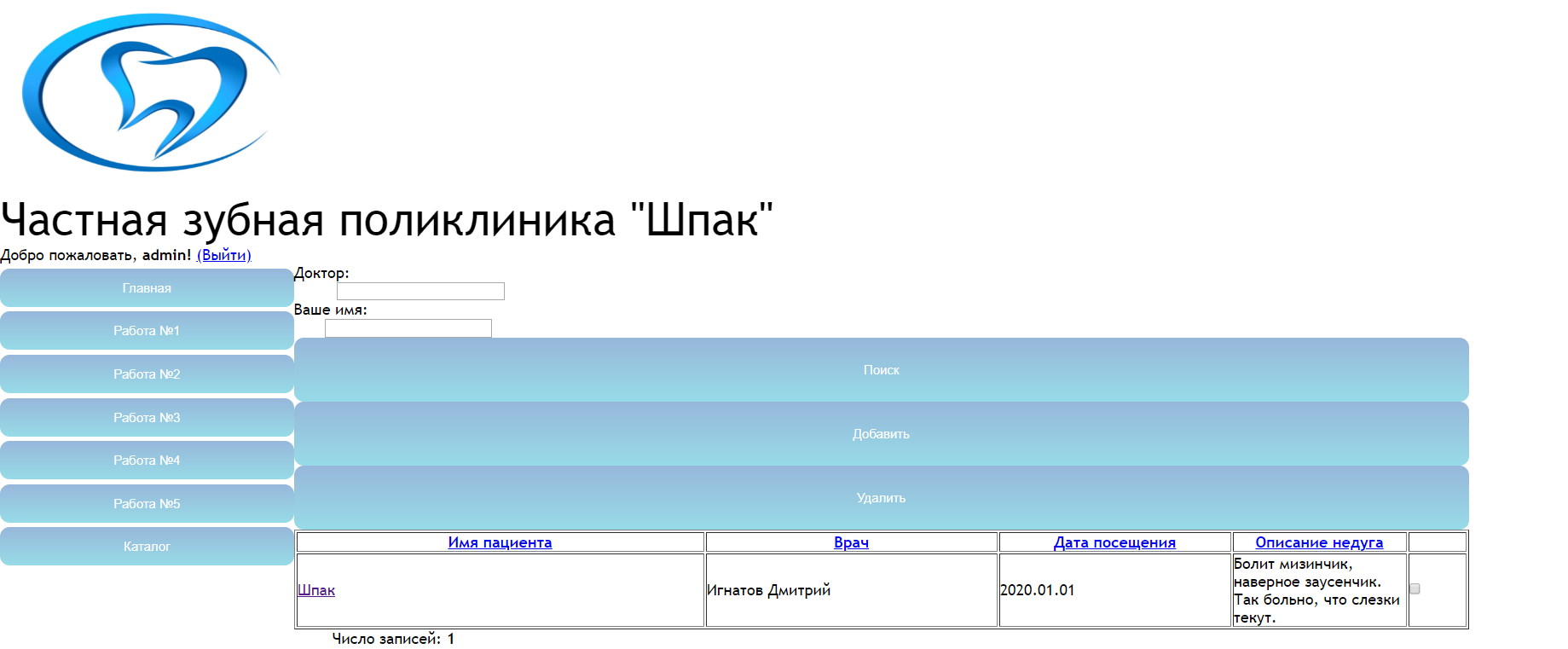


Рисунок 3 - Реализация страницы catalog.php

***Код содержащийся в lab\_rab5.php:***

<form   method="post">

            <b>Вопрос №1.</b><br/>

    Создать подкаталог PASCAL в каталоге D:\PROG (md d:\pgor\pascal, D:\PROG\PASCAL)<br/><br/>

    Ответ: <input name="answer1" type="text" size="100" maxlength="255"><br/><br/>

            <b>Вопрос №2.</b><br/>

    Выяснить метку тома с именем E: (vol e:, LABEL E:) <br/><br/>

    Ответ: <input name="answer2" type="text" size="100" maxlength="255"><br/><br/>

            <b>Вопрос №3.</b><br/>

    Вывести на монитор содержимое файла prg1.pas, находящегося в текущем каталоге, по частям размером в один экран (More < prg1.pas, TYPE prg1.pas |more) <br/><br/>

    Ответ: <input name="answer3" type="text" size="100" maxlength="255"><br/><br/>

            <b>Вопрос №4.</b><br/>

    Сделать видимыми все файлы с расширением SYS текущего и подчиненных ему каталогов и установите у них разряд "Архивный"

    (Attrib +a -h \*.sys /s, attrib -h +a \*.sys /s) <br/><br/>

    Ответ: <input name="answer4" type="text" size="100" maxlength="255"><br/><br/>

            <b>Вопрос №5.</b><br/>

    Установить текущей датой 12 декабря 2010 г (date 12-12-2010, date 12/12/2010, date 12.12.2010)<br/><br/>

    Ответ: <input name="answer5" type="text" size="100" maxlength="255"><br/><br/>

    <input type="submit" class='btn' value="Ответить" style="margin:10px">

</form><br/>

<?php

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

{

    $correct = 0;

    for ($i=1;$i<=5;$i++)

    {

        $answer[] = trim($\_POST["answer".$i]);

    }

if (preg\_match(' /^(md|mkdir)[\s]+d:\\\\?prog\\\\pascal$/i', $answer[0]))

    {

    $correct++;

    }

if (preg\_match(' /^(vol[\s]+e:|label[\s]+e:)$/i', $answer[1]))

    {

    $correct++;

    }

if (preg\_match('/^((More[\s]?<[\s]prg1.pas)|(TYPE[\s]prg1.pas[\s]\|\*more))$/i', $answer[2]))

    {

    $correct++;

    }

if (preg\_match("/^attrib[\s]\+a[\s]-h[\s]\\*\.sys[\s]\/s$/i", $answer[3]))

    {

    $correct++;

    }

if (preg\_match('/^date[\s]12(\.|\-|\/)12(\.|\-|\/)2010$/i', $answer[4]))

    {

        $correct++;

    }

    switch($correct)

    {

        case '5': $estimation = 5; break;

        case '4': $estimation = 4; break;

        case '3': $estimation = 3; break;

        default: $estimation = 2;

    }

    echo "<table border='1'><tr>

    <th>Правильных ответов </th>

    <td>$correct</td></tr>

    <tr><th>Оценка </th>

    <td>$estimation</td>

    </tr></table><br/>";

}

?>

Результат работы lab\_rab5.php отображен на рисунке 4.

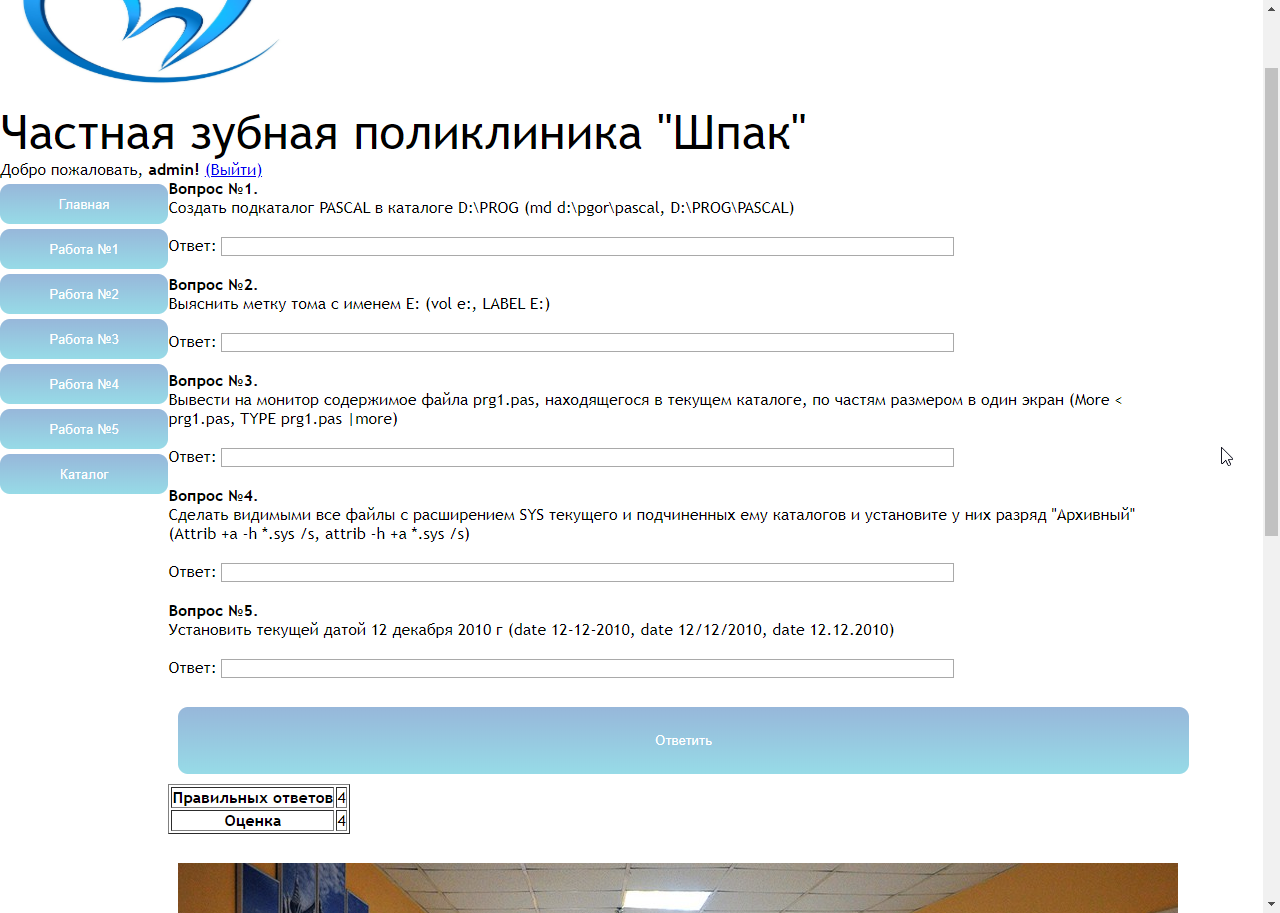


Рисунок 4 – Результат работы lab\_rab5.php

***Код содержащийся в add.php***

<?php

    $host="localhost";

    $user="scalesrzn\_killre";

    $pass="kvXzsg4&";

    $database='scalesrzn\_killre';

    $login = $\_SESSION['user\_login'];

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

{

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

    {

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

        if (!preg\_match("/^[a-zA-Zа-яёА-ЯЁ][\w\s:-]{2,50}$/iu", $DOCTOR)) {

            echo '<h3>Введите корректное название записи</h3>';

            exit;

        }

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

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

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

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

        if ($total\_items[0] < 1)

        {

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

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

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

            $description = preg\_replace("~(?:(?:https?|ftp|telnet)://(?:[a-z0-9\_-]{1,32}".

                "(?::[a-z0-9\_-]{1,32})?@)?)?(?:(?:[a-z0-9-]{1,128}\.)+(?:com|net|".

                "org|mil|edu|arpa|gov|biz|info|aero|inc|name|[a-z]{2})|(?!0)(?:(?".

                "!0[^.]|255)[0-9]{1,3}\.){3}(?!0|255)[0-9]{1,3})(?:/[a-z0-9.,\_@%&".

                "?+=\~/-]\*)?(?:#[^ '\"&<>]\*)?~i",'',$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 . $DOCTOR . '.jpg'))

                        unlink($tmp\_path . $name);

                }

                else

                {

                    echo $result;

                    exit;

                }

            }

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

            $query = "INSERT INTO ITEMS (DOCTOR,NAME,year,DESCRIPTION,uploadlink, Login) VALUES ('$DOCTOR','$namepac','$year','$description','$uploadlink', '$login')";

            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 запись</h2>

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

    <table>

        <tr>

            <th>Доктор:</th>

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

        </tr>

        <tr>

            <th>Пациент:</th>

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

        </tr>

        <tr>

            <th>Дата посещения:</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>

***Код содержащийся в edit.php:***

<?php

$host="localhost";

$user="scalesrzn\_killre";

$pass="kvXzsg4&";

$database='scalesrzn\_killre';

$login = $\_SESSION['user\_login'];

$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 DOCTOR='$id'");

$row = mysqli\_fetch\_row($result);

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

{

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

    {

        $doctor = clearData($\_POST['DOCTOR']);

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

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

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

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

        $description = preg\_replace("~(?:(?:https?|ftp|telnet)://(?:[a-z0-9\_-]{1,32}".

                "(?::[a-z0-9\_-]{1,32})?@)?)?(?:(?:[a-z0-9-]{1,128}\.)+(?:com|net|".

                "org|mil|edu|arpa|gov|biz|info|aero|inc|name|[a-z]{2})|(?!0)(?:(?".

                "!0[^.]|255)[0-9]{1,3}\.){3}(?!0|255)[0-9]{1,3})(?:/[a-z0-9.,\_@%&".

                "?+=\~/-]\*)?(?:#[^ '\"&<>]\*)?~i",'',$description);

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

        {

            if ($doctor <> $row[0])

            {

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

                        unlink($tmp\_path . $name);

                }

                else

                {

                    echo $result;

                    exit;

                }

            }

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

            $query = "UPDATE ITEMS SET DOCTOR='$doctor',NAME='$name',year='$year',DESCRIPTION='$description',uploadlink='$uploadlink' WHERE DOCTOR='$id'";

        }

        else

        {

            $query = "UPDATE ITEMS SET DOCTOR='$doctor',NAME='$name',year='$year',DESCRIPTION='$description' WHERE DOCTOR='$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 записи</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>Ваше имя:</th>

                <td><input type='text' name='name' value='<?=$\_SESSION['catalog'][$id]['name']?>' size="35"></td>

            </tr>

            <tr>

                <th>Врач:</th>

                <td><input type='text' name='DOCTOR' value='<?=$\_SESSION['catalog'][$id]['DOCTOR']?>' size="35"></td>

            </tr >

            <tr>

                <th>Дата посещения:</th>

                <td><input type='text' name='year' value='<?=$\_SESSION['catalog'][$id]['year']?>' size='4'>&nbsp;год</td>

            </tr>

            <tr>

                <th>Описание:</th>

                <td><textarea name='description' rows='10' cols='50' style="resize:none;" ><?=$\_SESSION['catalog'][$id]['description']?></textarea></td>

            </tr>

            <tr>

                <th>Изображение вашего недуга:</th>

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

            </tr>

        </table>

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

    </form>

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

В архиве