ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9

Выполнили:
Студенты группы: ИП-715
Кузнецов Егор и Винтер Антон

Проверил: доцент кафедры ПМиК
Приставка П.А.

Новосибирск – 2020

№1

Создайте скрипт **z09-1.php**, в котором в СУБД MySQL в базе данных **sample** с помощью функций PHP создайте таблицу **notebook_brNN** (здесь **NN** - номер бригады) со следующими полями:
id - целое, непустое, автоинкремент, первичный ключ,
name - строка переменной длины, но не более 50 символов,
city - строка переменной длины, но не более 50 символов,
address - строка переменной длины, но не более 50 символов,
birthday - значение даты (DATE), т.е. год, месяц и число,
mail - строка переменной длины, но не более 20 символов.

Обязательно предусмотрите в случае ошибки вывод предупреждения:
"Нельзя создать таблицу notebook_brNN".

Совет. Перед командами создания таблицы добавьте две PHP-команды, в первой из которых содержится SQL-запрос, уничтожающий таблицу, если она уже есть:

"DROP TABLE IF EXISTS notebook_brNN"

- для того, чтобы при повторном выполнении скрипта z09-1.php не появлялось сообщения об ошибке.

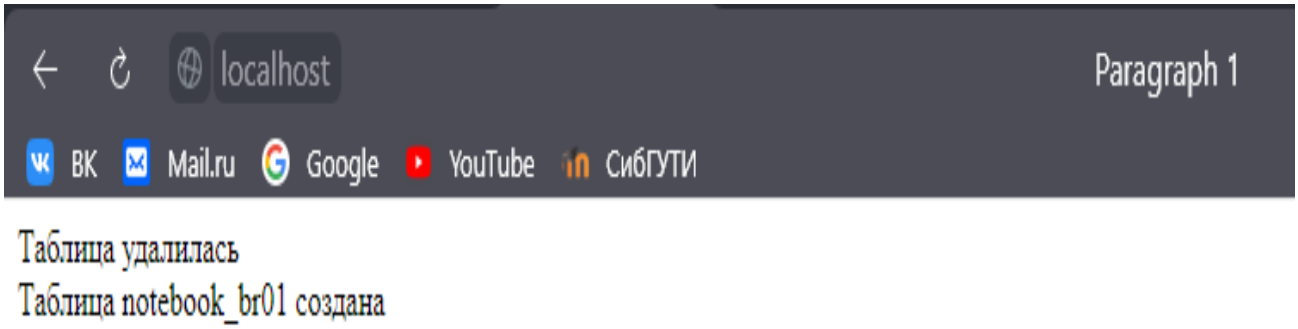
(Использовать листинг 11-1).

z09-1.php

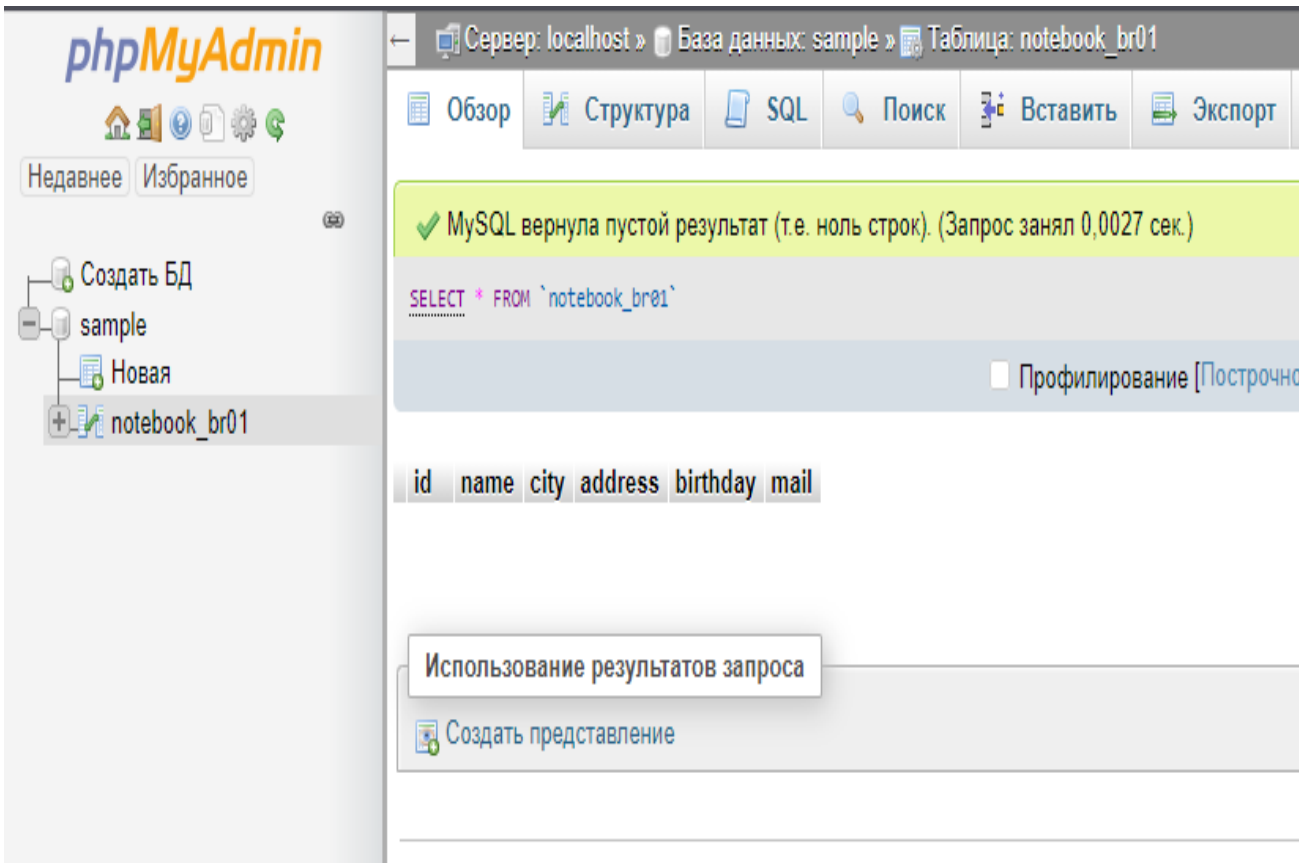
```
<html>>>> <head>>> >
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">>> >
<title>> > Paragraph 1 < /title>>> >
< /head>>>> <body>>>>

<?php
$serverName = "localhost";
$username = "p01";
$password = "p01";
$dbname = "sample";
```

```
$conn = new mysqli($serverName, $username, $password,
$dbname);
mysqli_set_charset($conn, 'utf8');

//проверка подключения к ⍰'⍰"
if ($conn->connect_error) {
        die("Нет соединения с MySQL" . $conn-
>connect_error);
}

//удаление табилцы
$sql = "DROP TABLE IF EXISTS notebook_br01";
//Проверка удаления таблицы
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Таблица удалилась <br>";
} else {
        echo "Ошибка удаления таблицы" . $conn- > > >
>error;
}

//создание таблицы notebook_br01
$sql = "CREATE TABLE notebook_br01 (
 id INT(8) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 name VARCHAR(50) NOT NULL,
 city VARCHAR(50) NOT NULL,
 address VARCHAR(50) NOT NULL,
 birthday DATE,
 mail VARCHAR(20) NOT NULL
)";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Таблица notebook_br01 создана";
} else {
    echo "Ошибка в создании таблицы notebook_br01: " .
$conn- > > > >error;
}

        $conn-> > > >close();
?> >
< /body>>>> < /html>
```

При запуске скрипта видим, что созданная таблица успешно удалилась, если это повторный запуск, и заново создалась в БД sample:



Проверяем результат в phpMyAdmin:



№2

Создайте скрипт **z09-2.php** с HTML-формой для заполнения таблицы **notebook_brNN**:

Записная книжка

Введите фамилию и имя [*]:

Введите город:

Введите адрес:

Введите дату рождения в формате ГГГГ-ММ-ДД:

Введите e-mail [*]:

Записать!

Поля, помеченные [*], являются обязательными для заполнения!

Полями, обязательными для заполнения являются **name** и **mail**, т.е. только когда они не пустые, информация заносится в таблицу notebook_brNN.

(Использовать листинг 11-2).

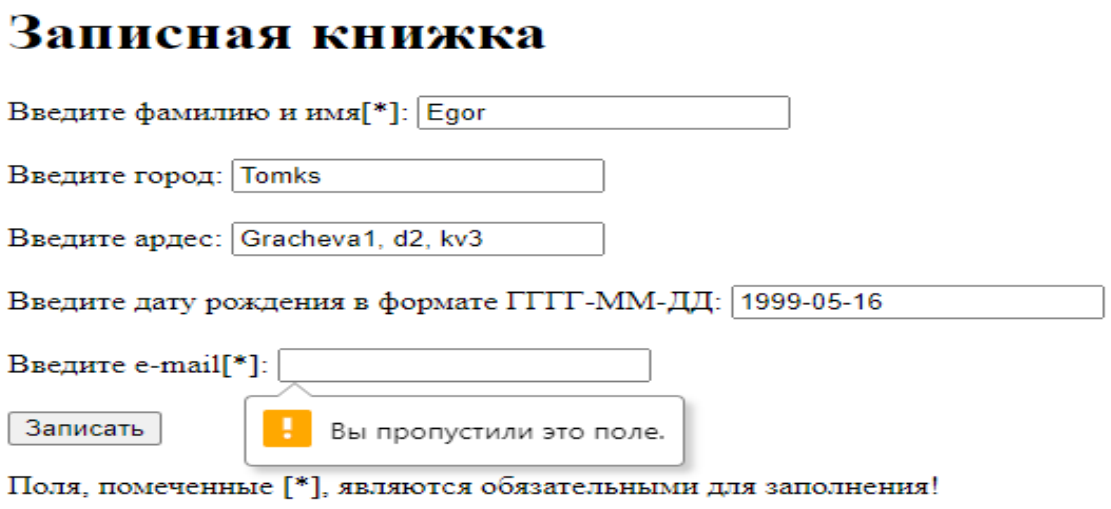
z09-2.php

```
<html> <head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
<title> Paragraph 2 </title>
</head>
<body>
<h1>Записная книжка</h1>
  <form action="<?php print $PHP_SELF ?>" method="POST">
    <label for="flname">►'ведите фамилию и
имя[*]:</label>
    <input type="text" name="flname" id="" required>
```

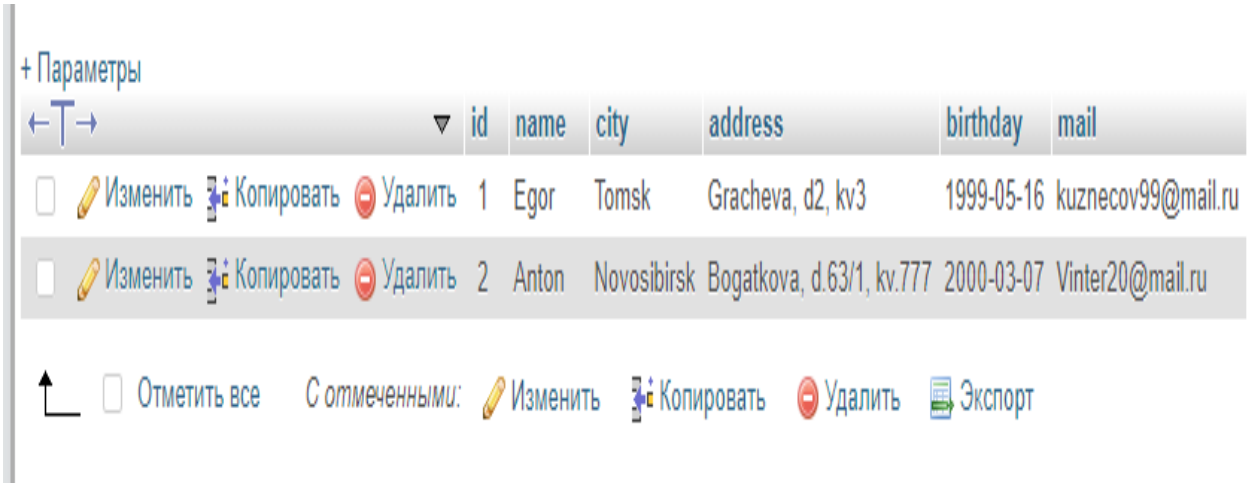
```
    <br>
    <br>
    <label for="city">◆'ведите город:</label>
    <input type="text" name="city" id="">
    <br>
    <br>
    <label for="address">◆'ведите ардес:</label>
    <input type="text" name="address" id="">
    <br>
    <br>
    <label for="birthdate">◆'ведите дату рождения в
формате ◆"◆"◆"◆"-ММ-◆"◆":</label>
    <input type="text" name="birthday" id="">
    <br>
    <br>
    <label for="email">◆'ведите e-mail[*]:</label>
    <input type="text" name="email" id="" required>
    <br>
    <br>
    <input type="submit" value="◆-аписать">
    <p>Поля, помеченные [*], являются обязательными для
заполнения!</p>
  </form>
</body>
</html>

<?php
  $flname = $_POST['flname'];
  $city = $_POST['city'];
  $address = $_POST['address'];
  $birthday = date('Y-m-d',
strtotime($_POST['birthday']));
  $email = $_POST['email'];

function addToDB($flname, $city, $address, $birthday,
$email) {
  $serverName = "localhost";
  $username = "p01";
  $password = "p01";
  $dbname = "sample";
  $tableName = "notebook_br01";

  $conn = new mysqli($serverName, $username, $password,
$dbname);
  mysqli_set_charset($conn, 'utf8');
```

```
  if ($conn->connect_error) {
    die("Нет соединения с MySQL: " . $conn-
>connect_error);
  }

  $sql = "INSERT INTO $tableName (name, city, address,
birthday, mail) VALUES ('$flname', '$city', '$address',
'$birthday', '$email')";

  if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "⍰"анные успешно добавлены. ";
  } else {
    echo "Ошибка добавления данных в таблицу. " . $conn-
>error;
  }
}

if ($flname != "" and $email != "") {
  addToDB($flname, $city, $address, $birthday, $email);
}
?>
```

При заполнении формы данными, если не заполнить поле, помеченное [*], данные не отправляются, а над пропущенным полем появляется подсказка, что это поле обязательно для заполнения:



При правильном заполнении полей и успешном добавлении данных в таблицу, проверяем результат в phpMyAdmin:



№3

Создайте скрипт **z09-3.php** для вывода всех записей таблицы **notebook_brNN.**

В форме для заполнения таблицы (z09-2.php) введите дату с нарушением формата (или вообще не число) и посмотрите, что будет занесено в таблицу.

(Использовать листинг 11-3).

z09-3.php

```
<?php
$serverName = "localhost";
$username = "p01";
$password = "p01";
$dbname = "sample";
$tableName = "notebook_br01";

$conn = new mysqli($serverName, $username, $password,
$dbname);
mysqli_set_charset($conn, 'utf8');

if ($conn->connect_error) {
```

```
    die("Нет соединения с MySQL: " . $conn-
>connect_error);
}

$sql = "SELECT * FROM $tableName";
$result = $conn->query($sql);
?>

<html> <head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
<title> Paragraph 3 </title>
</head> <body>
<?php
    if ($result->num_rows > 0) {

    print "<table border=1>
    <tr>
        <th>id</th>
        <th>name</th>
        <th>city</th>
        <th>address</th>
        <th>birthday</th>
        <th>mail</th>
        </tr>
    ";

    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        print "<tr>";
        print "<td>" . $row["id"] . "</td>";
        print "<td>" . $row["name"] . "</td>";
        print "<td>" . $row["city"] . "</td>";
        print "<td>" . $row["address"] . "</td>";
        print "<td>" . $row["birthday"] . "</td>";
        print "<td>" . $row["mail"] . "</td>";
        print "</tr>";
    }
    print "</table>";
    }
?>
</body>
</html>
```

Заполняем форму из скрипта “z09-2.php” и в поле «Введите дату рождения в формате ГГГГ-ММ-ДД: » вводим вводим дату с нарушением формата

Записная книжка

Введите фамилию и имя[*]: Noname

Введите город: City

Введите ардес: Address

Введите дату рождения в формате ГГГГ-ММ-ДД: may1999goda

Введите e-mail[*]: kuznecov@mail.ru

Записать

Поля, помеченные [*], являются обязательными для заполнения!

Запускаем скрипт z09-3.php:

id	name	city	address	birthday	mail
1	Egor	Tomsk	Gracheva, d2, kv3	1999-05-16	kuznecov99@mail.ru
2	Anton	Novosibirsk	Bogatkova, d.63/1, kv.777	2000-03-07	Vinter20@mail.ru
3	Noname	City	Address	1970-01-01	kuznecov@mail.ru

№4

Создайте скрипт **z09-4.php**, в котором:

1. Должна быть HTML-форма, выводящая все записи таблицы **notebook_brNN**, причем рядом с каждой строкой таблицы стоит радиокнопка для выбора той строки, в которой нужно что-то изменить:

id	name	city	address	birthday	mail	исправить
1	Иванов Иван	Новосибирск	Кирова, 86	1983-01-02	a@mail.ru	○
2	Петров Петр	Новосибирск	Кирова, 86	1983-02-03	b@mail.ru	○
3	Сидоров С.	Новосибирск	Кирова, 86	0000-00-00	c@mail.ru	◉

Выбрать

Имя этой группы радиокнопок - **id**, а передаваемое значение - соответствующее значение поля **id** таблицы **notebook_brNN** (оно равно **$a_row[0]**).

2. Если значение переменной **$id** задано, вывести соответствующую строку таблицы в виде выпадающего списка, а рядом текстовое поле для ввода нового значения:

0000-00-00 введите новое значение: 1983-03-04

Сидоров С.
Новосибирск
Кирова, 86
0000-00-00
c@mail.ru

Под выпадающим списком стоит кнопка "Заменить":

0000-00-00 введите новое значение: 1983-03-04

Заменить

Имя элемента select в форме - **field_name**, имя текстового поля - **field_value**.

В атрибуте VALUE элементов OPTION (выпадающего списка) значения укажите явно ('name', 'city' и т.д.).
А на экране должны отображаться значения ассоциативного массива
$a_row['name'] … $a_row['mail'].

Совет. В этой же форме добавьте еще скрытое поле

<input type=hidden name=id value=$id>

чтобы не "потерять" значение пременной **$id**.

3. Если заданы значения переменных **$id** и **$field_name**, обновите в таблице **notebook_brNN** значение поля **$field_name** на **$field_value** где **id='$id'**.

Здесь же вставьте ссылку на файл **z09-3.php**, чтобы увидеть результат (возможно придется дополнительно нажать кнопку "Обновить" браузера).

(Использовать листинг 11-4).

z09-4.php

```
<?php
$serverName = "localhost";
$username = "p01";
$password = "p01";
$dbname = "sample";
$tableName = "notebook_br01";

$conn = new mysqli($serverName, $username, $password,
$dbname);
mysqli_set_charset($conn, 'utf8');

if ($conn->connect_error) {
    die("Нет соединения с MySQL: " . $conn-
>connect_error);
}

$id = $_POST["id"];
$fieldName = $_POST["field_name"];
```

```
$fieldValue = $_POST["field_value"];

if ($id != "" and $fieldName != "") {
    $sql = "UPDATE $tableName SET
$fieldName='$fieldValue' WHERE id='$id'";
    if ($conn->query($sql) == TRUE) {
                echo "Изменения успешно сохранены. ";
    } else {
                echo "Error. Ошибка в изменении данных "
. $conn->error;
    }
}

$sql = "SELECT * FROM $tableName";
$result = $conn->query($sql);

?>

<html> <head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
<title> Paragraph 4 </title>
</head> <body>
<?php
        if ($result->num_rows > 0) {
    $p = $_SERVER['PHP_SELF'];
                print "<form action=$p method='POST'>";
                print "<table border=1>
        <tr>
                        <th>id</th>
                        <th>name</th>
                        <th>city</th>
                        <th>address</th>
                        <th>birthday</th>
                        <th>mail</th>
                        <th>исправить</th>
        </tr> ";

        while($row = $result->fetch_assoc()) {
                        $id = $row["id"];
                        print "<tr>";
                        print "<td>" . $id . "</td>";
                        print "<td>" . $row["name"] .
"</td>";
```

```
                        print "<td>" . $row["city"] .
"</td>";
                        print "<td>" . $row["address"] .
"</td>";
                        print "<td>" . $row["birthday"] .
"</td>";
                        print "<td>" . $row["mail"] .
"</td>";
                        print "<td>
                <input type='radio' name='id'
value=$id />
                </td>";
                        print "</tr>";
        }
                print "</table>";
                print "<br>";
                print "<input type='submit'
value='?'ыбрать'>";
                print "</form>";

                $eID = $_POST['id'];
                if ($eID != "") {
                        $sql = "SELECT * FROM $tableName
WHERE id=$eID";
                        $result = $conn->query($sql);

                print "<br>";
                $p = $_SERVER['PHP_SELF'];
                print "<form action=$p method='POST'>";
                print "<input type='hidden' name='id'
value=$id> ";
                print "<select name='field_name'>";
                while($row = $result->fetch_assoc()) {
                print "<option value='name'>" .
$row["name"] . "</option>";
                print "<option value='city'>" .
$row["city"] . "</option>";
                print "<option value='address'>" .
$row["address"] . "</option>";
                print "<option value='birthday'>" .
$row["birthday"] . "</option>";
                print "<option value='mail'>" .
$row["mail"] . "</option>";
                }
                print "</select>";
```

```
                    print " введите новое значение: ";
                    print "<input type='text'
name='field_value' />";

                    print "<br>";
                    print "<input type='submit' value='заменить'>";
                    print "</form>";
    }
}
mysqli_close($conn);
?>

<br>
<a href="./z09-3.php">Посмотреть результат в таблице</a>
</body></html>
```

Выбираем строку которую хотим изменить (выбираем соответствующую радиокнопку), выбираем поле, которое хотим изменить, например, дату «1970-01-01» и вводим новое значение в поле «введите новое значение:»

id	name	city	address	birthday	mail	исправить
1	Egor	Tomsk	Gracheva, d2, kv3	1999-05-16	kuznecov99@mail.ru	○
2	Anton	Novosibirsk	Bogatkova, d.63/1, kv.777	2000-03-07	Vinter20@mail.ru	○
3	Noname	City	Address	1970-01-01	kuznecov@mail.ru	●

Выбрать

1970-01-01 введите новое значение: 1998-01-02

Заменить

Посмотреть результат в таблице

Нажимаем на гиперссылку «Посмотреть результаты в таблице» и переходим в скрипт z09-3.php, и смотрим изменения в таблице.

id	name	city	address	birthday	mail
1	Egor	Tomsk	Gracheva, d2, kv3	1999-05-16	kuznecov99@mail.ru
2	Anton	Novosibirsk	Bogatkova, d.63/1, kv.777	2000-03-07	Vinter20@mail.ru
3	Noname	City	Address	1998-01-02	kuznecov@mail.ru