

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №1

По дисциплине «ПИС»
за 5-й семестр

Выполнил:
студент 2 курса
группы ПО-3 (1)
Афанасьев В.В.

Проверил:
Лаврущик А.И.

Брест, 2020

Цель работы: познакомиться с предметной областью, реализовать минимальный функционал без детального проектирования согласно паттерну «сценарий транзакции»

Вариант: 2

Задание:

Определить предметную область согласно варианту (или предложить свою). Реализовать несколько действий в рамках выбранной предметной области согласно паттерну «сценарий транзакции». Не требуется полноценное работоспособное приложение, достаточно пары функций. Бэкенд реализовать на PHP7, фронтэнд – не играет роли, поэтому лучше всего простой html+js+css без фреймворков. Здесь и далее для нужд доставки запросов и ответов на бэкенде может использоваться любой PHP-фреймворк (рекомендуется Symfony), либо можно обойтись без фреймворков.

Вариант - продажа билетов на мероприятия;

Код программы:



AddClient.php

```
<?php
```

```
$firstName = $_POST['FirstName'];
$lastName = $_POST['LastName'];
$passportSeries = $_POST['PassportSeries'];

$serverName = "localhost";
$databaseName = "SailingEventTickets";

$connectionInfo = array( "Database"=>$databaseName);
$conn = sqlsrv_connect( $serverName, $connectionInfo);

$query = "INSERT INTO Client (FirstName, LastName, PassportSeries) VALUES
('$firstName', '$lastName', '$passportSeries')";

$result = sqlsrv_query( $conn, $query);
```

```

if ($result) {

    echo '<h1>Success</h1>';

}

else {

    echo '<h1>Fail</h1>';

}

?>

```

AddClientIndex.php

```

<html>

    <head>

        <title>Add client</title>

    </head>

    <body>

        <form action="AddClient.php" method="post" name="form">

            <p><b>Enter your First Name</p></b>

                <p><input name="FirstName" type="text" size="50"></p>

            <p><b>Enter your Last Name</p></b>

                <p><input name="LastName" type="text" size="50"></p>

            <p><b>Enter your Passport Series</p></b>

                <p><input name="PassportSeries" type="text" size="50"></p>

                <p><input name="submit" type="submit" value="Enter"></p>

            </form>

        </body>

</html>

```

ClientsListIndex.php

```

<html>

    <head>

        <title>Client's List</title>

    </head>

    <body>

        <h2>Client's List</h2>

        <?php

            require_once("ShowClients.php");

            showClients();

        ?>

    </body>

</html>

```

ShowClients.php

```

<?php

ini_set('error_reporting', E_ALL);
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);

$serverName = "localhost";

    $databaseName = "SailingEventTickets";

    $connectionInfo = array( "Database"=>$databaseName);
    $conn = sqlsrv_connect( $serverName, $connectionInfo);

function showClients() {
    $serverName = "localhost";
    $databaseName = "SailingEventTickets";

    $connectionInfo = array( "Database"=>$databaseName);
    $conn = sqlsrv_connect( $serverName, $connectionInfo);

    $query = "SELECT * FROM Client";

    $result = sqlsrv_query( $conn, $query) or die("Error in query");

    echo '<table><tr><th>ID</th><th>First Name</th><th>Last Name</th><th>Passport Series</th></tr>';

    while($row = sqlsrv_fetch_array($result)) {
        echo '<tr><td>'.$row['Id'].'</td><td>'.$row['FirstName'].'</td><td>'.$row['LastName'].'</td><td>'.$row['PassportSeries'].'</td></tr>';
    }

    echo '</table>';
}

?>

```

AddEvent.php

```

<?php

    $eventName = $_POST['EventName'];
    $eventTime = $_POST['EventTime'];

    $serverName = "localhost";
    $databaseName = "SailingEventTickets";

```

```

$connectionInfo = array( "Database"=>$databaseName);

$conn = sqlsrv_connect( $serverName, $connectionInfo);

$query = "INSERT INTO Event (EventName, EventTime) VALUES
('$eventName', '$eventTime')";

$result = sqlsrv_query( $conn, $query);

if ($result) {
    echo '<h1>Success</h1>';
}
else {
    echo '<h1>Fail</h1>';
}

?>

```

AddEventIndex.php

```

<html>

<head>

<title>Add event</title>

</head>

<body>

<form action="AddEvent.php" method="post" name="form">

<p><b>Enter Event Name</p></b>

<p><input name="EventName" type="text" size="50"></p>

<p><b>Enter Event Time</p></b>

<p><input name="EventTime" type="text" size="50"></p>

<p><input name="submit" type="submit" value="Enter"></p>

</form>

</body>

</html>

```

EventsListIndex.php

```

<html>

<head>

<title>Event's List</title>

</head>

<body>

<h2>Event's List</h2>

<?php

```

```

        require_once("ShowEvents.php");

        showEvents();

    ?>

</body>

</html>

```

ShowEvents.php

```

<?php

ini_set('error_reporting', E_ALL);
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);

function showEvents() {
    $serverName = "localhost";
    $databaseName = "SailingEventTickets";

    $connectionInfo = array( "Database"=>$databaseName);
    $conn = sqlsrv_connect( $serverName, $connectionInfo);

    $query = "SELECT * FROM Event";

    $result = sqlsrv_query( $conn, $query) or die("Error in query");

    echo '<table><tr><th>ID</th><th>Event Name</th><th>Event Time</th></tr>';

    while($row = sqlsrv_fetch_array($result)) {
        echo '<tr><td>'.$row['Id'].'</td><td>'.$row['EventName'].'</td><td>'.$row['EventTime'].'</td></tr>';
    }

    echo '</table>';
}

?>

```

AddTicket.php

```

<?php

$eventId = $_POST['EventId'];
$clientId = $_POST['ClientId'];
$cost = $_POST['Cost'];

$serverName = "localhost";

```

```

$databaseName = "SailingEventTickets";

$connectionInfo = array( "Database"=>$databaseName);
$conn = sqlsrv_connect( $serverName, $connectionInfo);

$query = "INSERT INTO Ticket (EventId, ClientId, Cost) VALUES ($eventId, $clientId, $cost)";

$result = sqlsrv_query( $conn, $query);

if ($result) {
    echo '<h1>Success</h1>';
}
else {
    echo '<h1>Fail</h1>';
}

?>

```

AddTicketIndex.php

```

<html>
    <head>
        <title>Add ticket</title>
    </head>
    <body>
        <form action="AddTicket.php" method="post" name="form">
            <p><b>Enter Event Id</b></p>
            <p><input name="EventId" type="text" size="50"></p>
            <p><b>Enter Client Id</b></p>
            <p><input name="ClientId" type="text" size="50"></p>
            <p><b>Enter Cost</b></p>
            <p><input name="Cost" type="text" size="50"></p>

            <p><input name="submit" type="submit" value="Enter"></p>
        </form>
    </body>
</html>

```

TicketsListIndex.php

```

<html>
    <head>
        <title>Ticket's List</title>
    </head>
    <body>

```

```

        <h2>Ticket's List</h2>

        <?php
            require_once("ShowTickets.php");
            showTickets();

        ?>

    </body>

</html>

```

ShowTickets.php

```

<?php

ini_set('error_reporting', E_ALL);
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);

function showTickets() {
    $serverName = "localhost";

    $databaseName = "SailingEventTickets";

    $connectionInfo = array( "Database"=>$databaseName);
    $conn = sqlsrv_connect( $serverName, $connectionInfo);

    $query = "SELECT * FROM Ticket";

    $result = sqlsrv_query( $conn, $query) or die("Error in query");

    echo '<table><tr><th>ID</th><th>Event Id</th><th>Client Id</th><th>Cost</th></tr>';

    while($row = sqlsrv_fetch_array($result)) {
        echo '<tr><td>'.$row['Id'].'</td><td>'.$row['EventId'].'</td><td>'.$row['ClientId'].'</td><td>'.$row['Cost'].'</td></tr>';
    }

    echo '</table>';
}

?>

```

Результаты работы:

2 2 новых сообщения X Add event X Event's List

localhost:3000/AddEventIndex.php

Enter Event Name

Enter Event Time

Enter

2 2 новых сообщения X Add ticket X Event's List X

localhost:3000/AddTicketIndex.php

Enter Event Id

Enter Client Id

Enter Cost

Enter

localhost:3000/EventsListIndex.php

Event's List

ID	Event Name	Event Time
1	12	
2	12	
3	12	
4	12	
5	1	1

2 2 новых сообщения X Add client X Add ticket X

localhost:3000/AddClientIndex.php

Enter your First Name

Enter your Last Name

Enter your Passport Series

Enter

localhost:3000/TicketsListIndex.php

Ticket's List

ID	Event Id	Client Id	Cost
1	1	1	100
2	2	2	23

Мессенджер X Client's List X Add

localhost:3000/ClientsListIndex.php

Client's List

ID	First Name	Last Name	Passport Series
1	12	12	12
2	1	1	1
3	777	777	777

Выводы: в ходе выполнения лабораторной работы были реализованы минимальный функционал без детального проектирования согласно паттерну «сценарий транзакции»

