МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАФЕДРА ИИТ

Лабораторная работа

По дисциплине «Специализированные языки разметки документов»

Выполнила:

Студентка 3 курса

группы ПО-5

Нерода А.А.

Проверил:

Войцехович Г.Ю.

Брест 2021

**Цель:**

Изучить язык разметки html, приобрести практические навыки.

**Ход работы:**

**Задание:**

Написать сайт, у которого есть несколько режимов отображения (зарегистрированный пользователь, гость, администратор). Для каждого типа должен отображаться разный вид сайта. Добавить возможность сохранения данных из БД в файл xml, а также возможность загружать данные из файла xml в БД с удалением старых данных из нее. Добавить возможность создания, редактирования и удаления постов для выбранной предметной области

**Код программы:**

**1.Автризация**

<?php

session\_start();

?>

«Страница с формой авторизации»

<?php

$salt = '$1$adsyu&823ji$';

$connection = mysqli\_connect('localhost', 'root', '');

$select\_db = mysqli\_select\_db($connection, 'lab\_1');

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

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

$password = crypt($\_POST['password'], $salt);

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

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

$\_SESSION['password'] = $password;

$\_SESSION['role'] = 'admin';

?>

<script ENGINE="text/javascript">

location.replace("admin.php");

</script>

<?php

}

else{

$query = "SELECT \* FROM users WHERE login = '$login' and password = '$password'";

$result = mysqli\_query($connection, $query) or die(mysqli\_error($connection));

$count = mysqli\_num\_rows($result);

if ($count == 1){

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

$\_SESSION['password'] = $password;

$\_SESSION['role'] = 'user';

?>

<script ENGINE="text/javascript">

location.replace("forusers.php");

</script>

<?php

}

else{

$false = "Ошибка";

}

}

}

?>

**2.Регистрация**

<?php

$salt = '$1$adsyu&823ji$';

$connection = mysqli\_connect('localhost', 'root', '');

$select\_db = mysqli\_select\_db($connection, 'lab\_1');

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

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

$password = crypt($\_POST['password'], $salt);

$query = "SELECT \* FROM users WHERE login = '$login'";

$result = mysqli\_query($connection, $query) or die(mysqli\_error($connection));

$count = mysqli\_num\_rows($result);

if ($count == 1){

$false = "Ошибка, пользователь с такимм именем существует";

}

else{

$query = "INSERT INTO users (login, password) VALUES ('$login', '$password')";

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

if($result){

$succes = "Регистрация прошла успешно";

}

else {

$false = "Ошибка";

}

}

}

?>

<div class="container">

<h2>Sign up</h2>

<form method="POST">

<?php if(isset($succes)){ ?>

<div class="alert alert-success" role="alert">

<?php echo $succes; ?>

</div>

<?php }?>

<?php if(isset($false)){ ?>

<div class="alert alert-danger" role="alert">

<?php echo $false; ?>

</div>

<?php }?>

«страница с формой регистрации»

**3.Страница администратора**

<?php

session\_start(); //старт сессии

if(!$\_SESSION['role'] == 'admin'){

?>

<script ENGINE="text/javascript">

location.replace("index.php");

</script>

<?php

}

?>

«часть кода страницы»

<?php

include\_once('xml\_func.php');

$connection = mysqli\_connect('localhost', 'root', ''); //вывод пользователей

$select\_db = mysqli\_select\_db($connection, 'lab\_1');

$query = "SELECT \* FROM users";

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

if($result){

$rows = mysqli\_num\_rows($result);

?>

<table class="table table-hover">

<thead>

<tr>

<th scope="col">#</th>

<th scope="col">Login</th>

<th scope="col">Password</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

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

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

echo '<tr>';

echo '<td>' . $row[0] . '</td>';

echo '<td>' . $row[1] . '</td>';

echo '<td>' . $row[2] . '</td>';

echo '</tr>';

}

}

?>

</tbody>

</table>

<div class="row">

<form class="col-sm-4" method="POST">

<input class="btn btn-primary" style="margin: 7px auto;" type="submit" name="create\_xml" value="Create xml"/>

</form>

<?php if( isset( $\_POST['create\_xml'] ) ) //создание xml

{

write\_xml();

}

?>

</div>

<div class="row">

<form class="col-sm-4" method="POST">

<input class="btn btn-primary" style="margin: 7px auto;" type="submit" name="write\_to\_bd" value="Write to bd"/>

</form>

<?php if( isset( $\_POST['write\_to\_bd'] ) ) //загрузка данных из xml

{

write\_bd();

?>

<script ENGINE="text/javascript">

location.href=location.href;

</script>

<?php

}

?>

</div>

<div class="row">

<form class="col-sm-4" method="POST">

<input class="btn btn-primary" style="margin: 7px auto;" type="submit" name="exit" value="Exit"/>

</form>

<?php if( isset( $\_POST['exit'] ) ) //выход по нажатию кнопки

{

session\_destroy();

?>

<script ENGINE="text/javascript">

location.replace("index.php");

</script>

<?php

}

?>

</div>

</div>

<div class="container">

<h1>Сотрудники</h1>

<form id="managment" method="post">

<div class="form-group">

<select multiple class="form-control" name="inffromdb" id="selectelement">

<?php

$connection = mysqli\_connect('localhost', 'root', ''); //вывод сотрудников

$select\_db = mysqli\_select\_db($connection, 'psod');

$query = "SELECT \* FROM lab1";

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

if($result){

$rows = mysqli\_num\_rows($result);

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

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

echo '<option value="', $row[0], '">', $row[1], '</option>';

}

}

?>

</select>

</div>

<input class="btn btn-primary" type="submit" name="delete" value="Delete"/>

<?php if( isset( $\_POST['delete'] ) ) //удаление по нажатию кнопки

{

delete\_from\_bd();

?>

<script ENGINE="text/javascript">

location.href=location.href;

</script>

<?php

}

?>

<button type="submit" class="btn btn-primary" formaction="edit.php">Edit

</button> //редактирование по нажатию кнопки

<a class="btn btn-primary" href="add.php">Add</a> //добавление по нажатию кнопки

</form>

</div>

</body>

</html>

**4.Страница обычных пользователей**

<?php

session\_start(); //Старт сессии

if(!$\_SESSION['role'] == 'user' || !$\_SESSION['role'] == 'admin'){

?>

«часть кода страницы»

<?php //Вывод сотрудников

$connection = mysqli\_connect('localhost', 'root', '');

$select\_db = mysqli\_select\_db($connection, 'psod');

$query ="SELECT \* FROM lab1";

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

if($result){

$rows = mysqli\_num\_rows($result);

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

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

$name = $row[1];

$position = $row[2];

$department = $row[3];

$phonenumber = $row[4];

$data = $row[5];

$email = $row[6];

echo "<div class=\"card col-sm-4\" style=\"width: 18rem; border: 2px solid #36b8d1;\"><img src=\"images/user.png\" class=\"card-img-top\"><div class=\"card-body\"><p class=\"card-text\">Name: {$name} </p><p class=\"card-text\">Position: {$position} </p><p class=\"card-text\">Department: {$department} </p><p class=\"card-text\">Phonenumber: {$phonenumber} </p><p class=\"card-text\">Data: {$data} </p><p class=\"card-text\">Email: {$email} </p></div></div>";

}

}

?>

«часть кода страницы»

<form class="col-sm-4" method="POST">

<input class="btn btn-primary" style="margin: 7px auto;" type="submit" name="exit" value="Exit"/>

</form>

<?php if( isset( $\_POST['exit'] ) ) //Выход по нажатию кнопки

{

session\_destroy();

?>

<script ENGINE="text/javascript">

location.replace("index.php");

</script>

<?php

}

?>

«часть кода страницы»

**5.Страница добавления новой записи**

<form method="GET" action="page2.php">

«форма с различными полями ввода»

<button type="submit" class="btn btn-primary">Add

</button> //отправляем на обработку на page2

«часть кода страницы»

**6.Страница изменения выбранной записи**

«часть кода страницы»

<?php //достаем данные выбранной записи

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

$connection = mysqli\_connect('localhost', 'root', '');

$select\_db = mysqli\_select\_db($connection, 'psod');

$query ="SELECT \* FROM lab1 WHERE id = '$inffromdb'";

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

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

$name = $row[1];

$position = $row[2];

$department = $row[3];

$phonenumber = $row[4];

$data = $row[5];

$email = $row[6];

?>

<form method="GET" action="page2.php">

«форма с различными полями ввода»

<button type="submit" class="btn btn-primary">Edit

</button> //отправляем на обработку на page2

«часть кода страницы»

**7. Обработка добавления и изменения данных в таблице**

<?php

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

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

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

if($department == M){

$department = "M%26M";

}

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

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

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

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

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

$connection = mysqli\_connect('localhost', 'root', '');

$select\_db = mysqli\_select\_db($connection, 'psod');

if($attr == "edit"){

$query ="UPDATE lab1 SET name='$name', position='$position', department='$department', phonenumber='$phonenumber', data='$data', email='$email' WHERE id='$id'";

}

else{

$query = "INSERT INTO lab1 (name, position, department, phonenumber, data, email) VALUES ('$name', '$position', '$department', '$phonenumber', '$data', '$email')";

}

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

if($result){

if($attr == "edit") $succes = "Information edit and added to database";

else $succes = "Information added to database";

}

else {

$false = "Error";

}

?>

**8.Функция удаления выбранной записи**

function delete\_from\_bd(){

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

$connection = mysqli\_connect('localhost', 'root', '');

$select\_db = mysqli\_select\_db($connection, 'psod');

$query ="DELETE FROM lab1 WHERE id = '$inffromdb'";

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

if($result){

$succes = "Information deleted from database";

}

else {

$false = "Error";

}

if(isset($succes)){ ?>

<div class="alert alert-success col-sm-8" role="alert">

<?php echo $succes; ?>

</div>

<?php }?>

<?php if(isset($false)){ ?>

<div class="alert alert-danger col-sm-8" role="alert">

<?php echo $false; ?>

</div>

<?php }

}

**9.Функия записи данных в xml**

function write\_xml(){

$connection = mysqli\_connect('localhost', 'root', '');

$select\_db = mysqli\_select\_db($connection, 'lab\_1');

$query = "SELECT \* FROM users";

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

if($result){

$rows = mysqli\_num\_rows($result);

}

$xml = new XMLWriter();

$xml->openMemory();

$xml->openURI('users.xml');

$xml->startDocument('1.0', 'utf-8');

$xml->startElement("users");

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

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

$xml->startElement("user");

$xml->writeElement("id", $row[0]);

$xml->writeElement("login", $row[1]);

$xml->writeElement("password", $row[2]);

$xml->endElement();

}

$xml->endElement();

$xml->flush();

echo '<div class="alert alert-success col-sm-8" role="alert">xml file is created</div>';

}

**10.Функция импорта данных из xml**

function write\_bd(){

$connection = mysqli\_connect('localhost', 'root', '');

$select\_db = mysqli\_select\_db($connection, 'lab\_1');

mysqli\_query($connection, 'TRUNCATE TABLE users');

if(@simplexml\_load\_file('users.xml')) {

$xmls = simplexml\_load\_file('users.xml');

foreach($xmls as $xml){

$query = "INSERT INTO users (login, password) VALUES ('$xml->login', '$xml->password')";

mysqli\_query($connection, $query);

echo '<div class="alert alert-success col-sm-8" role="alert">data successfully recorded</div>';

}

} else {

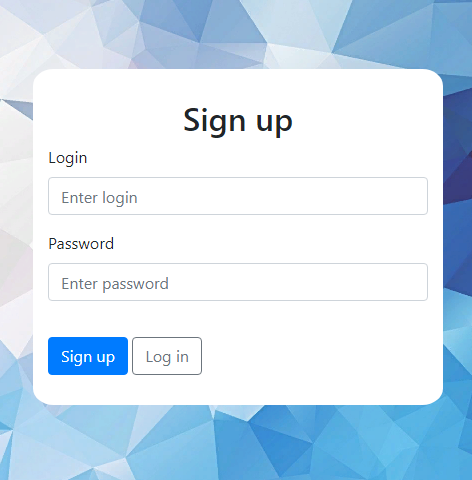
echo '<div class="alert alert-danger col-sm-8" role="alert">file is not xml compliant</div>';

}

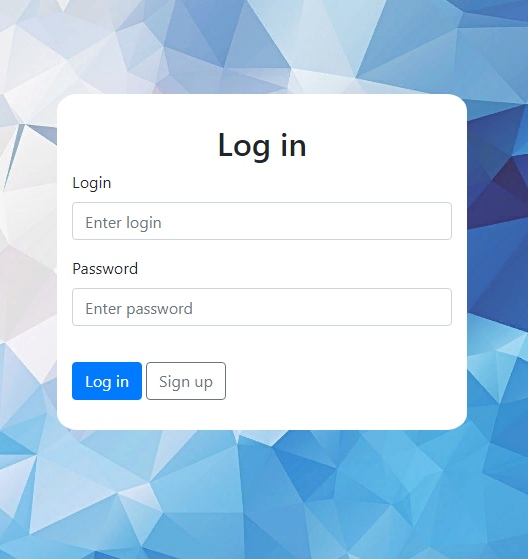
}

**Результат тестирования:**

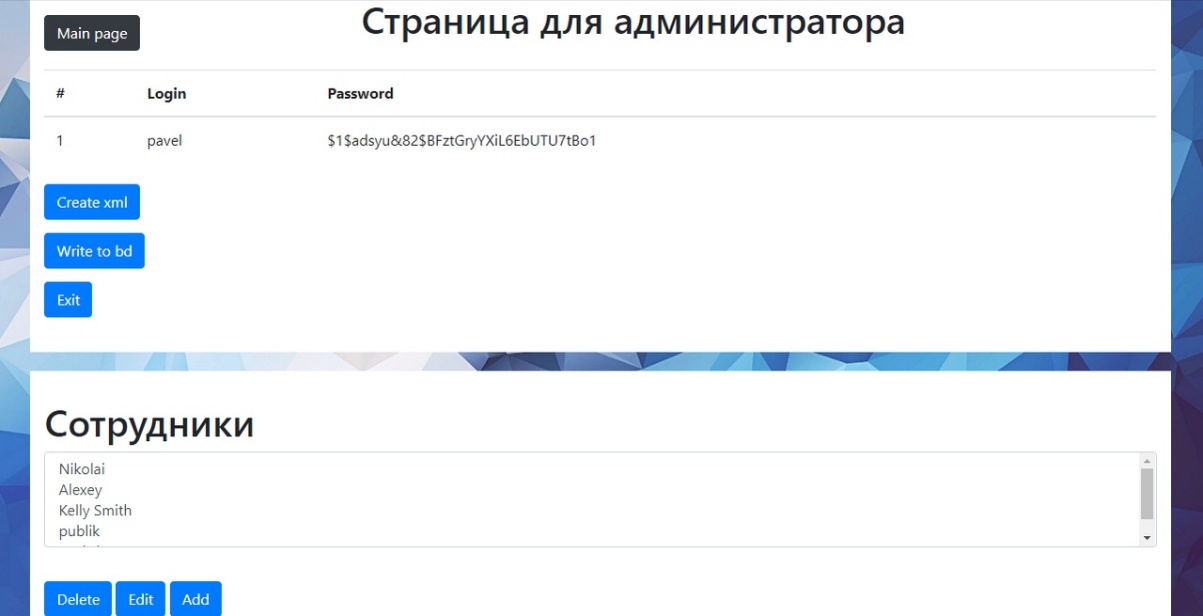
**Страница регистрации**

****

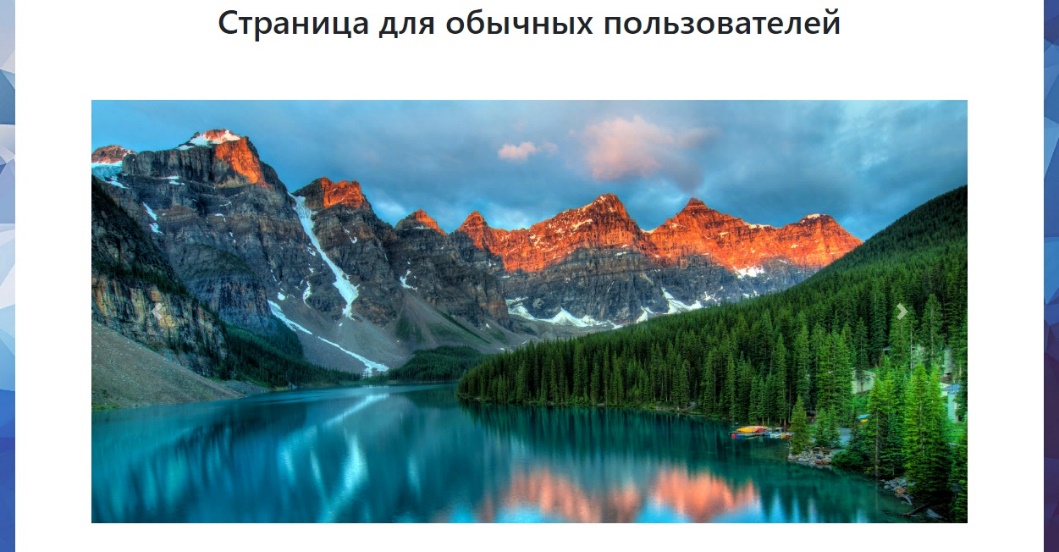
**Страница авторизации**

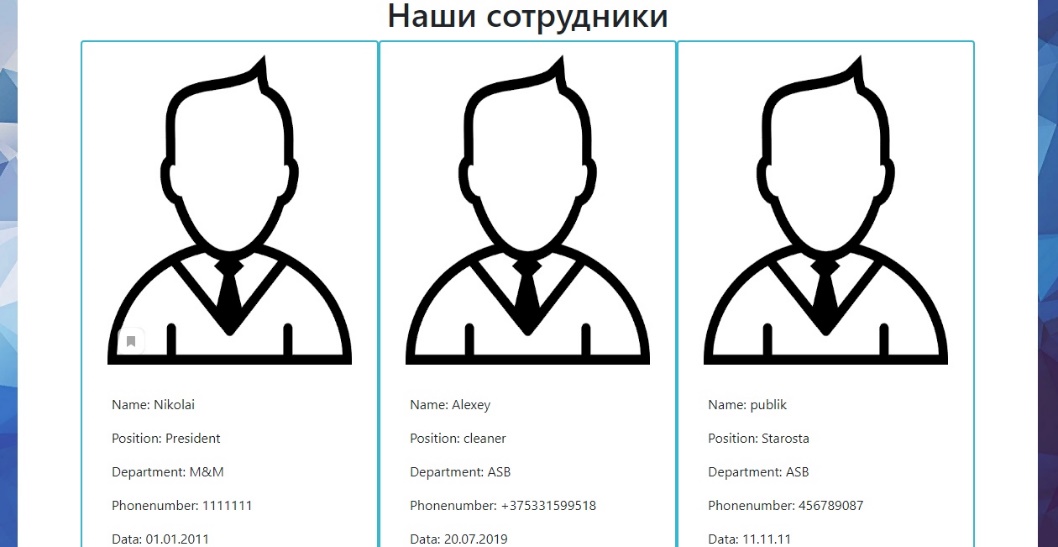


**Старница администратора**



**Страница обычных пользователей**





**Форма добавления-изменения записи**



**Xml файл после выгрузки данных**

****

**Выводы:** В результате выполнения работы были приобретены навыки работы с языками разметки документов, а также были написаны программы, демонстрирующие проведенную работу.