**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**

**высшего образования**

**Рязанский государственный радиотехнический университет**

Кафедра автоматизированных систем управления

Лабораторная работа №3

**«Изучение работы PHP и HTTP»**

Выполнил ст. группы 735М

Антонов А.А.

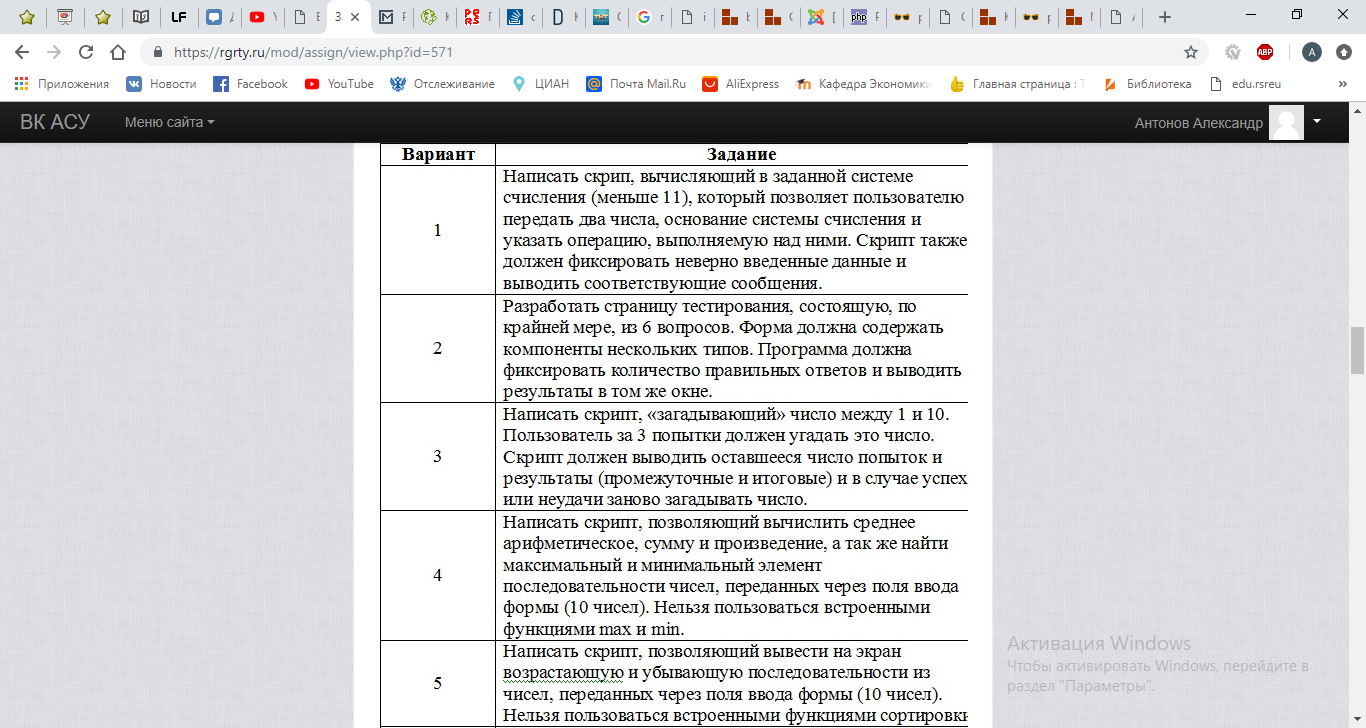
Проверил:

Маркин А. В.

Рязань 2018 г.

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

**Задание:**



**Выполнение работы:**

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

В качестве предметной области для разработки сайта взята тема завода «АО ПЗЦМ». **Задача:** реализовать сайт для приема сотрудников на работу.

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

index.php – главная страница сайта;

menu.inc.php – файл, реализующий меню сайта;

top.inc.php – файл, шапку сайта;

bottom.inc.php – файл, реализующий подвал сайта;

catalog.php – файл каталога, отображающий все записи каталога и позволяющий удалять выбранные записи;

add.php – файл, реализующий добавление записи;

edit.php – файл, реализующий редактирование записи;

item\_form.php – файл формы добавления/редактирования записи

item.php – файл, реализующий просмотр записи;

auth.php – файл авторизации, блокирующий доступ к страницам неавторизованным пользователям;

style.css – файл каскадной таблицы стилей;

lib.inc.php – файл библиотеки пользовательских функций;

lab\_rab1.html – файл, реализующий индивидуальное задание лабораторной работы №1;

lab\_rab2.php – файл, реализующий индивидуальное задание лабораторной работы №2;

lab\_rab3.php – файл, реализующий индивидуальное задание лабораторной работы №3;

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

**index.php**

<?php

include\_once "lib.inc.php";

ini\_set('session.save\_path', getcwd());

session\_start();

if (isset($\_COOKIE['visitDate'])) {

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

} else {

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

}

//filter

//if session is empty and command isn't login then redirict

if(isset($\_GET['command'])){

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

if ($\_GET['command'] != 'login') {

$\_SESSION['goal\_url'] = $\_SERVER['REQUEST\_URI'];

header("Location: index.php?command=login");

exit;

}

}

}

//logout handler

if(isset($\_GET['command'])){

if($\_GET['command'] == 'logout'){

session\_destroy();

header("Location: index.php");

exit;

}

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>АО "ПЗЦМ"</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

<!-- Bootstrap -->

<link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->

<!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->

<!--[if lt IE 9]>

<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>

<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>

<![endif]-->

</head>

<body>

<?php include "top.inc.php" ?>

<div class="container">

<div class="row">

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

<div class="content">

<?php

//someting like command controller

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

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

switch($command)

{

case 'login': include 'auth.php'; break;

case 'lab1': include 'lab\_rab1.html'; 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;

}

} else { echo

'<div class="col-md-9">

<h2 class="zagolovok">Добро пожаловать в АО "ПЗЦМ"!</h2>

<p><img src="Images/View1.jpg" class="view" alt="Здание">

<span class="text-view">Основной целью деятельности Общества является извлечение прибы-ли.

Основными видами деятельности Общества являются:

<br> - Аффинаж драгоценных металлов;

<br> - Приобретение драгоценных металлов;

<br> - Изготовление и реализация стандартных и мерных слитков, стандартных образцов состава драгоценных металлов;

<br> - Изготовление и реализация порошков и химических соедине-ний драгоценных и цветных металлов, проката и проволоки драгоценных и цветных металлов, и их сплавов;

<br> - Заготовка и переработка лома и отходов драгоценных метал-лов; их первичная обработка и переработка с получением кон-центратов и других полупродуктов, предназначенных для аф-финажа;

<br> - Проведение количественного химического анализа драгоцен-ных и цветных металлов;

<br> - Производство и реализация ювелирной продукции из драго-ценных металлов, и их сплавов.</span></p>

</div>';

}?>

</div>

</div>

</div>

<?php include "bottom.inc.php" ?>

</body>

</html>

**top.inc.php**

<div class="container-fluid fon-header">

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-md-6">

<img src="Images/zvetmet1.png" alt="Логотип" class="logotip">

<p class="text-logotip">Официальный сайт АО "Приокский завод цветных металов"</p>

</div>

<tr>

<td colspan="2" class="top\_left">

<?php

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

echo "<b>{$\_SESSION['user\_login']}</b> <a href='index.php?command=logout'>(Выход)</a>";

} else {

echo "User unlogged!";

} ?>

</td>

</tr>

<div class="col-md-6">

</div>

</div>

</div>

</div>

**bottom.inc.php**

<div class="container-fluid fon-footer">

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-md-4">

<img src="Images/zvetmet1.png" alt="Логотип" class="logotip-footer">

<p class="text-logotip-footer">АО "ПЗЦМ"</p>

</div>

<div class="col-md-4">

<?php date\_default\_timezone\_set('Europe/Moscow')?>

<p class="inform-bottom1">Ваш последний визит: <?=$visitDate?> </p>

<p class="inform-bottom2"> Системное время: <?=date("d.m.Y H:i")?> </p>

<p class="inform-bottom2"> Информация о сервере: <?=$\_SERVER['SERVER\_SOFTWARE']?></p>

</div>

<div class="col-md-4">

<p class="phone-footer">г. Касимов мк. Приоксий</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

**menu.inc.php**

<?php

$menu = array(

"Главная"=>"index.php",

"Работа №1"=>"index.php?command=lab1",

"Работа №2"=>"index.php?command=lab2",

"Работа №3"=>"index.php?command=lab3",

"Каталог"=>"index.php?command=catalog");

?>

<div class="col-md-3" id="menu">

<?php

getMenu($menu);

?>

</div>

**lib.inc.php**

<?php

function getMenu($menu, $vertical=true)

{

$style = "";

if(!$vertical)

{

$style = "display:inline";

}

echo '<ul style="list-style-type:none">';

foreach ($menu as $link=>$href)

{

echo "<li style='$style'><a href=\"$href\">", $link, '</a></li>';

}

echo '</ul>';

}

function clearData($data)

{

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

}

function imageCheck($img)

{

if ($img['type'] == "image/jpeg")

{

if ($img['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 getId(){

if (!isset($\_SESSION['last\_index'])){

$\_SESSION['last\_index'] = 0;

}

return ++$\_SESSION['last\_index'];

}

function getItemById($id){

if (isset($\_SESSION['Items'])){

foreach($\_SESSION['Items'] as $item){

if ($item['id'] == $id){

return $item;

break;

}

}

}

}

function createNewItem(){

return createItem(getId());

}

function editItem($id){

deleteItem($id);

return createItem($id);

}

function save\_file($file){

$tmp\_path = getcwd().'\tmp';

$result = imageCheck($file);

if ($result == 1)

{

$name = resize($file);

if (@copy($file['name'], $tmp\_path.'\\'.$name)){

$uploadlink = '/tmp'.'/'.$name;

} else {

$errors= error\_get\_last();

echo "COPY ERROR: ".$errors['type'];

echo "<br />\n".$errors['message'];

}

unlink($file['name']);

}

else

{

$uploadlink = '';

exit;

}

return $uploadlink;

}

function createItem($id){

$item\_array = array();

$item\_array['id'] = $id;

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

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

$item\_array['authors'] = clearData($\_POST['authors']);

$item\_array['amount'] = clearData($\_POST['amount']);

$item\_array['publishing'] = clearData($\_POST['publishing']);

//$item\_array['uploadfile'] = save\_file($\_FILES['uploadfile']);

return $item\_array;

}

function addItem($item){

if (!isset($\_SESSION['Items'])){

$\_SESSION['Items'] = array();

}

array\_push($\_SESSION['Items'], $item);

}

function deleteItem($id){

if (isset($\_SESSION['Items'])){

for($i = 0; $i < count($\_SESSION['Items']); ++$i) {

if ($\_SESSION['Items'][$i]['id'] == $id){

array\_splice($\_SESSION['Items'], $i, 1);

}

}

}

}?>

**lab\_rab2.php**

<?php

ini\_set('display\_errors',0);

?>

<tr>

<td class="content\_td">

<!-- Область основного контента сайта -->

<p>Задание 1</p>

<table border="0">

<tr>

<td><form method="POST" action="">

<p>Возвести в степень</p>

<br>Введите число :<input type="text" name="a" required value= ""><br>

<br>Введите степень :<input type="text" name="b" required value= ""><br>

<input type="submit" name="button" value="Отправить">

</form></th>

<td><?php

function myDegree($a, $b){

if($b == 0){

return 1;

}

if($b < 0){

return myDegree( 1/$a, -$b); // -$b значит смену знака с отрицательного на положительный

}

return $a \* myDegree($a, $b-1); // вызов функции внутри функции

}

$a = $\_POST['a'];

$b = $\_POST['b'];

if ($\_POST['button'])

{

$c = $a \* myDegree($a, $b-1); echo "Число" ." " .$a. " в степени " .$b. " равно " . $c;

}

?></td>

</tr>

</table>

<p>Задание 2</p>

<table border="1">

<tr>

<tr>Список<p>серверных переменных:</tr>

<tr><?php

echo "<pre>" ;

print\_r($GLOBALS);

echo "</pre>";

?></tr>

</tr>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

</div>

</div>

**auth.php**

<?php

include\_once "lib.inc.php";

//logining handler

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

{

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

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

ini\_set('session.save\_path', getcwd());

session\_start();

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

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

$goal = $\_SESSION['goal\_url'];

unset($\_SESSION['goal\_url']);

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

exit;

}

?>

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

<tr>

<td>

<h3>Вход в систему</h3>

<form method="POST" action="auth.php">

<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 type="submit"><br>

</form>

</td>

</tr>

</table>

**add.php**

<?php

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

{

//filter

if (empty($\_POST['name']) | empty($\_POST['year']) |

empty($\_POST['authors']) | empty($\_POST['amount']) |

empty($\_POST['publishing']))

{

echo 'Полностью заполните форму!';

} else {

$item = createNewItem();

addItem($item);

echo '<a href="index.php?command=catalog">Новаая запись была добавлена!</a>';

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

exit;

}

}

?>

<div>

<h3>Добавить запись</h3>

<?php include "item\_form.php"; ?>

</div>

**Item\_form.php**

<form method='POST' enctype="multipart/form-data">

<input type="text" hidden name="id" value='<?php if(isset($id)) echo $id?>'>

<table id='item-form-table'>

<tr>

<td>Наименование методических указаний:</td>

<td><input type="text" maxlength="30" name="name" value='<?php if(isset($name)) echo $name?>' ></td>

</tr>

<tr>

<td>Авторы:</td>

<td><input type="text" maxlength="30" name="authors" value='<?php if(isset($authors)) echo $authors?>'></td>

</tr>

<tr>

<td>Год издания:</td>

<td><input type="text" maxlength="30" name="year" value='<?php if(isset($year)) echo $year?>'></td>

</tr>

<tr>

<td>Количество страниц:</td>

<td><input type="text" maxlength="30" name="amount" value='<?php if(isset($amount)) echo $amount?>'></td>

</tr>

<tr>

<td>Издательство:</td>

<td><input type='text' name='publishing' size='10' value='<?php if(isset($publishing)) echo $publishing?>'></td>

</tr>

<tr>

<td>Изображение</td>

<td><input type='file' accept='image/jpeg' name='uploadfile' value="<?php if(isset($uploadfile)) echo $uploadfile?>"></td>

</tr>

</table>

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

</form>

**catalog.php**

<?php

//Инициализация переменных

$name = "";

$location = "";

$job = "";

$work\_type = "";

$price = "";

$uploadlink = "";

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

{

foreach ($\_SESSION['Items'] as $item){

$id = $item['id'];

if (isset($\_POST["checkbox$id"])){

deleteItem($id);

}

}

}

?>

<button id="add" class='btn' onclick="location.href='index.php?command=add';">Добавить</button>

<br/><br/>

<form method='POST'>

<table class="data\_table" border="1">

<tr>

<th width="20%">Наименование методических указаний:</th>

<th width="20%">Год издания:</th>

<th width="20%">Авторы:</th>

<th width="20%">Количество страниц:</th>

<th width="20%">Издательство:</th>

</tr>

<?php

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

foreach ($\_SESSION['Items'] as $item){

$name = $item['name'];

$year = $item['year'];

$publishing = $item['publishing'];

$amount = $item['amount'];

$authors = $item['authors'];

$id = $item['id'];

echo

"<tr>

<td>$name</td>

<td>$year</td>

<td>

<a href='index.php?command=item&id=$id';' style='color:black; display:inline;'>$publishing</a>

</td>

<td>$amount</td>

<td>$authors</td>

<td>$uploadlink</td>

<td>

<input type='checkbox' name='checkbox$id' value=$id/>

</td>

</tr>";

}

}

?>

</table>

<input id='delete' class='btn' type='submit' class='button' name='delete' value='Удалить'/>

</form>

**item.php**

<?php

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

{

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

$item = getItemById($id);

$name = clearData($item['name']);

$year = clearData($item['year']);

$authors = clearData($item['authors']);

$amount = clearData($item['amount']);

$publishing = clearData($item['publishing']);

$uploadfile = $item['uploadfile'];

}

?>

<br/>

<a href='index.php?command=catalog' class="item-ref">Назад</a>

<a href='index.php?command=edit&id=<?=$id?>' class="item-ref">Редактировать</a>

<br/><br/>

<table class="data\_table" border="1">

<tr>

<th width="15%" bgcolor="#8080ff">Наименование методических указаний:</th>

<td colspan="2" width="45%" style="padding:0px 0px 0px 5px;"><?= $name ?></td>

<td rowspan="5"><img src="<?php 'http://'.$\_SERVER['SERVER\_NAME'].':'.$\_SERVER['SERVER\_PORT'].$uploadfile ?>" width="100%" height="100%"></td>

</tr>

<tr>

<th width="15%" bgcolor="#8080ff">Год издания:</th>

<td colspan="2" style="padding:0px 0px 0px 5px;"><?= $year ?></td>

</tr>

<tr>

<th width="15%" bgcolor="#8080ff">Авторы:</th>

<td colspan="2" style="padding:0px 0px 0px 5px;"><?= $authors ?></td>

</tr>

<tr height="250">

<th width="15%" bgcolor="#8080ff">Количество страниц:</th>

<td colspan="2" style="padding:0px 0px 0px 5px;"><?= $amount ?></td>

</tr>

<tr>

<th width="15%" bgcolor="#8080ff">Издательство:</th>

<td colspan="2" style="padding:0px 0px 0px 5px;"><?= $publishing ?></td>

</tr>

</table>

<br/>

**edit.php**

<?php

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

{

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

$item = getItemById($id);

$name = $item['name'];

$year = $item['year'];

$authors = $item['authors'];

$amount = $item['amount'];

$publishing = $item['publishing'];

$uploadfile = $item['uploadfile'];

}

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

{

//filter

if (empty($\_POST['name']) | empty($\_POST['year']) |

empty($\_POST['authors']) | empty($\_POST['amount']) |

empty($\_POST['publishing']) | empty($\_POST['id']))

{

echo 'Полностью заполните форму!';

} else {

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

$temp = editItem($id);

addItem($temp);

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

}

}

?>

<div>

<h3>Редактировать запись</h3>

<?php include "item\_form.php" ?>

</div>

**lab\_rab3.php**

<td class="content\_td">

<!-- Область основного контента сайта -->

<table border="0",font-style:normal >

<tr>

<td><?php

$test = array (

array ('q'=>'Кто был первым космонавтом?<br>','t'=>'select','i'=>'Эдвин Олдрин|Нил Армстронг|Юрий Гагарин','a'=>'2'),

array ('q'=>'Введите ФИО преподавателя курса "WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ":<br>','t'=>'text','a'=>'Маркин Александр Васильевич'),

array ('q'=>'Какой по счету планетой является Юпитер?<br>','t'=>'multiselect',

'i'=>'7|5|3','a'=>'0|1|0'),

array ('q'=>'Сколько уровней прикладных протоколов в стандартной сетевой модели OSI?<br>','t'=>'text','a'=>'7'),

array ('q'=>'Запишите результат выполнения кода (в том виде, в котором он выводится в программе):

<br><"?рhр

<br>$a = 1;

<br>$b = 2;

<br>$c = 3;

<br>$d = 5;

<br>function func()

<br>{

<br> global $a, $b, $c;

<br> $c += $d;

<br> $b = $a << $c;

<br> $a = $b % $c;

<br>}

<br>func();

<br>echo ($a+$b).($d-$a).$c;

<br>?>"

<br>','t'=>'text','a'=>'1033'),

array ('q'=>'Жириновский возглавляет партию <br>','t'=>'select','i'=>'КПРФ|ЛДПР|ЕР','a'=>'1'),

array ('q'=>'Выберите верные утверждения','t'=>'multiselect',

'i'=>'<br>2+2\*2=6|<br>Волга впадает в Каспийское море|<br>Луна дальше от Земли, чем Солнце','a'=>'1|1|0')

);

if (!empty($\_POST)) { //считаем правильные и выводим резюме

$ball = 0;

foreach ($test as $key=>$val) {

switch ($val['t'])

{

case 'checkbox':

if (isset($\_POST[$key]) and $val['a']==1 or !isset($\_POST[$key]) and $val['a']==0) $ball++;

break;

case 'checkbox':

if (isset($\_POST[$key]) and $val['a']==1 or !isset($\_POST[$key]) and $val['a']==0) $ball++;

break;

case 'text':

if (isset($\_POST[$key]) and strlwr\_($\_POST[$key])==strlwr\_($val['a'])) $ball++;

break;

case 'select':

if (isset($\_POST[$key]) and $\_POST[$key]==$val['a']) $ball++;

break;

case 'multiselect':

$i = explode ('|',$val['a']);

$cnt = 0;

foreach ($i as $number=>$answer)

if (isset($\_POST[$key.'\_'.$number]) and $answer==1 or !isset($\_POST[$key.'\_'.$number]) and $answer==0) $cnt++;

if ($cnt==count($i)) $ball++;

break;

}

}

$p = round ($ball/count($test)\*100);

echo '<p>Верных ответов: '.$ball.' из '.count($test).', '.$p.'%.</p>';

echo "<p><a href='index.php?command=lab3'>Ещё раз!</a></p>";

}

else { //предложить форму

echo '<p>Отметьте верные утверждения или введите ответ или выберите верный вариант из списка.</p>';

$counter = 1;

echo '<form method="post">';

foreach ($test as $key=>$val) {

error\_check ($val);

echo ($counter++).'. ';

switch ($val['t']) {

case 'checkbox':

echo $val['q'].' <input type="checkbox" name="'.$key.'" value="1">';

break;

case 'text':

$len = strlen ($val['a']);

echo $val['q'].' <input type="text" name="'.$key.'" value="" maxlength="'.$len.'" size="'.($len+1).'">';

break;

case 'select':

echo $val['q'].' <select name="'.$key.'" size="1">';

$i = explode ('|',$val['i']);

foreach ($i as $number=>$item) echo '<option value="'.$number.'">'.$item;

echo '</select>';

break;

case 'multiselect':

$i = explode ('|',$val['i']);

echo $val['q'].':&nbsp;&nbsp;&nbsp;';

foreach ($i as $number=>$item)

echo $item.' <input type="checkbox" name="'.$key.'\_'.$number.'" value="1">&nbsp;&nbsp;&nbsp;';

break;

}

echo '<br>';

}

echo '<input type="submit" name="action" value="Ответить"></form>';

}

function error\_check ($q) {

$question\_types = array ('checkbox', 'text', 'select', 'multiselect');

$error = '';

if (!isset($q['q']) or empty($q['q'])) $error='Нет текста вопроса или он пуст';

else if (!isset($q['t']) or empty($q['t'])) $error='Не указан или пуст тип вопроса';

else if (!in\_array($q['t'],$question\_types)) $error='Указан неверный тип вопроса';

else if (!isset($q['a']) or empty($q['a']) and $q['a']!='0') $error='Нет текста ответа или он пуст';

else {

if ($q['t']=='checkbox' and !($q['a']=='0' or $q['a']=='1')) $error = 'Для переключателя разрешены ответы 0 или 1';

else if ($q['t']=='select' || $q['t']=='multiselect') {

if (!isset($q['i']) or empty($q['i'])) $error='Не указаны элементы списка';

else {

$i = explode ('|',$q['i']);

if (count($i)<2) $error='Нет хотя бы 2 элементов списка вариантов ответа с разделителем |';

foreach ($i as $s) if (strlen($s)<1) { $error = 'Вариант ответа короче 1 символа'; break; }

else {

if ($q['t']=='select' and !array\_key\_exists($q['a'],$i)) $error='Ответ не является номером элемента списка';

if ($q['t']=='multiselect' ) {

$a = explode ('|',$q['a']);

if (count($i)!=count($a)) $error='Число утверждений и ответов не совпадает';

foreach ($a as $s) if ($s!='0' and $s!='1') { $error = 'Утверждение не отмечено как верное или неверное'; break; }

}

}

}

}

}

if (!empty($error)) {

echo '<p>Найдена ошибка теста: '.$error.'</p><p>Отладочная информация:</p>';

print\_r ($q);

exit;

}

}

function strlwr\_($s){

$hi = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZАБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ";

$lo = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzабвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя";

$len = strlen ($s);

$d='';

for ($i=0; $i<$len; $i++) {

$c = substr($s,$i,1);

$n = strpos($c,$hi);

if ($n!==FALSE) $c = substr ($lo,$n,1);

$d .= $c;

}

return $d;

}

?></td>

</tr>

</td>

</table>

<tr>

<!-- Область основного контента сайта -->

</td>

</tr>

**lab\_rab1.html**

<body>

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-md-3">

</div>

<div class="col-md-9">

<h3 class="zagolovok">ТАБЛИЧНАЯ СТРУКТУРА</h3>

<table border="1">

<tr>

<td colspan="2" rowspan="2" width="80" height="80" bgcolor = "blue"></td><td colspan="2" rowspan="2" width="80" height="80"></td><td colspan="4" rowspan="2" width="160" height="80"></td><td colspan="2" rowspan="2" width="80" height="80"></td></tr>

<tr></tr>

<tr>

<td rowspan="4" width="40" height="160"></td><td rowspan="4" width="40" height="160"></td><td colspan="6" rowspan="2" width="240" height="80" bgcolor = "green"></td><td colspan="2" width="80" height="40" bgcolor = "red"></td></tr>

<tr>

<td colspan="2" width="80" height="40"></td></tr>

<tr>

<td colspan="4" rowspan="2" width="160" height="80"></td><td rowspan="2" width="40" height="80"></td><td rowspan="2" width="40" height="80" bgcolor = "yellow"></td><td colspan="2" rowspan="2" width="80" height="80"></td></tr>

<tr></tr>

</table>

<h3><b> ФОРМА ПРИЕМА НА РАБОТУ </b></h3>

<div>

<form>

<p>

<b>Фамилия:</b>

<input type="text" name="surname" maxlength="70" class="qwe8 size="35" placeholder="Введите фамилию"/>

</p>

<p>

<b>Имя:</b>

<input type="text" name="name" maxlength="70" class="qwe7 size="35" placeholder="Введите имя"/>

</p>

<p>

<b> Отчество:</b>

<input type="text" name="PATRONYMIC" class="qwe6 maxlength="70" size="35" placeholder="Введите отчество"/>

</p>

<p>

<label for="date">Дата рождения: </label>

<input type="date" id="date" name="date"/>

</p>

<p>

<b>Наличие диплома </b>

<input type="radio" name="yes" value="Stat1">Есть

<input type="radio" name="no" value="Stat2">Нет

</p>

<p>

<b>Вакантные должности:</b>

<select name="predmet" class="qwe2">

<option value="Разработчик ПО">Разработчик ПО</option>

<option value="Тестировщик">Тестировщик</option>

<option value="Менеджер отдела продаж">Менеджер отдела продаж</option>

<option value="Проектировщик">Проектировщик</option>

<option value="Сиситемный аналитик">Сиситемный аналитик</option>

</select>

</p>

<p>

<b>Возможный график работы</b>

<input type="checkbox" name="fulltime" value="Stat1">Полный день

<input type="checkbox" name="flaxebl" value="Stat2">Гибгий график

<input type="checkbox" name="two/two" value="Stat3">Два через два

</p>

<p>

<b>Коментарии к заявке</b> <br/>

<textarea name="improve" cols="70" rows="5" placeholder="Введите текс"></textarea>

</p>

<input type="submit" style="margin: 10px" value="Отправить"/>

</form>

</div>

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

1. **Файлы, реализующие разработанный сайт.**

В архиве.