Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Рязанский государственный радиотехнический университет имени

В.Ф. Уткина»

Кафедра автоматизированных систем управления

Лабораторная работа №3

## «Изучение работы PHP и HTTP»

Выполнил ст. группы 835М

Матаев К.Р.

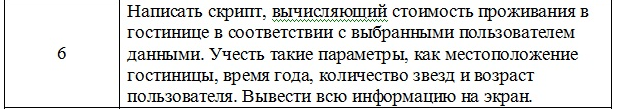
Проверил:

Маркин А. В.

Рязань 2019 г.

**Цель работы:** изучение взаимодействия PHP с протоколом HTTP. Приобретение практических навыков в разработке одностраничного интерфейса, работе с заголовками, формами, куками и сессиями.

**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.

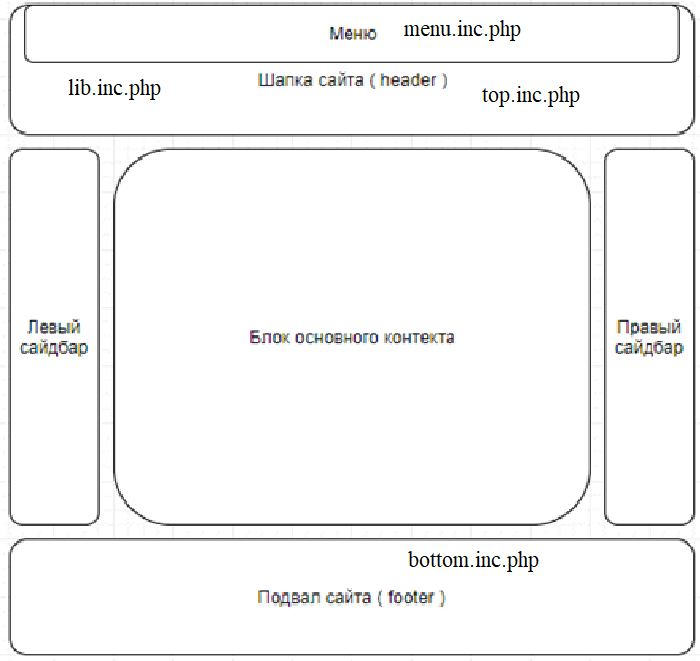


Рисунок 1 – Структура страниц веб-сайта

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

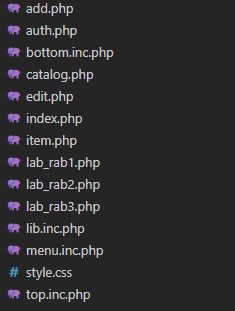


Рисунок 2 – Файлы для реализации сайта

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

***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>Частная зубная поликлиника "Шпак"</title>

</head>

<body>

<div class='main'>

    <?php include "lib.inc.php" ?>

    <div class='header'>

        <?php include 'top.inc.php'?>

    </div>

    <div class="wrapper">

        <div class='lborder'>

                <div class="menu">

                    <? include 'menu.inc.php'?>

                </div>

        </div>

        <div class='center'>

            <div class="toggle">

                    <?php

                        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 '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='about'>

                <div> <img src="../gallery/room.jpg" alt="ШПАК"> </div>

                <span>

                    Мы осуществляем профилактическую, лечебно-диагностическую, ортопедическую и хирургическую помощь взрослому населению и детям  как на бесплатной основе в рамках ОМС, так и оказываем платные стоматологические услуги. Лечебно-профилактическая помощь организована в нашей поликлинике и подразделениях даже в выходные и праздничные дни.

                    Кабинеты Стоматологической поликлиники N°1 и районных стоматологических подразделений оснащены передовой медицинской техникой, для диагностики используются новейшие ортопантомографы и радиовизиографы, что позволяет оперативно получать рентгеновские снимки, выводя их на дисплей у каждого рабочего места врача-стоматолога.  В нашу практику постоянно внедряются новые технологии, используются эффективные средства защиты, стоматологические материалы импортного и отечественного производства. Имеется большой выбор анестетиков, что позволяет оказывать стоматологическую помощь без боли.

                    Мы ждём Вас в нашей поликлинике и стоматологических подразделениях!

                </span>

            </div>

        </div>

        <div class="rborder">

        </div>

    </div>

    <div class="footer">

        <? include 'bottom.inc.php'?>

    </div>

</div>

</body>

</html>

Реализация страницы представлена на рисунках 3 и 4.

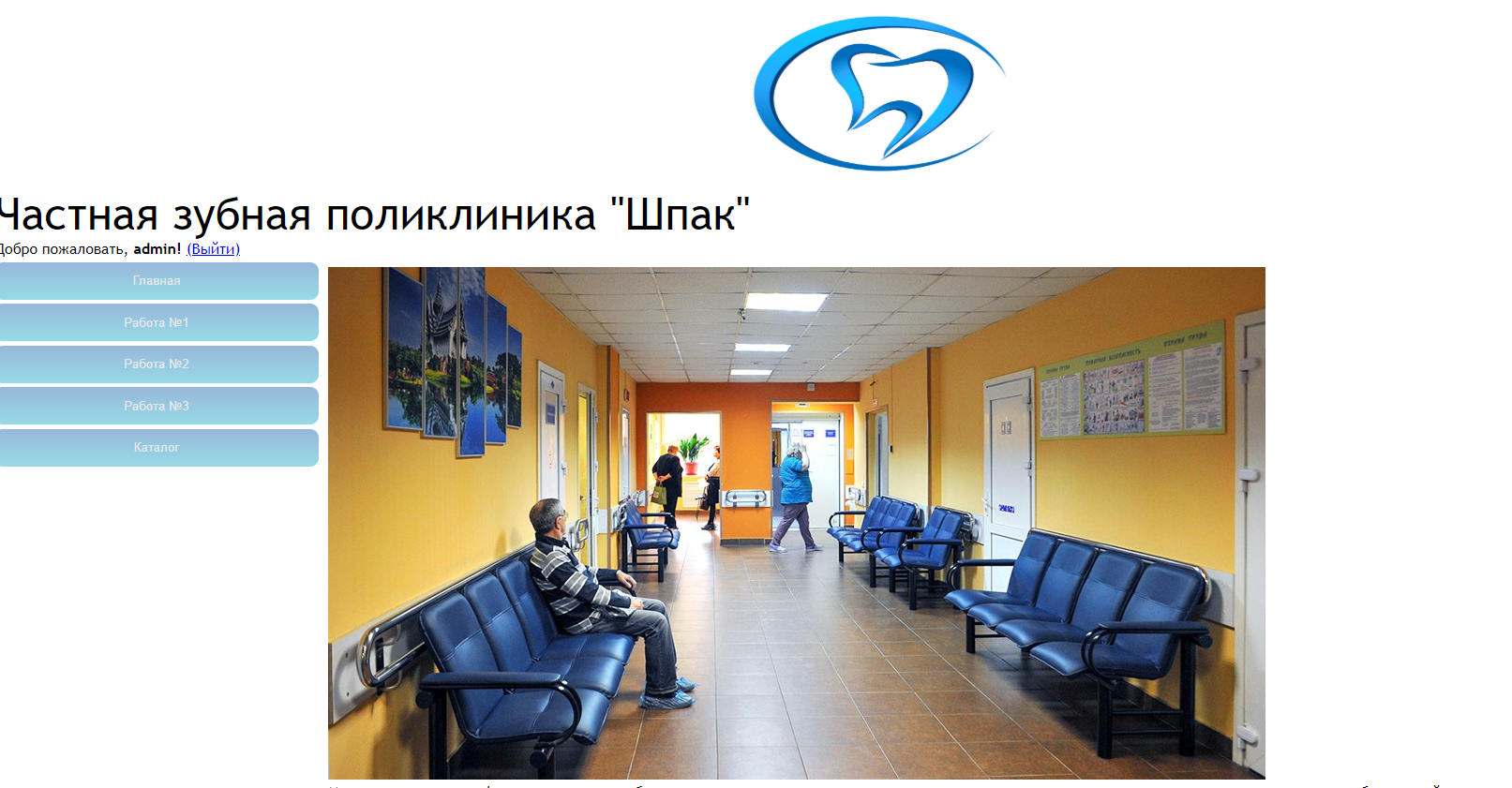


Рисунок 3 – Шапка, меню и область контента



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",

"Каталог"=>"index.php?page=catalog");

?>

<?php

getMenu($menu);

***Код содержащийся в top.inc.php***

    <div class='label'> <img src="../gallery/label.png" alt="ШПАК"> </div>

    <div> <span>Частная зубная поликлиника "Шпак"</span> </div>

    <?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 catalog.php***

<?php

    if (isset($\_POST['add'])) header("Location: index.php?page=add");

    ?>

    <div style="width:800px">

        <h2 style="margin: 0px 100px 30px 400px;">Каталог</h2>

        <form action="index.php?page=catalog" method="POST">

            <div>

                <input  class="btn" type="submit" name="add" value="Добавить">

                <input  class="btn" type="submit" name="del" value="Удалить">

            </div>

            <?php

            if  (isset($\_POST['del'])) {

                if (!empty($\_POST['delId'])) {

                    foreach($\_POST['delId'] as $val) {

                        @unlink($\_SESSION['catalog'][$val]['image'].'.jpg');

                        unset($\_SESSION['catalog'][$val]);

                    }

                }

                else echo "<font size='5' color='DarkRed'><strong>Выберите записи для удаления!</strong></font>";

            }

            ?>

            <br>

            <table class="addtable" style="width: 100%; height: 100%" text-align="center" border="1" >

                <tr>

                    <th></th>

                    <th>Ваше имя</th>

                    <th>Врач</th>

                    <th>Дата посещения</th>

                    <th>Описание</th>

                    <tr>

                        <?php

                        if (!empty($\_SESSION['catalog'])){

                            foreach($\_SESSION['catalog'] as $doctor => $massiv) {

                                echo "<tr>";

                                echo "<td width='10px'><input type='checkbox' name='delId[]' value=$doctor></td>";

                                echo "<td><a href='index.php?page=item&id=$doctor'>".$massiv['name']."</a></td><td>".$massiv['doctor']."</td><td>".$massiv['year']."</td><td>".$massiv['description']."</td>";

                                echo "</tr>";

                            }

                        }

                        ?>

                    </table>

                </form>

            </div>

Результат работы страницы catalog.php представлен на рисунке 5:

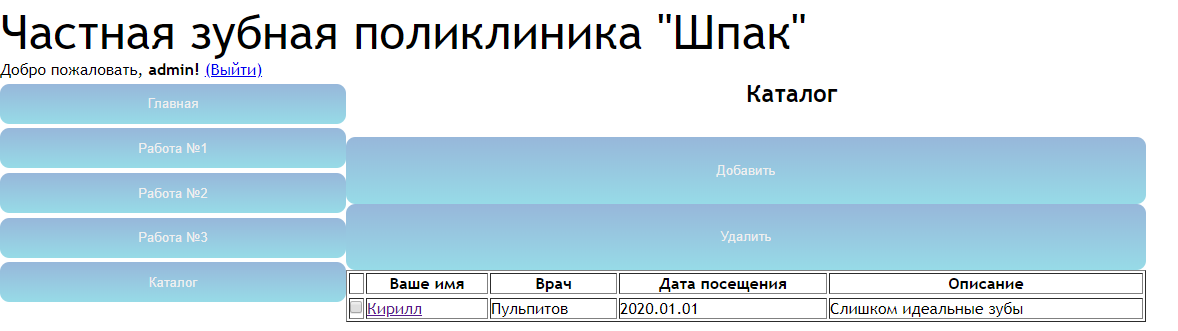


Рисунок 5 - Реализация страницы catalog.php

***Код содержащийся в add.php***

<?php

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

    if (!empty($\_POST['name']) && !empty($\_POST['doctor']) && !empty($\_POST['year']) && !empty($\_POST['description'])) {    if ($\_FILES['uploadfile']['tmp\_name']) {

        $a = loadImage("add");

        if (empty($a['mess'])) {

            if (empty($\_SESSION['catalog']))

                $\_SESSION['catalog']=array(array("name"=>clearData($\_POST['name']),

                    "doctor"=>clearData($\_POST['doctor']),

                    "year"=>clearData($\_POST['year']),

                    "description"=>clearData($\_POST['description']),

                    "image"=>$a['src']));

            else array\_push($\_SESSION['catalog'], array("name"=>clearData($\_POST['name']),

                "doctor"=>clearData($\_POST['doctor']),

                "year"=>clearData($\_POST['year']),

                "description"=>clearData($\_POST['description']),

                "image"=>$a['src']));

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

            exit;

        }

        else {

            echo $a['mess'];

        }

    }

    else {

        if (empty($\_SESSION['catalog']))

            $\_SESSION['catalog']=array(array("name"=>clearData($\_POST['name']),

                "doctor"=>clearData($\_POST['doctor']),

                "year"=>clearData($\_POST['year']),

                "description"=>clearData($\_POST['description']),

                "image"=>""));

        else array\_push($\_SESSION['catalog'], array("name"=>clearData($\_POST['name']),

            "doctor"=>clearData($\_POST['doctor']),

            "year"=>clearData($\_POST['year']),

            "description"=>clearData($\_POST['description']),

            "image"=>""));

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

        exit;

    }

}

else

    echo '<font size="5" color="DarkRed"><strong>Не все поля заполнены!</strong></font>';

}

?>

<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>Ваше имя:</th>

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

        </tr>

        <tr>

            <th>Врач:</th>

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

        </tr>

        <tr>

            <th>Дата посещения:</th>

            <td><input type='text' name='year' size='4'></td>

        </tr>

        <tr>

            <th>Описание:</th>

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

        </tr>

        <tr>

            <th>Изображение вашего недуга:</th>

            <td><input type='file' name='uploadfile' accept='image/jpeg'></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:

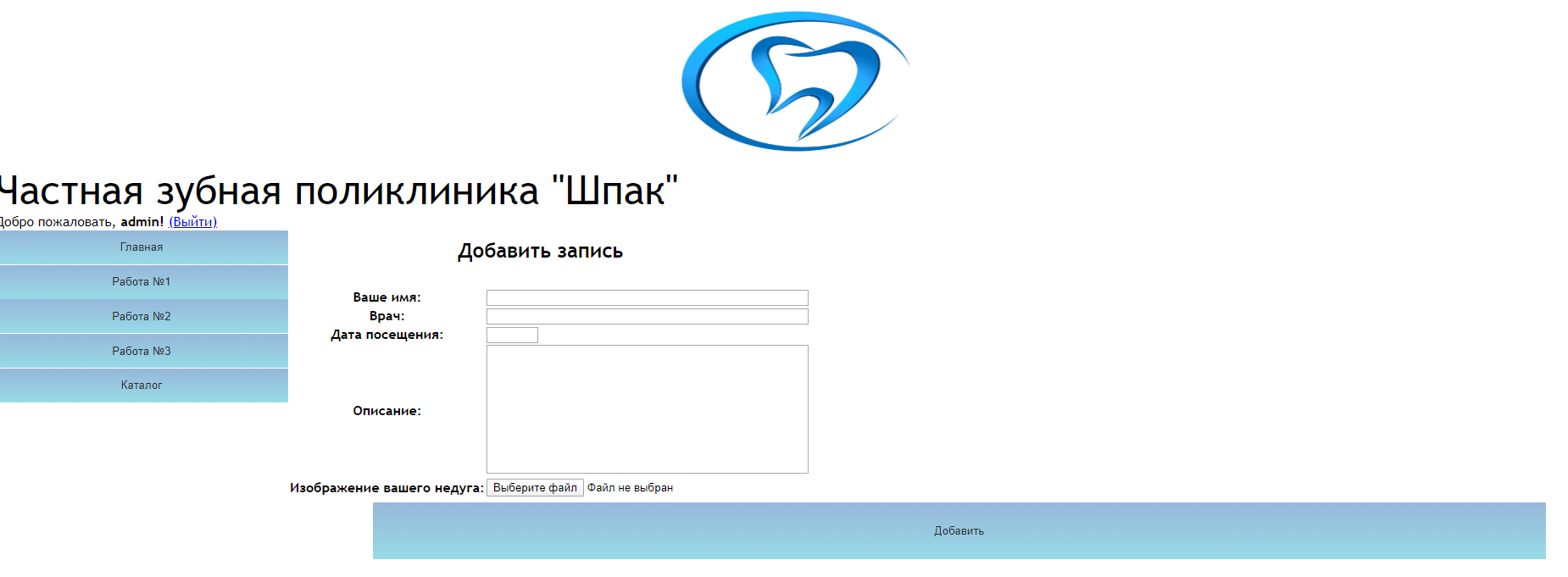


Рисунок 6 - Результат работы страницы add.php

***Код содержащийся в item.php***

<?php

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

    $id = clearData($\_GET['id']);

}

?>

<br/>

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

<a href='index.php?page=edit&id=<? echo $id; ?>'><button class='btn'>Редактировать</button></a>

<br/><br/>

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

    <tr>

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

        <td  ><?= $\_SESSION['catalog'][$id]['name'] ?></td>

        <td rowspan="4"><img src='<?php if (empty($\_SESSION['catalog'][$id]['image'])) echo "images/catalog/no-image.jpg"; else echo $\_SESSION['catalog'][$id]['image'].'.jpg';?> '></td>

    </tr>

    <tr>

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

        <td  width="45%"><?= $\_SESSION['catalog'][$id]['doctor']?></td>

    </tr>

    <tr>

        <th bgcolor="#FA8072">Дата посещения</th>

        <td><?= $\_SESSION['catalog'][$id]['year'] ?> </td>

    </tr>

    <tr height="150">

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

        <td valign="top"><?= $\_SESSION['catalog'][$id]['description'] ?></td>

    </tr>

</table>

<br/>

***Код содержащийся в edit.php***

<?php

$id = clearData($\_GET['id']);

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

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

        if ($\_FILES['uploadfile']['tmp\_name']) {

                $a = loadImage("edit");

                if (empty($a['mess'])) {

                    $\_SESSION['catalog'][$id] = array("name"=>clearData($\_POST['name']),

                        "doctor"=>clearData($\_POST['doctor']),

                        "year"=>clearData($\_POST['year']),

                        "description"=>clearData($\_POST['description']),

                        "image"=>$a['src']);

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

                    exit;

                }

                else {

                    echo $a['mess'];

                }

            }

            else {

                $src = $\_SESSION['catalog'][$id]['image'];

                $\_SESSION['catalog'][$id] = array("name"=>clearData($\_POST['name']),

                    "doctor"=>clearData($\_POST['doctor']),

                    "year"=>clearData($\_POST['year']),

                    "description"=>clearData($\_POST['description']),

                    "image"=>$src);

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

                exit;

            }

        }

        else

            echo '<font size="5" color="DarkRed"><strong>Заполните все поля!</strong></font>';

    }

    ?>

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

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

        <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>

Результат работы страницы item.php представлен на рисунке 7:

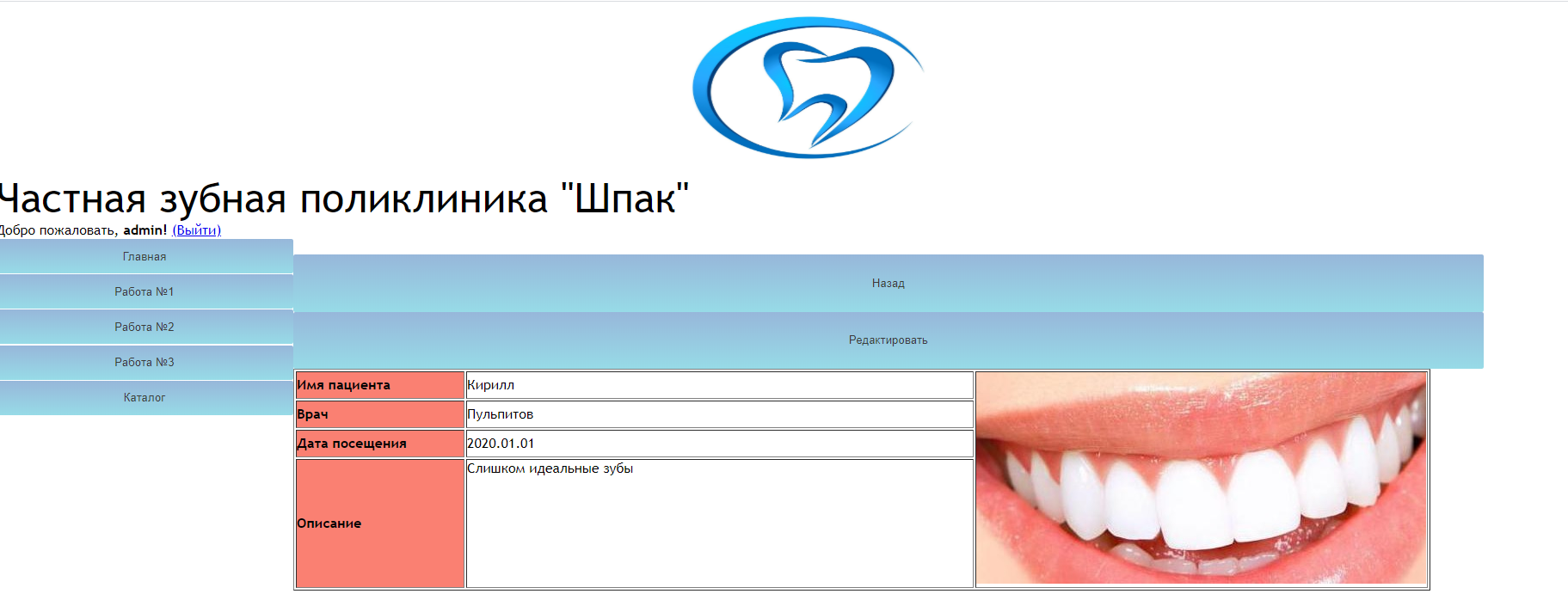


Рисунок 7 - Результат работы страницы item.php

Результат работы страницы edit.php представлен на рисунке 8:

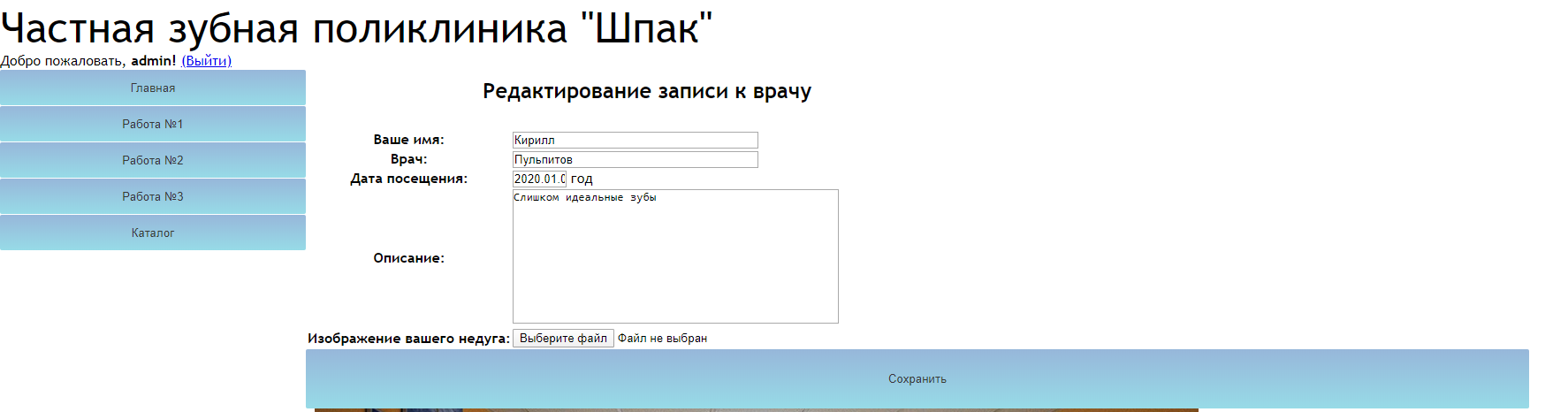


Рисунок 8 - Результат работы страницы edit.php

***Код содержащийся в auth.php***

<?php

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

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

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

    if ($login=='admin' && $password=='admin') {

        session\_start();

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

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

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

        exit;

    }

}

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 {

    ?>

    <table style="margin-left: 100px">

        <tr>

            <td>

                <h3>Вход в систему:</h3>

                <form method="POST">

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

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

                            <p><input type="submit" value="Войти"><br>

                            </form>

                        </td>

                    </tr>

                </table>

                <?php

            }

            exit;

            ?>

</form>

Результат работы страницы auth.php представлен на рисунке 9:

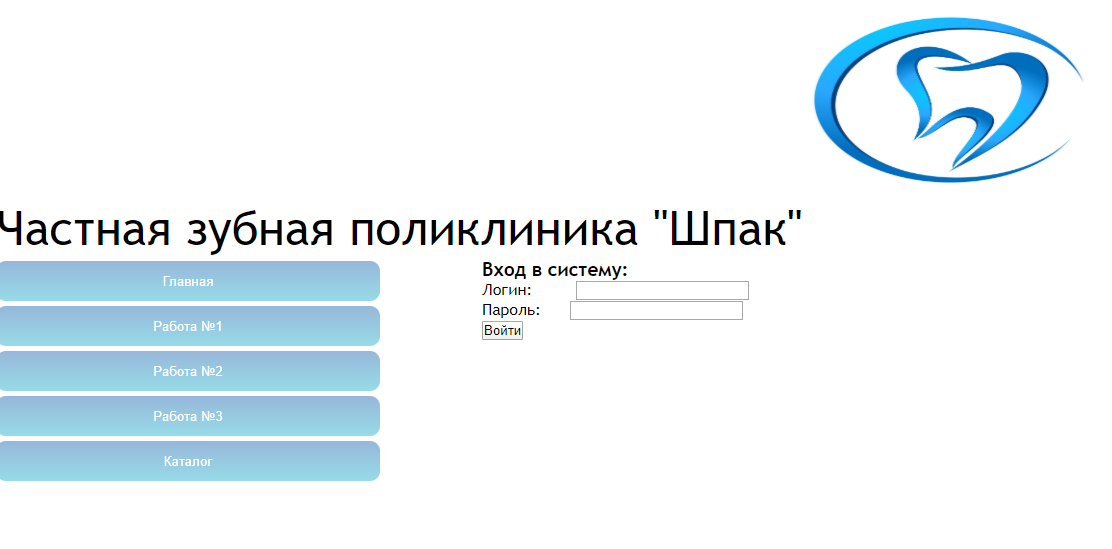


Рисунок 9 - Результат работы страницы auth.php

***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;

            }

            ?>

***Код содержащийся в lab\_rab3.php***

<?php

    session\_start();

        $range=htmlspecialchars ($\_POST['range']);

        $timeyear=htmlspecialchars ($\_POST['timeyear']);

        $stars=htmlspecialchars ($\_POST['stars']);

        $agecustomer=htmlspecialchars ($\_POST['agecustomer']) \* 0.02;

        $count = 2000\*$range\*$timeyear\*$stars\*$agecustomer;

        if (isset($\_POST['submit'])) {

            echo "<span style='color:red'>Стоимость проживания в гостиничном номере 1 день будет стоить: $count</span>";

        }

?>

<form name="tourform" method="POST" action="<?php $\_SERVER['SCRIPT\_NAME']?>">

    <span> Выберите параметры для гостиницы</span><br>

    <span> Удаленность от центра:</span>

    <select name="range">

        <option value="1.1">Далеко</option>

        <option value="1.5">Средне</option>

        <option value="2">Близко</option>

    </select><br>

    <span> Время года:</span>

    <select name="timeyear">

        <option value="1.1">Зима</option>

        <option value="2">Лето</option>

        <option value="1.5">Осень</option>

        <option value="1.5">Весна</option>

    </select><br>

    <span>Количество звезд:</span>

    <select name="stars">

        <option value="1.1">1</option>

        <option value="1.2">2</option>

        <option value="1.5">3</option>

        <option value="2">4</option>

        <option value="3">5</option>

    </select><br>

    <span>Возраст:</span><input type="text" required name="agecustomer"><br>

    <input class='btn' name="submit" type="submit">

</form>

Результат работы страницы lab\_rab3.php представлен на рисунке 10:

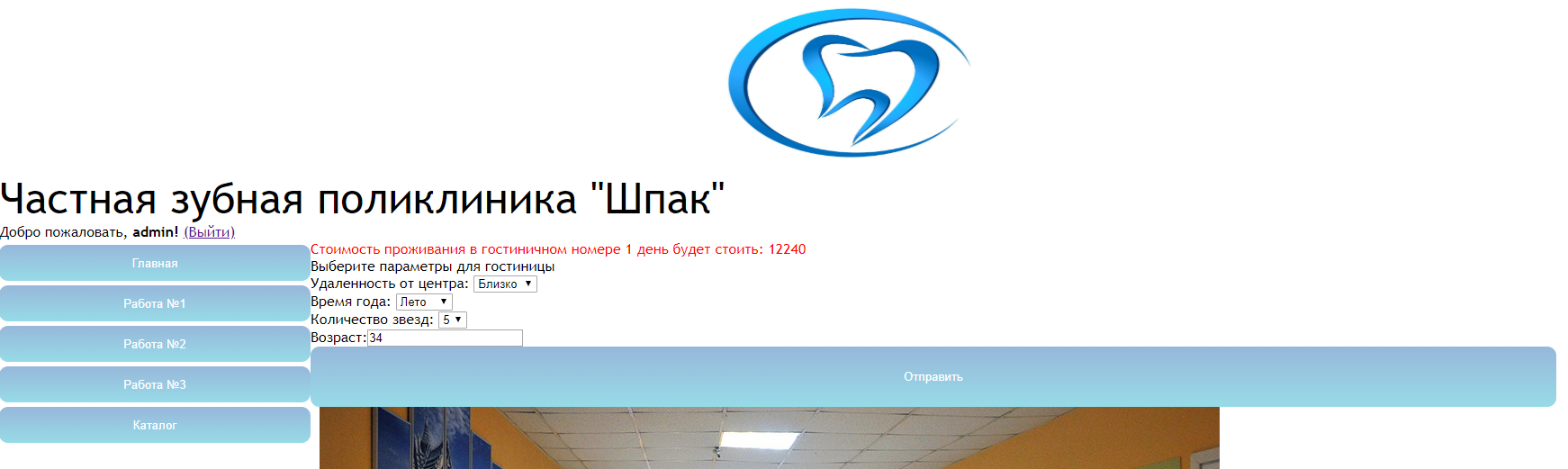


Рисунок 10 - Результат работы страницы lab\_rab3.php

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

В архиве