

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра ВМСС**

Практическая работа №2
по курсу «WEB технологии»

Работу выполнил:

Студент Балашов С.А.,
Группы А-08-19

Работу проверил:

асс. Мишин А.А.

Москва, 2022

Используемые инструменты:

- PhpStorm 2021.3.3
- MySQLWorkbench

1. Создание .html и .css файлов для внешнего вида страницы

Вначале разработаем веб-страницу согласно заданию (рис. 1.)

Цветочная лавка

| | | |
|---|---|-------------------------------|
| Фамилия <input type="text"/> | Имя <input type="text"/> | Отчество <input type="text"/> |
| Адрес доставки <input type="text"/> | Дата доставки: <input type="text" value="ДД.ММ.ГГГГ"/> <input type="checkbox"/> Время доставки: <input type="text" value="--:--"/> <input type="checkbox"/> | |
| Телефон <input type="text"/> | Тип букета: <input type="text" value="Обычный"/> <input type="button" value="v"/> | |
| E-mail <input type="text"/> | Количество цветов: <input type="text"/> | |
| Цена до (в тысячах) 0.5 <input type="range" value="0.5"/> 50 | Экспресс-доставка <input type="checkbox"/> | |
| Цветы: Розы <input type="radio"/> Ромашки <input type="radio"/> Пионы <input type="radio"/> Хризантемы <input type="radio"/> Астры <input type="radio"/> | Ваш комментарий к заказу <input type="text"/> | |
| Цвет букета: <input type="color"/> | <input type="button" value="Отправить"/> | |

0 0 0
R G B

Рис. 1. Задание

Разработанная страница представлена на рис. 2:

Цветочная лавка

| | | |
|---|---|-------------------------------|
| Фамилия <input type="text"/> | Имя <input type="text"/> | Отчество <input type="text"/> |
| Адрес доставки <input type="text"/> | Дата доставки: <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> <input type="checkbox"/> Время доставки: <input type="text" value="--:--"/> <input type="button" value="🕒"/> | |
| Телефон <input type="text"/> | Тип букета: <input type="text" value="Обычный"/> <input type="button" value="v"/> | |
| E-mail <input type="text"/> | Количество цветов: <input type="text"/> | |
| Цена до (в тысячах) 0.5 <input type="range" value="10"/> 50 | Экспресс-доставка <input type="checkbox"/> | |
| Цветы: Розы <input type="radio"/> Ромашки <input type="radio"/> Пионы <input type="radio"/> Хризантемы <input type="radio"/> Астры <input type="radio"/> Цвет букета: <input type="text" value=""/> | <div>Ваш комментарий к заказу</div> <div><input type="text"/></div> | |
| <input type="button" value="Отправить"/> | | |

Рис. 2. Страница

Код файлов .html и .css приведен в листинге А.

2. Создание .php файла для обработки данных из html

Создадим .php файл и привяжем его к html

```
<form method="post" target="_self" action="form.php">
```

При помощи POST-запросов получим данные из html-страницы, присвоим их переменным и проверим на заполнение.

Далее пропишем соединение с базой данных и sql-запрос для заполнения таблицы и последующий вывод введенных данных из таблицы.

Код .php файла приведен в листинге Б.

3. Создание таблицы в базе данных и привязка бд к php

Создадим таблицу при помощи утилиты MySQLWorkbench. Поскольку нет необходимости в оптимизации бд, то создадим одну таблицу для всех данных. Пропишем в таблице все необходимые переменные.

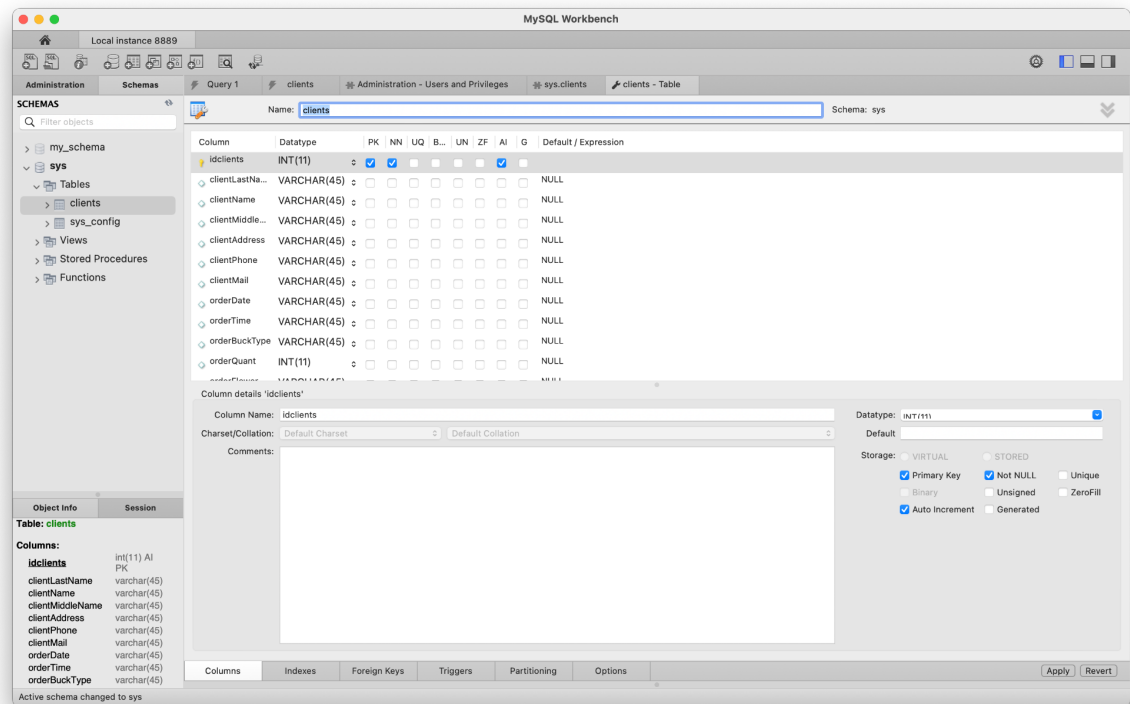


Рис. 3. Интерфейс MySQLWorkbench

Листинг А

.html-файл

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <title>Prac_2_Balashov_A-08-19_var4</title>
</head>
<body>
<form method="post" target="_self" action="form.php">
  <h1>Цветочная лавка</h1>
  <table>
    <tr class="center-bold">
      <td>
        <label for="fLastName">Фамилия</label>
        <input type="text" id="fLastName" name="lastName"><br>
      </td>
      <td>
        <label for="fFirstName">Имя</label>
        <input type="text" id="fFirstName"
name="firstName"><br>
      </td>
      <td>
        <label for="fMiddleName">Отчество</label>
        <input type="text" id="fMiddleName"
name="middleName"><br>
      </td>
    </tr>
    <tr class="bold">
      <td class="right">
        <label for="fAddress">Адрес доставки</label>
        <input type="text" id="fAddress" name="address"><br>
        <label for="fTel">Телефон</label>
        <input type="text" id="fTel" name="tel"><br>
        <label for="fMail">E-mail</label>
        <input type="text" id="fMail" name="mail"><br>
      </td>
      <td rowspan="2" colspan="2" class="center">
        <label for="fDeliveryDate">Дата доставки:</label>
        <input type="date" id="fDeliveryDate"
name="deliveryDate">
        <label for="fDeliveryTime">Время доставки:</label>
        <input type="time" id="fDeliveryTime"
name="deliveryTime"><br>
        <label for="fType">Тип букета:</label><br>
        <select name="type" id="fType">
          <option value="Обычный">Обычный</option>
          <option value="Свадебный">Свадебный</option>
          <option value="В упаковке">В упаковке</option>
        </select><br>
        <label for="fQuantity">Количество цветов: </label>
        <input type="text" id="fQuantity" name="quantity"><br>
      </td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

```

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <label for="priceRange" class="bold">Цена до (в
тысячах) </label><br>
            <label for="priceRange">0.5</label><input type="range"
id="priceRange" name="price" min="0.5" max="50" value="25">
            <label for="priceRange">50</label>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <b>Цветы:</b><br>
            <label for="fRose">Розы</label>
            <input type="radio" id="fRose" name="flower"
value="Розы"><br>
            <label for="fMayweed">Ромашки</label>
            <input type="radio" id="fMayweed" name="flower"
value="Ромашки"><br>
            <label for="fPion">Пионы</label>
            <input type="radio" id="fPion" name="flower"
value="Пионы"><br>
            <label for="fChrisantema">Хризантемы</label>
            <input type="radio" id="fChrisantema" name="flower"
value="Хризантемы"><br>
            <label for="fAstra">Астры</label>
            <input type="radio" id="fAstra" name="flower"
value="Астры"><br>
            <label for="fColour" style="font-weight: bold">Цвет
букета: </label>
            <input type="color" id="fColour" name="colour"
value="#000000"><br>
        </td>
        <td colspan="2" class="center-bold">
            <label for="fExpressDel">Экспресс-доставка</label>
            <input type="checkbox" id="fExpressDel" name="express"
value="Экспресс-доставка"><br><br><br><br>
            <textarea name="comment" rows="8" cols="30"
placeholder="Ваш комментарий к заказу"></textarea>
        </td>
    </tr>
    <tr class="center"><td colspan="3">
        <input type="submit" value="Отправить">
    </td></tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

```

.css-файл
table, th, td {
    border: 2px solid black;

```

```
padding: 10px;
border-collapse: collapse;
}

.center{
    text-align: center;
}

.right{
    text-align: right;
}

.bold{
    font-weight: bold;
}

.center-bold{
    text-align: center;
    font-weight: bold;
}
```

Листинг Б

.php-файл

```
<?php
```

```
$lastName = $_POST['lastName'];  
$firstName = $_POST['firstName'];  
$middleName = $_POST['middleName'];  
$address = $_POST['address'];  
$tel = $_POST['tel'];  
$mail = $_POST['mail'];  
$date = $_POST['deliveryDate'];  
$time = $_POST['deliveryTime'];  
$type = $_POST['type'];  
$quantity = $_POST['quantity'];  
$price = $_POST['price'];  
$flower = $_POST['flower'];  
$colour = $_POST['colour'];  
$express = $_POST['express'];  
$comment = $_POST['comment'];
```

```
if (!isset($lastName))  
{
```

```
    $lastName = 'не выбран';
```

```
}  
if (!isset($firstName))  
{
```

```
    $firstName = 'не выбран';
```

```
}  
if (!isset($middleName))  
{
```

```
    $middleName = 'не выбран';
```

```
}  
if (!isset($address))  
{
```

```
    $address = 'не выбран';
```

```
}  
if (!isset($tel))  
{
```

```
    $tel = 'не выбран';
```

```
}  
if (!isset($mail))  
{
```

```
    $mail = 'не выбран';
```

```
}  
if (!isset($date))  
{
```

```
    $date = 'не выбран';
```



```

}
if (!isset($time))
{
    $time = 'не выбран';
}
if (!isset($type))
{
    $type = 'не выбран';
}
if (!isset($quantity))
{
    $quantity = 'не выбран';
}
if (!isset($price))
{
    $price = 'не выбран';
}
if (!isset($flower))
{
    $flower = 'не выбран';
}
if (!isset($colour))
{
    $colour = 'не выбран';
}
if (!isset($express))
{
    $express = 'не выбран';
}
if (!isset($comment))
{
    $comment = 'не выбран';
}

$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "Pdtpl0ktn";
$dbname = "sys";

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

```

```
}
```

```
$sql = "INSERT INTO clients (clientLastName, clientName, clientMiddleName,  
clientAddress, clientPhone, clientMail, orderDate, orderTime,  
orderBuckType, orderQuant, orderFlower, orderColour, orderExtra,  
orderComment, orderPrice)  
VALUES ('$lastName', '$firstName', '$middleName', '$address', '$tel',  
'$mail', '$date', '$time', '$type', '$quantity', '$flower', '$colour',  
'$express', '$comment', '$price')";
```

```
if ($conn->query($sql) === TRUE) {  
    echo "New record created successfully\n";  
} else {  
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;  
}
```

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

```
if ($result->num_rows > 0) {  
    // output data of each row  
    while($row = $result->fetch_assoc()) {  
        echo "Last name: " . $row["clientLastName"] . "<br>" .  
            " - Name: " . $row["clientName"] . "<br>" .  
            " - Middle name " . $row["clientMiddleName"] . "<br>" .  
            " - Address " . $row["clientAddress"] . "<br>" .  
            " - Phone " . $row["clientPhone"] . "<br>" .  
            " - E-mail " . $row["clientMail"] . "<br>" .  
            " - Date " . $row["orderDate"] . "<br>" .  
            " - Time " . $row["orderTime"] . "<br>" .  
            " - Bucket Type " . $row["orderBuckType"] . "<br>" .  
            " - Quantity " . $row["orderQuant"] . "<br>" .  
            " - Flower " . $row["orderFlower"] . "<br>" .  
            " - Colour " . $row["orderColour"] . "<br>" .  
            " - Extra " . $row["orderExtra"] . "<br>" .  
            " - Comment " . $row["orderComment"] . "<br>" .  
            " - Price " . $row["orderPrice"] . "<br>";  
    }  
} else {  
    echo "0 results";  
}
```

```
$conn->close();
```