

# Лабораторная работа №8

## Тема: HTML-формы и элементы для взаимодействия с базой данных

(Подготовка к работе с PHP + MySQL)

### Цель работы:

Познакомиться с основными HTML-тегами, необходимыми для организации пользовательского ввода данных, которые в будущем будут передаваться в PHP-скрипты и сохраняться в базу данных.

### Основные теги, которые нужно освоить:

Тег	Назначение
<code>&lt;form&gt;</code>	форма отправки данных
<code>&lt;input&gt;</code>	поле ввода (текст, число, дата, email, пароль и т.д.)
<code>&lt;textarea&gt;</code>	многострочное текстовое поле
<code>&lt;select&gt;</code> и <code>&lt;option&gt;</code>	выпадающий список
<code>&lt;button&gt;</code> / <code>&lt;input type="submit"&gt;</code>	кнопка отправки

## Практическая часть

### Задание 1. Создание формы регистрации клиента для автопроката

Создайте HTML-страницу с формой, в которую клиент сможет ввести свои данные:

- Имя

- Телефон
- Электронная почта
- Дата рождения
- Пол (радиокнопки)
- Комментарий (textarea)

Пример кода:

```
<form action="register.php" method="post">
  <label>Имя: <input type="text" name="name" required></label>
<br>
  <label>Телефон: <input type="tel" name="phone" required>
</label><br>
  <label>Email: <input type="email" name="email" required>
</label><br>
  <!-- Дополни -->
  </label><br>
  <input type="submit" value="Отправить">
</form>
```

## Задание 2. Форма бронирования автомобиля

Создайте форму, где клиент сможет выбрать автомобиль и указать сроки аренды:

- Выбор автомобиля из выпадающего списка
- Дата начала аренды
- Дата окончания аренды
- Метод оплаты (radio или select)
- Кнопка подтверждения

Пример кода:

```
<form action="reserve.php" method="post">
  <label>Выберите автомобиль:
    <select name="car">
      <!-- Нужно вывести список доступных авто из бд -->
    </select>
  </label><br>
```

```

    <label>Дата начала аренды: <input type="date"
name="start_date"></label><br>
    <label>Дата окончания аренды: <input type="date"
name="end_date"></label><br>
    <label>Метод оплаты:<br>
        <input type="radio" name="payment" value="card"> Карта<br>
        <input type="radio" name="payment" value="cash">
Наличные<br>
    </label>
    <input type="submit" value="Забронировать">
</form>

```

## Задание 3. Страница добавления нового автомобиля в базу (для сотрудников)

Создайте форму, в которую сотрудник сможет ввести данные о новом автомобиле:

- Бренд (input text)
- Модель (input text)
- Год выпуска (number)
- Цена за день (number)
- Статус (select: available, rented, maintenance)
- Кнопка “Добавить авто”

Пример кода:

```

<form action="add_car.php" method="post">
    <label>Бренд: <input type="text" name="brand" required>
</label><br>
    <label>Модель: <input type="text" name="model" required>
</label><br>
    <label>Год выпуска: <input type="number" name="year"
min="2000" max="2025"></label><br>
    <label>Цена за день: <input type="number" name="price_per_day"
step="0.01"></label><br>
    <label>Статус:
        <select name="status">
            <option value="available">Доступна</option>

```

```
<option value="rented">Арендована</option>
<option value="maintenance">На обслуживании</option>
</select>
</label><br>
<button type="submit">Добавить авто</button>
</form>
```

## Закрепление материала (вопросы для самопроверки)

1. Чем отличается `<input type="text">` от `<textarea>`?
2. Как передаются данные из формы в PHP?
3. Что делает атрибут `required`?
4. В чем разница между методами GET и POST?
5. В каких случаях лучше использовать radio-кнопки, а в каких — выпадающий список?

## Заключение:

Теперь вы умеете создавать HTML-формы, которые можно использовать для ввода и отправки данных.