

## Добавление данных в таблицы БД

Попробуем добавлять данные в БД используя запросы вида **INSERT**.

1. Создать папку «insert1» в папке «domains».

В папке «insert1» создать файл index.php со следующим кодом.

Данный код формирует кнопку, при нажатии на которую происходит переход и активация кода в файле insert.php.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Добавление данных в таблицу state</title>
</head>
<body>
    <form action="insert.php" method="post">
        <input type="submit" name="connect" value="Добавить
данные">
    </form>
</body>
</html>
```

2. Создать файл connect.php. Данный файл отвечает за подключение к БД.

Листинг файлы connect.php

```
<?php
//объявим переменные для подключения БД
$host = 'localhost';
$user = 'user1';
$password = 'user';
$db = 'provider';

//создаем подключение к БД используя функцию mysqli_connect
$link = mysqli_connect($host, $user, $password, $db);
//если значения в переменную $link небыли переданы, то выводим
код и текст ошибки
if (!$link) {
    echo "Ошибка: Невозможно установить соединение с базой
данных provider.";
    echo '<br>';
    echo "Код ошибки errno: " . mysqli_connect_errno();
    echo '<br>';
    echo "Текст ошибки error: " . mysqli_connect_error();
    exit;
}
```

3. Создать файл insert.php. Данный файл отвечает за добавление данных в БД.

```
<?php
// подключаем файл connect.php, для работы с БД
include 'connect.php';

// формируем запрос на добавление данных
$sql = "INSERT INTO state (fio, id_post, tel, date_birt,
date_rec) VALUES ('Васильев В.В.', '3', '565656', '1994-06-15',
'2019-06-05')";
// используя функцию mysqli_query передаем в переменную
$result данные
$result = mysqli_query($link, $sql);
// проверка на выполнение запроса. В переменную $result
были переданы данные о выполнении запроса, TRUE или FALSE.
if ($result) {
    echo "Данные добавлены";
} else {
    echo "При добавлении данных произошла ошибка: " .
mysqli_error($link);
    exit;
}
//закрываем подключение с базой данных
mysqli_close($link);
?>
```

## Добавление данных в базу, используя html форму

1. В таблицу «state» необходимо добавить два поля:

Имя поля	gender	experience
Тип поля	VARCHAR (10)	VARCHAR(50)

2. Создать папку «insert2» в папке «domains».

3. В папке «insert2» создать файл index.php.

Код файла index.php создает форму для добавления данных в БД.

Атрибут *action* тега <form> указывает обработчик, к которому обращаются данные формы при их отправке на сервер. То есть данные из формы передаются в файл insert.php.

Атрибут *method* тега <form> может принимать два значения POST и GET. Метод GET отправляет скрипту всю собранную информацию формы как часть URL. Метод POST передает данные таким образом, что пользователь сайта уже не видит передаваемые скрипту данные.

### Виды полей

#### 1. Текстовое поле

```
<input type=text name=имя_параметра value=значение  
size=размер_поля maxlen=длина_поля>
```

#### 2. Поле ввода пароля

```
<input type=password name=имя_параметра value=значение  
size=размер maxlen=длина>
```

#### 3. Скрытое текстовое поле

```
<input type=hidden name=имя_параметра value=значение>
```

#### 4. Независимые переключатели

```
<input type=checkbox name=имя_параметра value=значение checked>
```

#### 5. Зависимые переключатели

```
<input type=radio name=answer value=yes checked>Да
```

```
<input type=radio name=answer value=no>Нет
```

```
<input type=submit value=Отправить>
```

#### 4. Кнопка отправки формы

```
<input type=submit name=go value=Отправить>
```

#### 5. Кнопка сброса параметров

```
<input type=reset value=Сброс>
```

#### 7. Многострочные текстовые поля.

```
<textarea name=имя cols=ширина_в_символах rows=высота_в_символах  
wrap=тип_переноса>
```

текст по умолчанию

```
</textarea>
```

Атрибут `wrap` определяет тип переноса текста, как будет выглядеть текст в поле ввода:

- **Virtual** - справа от текстового поля выводится полоса прокрутки. Вводимый текст выглядит разбитым на строки, а символ новой строки вставляется при нажатии клавиши *ENTER*;
- **Physical** - этот тип зависит от типа браузера и выглядит по-разному;
- **None** - текст выглядит в поле в том виде, в котором пользователь его вводит. Если текст не уменьшается в одну строку, появляется горизонтальная полоса прокрутки.

#### 8. Списки выбора

```
<select name=day size=7 multiple >
<option value=1>Понедельник</option>
<option value=2>Вторник</option>
<option value=3 selected>Среда</option>
<option value=4>Четверг</option>
<option value=5>Пятница</option>
<option value=6>Суббота</option>
<option value=7>Воскресенье</option>
</select>
```

## Листинг файла index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Добавление в таблицу данных state</title>
</head>
<body>
    <h1> Добавление данных в таблицу state </h1>
    <form action="insert.php" method="post" name="action">
    <table>
        <tr>
            <td> Введите ФИО Сотрудника </td>
            <td> <input type="text" name="fio"> </td>
        </tr>
        <tr>
            <td> Введите должность сотрудника (на данный момент вводим число
от 1 до 3) </td>
            <td> <input type="text" name="id_post"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td> Введите телефонный номер сотрудника </td>
            <td> <input type="text" name="tel"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td> Укажите дату рождения сотрудника </td>
            <td> <input type="date" name="date_birt"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td> Укажите дату принятия сотрудника на работу </td>
            <td> <input type="date" name="date_rec"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td> Пол </td>
            <td>
                <input type="radio" name="gender"
value="Женский">Женский пол
                <input type="radio" name="gender"
value="Мужской">Мужской пол
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td> Опыт работы сотрудника </td>
            <td> <select name="experience">
                <option value="Без опыта работы"> Без опыта работы </option>
                <option value="Менее 3-ех лет"> Менее 3-ех лет </option>
                <option value="Более 3-ех лет"> Более 3-ех лет </option>
                <option value="Более 5 лет"> Более 5 лет </option>
            </select>
        </td>
        </tr>
        <tr>
            <td><input type="submit" value="Добавить данные">
                <input type="reset" value="Очистить форму">
            </td>
        </tr>
    </table>
    </form>
</body>
</html>
```

#### 4. В папке «insert2» создать файл insert.php.

Код файла insert.php реализует добавление данных в таблицу state.

```
<?php
//подключаем файл connect.php
include 'connect.php';
//объявляем переменные, имя переменной должно соответствовать атрибуту name в
поле input или select
//htmlspecialchars используется для предотвращения внедрения вредоносных
скриптов. Trim удаляет пробелы перед и после значения переменной
$fio = htmlspecialchars(trim($_POST['fio']));
$id_post = htmlspecialchars(trim($_POST['id_post']));
$tel = htmlspecialchars(trim($_POST['tel']));
$date_birt = htmlspecialchars(trim($_POST['date_birt']));
$date_rec = htmlspecialchars(trim($_POST['date_rec']));
$gender = htmlspecialchars(trim($_POST['gender']));
$experience = htmlspecialchars(trim($_POST['experience']));

///проверяем, переданы ли значения в переменные
if (isset($fio) && isset($id_post) && isset($tel) && isset($date_birt) &&
isset($date_rec) && isset($gender) && isset($experience))
{
    //формируем запрос на добавление
    $sql = "INSERT INTO state (fio, id_post, tel, date_birt, date_rec,
gender, experience) VALUES ('$fio', '$id_post', '$tel', '$date_birt',
'$date_rec', '$gender', '$experience')";
    $result = mysqli_query($link, $sql);
    //проверка результат на добавления
    if($result) {
        echo "Данные успешно добавлены";
    }
    else {
        echo "Произошла ошибка: " . mysqli_error($link);
    }
}
//закрываем подключение к бд
mysqli_close($link);
?>
//формируем форму для кнопки возврата назад
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Добавление в таблицу данных state</title>
</head>
<body>
    <form action="header.php" method="post">
        <input type="submit" value="Вернуться назад">
    </form>
</body>
</html>
```

#### 5. В папке «insert2» создать файл header.php.

Код данного файла, перенаправляет на страницу index.php

```
<?php
header('Location: index.php');
?>
```

## Вывод данных в поле типа SELECT из базы данных

Создать папку с именем «insert3». В нее скопировать файлы из папки insert2, и внести изменения в файлы index.php и insert.php.

### Листинг файла index.php

```
<tr>
    <td> Введите должность сотрудника </td>
    <td> <select name="id_post">
    <?php

//подключаемся к базе данных
    include 'connect.php';
//выполняем запрос, для получения данных из таблицы post
    $sql_select = "SELECT id_post, post FROM post";
    $result_select = mysqli_query($link, $sql_select);
//циклом формируем значения, которые были получены в результате выполнения
запроса
        while ($row = mysqli_fetch_array($result_select))
        {
//выводим данные из запроса в поле select
            echo " <option value = ' " . $row['id_post'] . "
'>". $row['post'] . "</option>";
        }
    ?>
    </select>
    </td>
</tr>
```

Данный код необходимо прописать взамен кода:

```
<tr>
<td> Введите должность сотрудника (на данный момент вводим число от 1 до 3)
</td>
<td> <input type="text" name="id_post"></td>
</tr>
<tr>
```

### Внесите изменения в файл insert.php

### Листинг файла insert.php. Остальной код изменять не нужно

```
$id_post = array();
$id_post = htmlentities(trim($_POST['id_post']));
```