МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФГАОУ ВО**

**«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт радиоэлектроники и информационной безопасности

Кафедра «Радиоэлектроника и телекоммуникации»

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №5

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ MYSQL.**

по дисциплине

«Коммуникации в сети Интернет и принципы построения сайтов»

Выполнил:

студент гр. КвИиППС/б-19-1-о

Тихолаз А.А.

Защитил с оценкой: \_\_\_\_\_\_

Принял: ассистент Табакаев Д.И.

Севастополь

2020

**СОДЕРЖАНИЕ**

Оглавление

**1.Описание лабораторной работы 1**

1.1 Цель работы2

**1.2 Теоретические сведения** 2

1.3 Порядок выполнения 2

1.4 Ход работы 2

**2.Текст программы 4**

2.1 Код основного html документа5

2.2 Скриншот основого html документа 5

**2.3 Код html второго задания 5**

**2.4 Скриншот второго задания 5**

**2.5 Код html третьего задания 5**

**2.6 Скриншот третьего задания** 5

2.7 Свойства *CSS* стилей использованныхx для создания верстки 5

**3. Выводы4**

# **1. Описание лабораторной работы**

## **1.1 Цель работы**

Ознакомиться с принципами создания базы данных через графическую оболочку phpmyadmin, созданием запросов для сохранения и выборки данных из базы данных.

## **1.2 Порядок выполнения**

Создать с помощью графической оболочки phpmyadmin базу данных.

Создать файл bd.php и записать в него код реализующий подключение к базе данных с помощью библиотеки PDO , сохранение данных с помощью библиотеки PDO ,выборку данных с помощью библиотеки PDO и фильтрацию данных.

Создать файл form.php реализующий обработку данных с формы и передачу данных на сервер.

Осуществить с помощью библиотеки PDO выборку данных из базы данных и отобразить в виде таблицы.

Подготовить отчет по работе.

## **1.3 Теоретические сведения**

База данных – набор сведений, хранящихся некоторым упорядоченным способом. Можно сравнить базу данных со шкафом, в котором хранятся документы. Иными словами, база данных – это хранилище данных. Сами по себе базы данных не представляли бы интереса, если бы не было систем управления базами данных (СУБД). Система управления базами данных – это совокупность языковых и программных средств, которая осуществляет доступ к данным, позволяет их создавать, менять и удалять, обеспечивает безопасность данных и т.д. В общем СУБД – это система, позволяющая создавать базы данных и манипулировать сведениями из них[4]. А осуществляет этот доступ к данным СУБД посредством специального языка – SQL. SQL – язык структурированных запросов, основной задачей которого является предоставление простого способа считывания и записи информации в базу данных.

# **2. Текст программы**

## **2.1. Документ index.php**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">**

**<title>Атлетический клуб</title>**

**</head>**

**<!-- Header Begin -->**

**<body>**

**<div class="container-fluid">**

**<nav class="navbar navbar-expand-md sticky-top navbar-light bg-warning font-weight-bold">**

**<div class="collapse navbar-collapse">**

**<ul class="navbar-nav mr-auto">**

**<li class = "nav-item active">**

**<a class = "nav-link" href = "/Lab\_4/index.php">Новости<span class = "sr-only">(current)</span></a>**

**</li>**

**<li class="nav-item active">**

**<a class="nav-link" href = "/Lab\_4/index.php?id=about">О нас<span class="sr-only">(current)</span></a>**

**</li>**

**<li class="nav-item active">**

**<a class="nav-link" href="/Lab\_4/index.php?id=gbook"> Гостевая книга <span class="sr-only">(current)</span></a>**

**</li>**

**<li class="nav-item active">**

**<a class="nav-link" href="/Lab\_4/index.php?id=contact">Абонименты<span class="sr-only">(current)</span></a>**

**</li>**

**</ul>**

**</div>**

**</nav>**

**<img src="img/Second.jpg" style = "width: 100%; height: 300px;" class="img-fluid">**

**<div class="row bg-warning" style="height: 80px; padding-top: 10px; margin: 0px;">**

**<div class="col-4" style="padding-top: 5px;text-align: right;"><h2> Абонимент </h2></div>**

**<div class="col-1" style="padding-top: 10px">**

**<input type="text" class="form-control" placeholder="Начало">**

**</div>**

**<div class="col-1" style="padding-top: 10px">**

**<input type="text" class="form-control " placeholder="Конец">**

**</div>**

**<div class="col-1" style="padding-top: 10px">**

**<input type="text" class="form-control" placeholder="Цена">**

**</div>**

**<button type="button" class="btn btn-success" style="height: 40px; margin-top: 10px" ><h4> Поиск </h4></button>**

**</div>**

**<!-- Header End -->**

**<!-- Content Begin -->**

**<?php**

**include 'routing.php';**

**?>**

**<!-- Content End -->**

**<!-- Footer -->**

**<div class="container-fluid bg-warning" style="margin-top: 40px;">**

**<div class="row" style = "text-align: center;">**

**<div class = "col-2"></div>**

**<div class ="col-3 h4 text-dark" style = "padding-top: 10px;">Сайт работает с 0:00 до 23:59</div>**

**<div class ="col-2"> <a href = "#" class="h4 text-dark nav-link"> Разработчики</a></div>**

**<div class ="col-2"> <a href = "#" class = "h4 text-dark nav-link"> Тех-поддержка</a></div>**

**<div class ="col-2 h4 text-dark nav-link" style = "padding-top: 10px;">+7 979 797 97 97</div>**

**</div>**

**</div>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

### **2.1.1 Документ main.css**

**#FormCentr{**

**margin-top: 80px;**

**margin-left: 50px;**

**padding: 35px;**

**border: 5px solid #000000;**

**border-radius: 4px;**

**background-image: linear-gradient(125deg, rgba(255,255,0,.9), rgba(0,255,0,0) 70%),**

**linear-gradient(335deg, rgba(0,255,255,.9), rgba(0,0,255,0) 70%);**

**}**

### **2.1.2 Скриншот выполнения работы index.php**

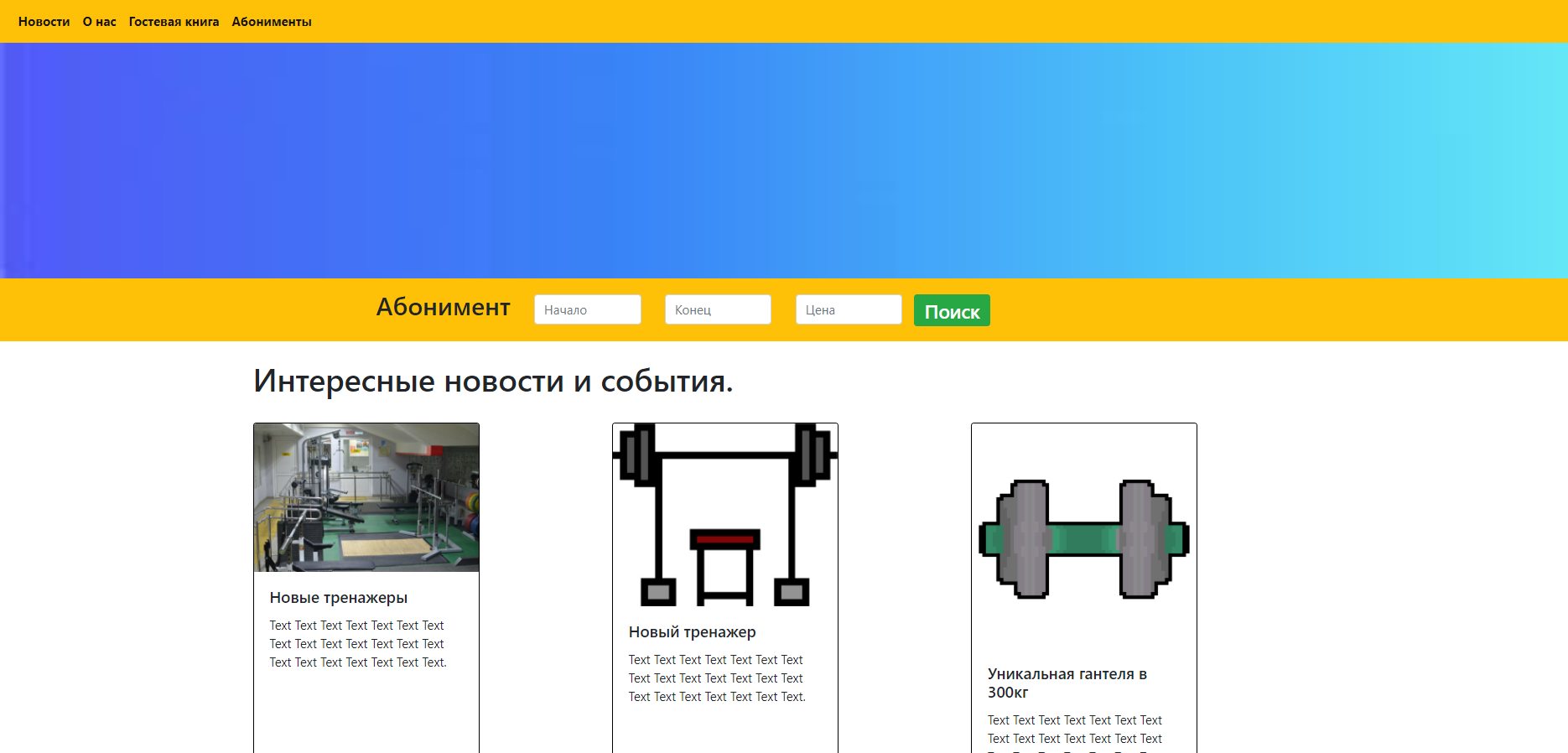


Рисунок 3 – выполнение работы index.php

## **2.2 Документ about.inc.php**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">**

**<title>cyber hotel</title>**

**</head>**

**<body>**

**<div class="conteiner">**

**<br>**

**<div class="row">**

**<div class="col-2"></div>**

**<div class="col-8">**

**<div class="conteiner">**

**<div class="row" style = "align-content: center;">**

**<div class="col-12">**

**<h6>Заголовок №1</h6>**

**<img src="inc/about/img/Flex.jpg" style = " height: 300px;" class="img-fluid">**

**<div>**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text**

**</div>**

**</div>**

**</div>**

**</div>**

**</div>**

**</div>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

### **2.2.1 Документ gbook.inc.php**

### **<html>**

### **<head>**

### **<meta charset="utf-8">**

### **<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">**

### **<link rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS/main.css">**

### **<title>Гостевая книга</title>**

### **</head>**

### **<body>**

### **<div class="container">**

### **<div class="row">**

### **<div class="col-3"></div>**

### **<div class="col-5">**

### **<div class="container" id="FormCentr" >**

### **<form action = "form.php" method = "POST">**

### **<div class="row">**

### **<label >Ф.И.О.</label>**

### **<input class="form-control" type="text" placeholder="Иванов Иван Иванович " name="name">**

### **</div>**

### **<div class="row">**

### **<label >Электронная почта</label>**

### **<input class="form-control"type="text" placeholder="VanSamaOfficial@gmail.com " name="email">**

### **</div>**

### **<div class="row">**

### **<label>Сообщение</label>**

### **<textarea class="form-control" placeholder="Сообщение" type = "text" name = "text"></textarea>**

### **</div>**

### **<div class="row" id="btnn" style = "padding-top: 20px;" >**

### **<input class="btn btn-info" name = "submit" type = "submit" value="Отправить"></input >**

### **</div>**

### **</form>**

### 

### **<table border="1" align="center" class="table" ">**

### **<tr>**

### **<td>Имя пользователя</td>**

### **<td>Емейл</td>**

### **<td>Комментарий</td>**

### **</tr>**

### **<?php**

### **include "bd.php";**

### **if (getALL() != NULL) {**

### **foreach (getAll() as $row) {**

### **echo**

### **"<tr>**

### **<td>". $row["name"] . "</td>**

### **<td>". $row["email"]. "</td>**

### **<td>". $row["text"] . "</td>**

### **</tr>";**

### **}**

### **}**

### **?>**

### **</table>**

### **</div>**

### **</div>**

### **</div>**

### **</div>**

### **</body>**

### **</html>**

### **2.2.2 Скриншот выполнения работы about.inc.php**

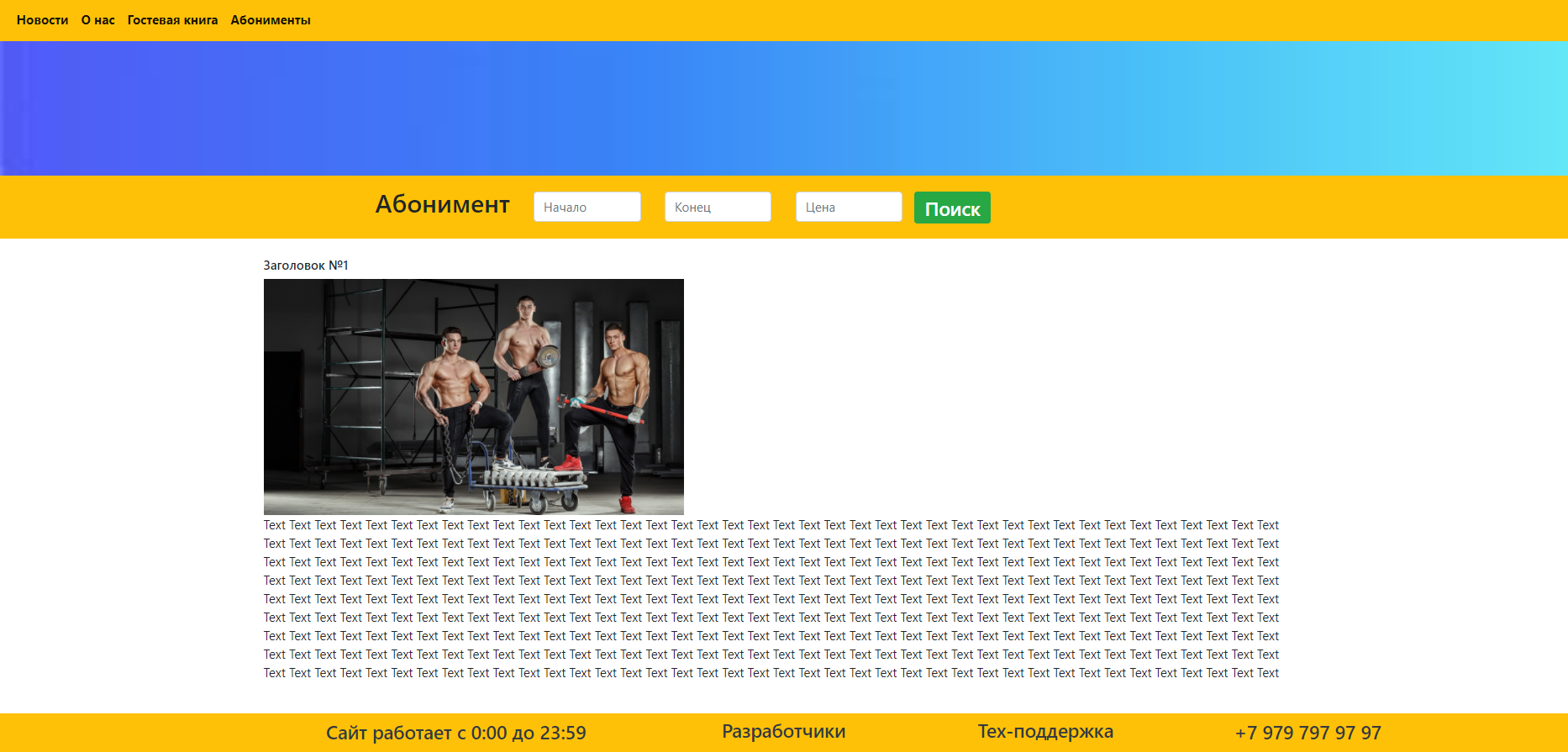


Рисунок 4 – Выполнение работы about.inc.php

### **2.2.3 Скриншот выполнения работы gbook.inc.php**

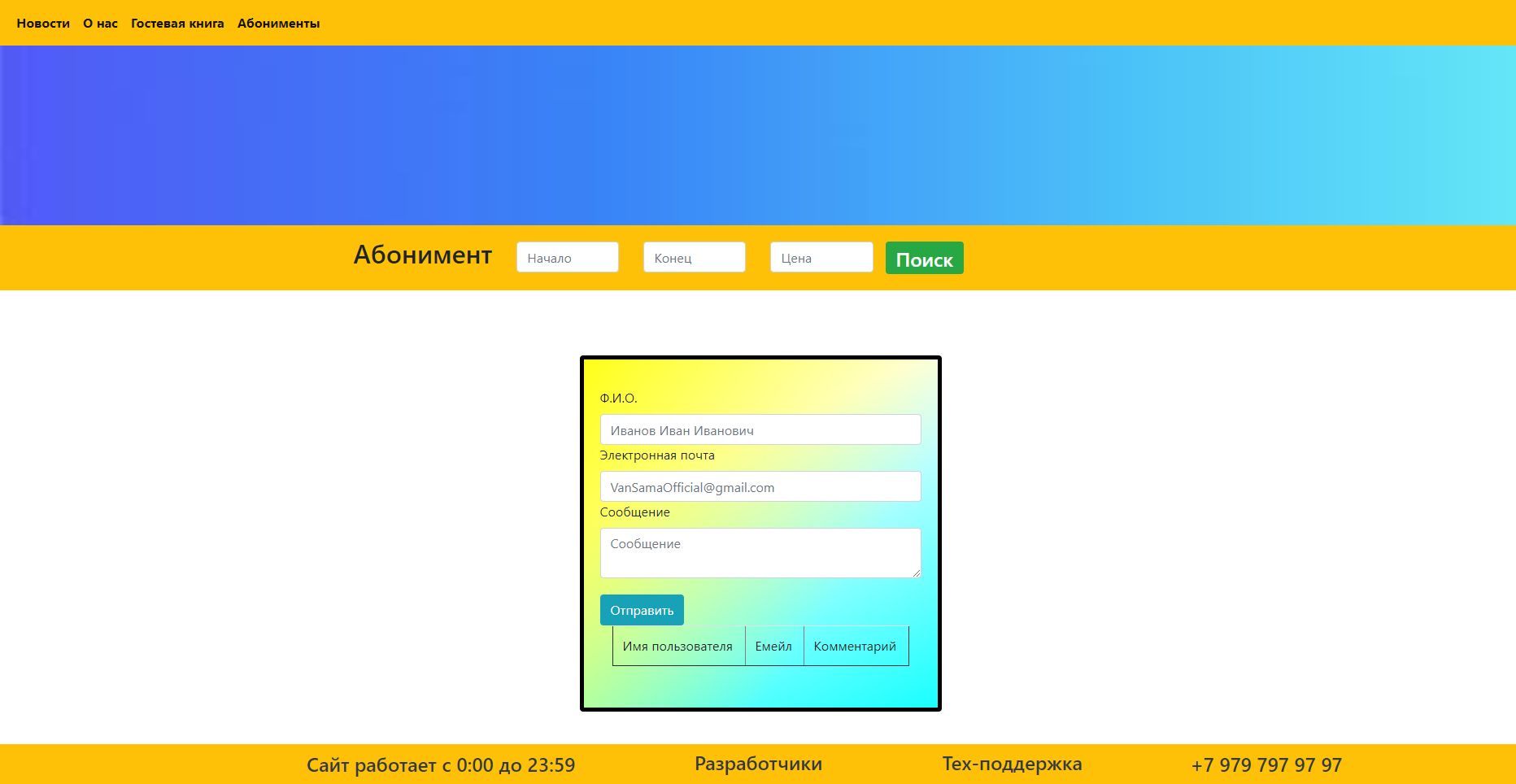


Рисунок 5 – Выполнение работы gbook.inc.php

## **2.3 Документ contact.inc.php**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="utf-8">**

**<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">**

**<title>Таблица абониментов</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h2 style="text-align: center">Цены на абонименты</h2>**

**<table class="table table-dark table-striped table-sm table-bordered">**

**<tr class = "bg-warning">**

**<th colspan="2">С 01.11.2020 по 31.12.2020</th>**

**<th colspan="2">С 01.11.2020 по 28.02.2020</th>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Вид Абонимента</td>**

**<td>Цена</td>**

**<td>Вид Абонимента</td>**

**<td>Цена</td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Дневный</td>**

**<td>2000</td>**

**<td>Дневный</td>**

**<td>3000</td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Ежедневный</td>**

**<td>4500</td>**

**<td>Ежедневный</td>**

**<td>6000</td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Групповой</td>**

**<td>6000</td>**

**<td>Групповой</td>**

**<td>7000</td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Безлимитный</td>**

**<td>10000</td>**

**<td>Безлимитный</td>**

**<td>20000</td>**

**</tr>**

**</table>**

**</body>**

**</html>**

### **2.3.1 Скриншот выполнения работы contact.inc.php**

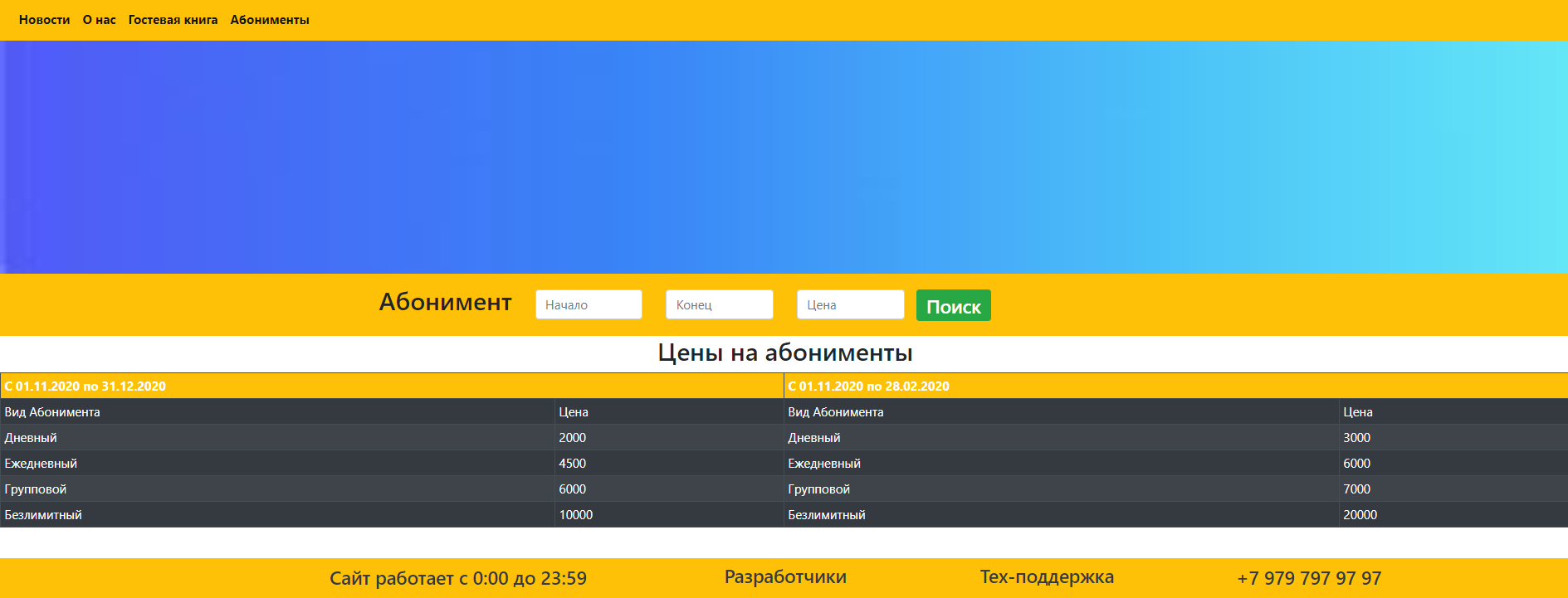


Рисунок 6 – Выполнения работы contact.inc.php

## **2.4 Документ index.inc.php**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="utf-8">**

**<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3 +Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">**

**<link rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS/main.css">**

**</head>**

**<body>**

**<br>**

**<div class="row">**

**<div class="col-2"></div>**

**<h1>Интересные новости и события.</h1>**

**</div>**

**<br>**

**<div class="row">**

**<div class="col-2"></div>**

**<div class="card" style=" width: 18rem; border: 1px black solid;">**

**<img src="img/Img1.jpg" class="card-img-top" alt="">**

**<div class="card-body">**

**<h5 class="card-title">Новые тренажеры</h5>**

**<p class="card-text">Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.</p>**

**</div>**

**</div>**

**<div class="col-1"></div>**

**<div class="card" style="width: 18rem; border: 1px black solid;">**

**<img src="img/Img2.jpg" class="card-img-top" alt="">**

**<div class="card-body">**

**<h5 class="card-title">Новый тренажер</h5>**

**<p class="card-text">Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.</p>**

**</div>**

**</div>**

**<div class="col-1"></div>**

**<div class="card" style=" width: 18rem; border: 1px black solid;">**

**<img src="img/First.png" class="card-img-top" alt="">**

**<div class="card-body">**

**<h5 class="card-title">Уникальная гантеля в 300кг</h5>**

**<p class="card-text">Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.</p>**

**</div>**

**</div>**

**</div>**

**<div class="row">**

**<div class="col-2"></div>**

**<div class="card" style=" width: 18rem; border: 1px black solid;">**

**<img src="img/God.png" class="card-img-top" alt="">**

**<div class="card-body">**

**<h5 class="card-title">Наш новый тренер научит вас чему-то новому</h5>**

**<p class="card-text">Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.</p>**

**</div>**

**</div>**

**<div class="col-1"></div>**

**<div class="card" style=" width: 18rem; border: 1px black solid;">**

**<img src="img/Img3.jpg" class="card-img-top" alt="">**

**<div class="card-body">**

**<h5 class="card-title">Полотенца со вкусом лаванды</h5>**

**<p class="card-text">Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text.</p>**

**</div>**

**</div>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**2.5 Документ form.php**

**<?php**

**include\_once 'C:/xampp/htdocs/Lab\_5/bd.php';**

**if (isset($\_POST['name']) && isset($\_POST['email']) && isset($\_POST['text']) && isset($\_POST['submit']))**

**{**

**$name = filter($\_POST['name']);**

**$email = filter($\_POST['email']);**

**$text = filter($\_POST['text']);**

**save($name, $email, $text);**

**header("Location: index.php?id=gbook");**

**}**

**?>**

## **2.6 Документ bd.php**

**<?php**

**$dbName = 'lab5' ;**

**$dbHost = 'localhost' ;**

**$dbUsername = 'root';**

**$dbUserPassword = '';**

**$cont = null;**

**$cont = new PDO("mysql:host=".$dbHost.";"."dbname=". $dbName, $dbUsername, $dbUserPassword);**

**if ($cont == FALSE) {**

**echo('Не удалось подключиться');**

**exit();**

**}**

**function save($name, $email, $text)**

**{**

**global $cont;**

**$sql = $cont->prepare("INSERT INTO lab5 (name, email,text) values (?, ?, ?)");**

**$result = $sql->execute( array($name, $email,$text) );**

**}**

**function filter($name)**

**{**

**$result = htmlspecialchars( strip\_tags( trim($name)));**

**return $result;**

**}**

**function getAll()**

**{**

**global $cont;**

**$result = $cont->query("SELECT \* from 'lab5'");**

**return $result;**

**}**

**?>**

# **3. Выводы**

Во время выполнения лабораторной работы были освоены навыки создания БД через графическую оболочку phpmyadmin, созданием запросов для сохранения и выборки данных из БД.