**Практическая работа №1. Разработка модуля сайта**

**Цель работы:** разработка и написание модуля web-сайта (программы, выполняющейся на сервере, имеющую один или несколько вариантов представления хранимой на сервере информации и интерфейс управления этой информацией) согласно индивидуальному заданию.

**Вариант 6**

Базовая часть.

Модуль "Телефонный справочник организации". Информационная единица — телефонный номер — имеет структуру:

* Идентификатор;
* Сотрудник, ответственный за телефон (выбор из списка сотрудников);
* Отдел, которому принадлежит телефон (выбор из списка отделов);
* Телефонный номер (текст не более 20 символов);
* Описание (текст не более 65535 символов).

Модуль имеет представления:

1. Вывод списка всех телефонных номеров, сгруппированных по отделам.
2. Вывод карточки телефона (полное описание).
3. Вывод списка телефонных номеров указанного отдела.
4. Вывод списка телефонных номеров указанного ответственного сотрудника.

Модуль имеет интерфейс администратора, позволяющий добавлять, изменять и удалять отдельные записи.

#### Расширение задачи.

Реализовать защиту интерфейса администратора системой аутентификации пользователей. Данные пользователей хранится в таблице:

* Идентификатор;
* Логин;
* Хеш пароля;
* Наличие прав суперпользователя;
* ФИО;
* Время последнего доступа к системе.

Вместо использования перечисления сотрудников, используйте связь с таблицей пользователей.

Пользователь имеет право изменять или удалять запись о телефоне, если он является ответственным за эту запись.

При добавлении записи, ответственным сотрудником автоматически назначается создающий запись пользователь.

Система аутентификации имеет интерфейс суперпользователя, доступный только тем пользователям, кому назначено соответствующее право. Интерфейс суперпользователя позволяет добавлять и удалять пользователей системы, а также изменять различные атрибуты существующих пользователей. Кроме того, суперпользователь имеет право создания, изменения и удаления любых записей о телефонных номерах.

**Ход работы**

Листинг программных модулей

1) pr.php

<html>

<head>

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">

<title>Вариант 6</title>

</head>

<body>

<p>Телефонный справочник организации</p>

<form action="15login.php" method="post">

<input type="submit" name="submit5" value="Log in"/>

</form>

<p><a href="pr11.php" title="Вывод списка всех телефонных номеров, сгруппированных по отделам">Show all phones</a></p>

<p><a href="pr12.php" title="Вывод карточки телефона">View phone card</a></p>

<p><a href="pr13.php" title="Вывод списка телефонных номеров указанного отдела">Phonebook of the department</a></p>

<p><a href="pr14.php" title="Вывод списка телефонных номеров указанного ответственного сотрудника">List of phone numbers of the responsible person</a></p>

</body>

</html>

<?php

?>

2) pr11.php

<html>

<head>

<title>All phones</title>

</head>

<body>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

</body>

</html>

<?php

//подключение к серверу

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

//подключение к БД

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

$query = "SELECT subdivision, phone

FROM telephone\_directory INNER JOIN subdivisions

ON telephone\_directory.idsubdivision = subdivisions.idsubdivision

GROUP BY subdivision, phone";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print '<table border="1" rules="all" bordercolor="blue">';

print '<thead>';

print '<tr>';

print '<th>phone</th>';

print '<th>subdivision</th>';

print '</tr>';

print '</thead>';

print '<tbody>';

while($data = mysql\_fetch\_array($result)){

print '<tr>';

print '<td>' . $data['phone'] . '</td>';

print '<td>' . $data['subdivision'] . '</td>';

print '</tr>';

}

print '</tbody>';

print '</table>';

//закрываем соединение

mysql\_close($link);

?>

3) pr12.php

<html>

<head>

<title>Phone card</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

<input type="text" name="aboutphone"/>

<input type="submit" name="submit2" value="View phone card"/>

</form>

</body>

</html>

<?php

//запуск действия при нажатии кнопки отправки данных

if (isset($\_POST['submit2'])) {

$number=$\_POST['aboutphone'];

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

$query = "SELECT phone, description, subdivision, worker

FROM telephone\_directory INNER JOIN subdivisions INNER JOIN workers

ON telephone\_directory.idworker=workers.idworker AND telephone\_directory.idsubdivision=subdivisions.idsubdivision

WHERE phone=$number";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print '<table border="1">';

print '<thead>';

print '<tr>';

print '<th>phone</th>';

print '<th>subdivision</th>';

print '<th>description</th>';

print '<th>responsible</th>';

print '</tr>';

print '</thead>';

print '<tbody>';

//выводим в HTML-таблицу все данные клиентов из таблицы MySQL

while($data = mysql\_fetch\_array($result)){

print '<tr>';

print '<td>' . $data['phone'] . '</td>';

print '<td>' . $data['subdivision'] . '</td>';

print '<td>' . $data['description'] . '</td>';

print '<td>' . $data['worker'] . '</td>';

print '</tr>';

}

print '</tbody>';

print '</table>';

mysql\_close($link);

}

?>

4) pr13.php

<html>

<head>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<title>Phonebook of the department</title>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

<input type="text" name="subd"/>

<input type="submit" name="submit3" value="View list of phones"/>

</form>

</body>

</html>

<?php

if (isset($\_POST['submit3'])) {

$s=$\_POST['subd'];

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

$query = "SELECT phone, subdivision

FROM telephone\_directory INNER JOIN subdivisions

ON telephone\_directory.idsubdivision=subdivisions.idsubdivision

WHERE subdivision='$s'";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print '<table border="1">';

print '<thead>';

print '<tr>';

print '<th>phone</th>';

print '<th>subdivision</th>';

print '</tr>';

print '</thead>';

print '<tbody>';

while($data = mysql\_fetch\_array($result)){

print '<tr>';

print '<td>' . $data['phone'] . '</td>';

print '<td>' . $data['subdivision'] . '</td>';

print '</tr>';

}

print '</tbody>';

print '</table>';

mysql\_close($link);

}

?>

5) pr14.php

<html>

<head>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<title>Phones of the worker</title>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

<input type="text" name="worker"/>

<input type="submit" name="submit4" value="View list of phones"/>

</form>

</body>

</html>

<?php

if (isset($\_POST['submit4'])) {

$w=$\_POST['worker'];

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

$query = "SELECT phone, worker

FROM telephone\_directory INNER JOIN workers

ON telephone\_directory.idworker=workers.idworker

WHERE worker='$w'";

//запуск запроса

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print '<table border="1">';

print '<thead>';

print '<tr>';

print '<th>phone</th>';

print '<th>worker</th>';

print '</tr>';

print '</thead>';

print '<tbody>';

while($data = mysql\_fetch\_array($result)){

print '<tr>';

print '<td>' . $data['phone'] . '</td>';

print '<td>' . $data['worker'] . '</td>';

print '</tr>';

}

print '</tbody>';

print '</table>';

mysql\_close($link);

}

?>

6) 15login.php

<?php

//запускаем сессию php

session\_start();

?>

<html>

<head>

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">

<title>Log in</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

</head>

<body>

<form action="" method="post" >

<p>Login: &nbsp; &nbsp; &nbsp; <input type="text" name="login"/></p>

<p>Password: <input type="text" name="password"/></p>

<p><input type="submit" name="enter" value="Log in"/></p>

</form>

</body>

</html>

<?php

//сохраняем имя пользователя в глобальном массиве

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

//определяем пременную, хранящую текущее время в заданном фомате

$t=date("Y-m-d H:i:s");

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

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

$pas=$\_POST['password'];

$password=md5($pas);

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

$query1 = "SELECT password FROM users

WHERE user='$log'";

$result1 = mysql\_query($query1)

or die(mysql\_error());

$data1 = mysql\_fetch\_array($result1);

$p1=$data1['password'];

$query2 = "SELECT root FROM users

WHERE user='$log'";

$result2 = mysql\_query($query2)

or die(mysql\_error());

$data2 = mysql\_fetch\_array($result2);

$r=$data2['root'];

//сравниваем хеш введенного пароля с хешом, хранящимся в базе

if ($p1==$password){

print "<i>You entered as&nbsp;</i>";

echo $\_SESSION['loginas'];

print ".&nbsp;";

//обновляем время последнего доступа к системе для текущего пользователя

$query3 = "UPDATE users

SET lastappearance = '$t'

WHERE user='$log'";

$result3 = mysql\_query($query3)

or die(mysql\_error());

//определяем условие суперпользователя

if ($r==1) {

$file1 = file\_get\_contents("16a.php");

echo $file1;

}

//определяем условие обычного пользователя

elseif ($r==0) {

$file2 = file\_get\_contents("25u.php");

echo $file2;

}

}

else {

print 'Incorrect';

}

}

?>

7) 16a.php

<html>

<head>

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">

<title>Admin</title>

</head>

<form action="" method="post">

<p><input formaction="21achangeuser.php" type="submit" name="changeuser" value="change table of users"/></p>

<p><input formaction="17achangephone.php" type="submit" name="changephone" value="change table of phones"/></p>

</form>

</body>

</html>

<?php

?>

8) 17achangephone.php

<html>

<head>

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">

<title>Admin</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<p><a href="16a.php">Admin</a></p>

Choose the operation with an element:

</head>

<form action="" method="post">

<p><input formaction="18achangephoneinsert.php" type="submit" name="inp" value="Input"/></p>

<p><input formaction="19achangephoneupdate.php" type="submit" name="upd" value="Update"/></p>

<p><input formaction="20achangephonedelete.php" type="submit" name="del" value="Delete"/></p>

</form>

</body>

</html>

<?php

?>

9) 18achangephoneinsert.php

<html>

<head>

<title>Insert phone into database</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<p><a href="16a.php">Admin</a></p>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

<p>worker:<br><input type="text" name="wnamenew"/></p>

<p>subdivision:<br><input type="text" name="snamenew"/></p>

<p>phone:<br><input type="text" name="phonenew"/></p>

<p>description:<br><input type="text" name="descrnew"/></p>

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

</form>

</body>

</html>

<?php

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

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

//автоматически задаваемый id

$idnew= mysql\_insert\_id ($link);

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

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

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

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

//выполняем запрос к базе данных, чтобы узнать id введённого в форму имени работника

$query1 = "SELECT idworker FROM workers

WHERE worker='$wnamenew'";

$result1 = mysql\_query($query1)

or die(mysql\_error());

$data1 = mysql\_fetch\_array($result1);

$w=$data1['idworker'];

$query2 = "SELECT idsubdivision FROM subdivisions

WHERE subdivision='$snamenew'";

$result2 = mysql\_query($query2)

or die(mysql\_error());

$data2 = mysql\_fetch\_array($result2);

$s=$data2['idsubdivision'];

$query = "INSERT INTO telephone\_directory

VALUES ($idnew, '$w', '$s', '$phonenew', '$descrnew')";

$result = mysql\_query($query)

or die("The lack of data:". mysql\_error());

print 'Success';

mysql\_close($link);

}

?>

10) 19achangephoneupdate.php

<html>

<head>

<title>Update info about phone</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<p><a href="16a.php">Admin</a></p>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

<p>Update:</p>

for phone: <input type="text" name="forphone"/>

subdivision: <input type="text" name="newsubd"/>

responsible person: <input type="text" name="newworker"/>

description: <input type="text" name="newdescr"/>

<input type="submit" name="update" value="Update"/>

</form>

</body>

</html>

<?php

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

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

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

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

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

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

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

$query0 = "select phone from telephone\_directory

where phone='$forphone'";

$result0 = mysql\_query($query0);

//определяем присутствуют ли в таблице кортежи с данным номером телефона

$p=mysql\_num\_rows($result0);

if ($p!=0){

$query1 = "select idsubdivision from subdivisions

where subdivision='$newsubd'";

$query2 = "select idworker from workers

where worker='$newworker'";

//условие наличия нового значения для поля отдел

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

$result1 = mysql\_query($query1)

or die(mysql\_error());

$data1 = mysql\_fetch\_array($result1);

$s=$data1['idsubdivision'];

//условие наличия нового значения для поля сотрудник

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

$result2 = mysql\_query($query2)

or die(mysql\_error());

$data2 = mysql\_fetch\_array($result2);

$w=$data2['idworker'];

//условие наличия нового значения для поля описание

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

$query = "UPDATE telephone\_directory

SET idsubdivision=$s, idworker=$w, description='$newdescr'

WHERE phone=$forphone";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print "Updated";

}

else {

$query = "UPDATE telephone\_directory

SET idsubdivision=$s, idworker=$w

WHERE phone=$forphone";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print "Updated";

}

}

else {

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

$query = "UPDATE telephone\_directory

SET idsubdivision=$s, description='$newdescr'

WHERE phone=$forphone";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print "Updated";

}

else {

$query = "UPDATE telephone\_directory

SET idsubdivision=$s

WHERE phone=$forphone";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print "Updated";

}

}

}

else {

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

$result2 = mysql\_query($query2)

or die(mysql\_error());

$data2 = mysql\_fetch\_array($result2);

$w=$data2['idworker'];

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

$query = "UPDATE telephone\_directory

SET idworker=$w, description='$newdescr'

WHERE phone=$forphone";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print "Updated";

}

else {

$query = "UPDATE telephone\_directory

SET idworker=$w

WHERE phone=$forphone";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print "Updated";

}

}

else {

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

$query = "UPDATE telephone\_directory

SET description='$newdescr'

WHERE phone=$forphone";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print "Updated";

}

else {

print "Please enter new data";

}

}

}

}

else {

print "The number doesn't exist";

}

mysql\_close($link);

}

else {

print "The query is empty";

}

}

?>

11) 20achangephonedelete.php

<html>

<head>

<title>Delete info about the phone</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<p><a href="16a.php">Admin</a></p>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

<b>Delete</b> info about phone number: <input type="text" name="delphone"/>

<input type="submit" name="delete" value="OK"/>

</form>

</body>

</html>

<?php

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

$dolphin=$\_POST['delphone'];

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

$query = "DELETE FROM telephone\_directory

WHERE phone=$dolphin";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

echo $query;

print '&nbsp;is executed';

mysql\_close($link);

}

?>

12) 21achangeuser.php

<html>

<head>

<title>Change users</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<p><a href="16a.php">Admin</a></p>

Choose the operation with an user:

</head>

<form action="" method="post">

<p><input formaction="22achangeuserinsert.php" type="submit" name="inp" value="Input"/></p>

<p><input formaction="23achangeuserupdate.php" type="submit" name="upd" value="Update"/></p>

<p><input formaction="24achangeuserdelete.php" type="submit" name="del" value="Delete"/></p>

</form>

</body>

</html>

<?php

?>

13) 22achangeuserinsert.php

<html>

<head>

<title>Add user</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<p><a href="16a.php">Admin</a></p>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

login: <input type="text" name="newlogin"/>

password: <input type="text" name="newpassword"/>

root(0 or 1): <input type="text" name="newroot"/>

user: <input type="text" name="newuser"/>

<input type="submit" name="input" value="Input"/>

</form>

</body>

</html>

<?php

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

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

$id= mysql\_insert\_id ($link);

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

$p=$\_POST['newpassword'];

$root=$\_POST['newroot'];

$u=$\_POST['newuser'];

//записываем в переменную значение зашифрованного пароля

$password=md5($p);

$query1 = "SELECT idworker FROM workers

WHERE worker='$u'";

$result1 = mysql\_query($query1)

or die(mysql\_error());

$data1 = mysql\_fetch\_array($result1);

$user=$data1['idworker'];

if ($root == 1 || $root == 0) {

$query = "INSERT INTO users

VALUES ($id, '$login', '$password', $user, $root, '2017-01-01 00:00:00')";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print 'Created';

}

else {

print "Error: root can be 1 or 0";

}

//echo $query;

mysql\_close($link);

}

?>

14) 23achangeuserupdate.php

<html>

<head>

<title>Update user's data</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<p><a href="16a.php">Admin</a></p>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

login\*: <input type="text" name="login"/>

root(0 or 1)\*: <input type="text" name="nroot"/>

new password: <input type="text" name="npassword"/>

<input type="submit" name="update" value="Update"/>

</form>

</body>

</html>

<?php

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

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

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

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

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

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

$newpassword=md5($npassword);

$query0 = "SELECT user FROM users

WHERE user='$login'";

$result0 = mysql\_query($query0);

$p=mysql\_num\_rows($result0);

//условие существования пользователя с введенным логином

if ($p==1){

//проверка правильности введенного значения поля root

if ($nroot == '1' || $nroot == '0') {

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

$query = "UPDATE users

SET password='$newpassword', root=$nroot

WHERE user='$login'";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print 'Updated';

}

else {

$query = "UPDATE users

SET root=$nroot

WHERE user='$login'";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print 'Updated';

}

}

else {

print "<p>Error: the field 'root' can not be empty or diffrent from binary.</p>";

print "<p>Please enter current or new value.</p>";

print "<p>1 - for superuser or 0 - for normal user</p>";

}

}

else {

print "No info about user '$login'";

}

}

else {

print 'Enter login';

}

}

$query1 = "SELECT iduser, user, worker, root, lastappearance

FROM users INNER JOIN workers

ON users.idworker=workers.idworker";

$result1 = mysql\_query($query1)

or die(mysql\_error());

//вывод обновляемой таблицы пользователей системы с указанием прав доступа

print '<table border="1" rules="all">';

print '<thead>';

print '<tr>';

print '<th>id</th>';

print '<th>login</th>';

print '<th>worker</th>';

print '<th>root</th>';

print '<th>last\_appearance</th>';

print '</tr>';

print '</thead>';

print '<tbody>';

while($data1 = mysql\_fetch\_array($result1)){

print '<tr>';

print '<td>' . $data1['iduser'] . '</td>';

print '<td>' . $data1['user'] . '</td>';

print '<td>' . $data1['worker'] . '</td>';

print '<td>' . $data1['root'] . '</td>';

print '<td>' . $data1['lastappearance'] . '</td>';

print '</tr>';

}

print '</tbody>';

print '</table>';

mysql\_close($link);

?>

15) 24achangeuserdelete.php

<html>

<head>

<title>Delete user</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<p><a href="16a.php">Admin</a></p>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

<b>Delete</b> user: <input type="text" name="deluser"/>

<input type="submit" name="delete" value="OK"/>

</form>

</body>

</html>

<?php

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

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

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

$query = "DELETE FROM users

WHERE user='$deluser'";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

echo $query;

print '&nbsp;is executed';

}

$query1 = "SELECT user, worker, root

FROM users INNER JOIN workers

ON users.idworker=workers.idworker

GROUP BY root, worker, user";

$result1 = mysql\_query($query1)

or die(mysql\_error());

print '<table border="1" rules="all">';

print '<thead>';

print '<tr>';

print '<th>users</th>';

print '<th>workers</th>';

print '<th>root</th>';

print '</tr>';

print '</thead>';

print '<tbody>';

while($data1 = mysql\_fetch\_array($result1)){

print '<tr>';

print '<td>' . $data1['user'] . '</td>';

print '<td>' . $data1['worker'] . '</td>';

print '<td>' . $data1['root'] . '</td>';

print '</tr>';

}

print '</tbody>';

print '</table>';

mysql\_close($link);

?>

16) 25u.php

<html>

<head>

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">

<title>User</title>

Choose the operation with a phone:

</head>

<form action="" method="post">

<p><input formaction="26uchangephoneinsert.php" type="submit" name="inp" value="Add"/></p>

<p><input formaction="27uchangephoneupdate.php" type="submit" name="upd" value="Update"/></p>

<p><input formaction="28uchangephonedelete.php" type="submit" name="del" value="Delete"/></p>

</form>

</body>

</html>

<?php

?>

17) 26uchangephoneinsert.php

<?php

session\_start();

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

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

$idnew= mysql\_insert\_id ($link);

$who=$\_SESSION['loginas'];

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

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

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

$query1 = "SELECT idworker FROM users

WHERE user='$who'";

$result1 = mysql\_query($query1)

or die(mysql\_error());

$data1 = mysql\_fetch\_array($result1);

$w=$data1['idworker'];

$query2 = "SELECT idsubdivision from subdivisions

WHERE subdivision='$snamenew'";

$result2 = mysql\_query($query2)

or die(mysql\_error());

$data2 = mysql\_fetch\_array($result2);

$s=$data2['idsubdivision'];

$query = "INSERT INTO telephone\_directory

VALUES ($idnew, '$w', '$s', '$phonenew', '$descrnew')";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print 'Success';

mysql\_close($link);

}

?>

<html>

<head>

<title>Add new phone</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<p><a href="25u.php">Menu</a></p>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

<p>subdivision:<br><input type="text" name="snamenew"/></p>

<p>phone:<br><input type="text" name="phonenew"/></p>

<p>description:<br><input type="text" name="descrnew"/></p>

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

</form>

</body>

</html>

18) 27uchangephoneupdate.php

<?php

session\_start();

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

$who=$\_SESSION['loginas'];

$phn=$\_POST['forphone'];

$upds=$\_POST['updsubdivision'];

$updd=$\_POST['upddescription'];

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

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

$query1 = "SELECT idworker FROM telephone\_directory

WHERE phone='$phn'";

$result1 = mysql\_query($query1)

or die(mysql\_error());

$data1 = mysql\_fetch\_array($result1);

$name1=$data1['idworker'];

$query2 = "SELECT idworker FROM users

WHERE user='$who'";

$result2 = mysql\_query($query2)

or die(mysql\_error());

$data2 = mysql\_fetch\_array($result2);

$name2=$data2['idworker'];

$query3 = "SELECT idsubdivision FROM subdivisions

WHERE subdivision='$upds'";

$result3 = mysql\_query($query3)

or die(mysql\_error());

$data3 = mysql\_fetch\_array($result3);

$subd=$data3['idsubdivision'];

//проверка совпадения идентификатора текущего пользователя и идентификатора лица, ответственного за данный номер

if ($name1 == $name2) {

if (empty($\_POST['updsubdivision'])) {

$query5 = "UPDATE telephone\_directory

SET description='$updd'

WHERE phone=$phn";

$result5 = mysql\_query($query5)

or die(mysql\_error());

print 'Updated';

}

else {

$query4 = "UPDATE telephone\_directory

SET description='$updd', idsubdivision='$subd'

WHERE phone=$phn";

$result4 = mysql\_query($query4)

or die(mysql\_error());

print 'Updated';

}

}

else {

print "You have not right to update data for this phone";

}

mysql\_close($link);

}

else {

print "Enter number of phone";

}

}

?>

<html>

<head>

<title>Change info about one of my phones</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<p><a href="25u.php">Menu</a></p>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

for phone: <input type="text" name="forphone"/>

update subdivision: <input type="text" name="updsubdivision"/>

update description: <input type="text" name="upddescription"/>

<input type="submit" name="update" value="Update"/>

</form>

</body>

</html>

19) 28uchangephonedelete.php

<?php

session\_start();

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

$who=$\_SESSION['loginas'];

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

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

$link = mysql\_connect('localhost', 'root');

if (!$link) {

die('Could not connect:' . mysql\_error());

}

mysql\_select\_db('student', $link)

or die("Could not select DB: " . mysql\_error());

$query1 = "SELECT idworker from telephone\_directory

WHERE phone='$delphone'";

$result1 = mysql\_query($query1)

or die(mysql\_error());

$data1 = mysql\_fetch\_array($result1);

$name1=$data1['idworker'];

$query2 = "SELECT idworker FROM users

WHERE user='$who'";

$result2 = mysql\_query($query2)

or die(mysql\_error());

$data2 = mysql\_fetch\_array($result2);

$name2=$data2['idworker'];

if ($name1 == $name2) {

$query = "DELETE FROM telephone\_directory

WHERE phone=$delphone";

$result = mysql\_query($query)

or die(mysql\_error());

print 'The information about the telephone&nbsp;';

echo $delphone;

print '&nbsp;is deleted now';

}

else {

print "You have not rights to change data of this phone";

}

mysql\_close($link);

}

else {

print "Enter number of phone";

}

}

?>

<html>

<head>

<title>Delete all information about phone</title>

<p><a href="pr.php">Home</a></p>

<p><a href="25u.php">Menu</a></p>

</head>

<body>

<form action="" method="post">

<b>Delete</b> info about phone number: <input type="text" name="delphone"/>

<input type="submit" name="delete" value="OK"/>

</form>

</body>

</html>

Выполнение работы

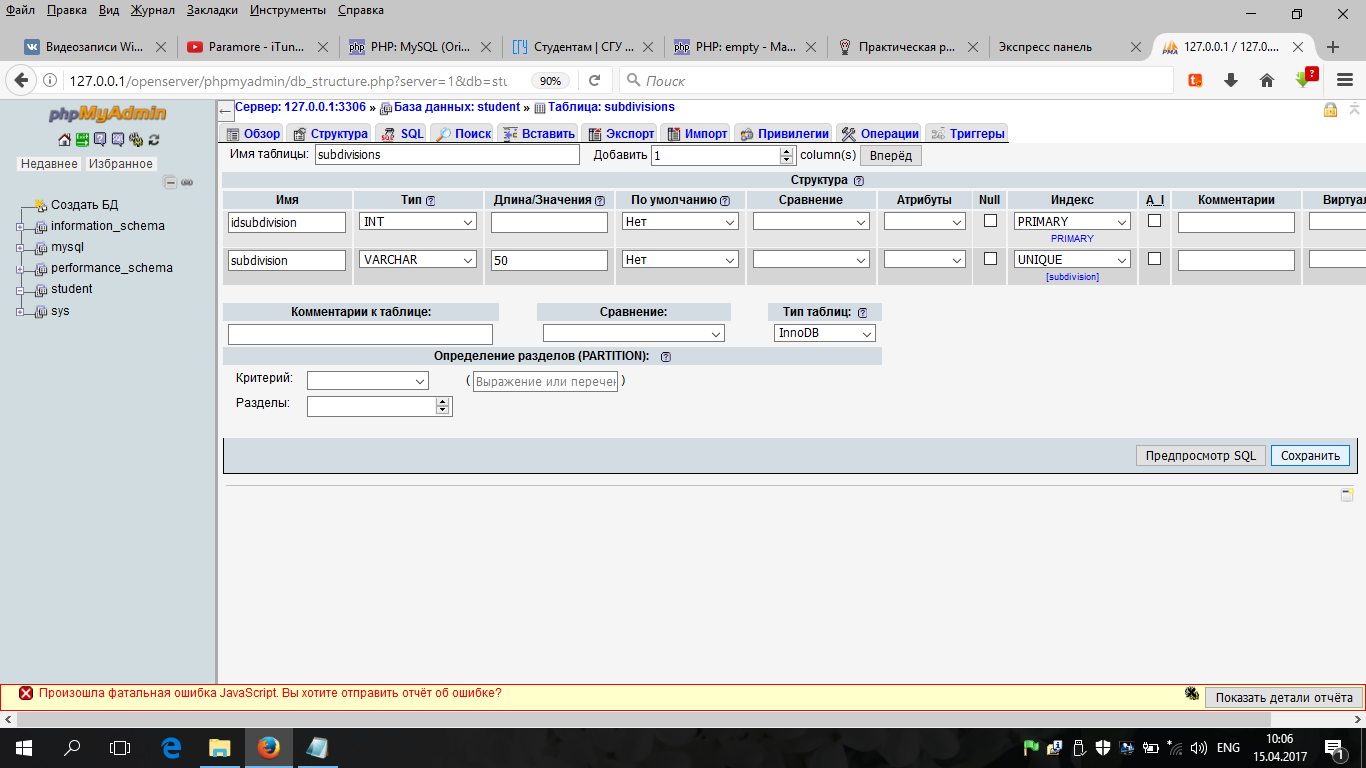


Рис.1. Создание при помощи phpMyAdmin таблицы «subdivisions», предназначенной для хранения в базе данных названий отделов организации

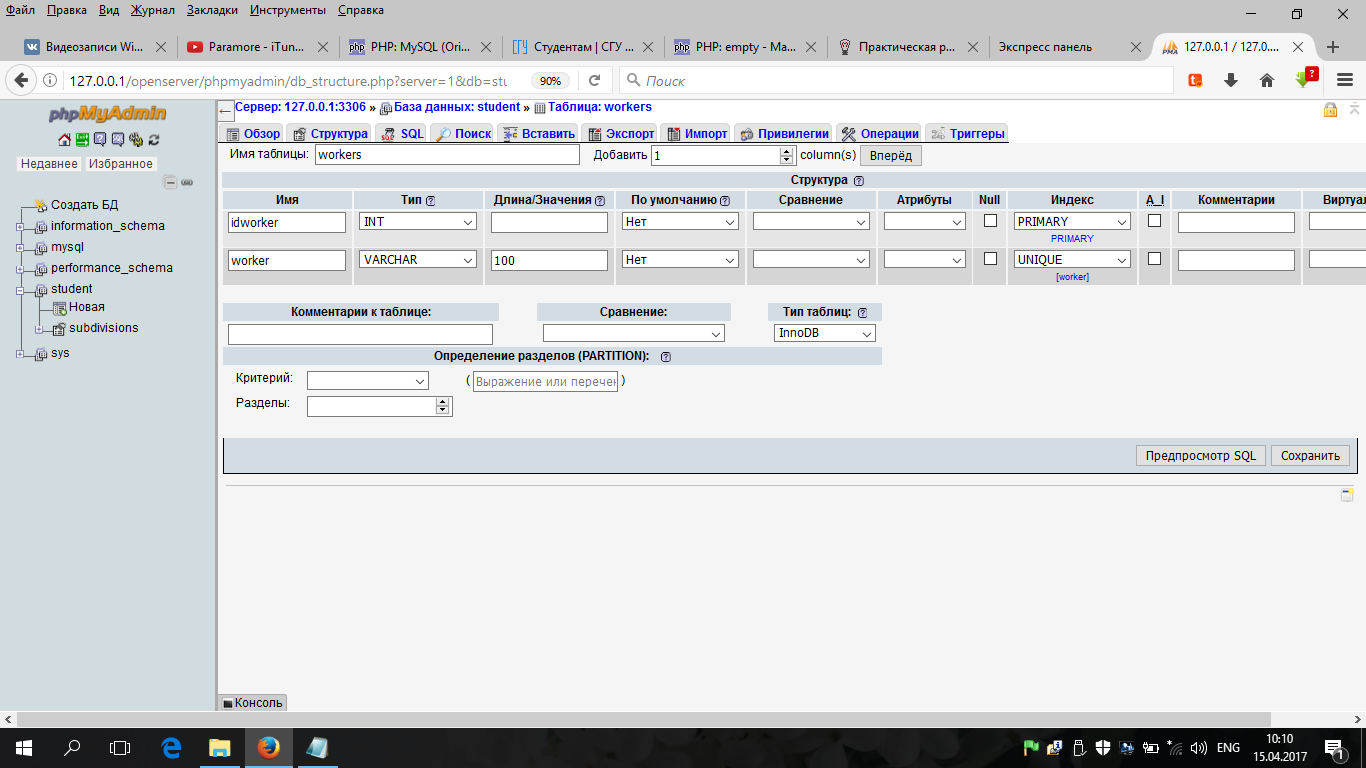


Рис.2. Создание таблицы «workers», предназначенной для хранения информации о сотрудниках организации

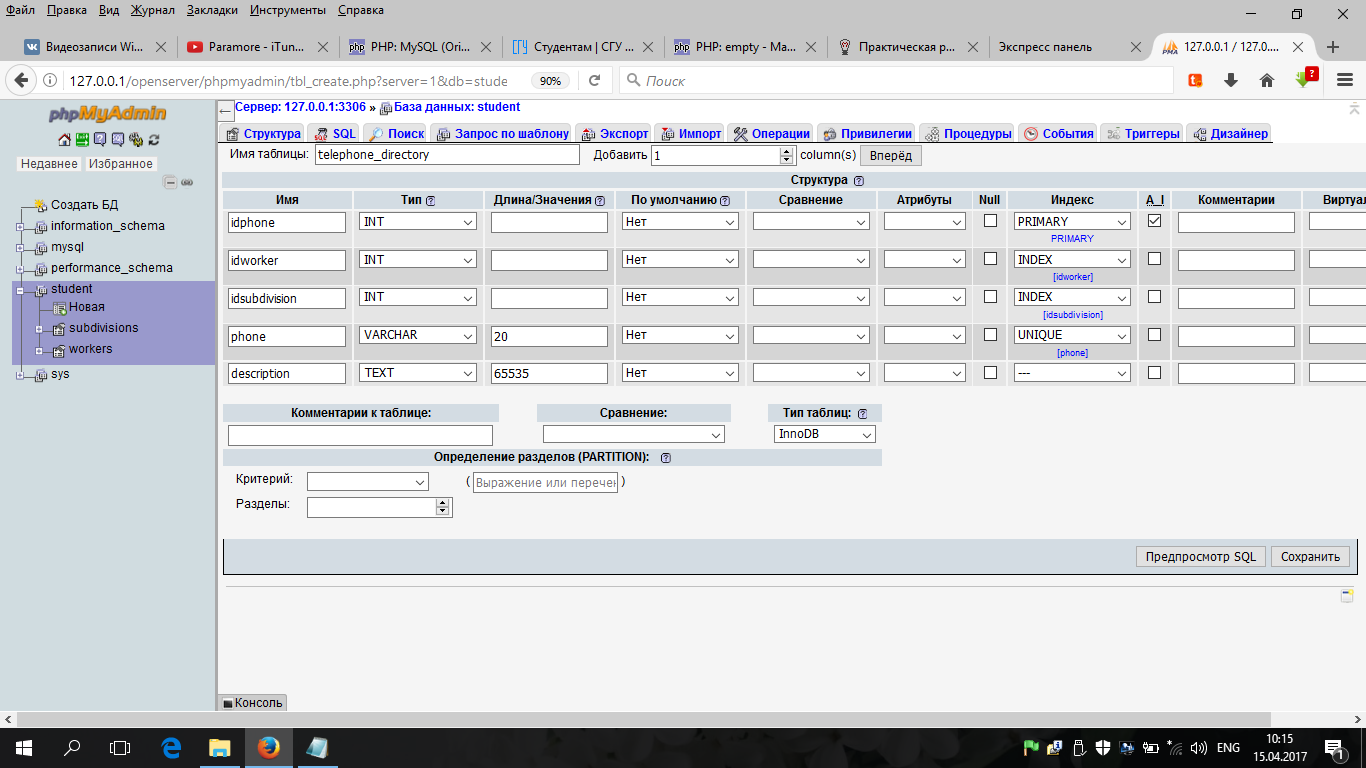


Рис.3. Создание таблицы «telephone\_directory», предназначенной для хранения информации о телефонных номерах организации

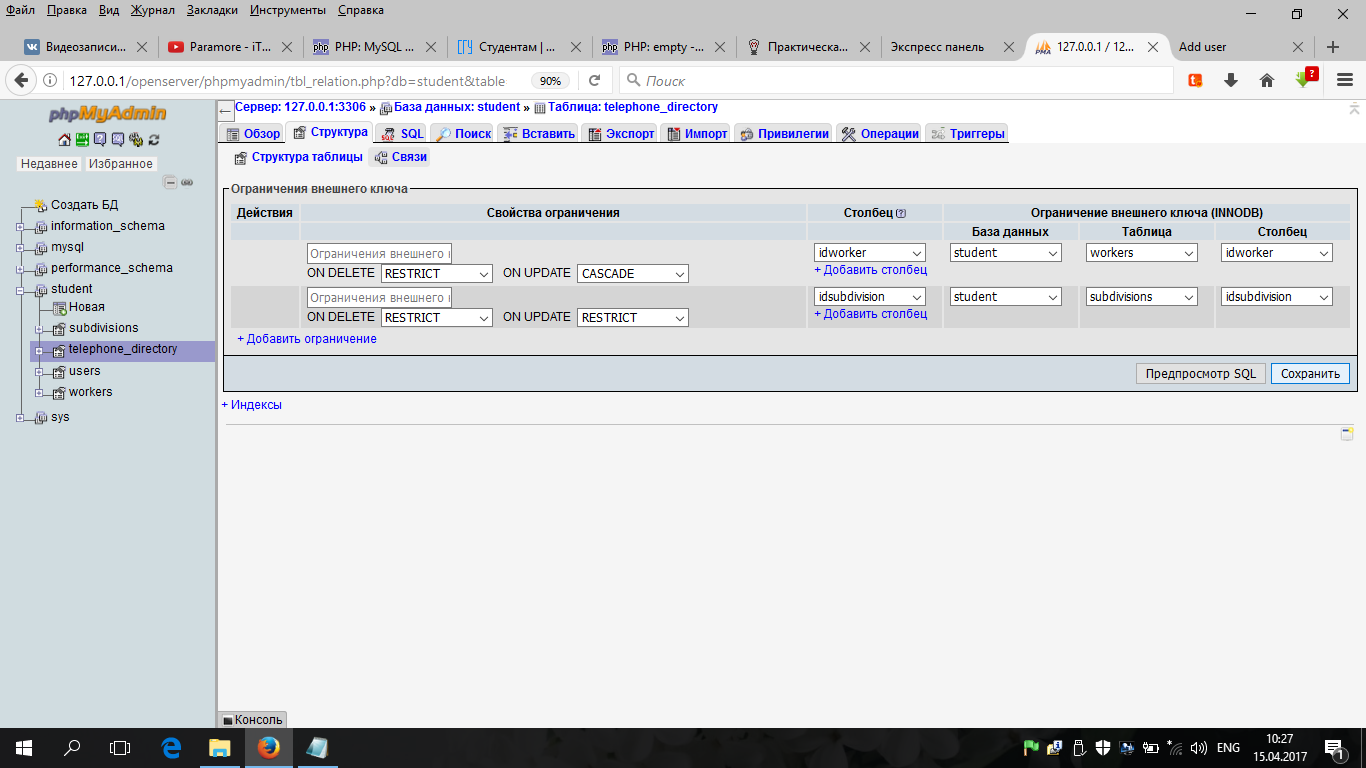


Рис.4. Определяем внешние ключи таблицы «telephone\_directory»

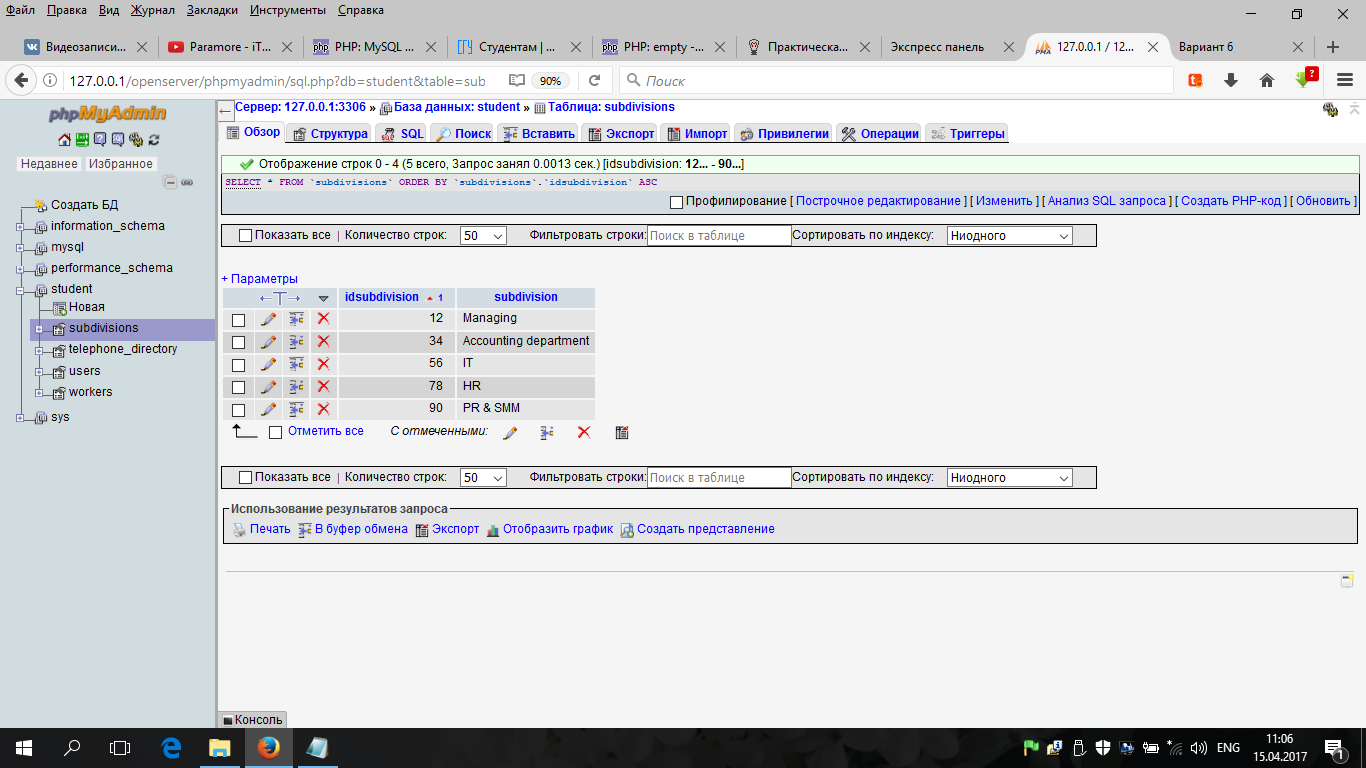


Рис.5. Информация, добавленная в таблицу «subdivisions»

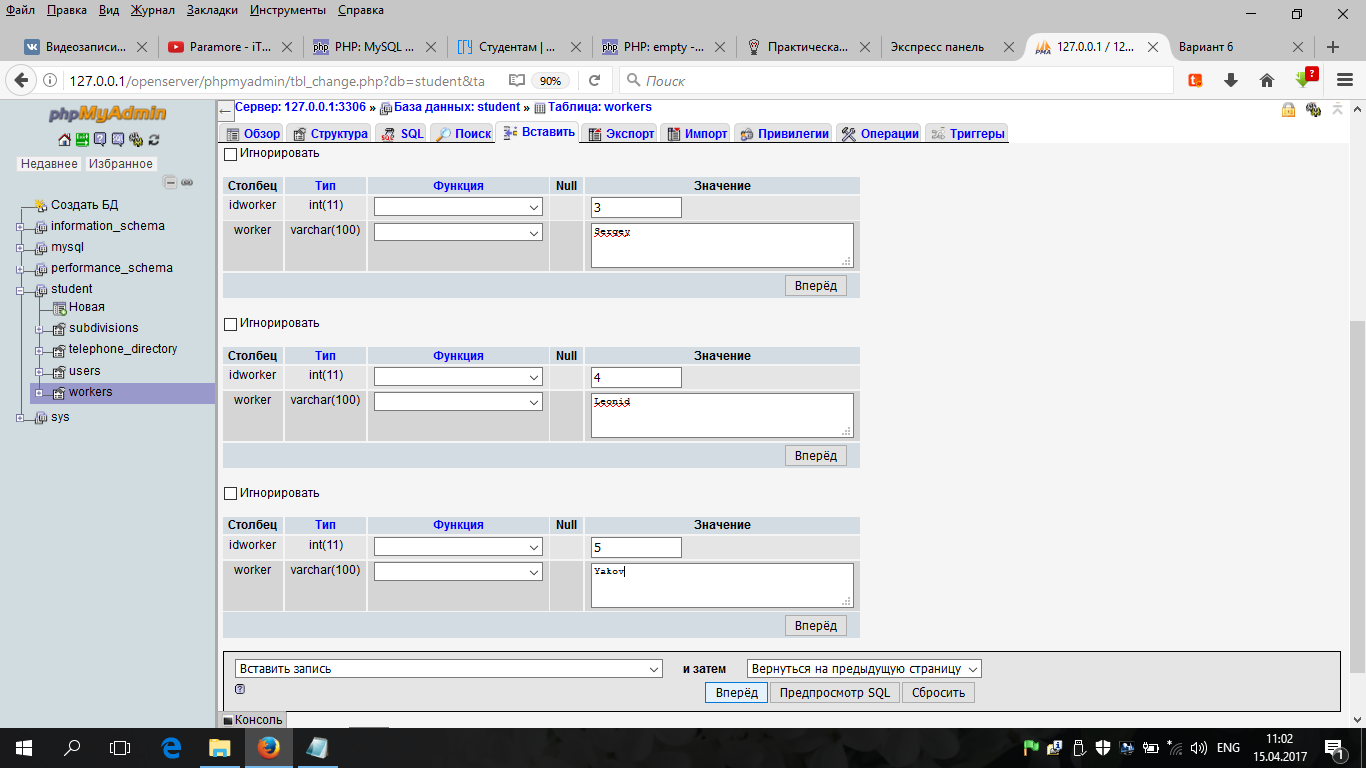


Рис.6. Заполнение таблицы «workers»

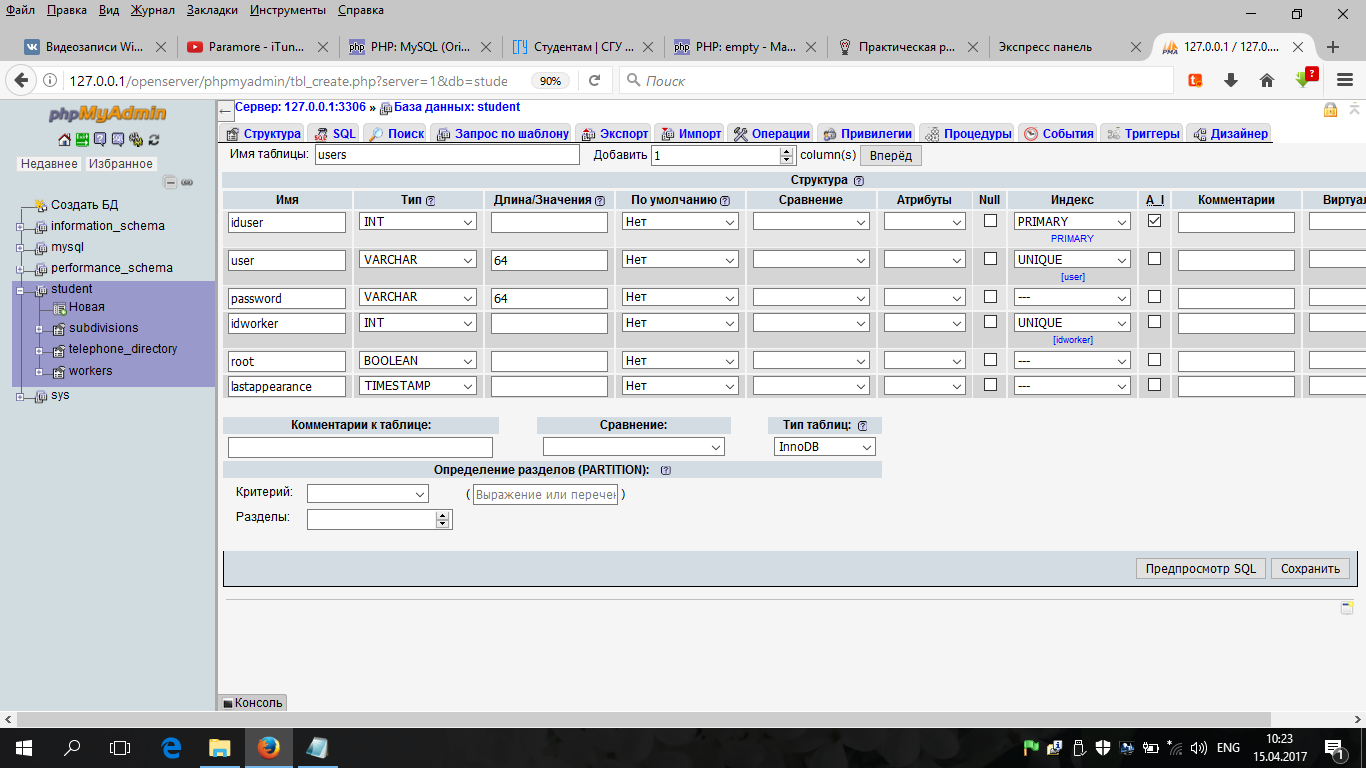


Рис.7. Создание таблицы «users» для хранения данных пользователей сайта

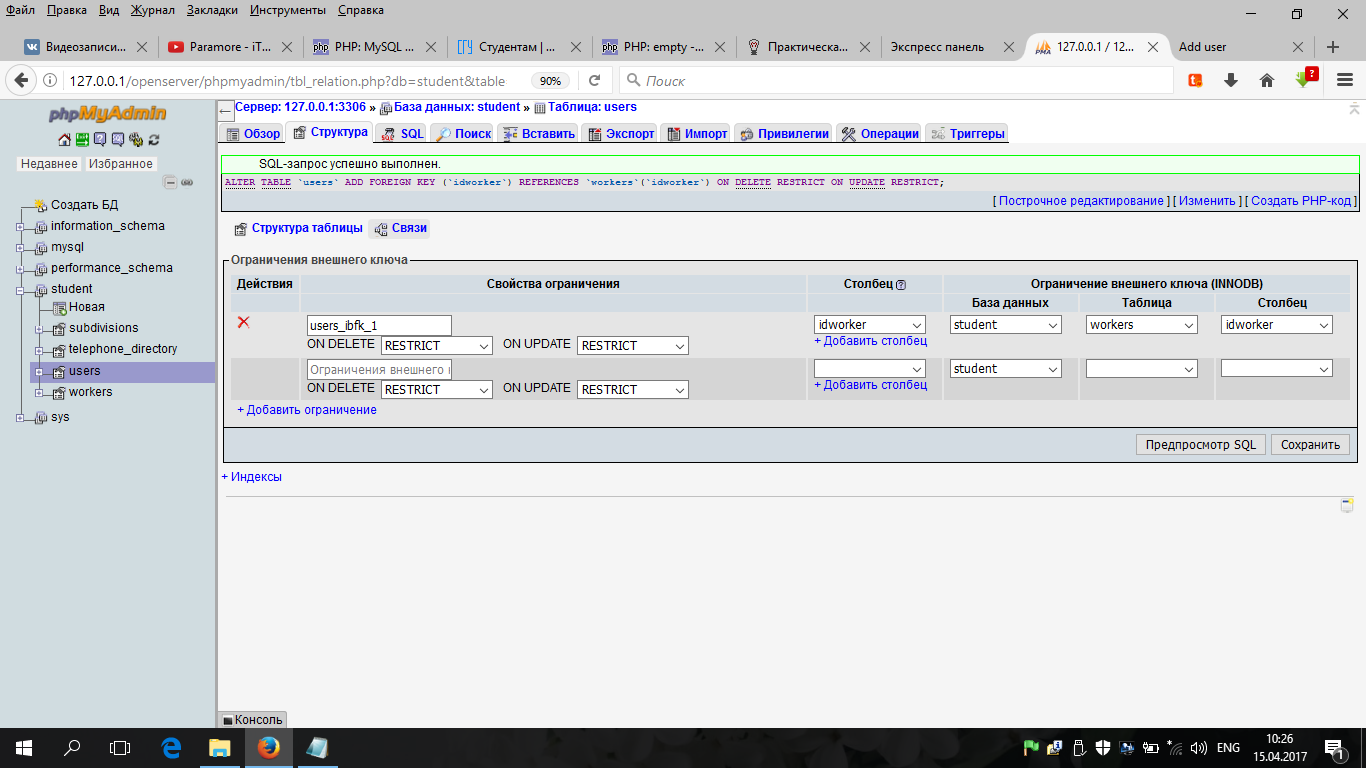


Рис.8. Определяем внешний ключ таблицы «users»

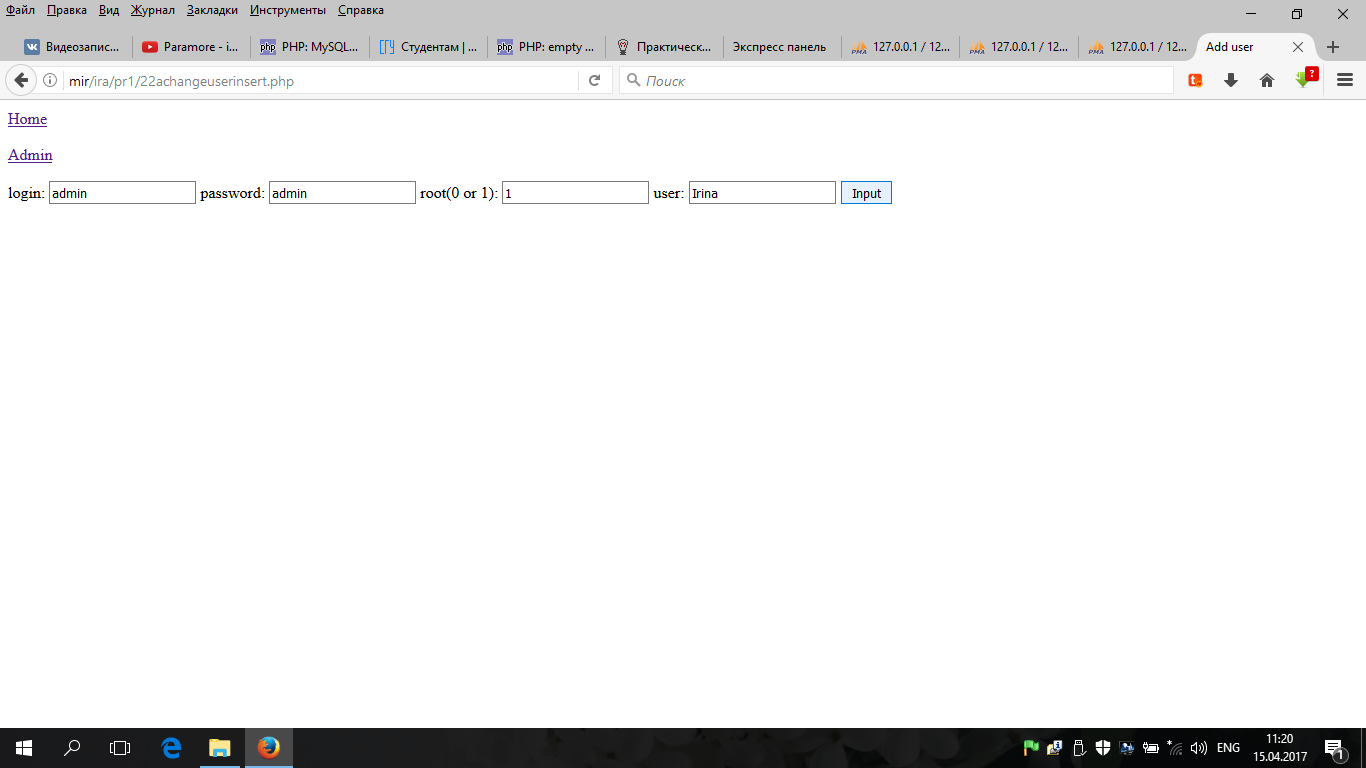


Рис.9. Добавление пользователя «admin» в таблицу пользователей при помощи файла «22achangeuserinsert.php», выполняющегося на сервере

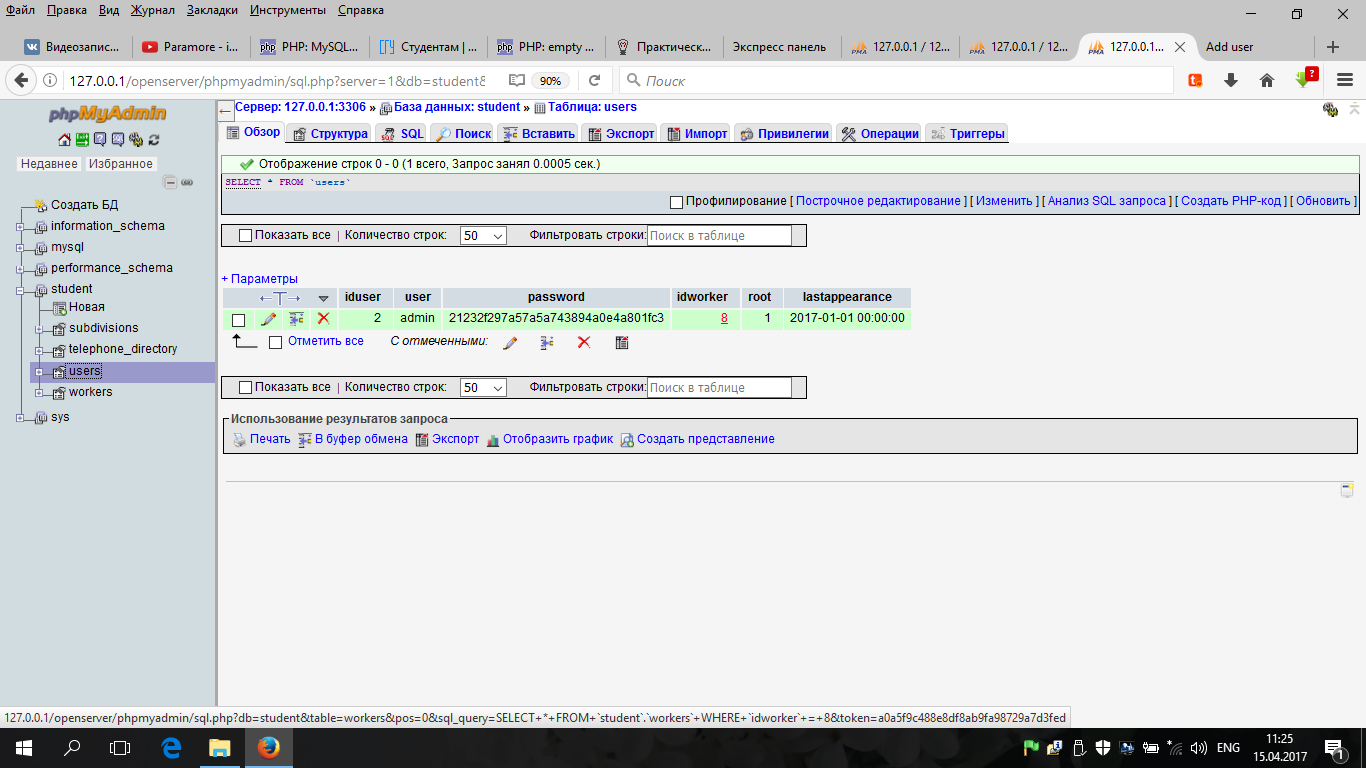


Рис.10. Информация, содержащаяся в таблице «users»

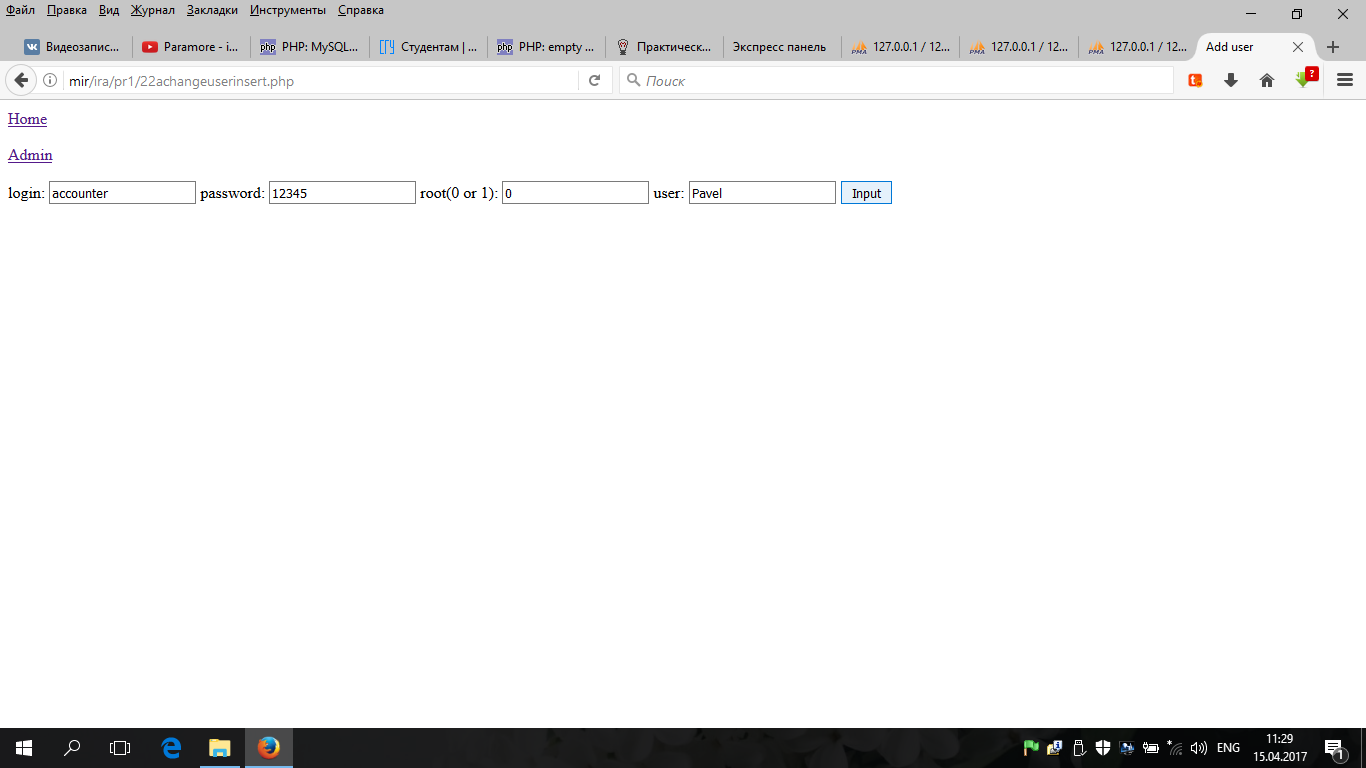


Рис.11. Добавление пользователя системы, не имеющего прав суперпользователя

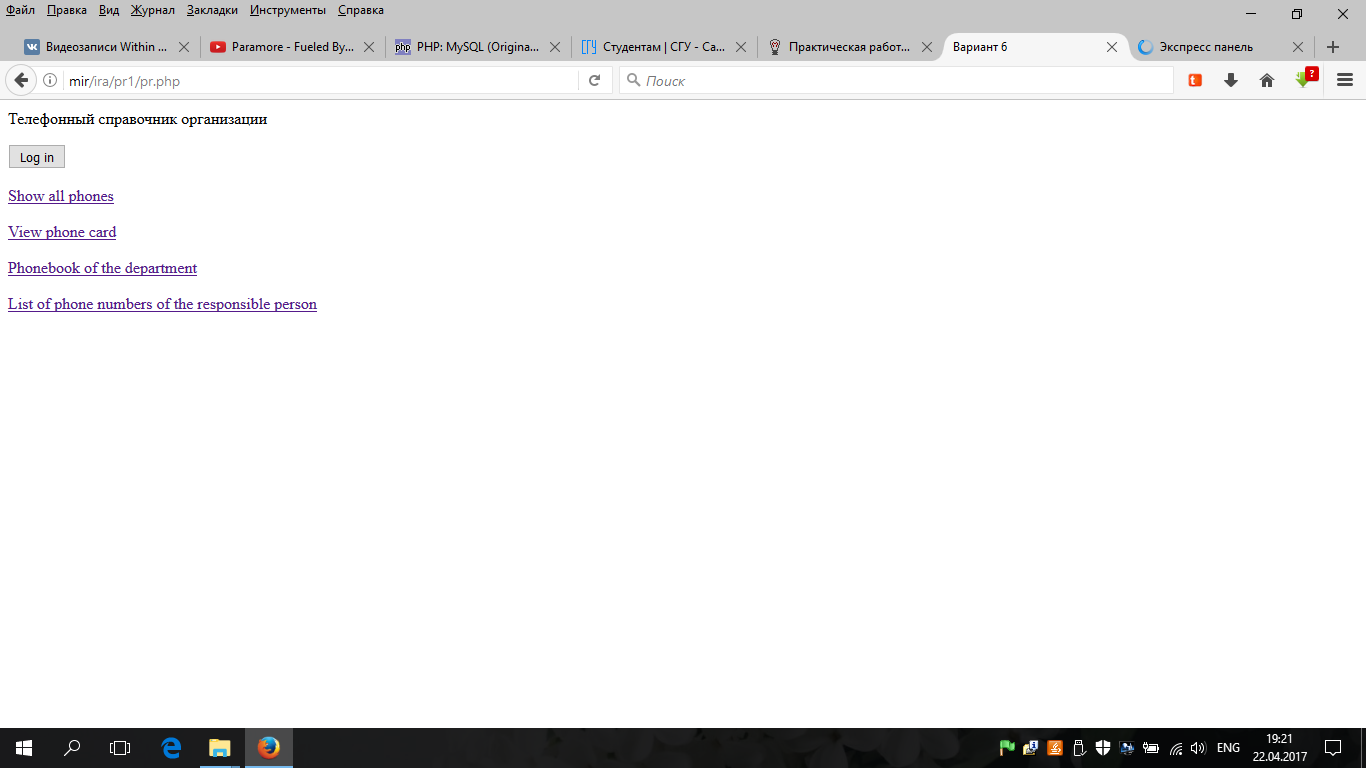


Рис.12. Выполнение файла «pr.php», запущенного на сервере, домашняя страница модуля

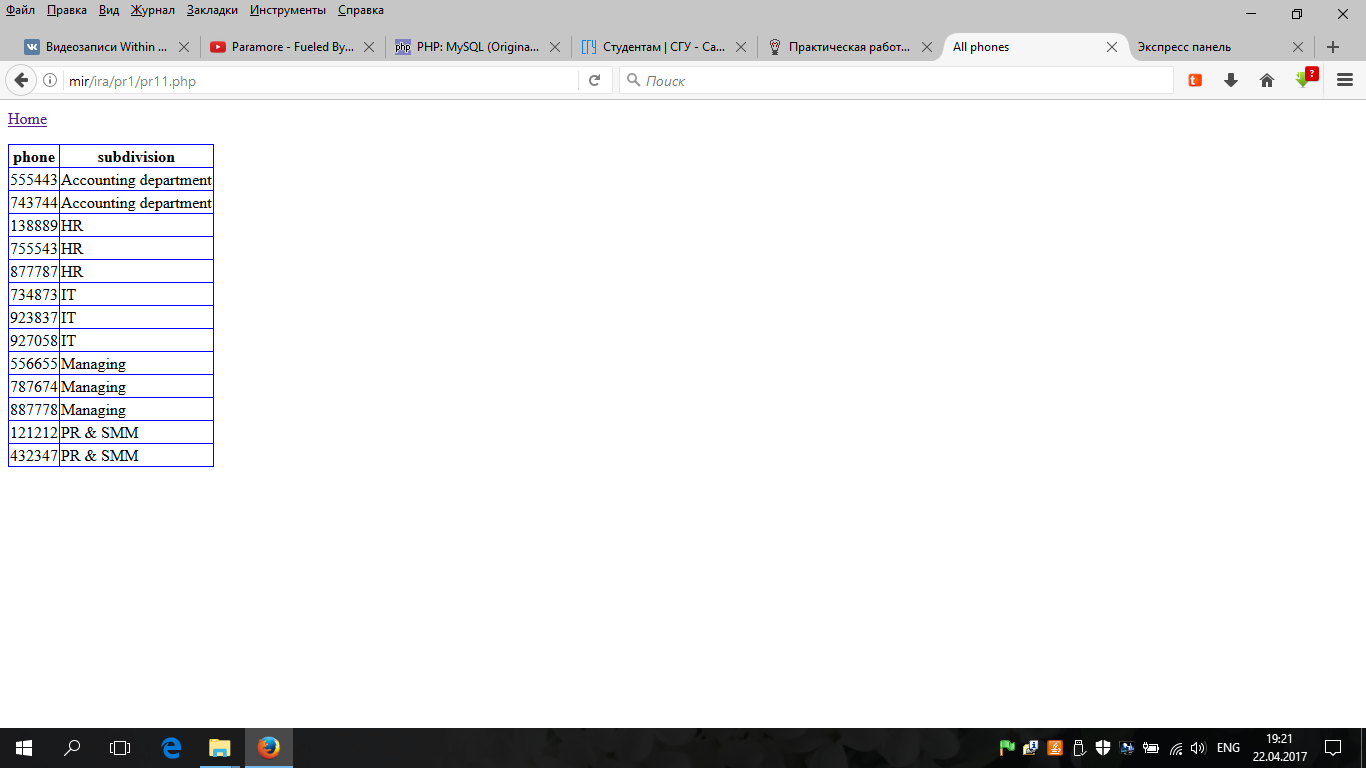


Рис.13. Выполнение файла «pr11.php» после перехода по ссылке «Show all phones»

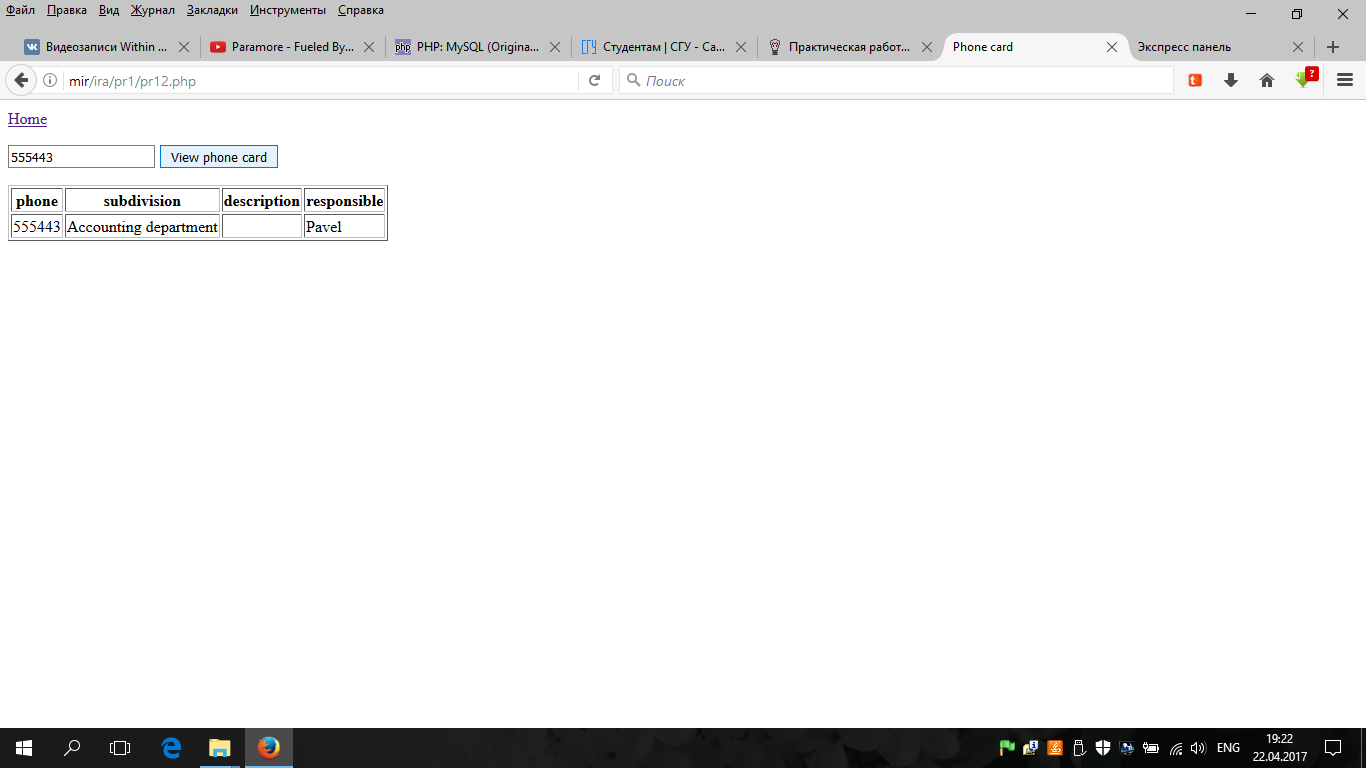


Рис.14. Просмотр полной информации о телефонном номере при переходе по ссылке «View phone card» с домашней страницы, выполнение файла «pr12.php» после отправки введённого значения

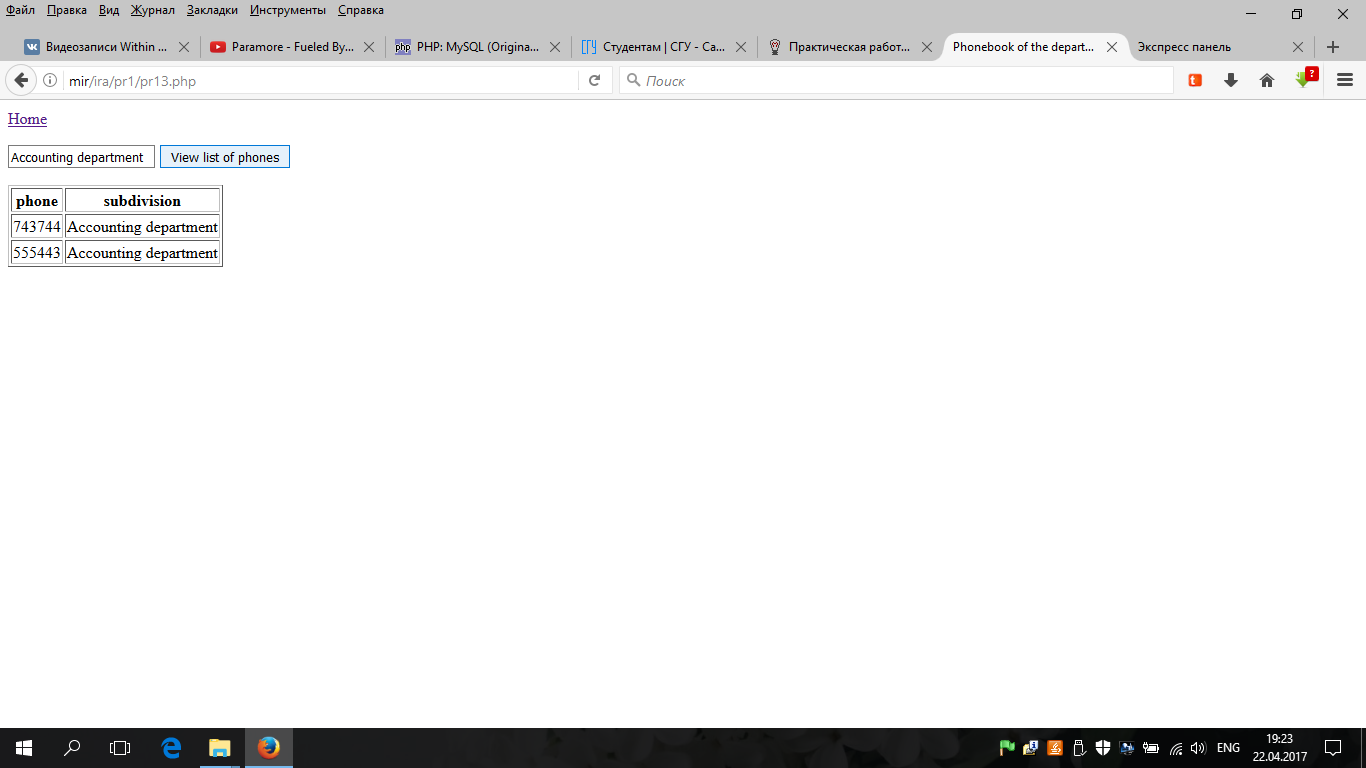


Рис.15. Переход по ссылке «Phonebook of the department», просмотр всех телефонных номеров отдела, заданного пользователем внутри формы, выполнение файла «pr13.php»

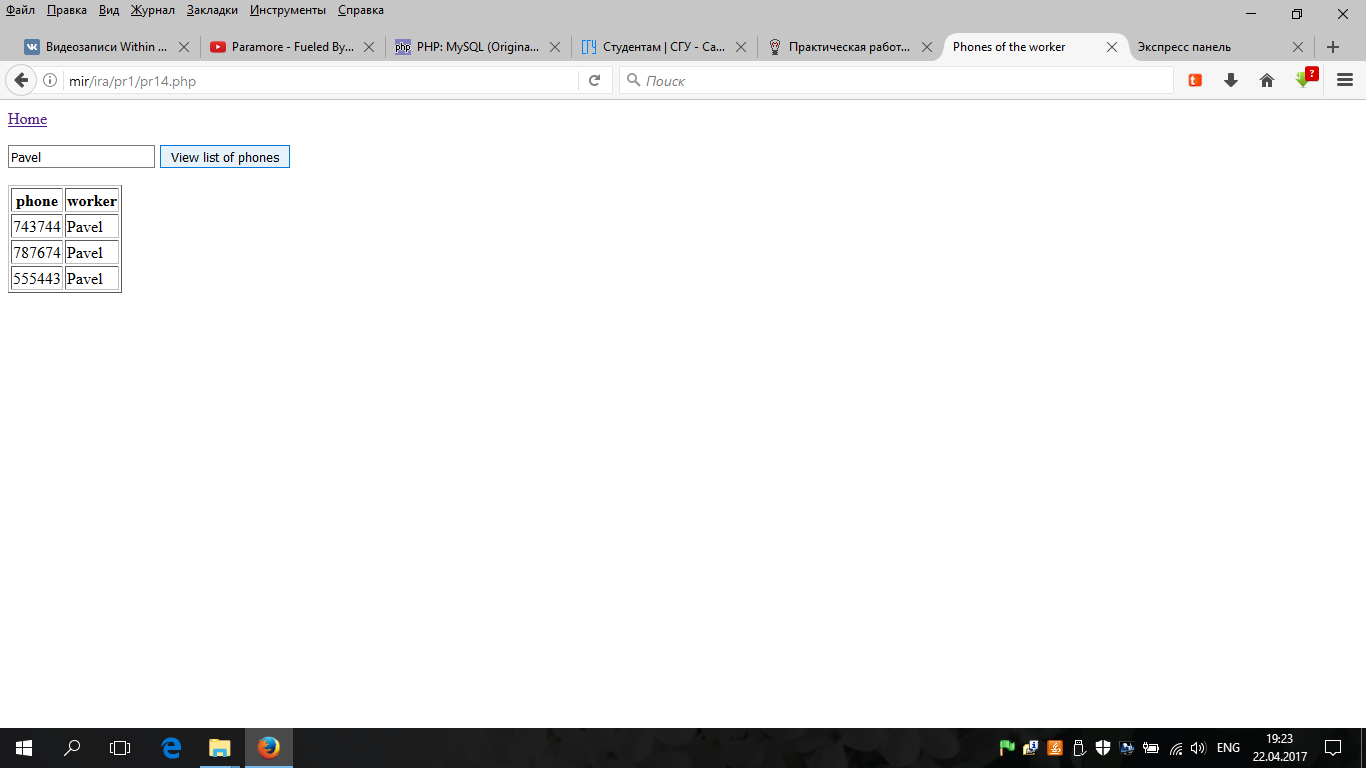


Рис.16. Переход по ссылке «List of phone numbers of the responsible person», просмотр всех телефонных номеров, ответственным за которые является заданный внутри формы сотрудник, выполнение файла «pr14.php»

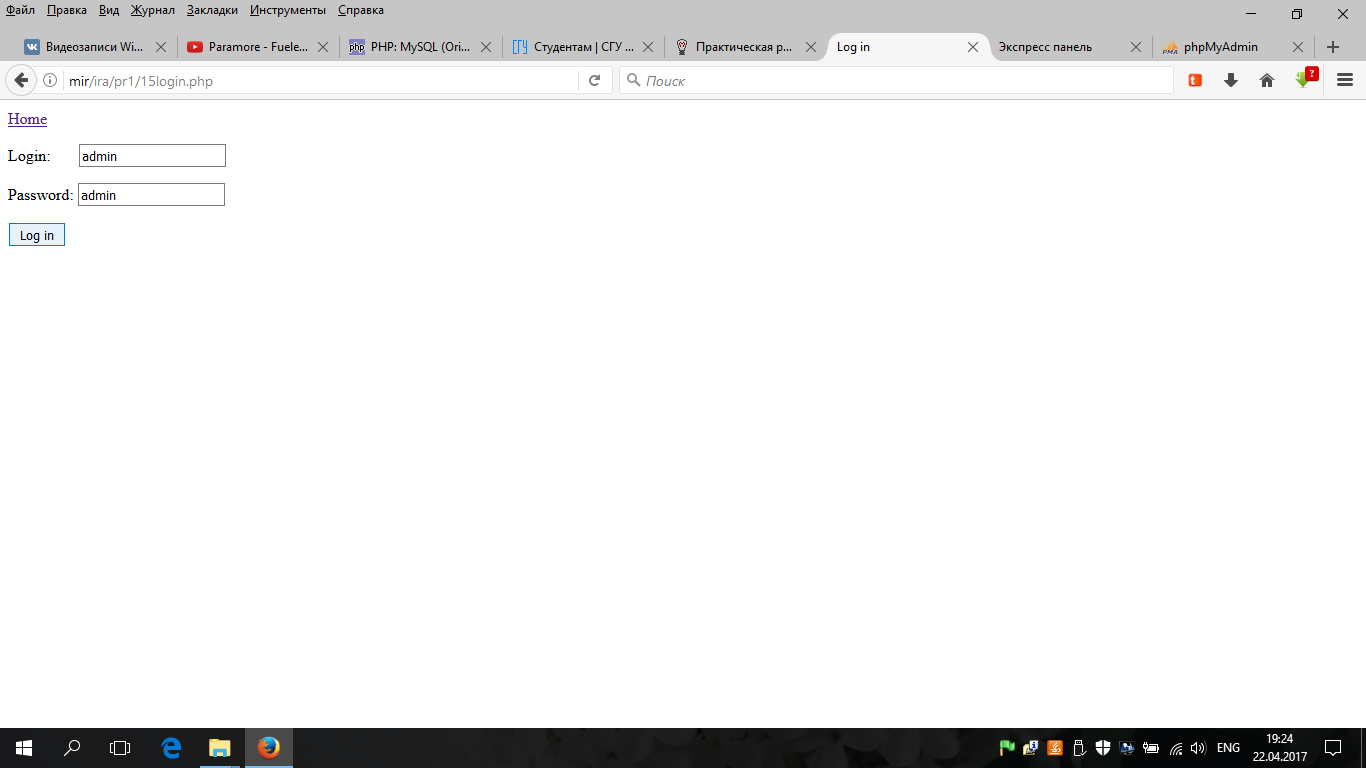


Рис.17. Запуск файла «15login.php» нажатием кнопки «Log in» на домашней странице, ввод в форму логина и пароля пользователя

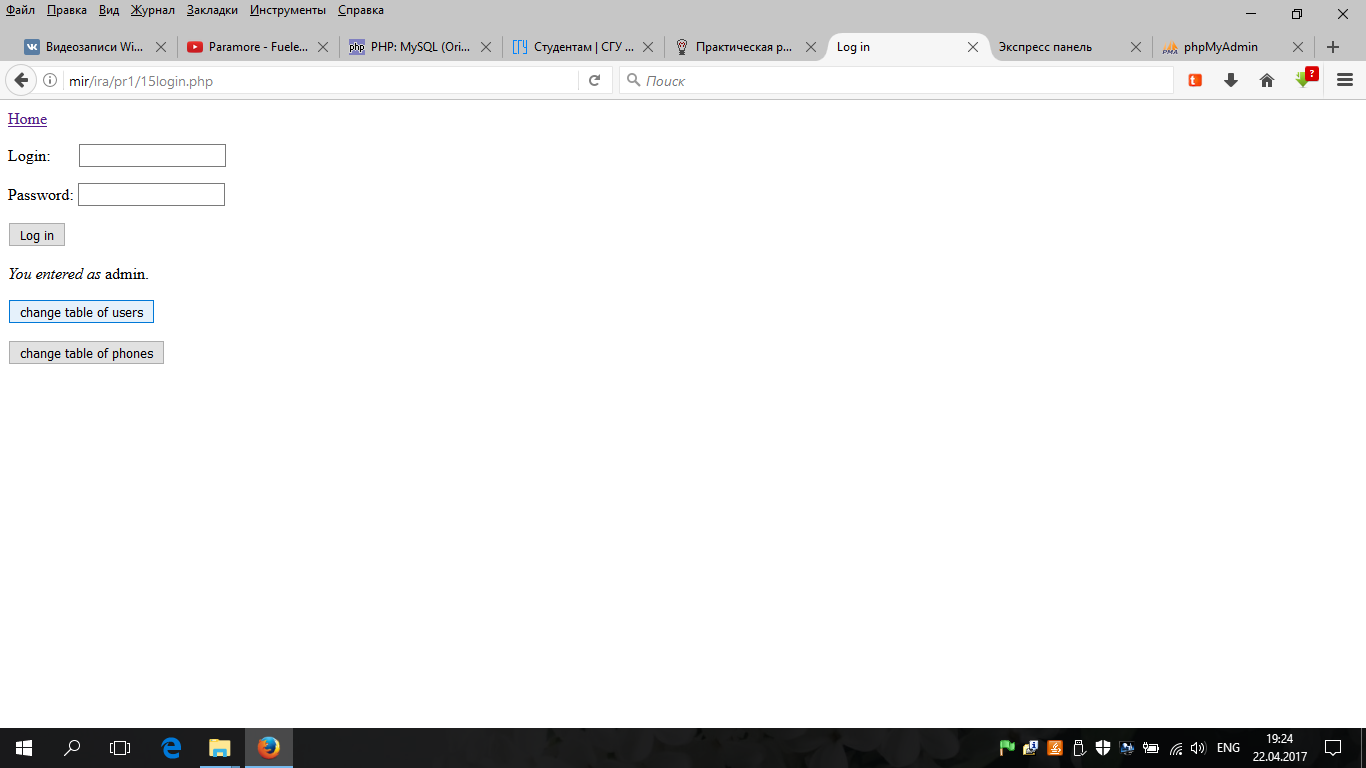


Рис.18. Открытие файла «16a.php» после обработки данных суперпользователя

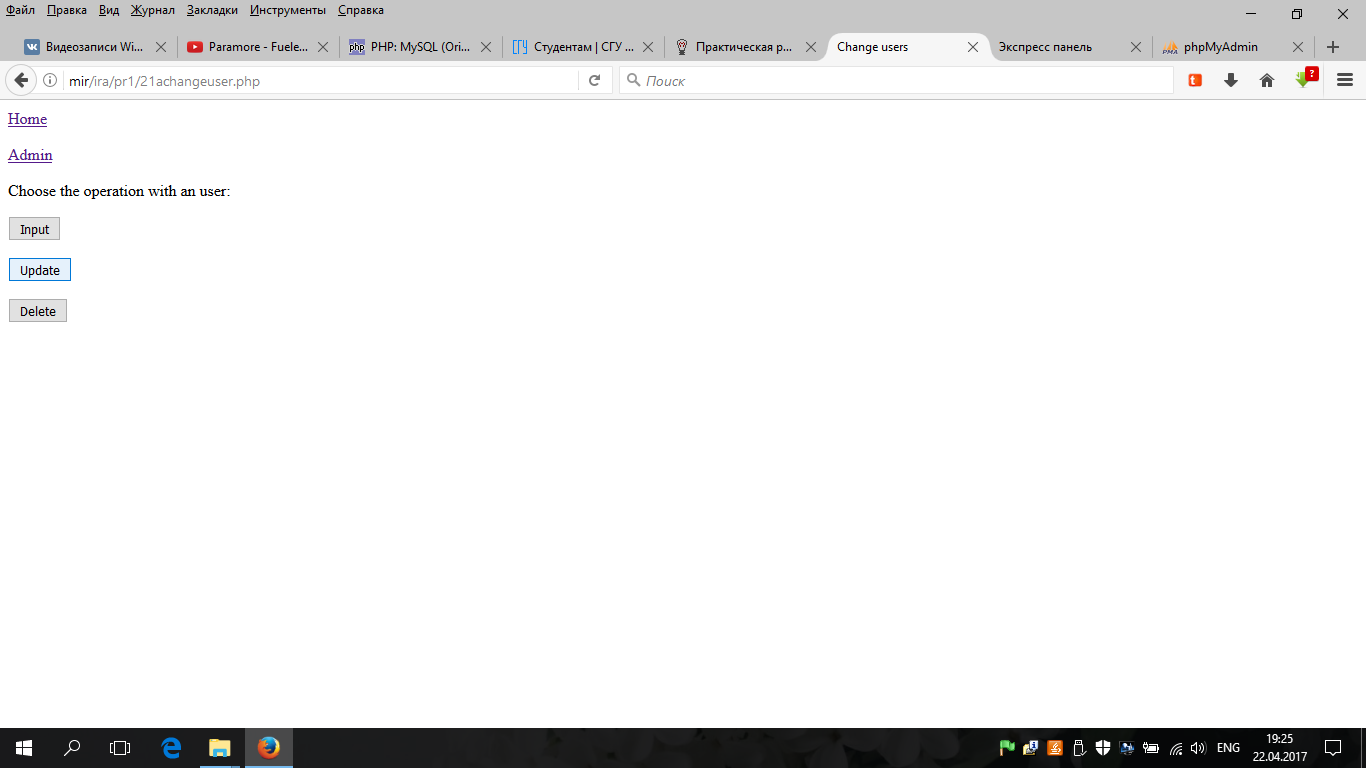


Рис.19. Отображение html-интерфейса файла «21achangeuser.php», запущенного посредством нажатия кнопки «change table of users» на предыдущей странице

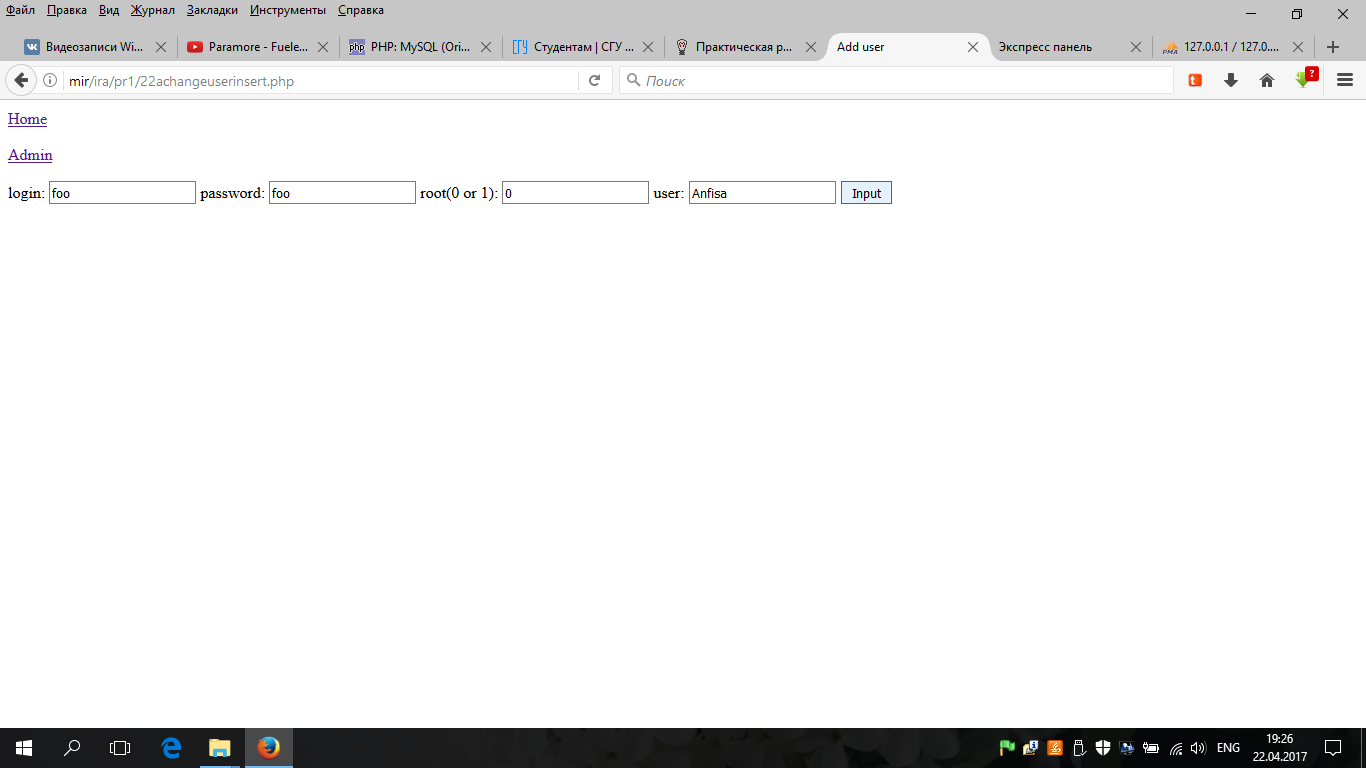


Рис.20. Создание нового пользователя, выполнение файла «22achangeuserinsert.php» при нажатии «Input» на предыдущей странице

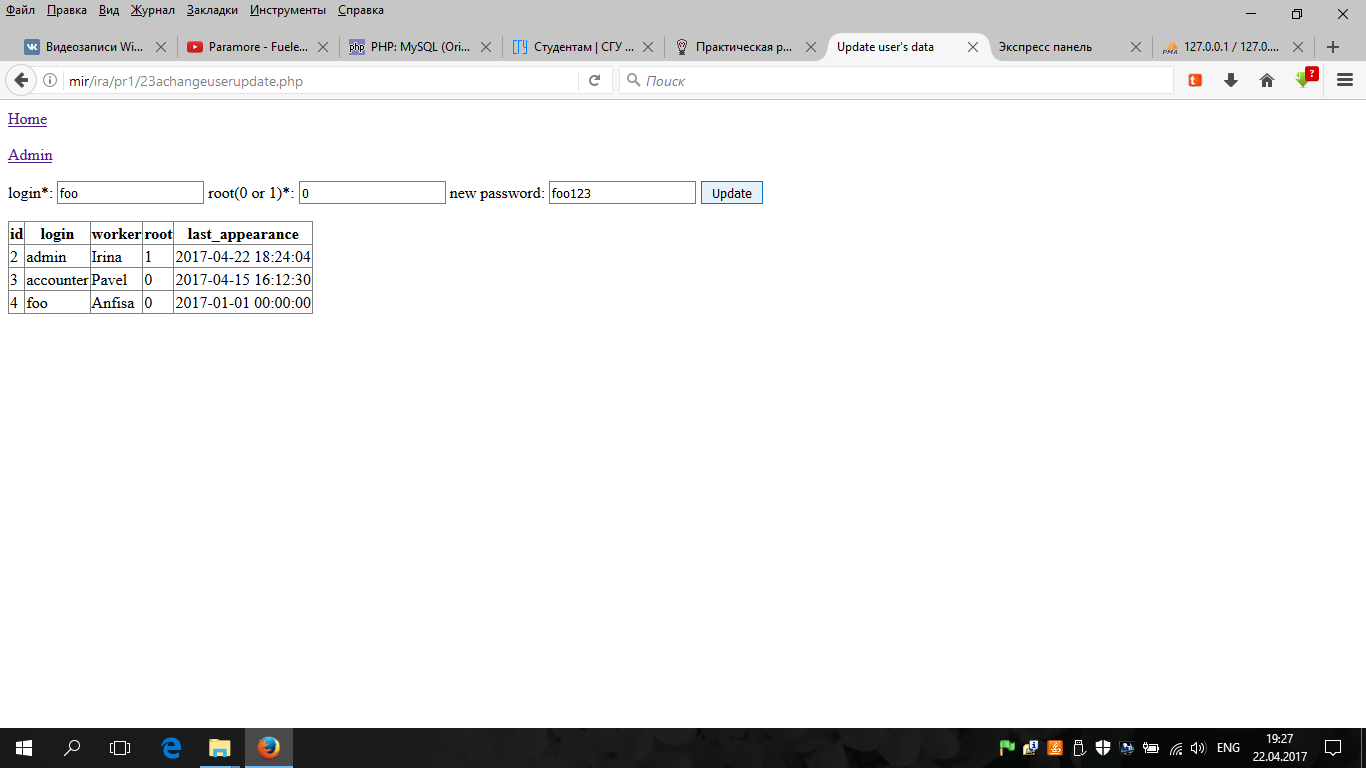


Рис.21. Форма обновления данных пользователя, файл «23achangeuserupdate.php»

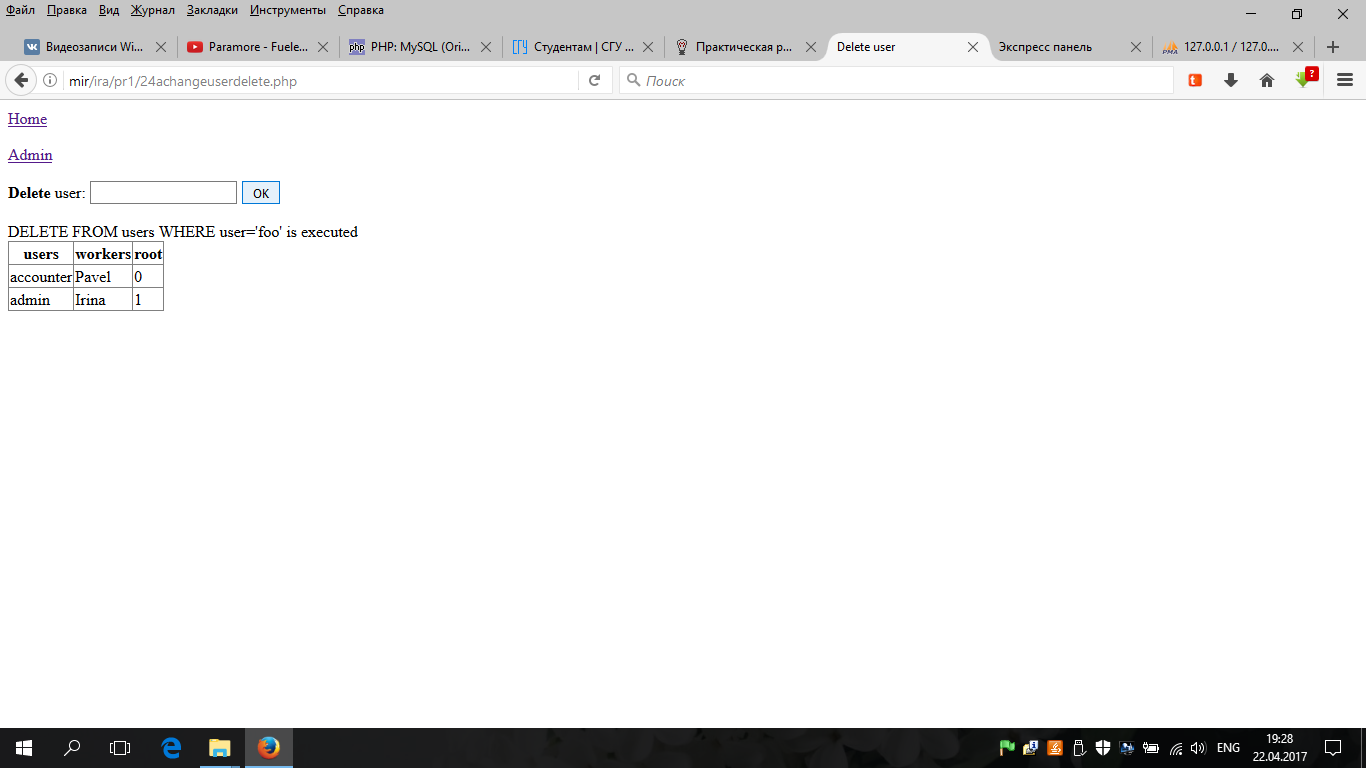


Рис.22. Удаление пользователя при помощи скрипта «24achangeuserdelete.php»

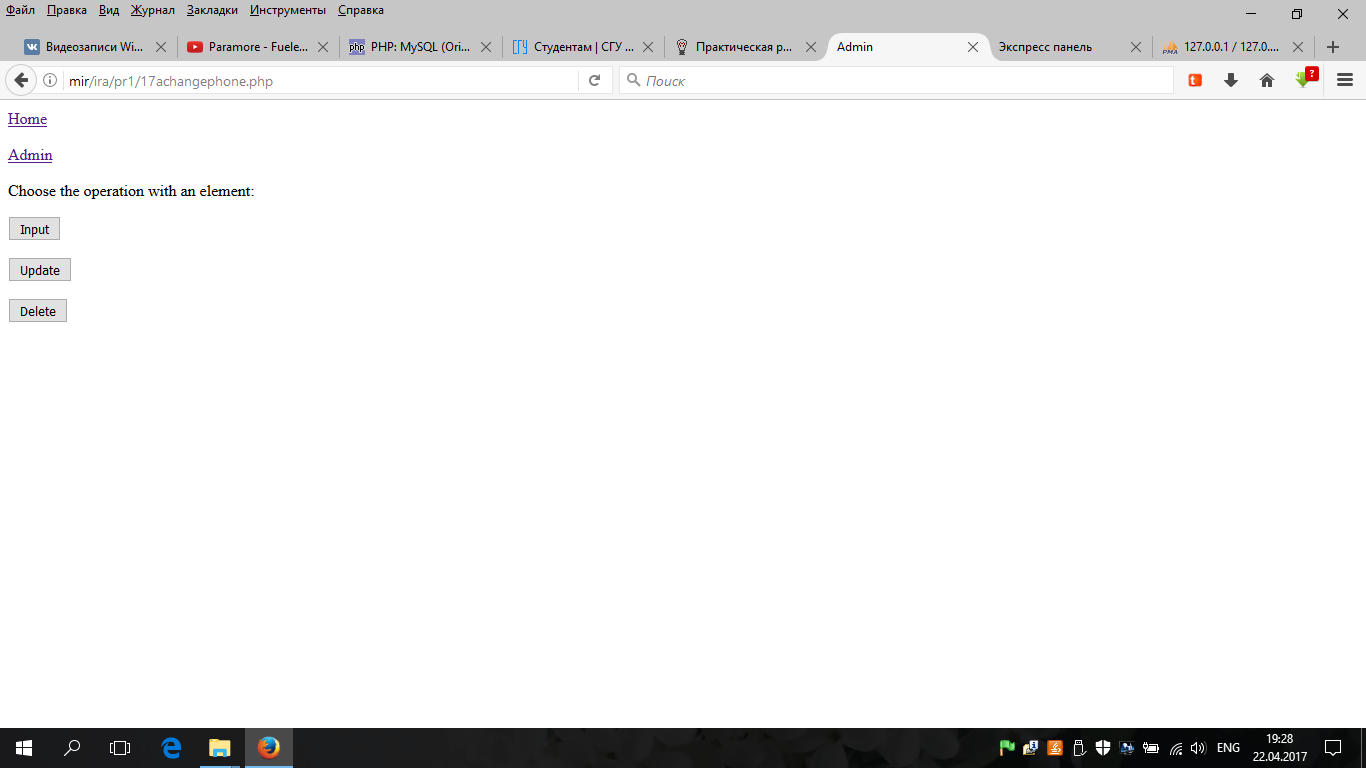


Рис.23. Варианты изменения таблицы «telephone\_directory», выполнение скрипта «17achangephone.php», запускаемого при помощи кнопки «change table of phones» в интерфейсе суперпользователя

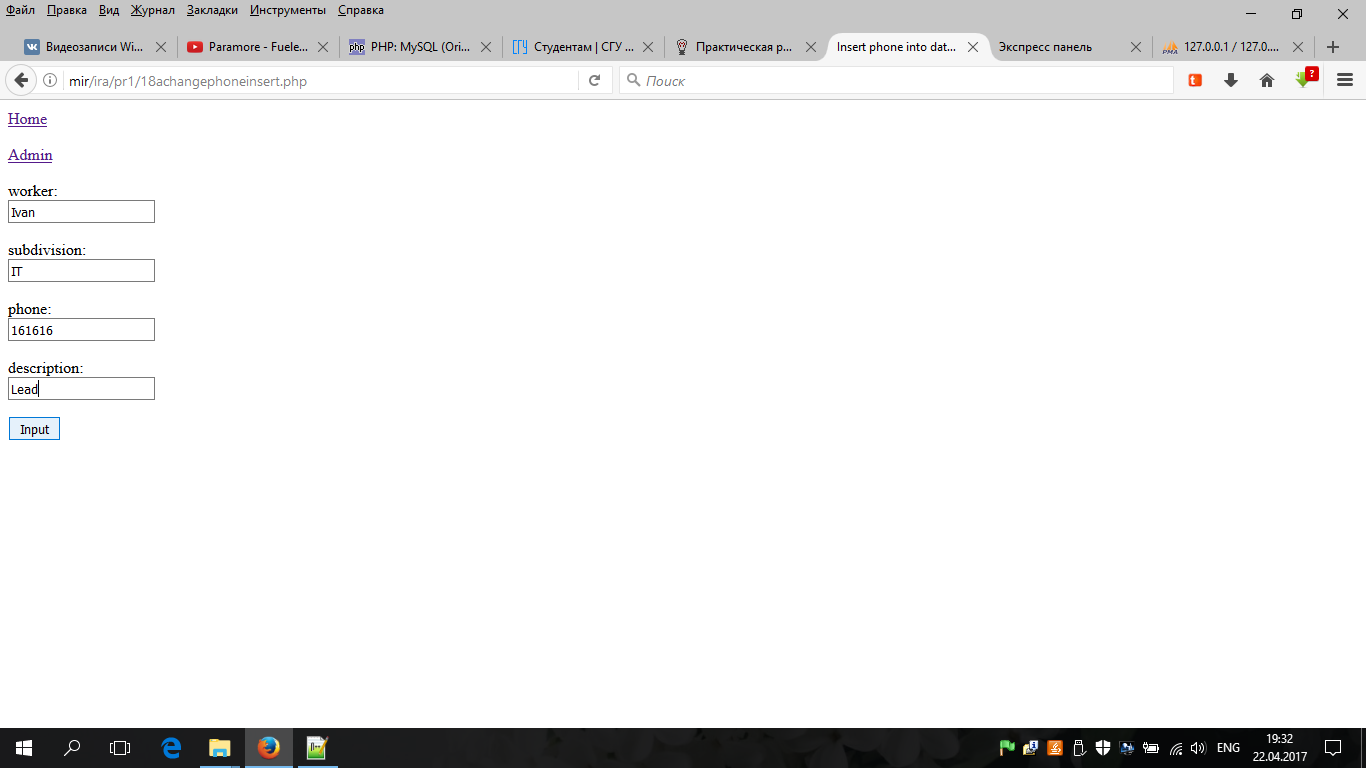


Рис.24. Добавление информации о телефонном номере в таблицу «telephone\_directory» при помощи скрипта «18achangephoneinsert.php», запускаемого при выборе «Input» на предыдущей странице, и ввод новых данных в форму

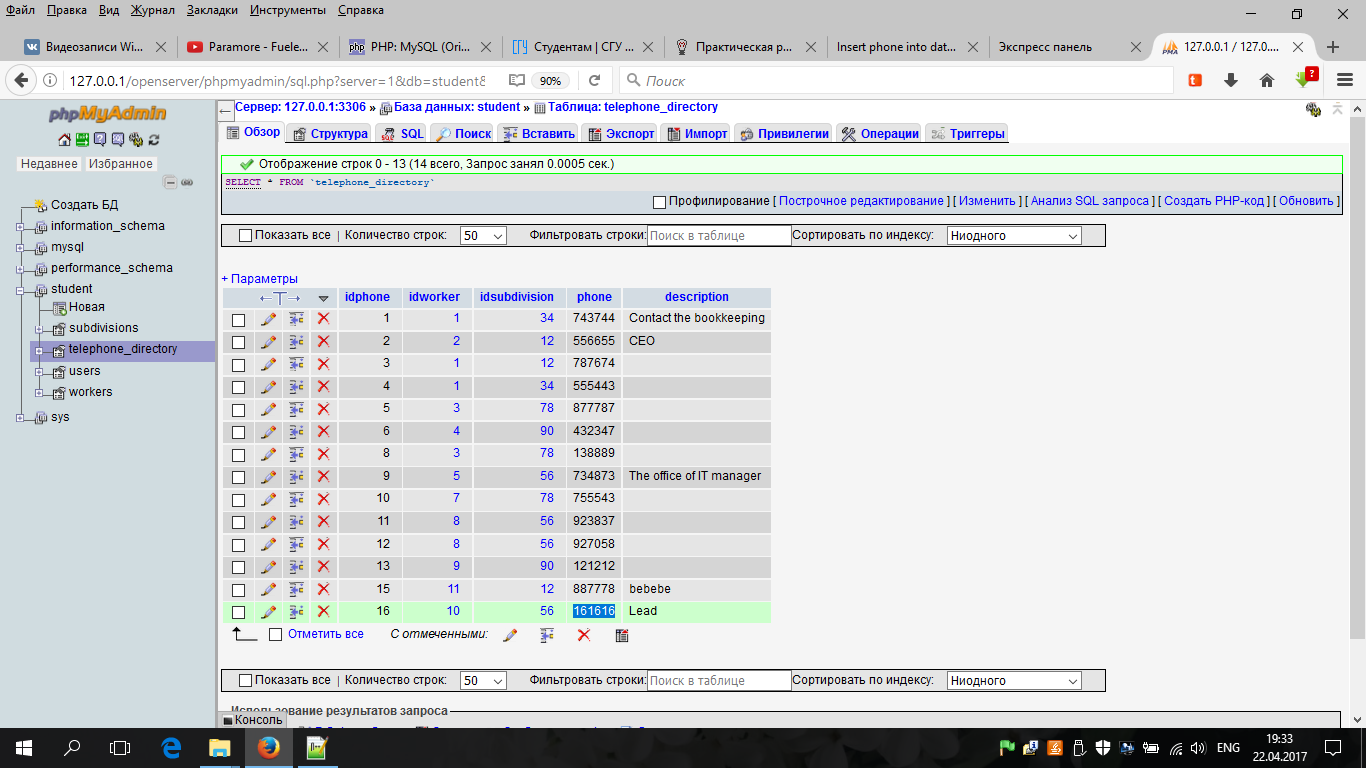


Рис.25. Проверка результата работы «18achangephoneinsert.php»

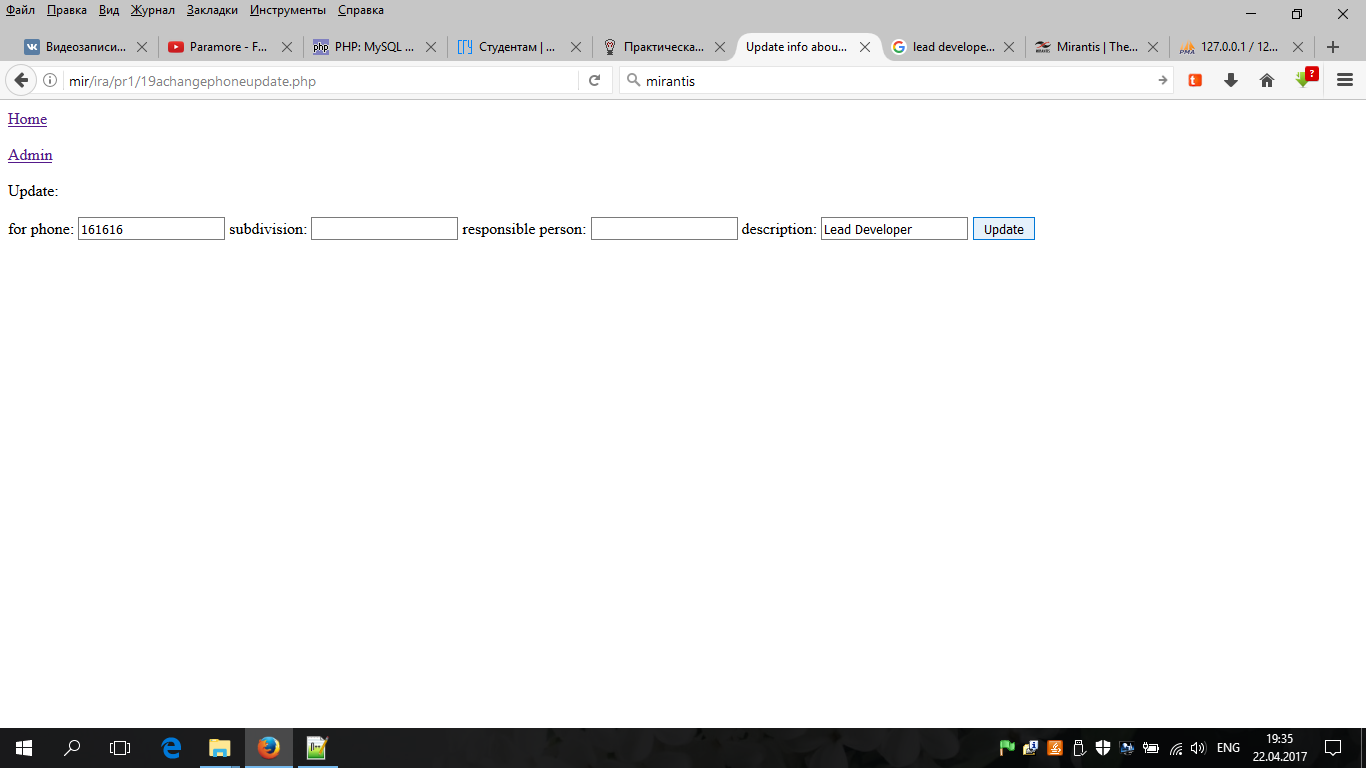


Рис.26. Обновление в базе данных информации о телефонном номере при помощи скрипта «19achangephoneupdate.php»

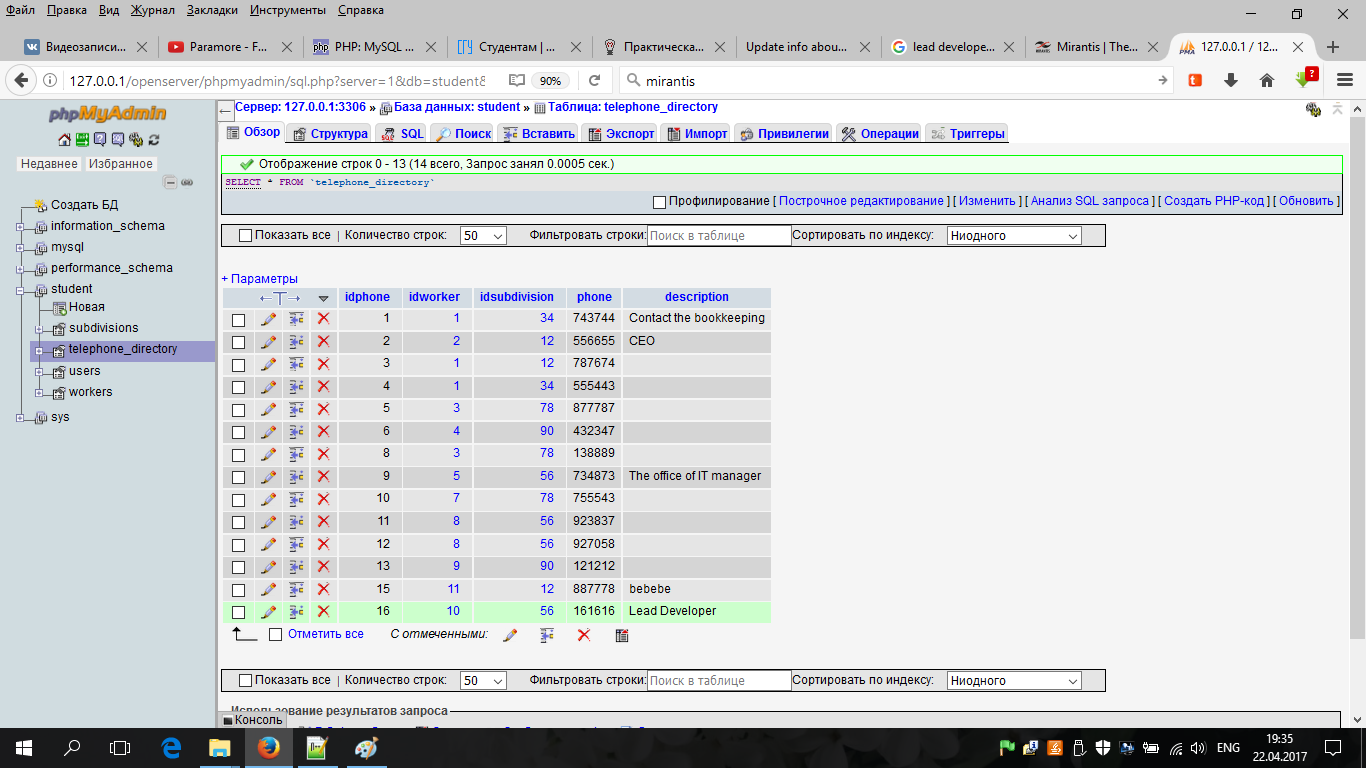


Рис.27. Проверка изменений, результат выполнения «19achangephoneupdate.php»

Рис.28. Удаление кортежа из таблицы телефонов, файл «20achangephonedelete.php»

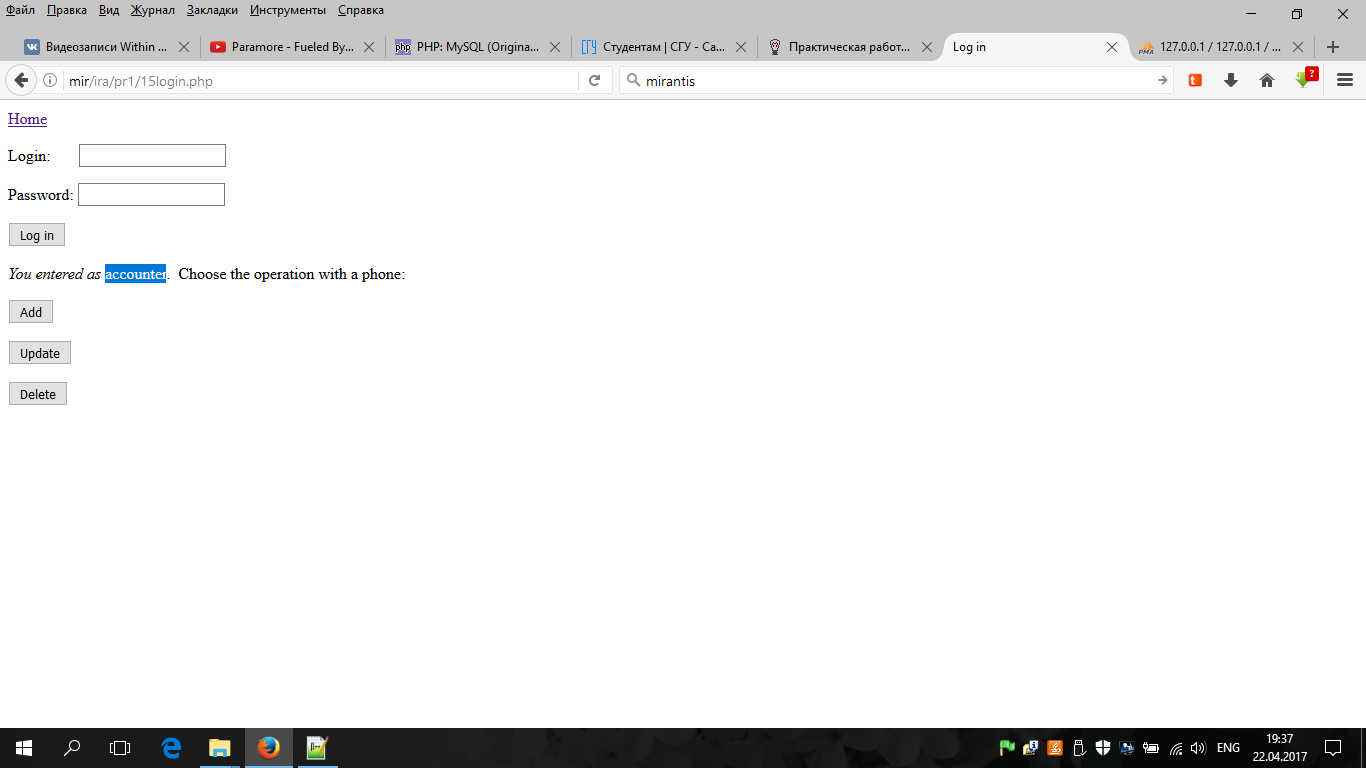
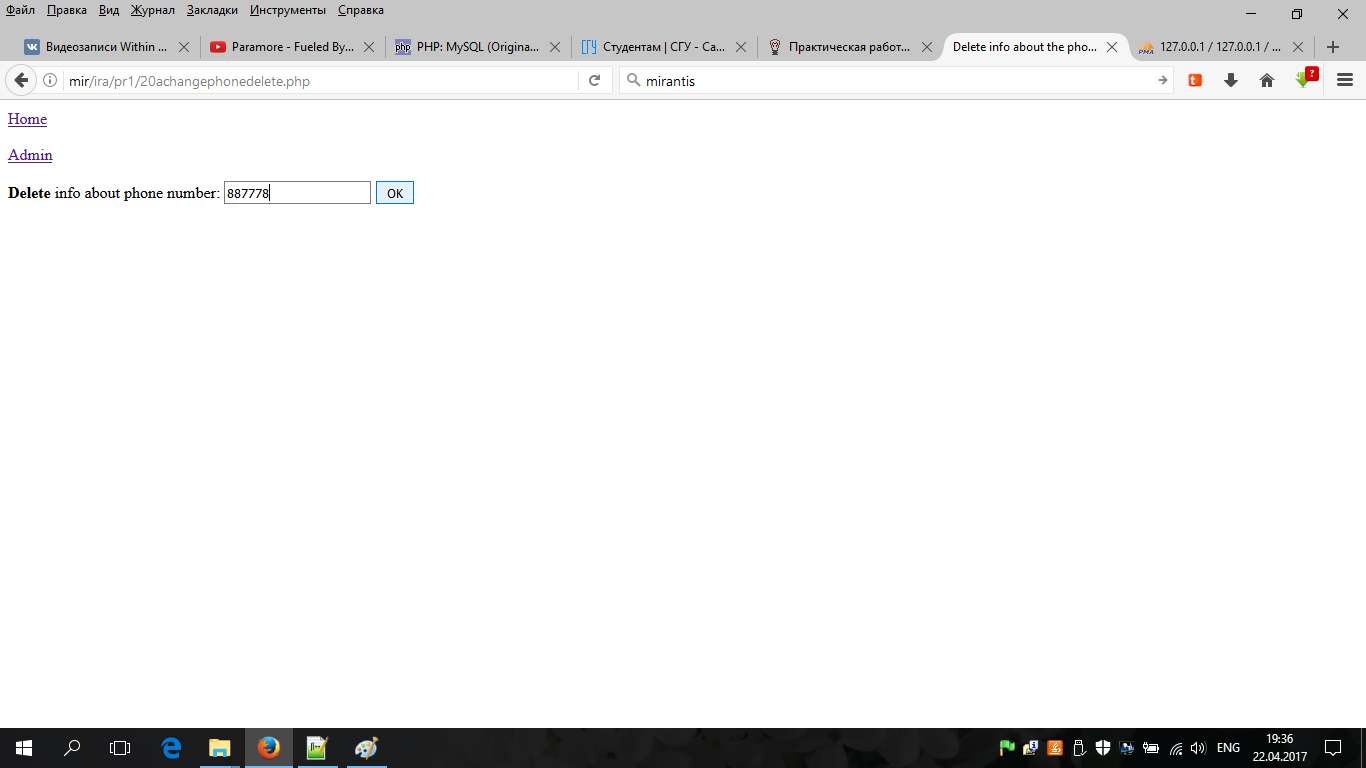


Рис.29. Открытие «25u.php» после ввода верных данных пользователя, не обладающего правами суперпользователя

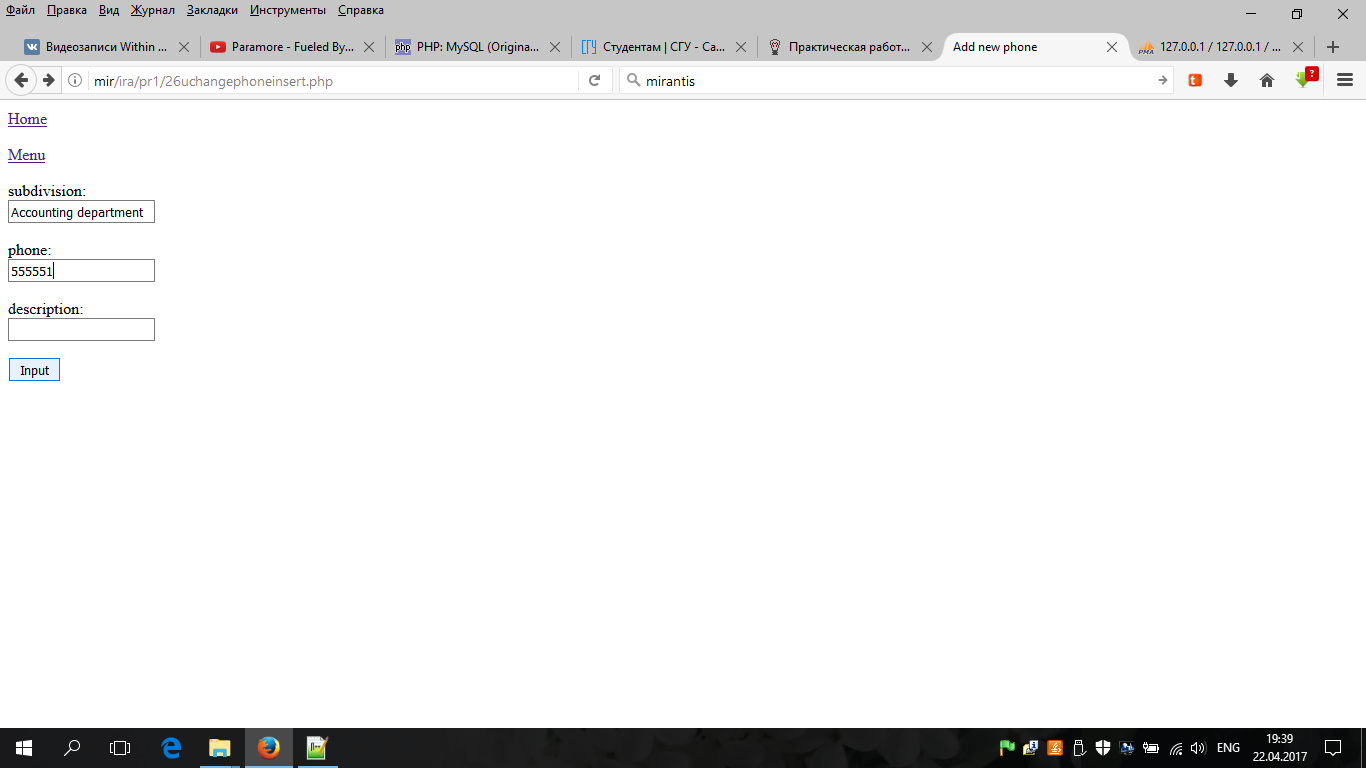


Рис.30. Добавление пользователем нового номера, автоматически регистрируемого в базе на его имя, ввод данных в форму скрипта «26uchangephoneinsert.php»

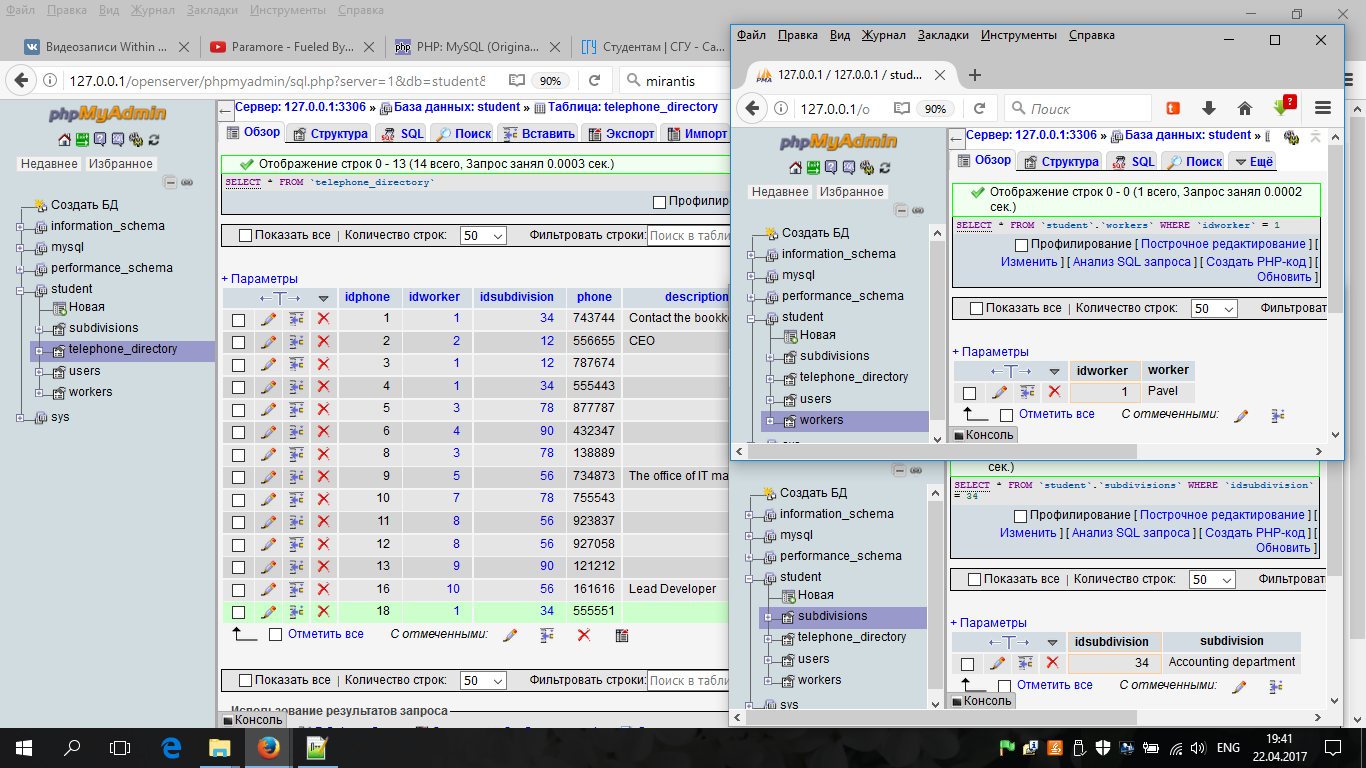


Рис.31. Проверка результата выполнения «26uchangephoneinsert.php»

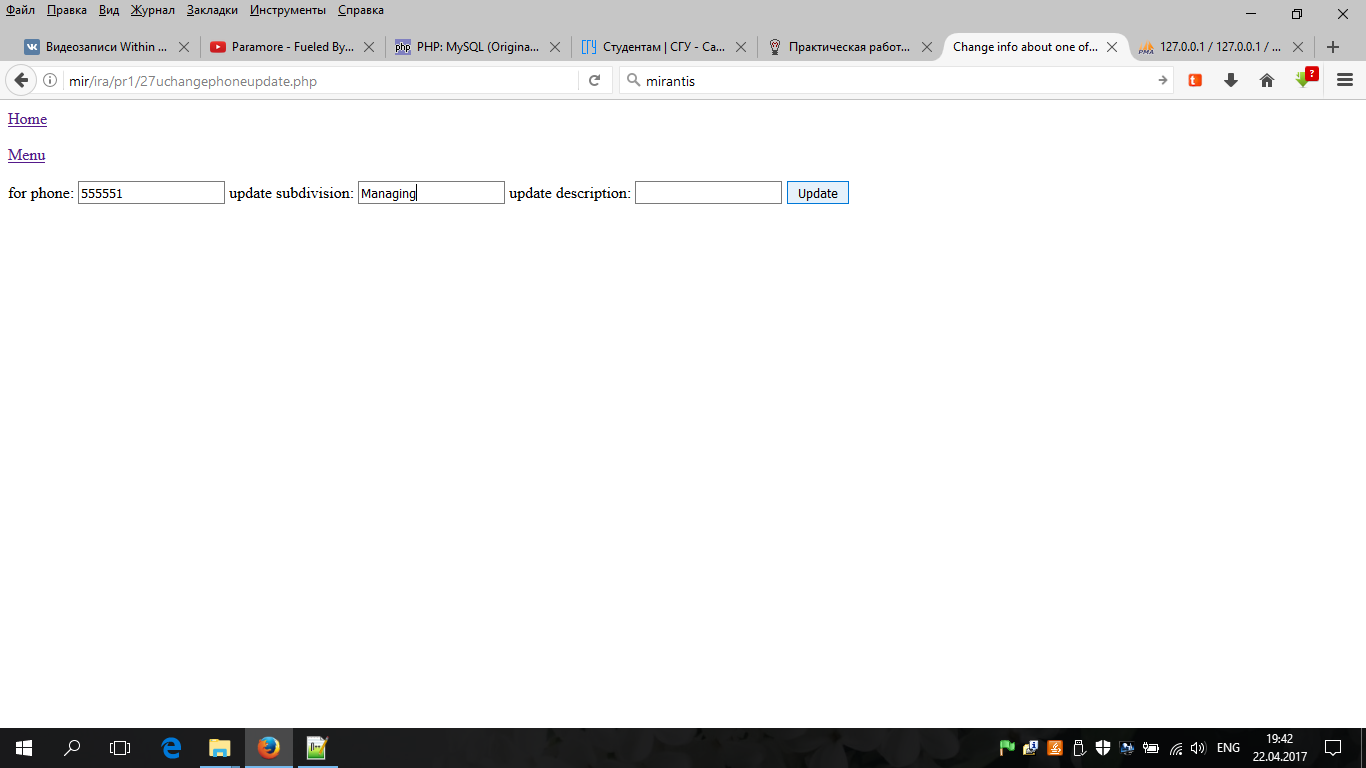


Рис.32. Запуск «27uchangephoneupdate.php» после нажатия кнопки «Update» в интерфейсе обычного пользователя, ввод обновляемых данных в форму

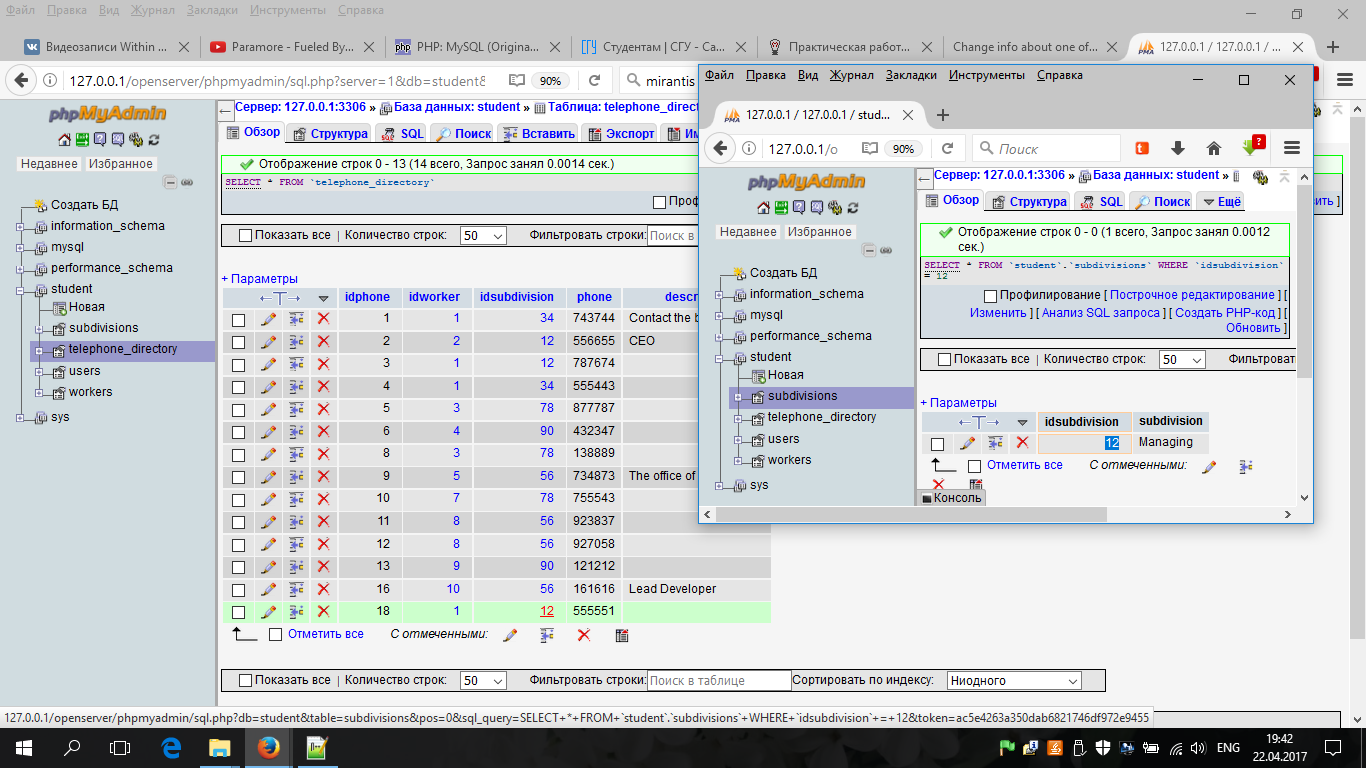


Рис.33. Результат выполнения «27uchangephoneupdate.php»

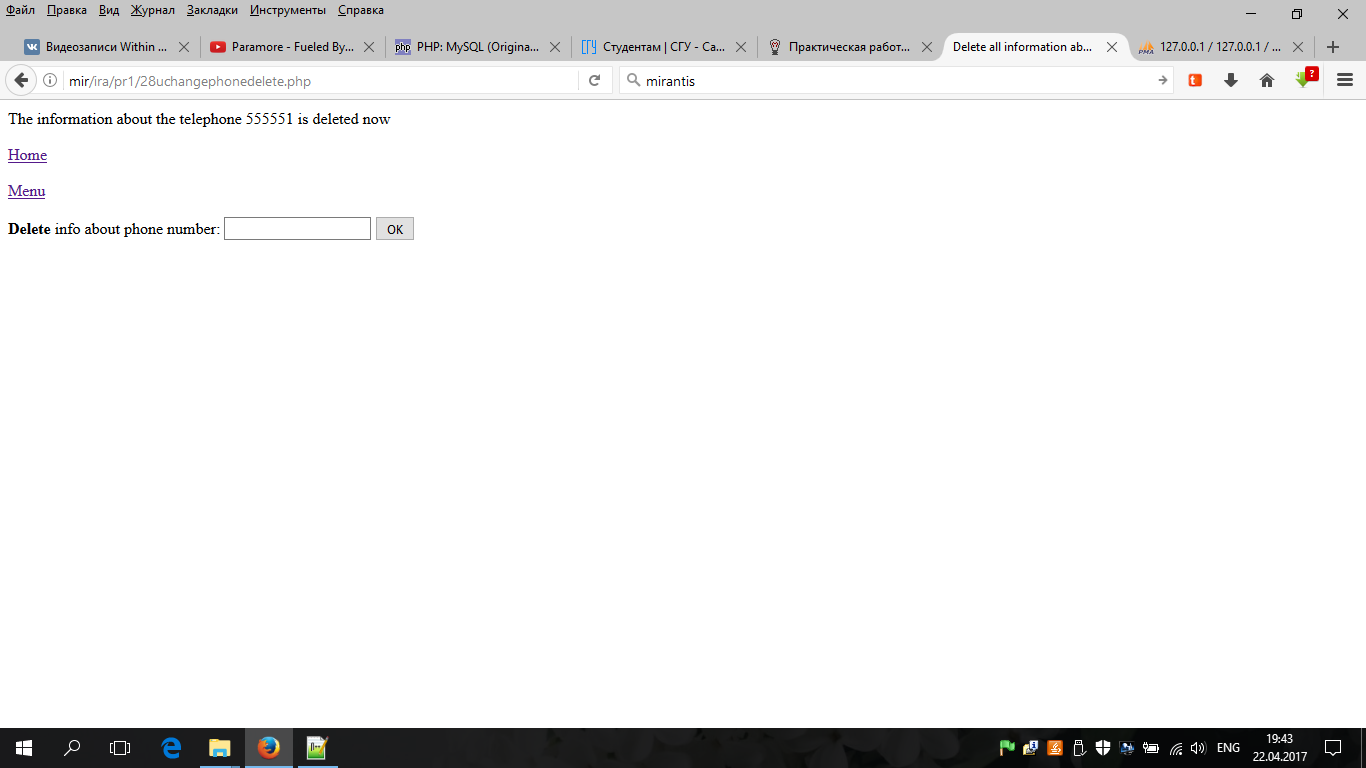


Рис.34. Работа скрипта «28uchangephonedelete.php», предназначенного для удаления информации о телефонном номере из базы данных пользователем, ответственным за данный номер