

Практическое занятие 2. Кнопки и формы HTML

Краткая теория

Формы и кнопки в HTML являются основными элементами для взаимодействия пользователя с веб-приложением. Формы позволяют собирать данные от пользователей, а кнопки инициируют действия, такие как отправка формы или выполнение других команд.

Основные элементы форм в HTML:

- **<form>**: контейнер для элементов формы.
- **<input>**: элемент для ввода данных (текст, пароль, радио-кнопки и т.д.).
- **<label>**: метка для элемента ввода.
- **<button>**: кнопка, которая может инициировать действие.
- **<select>**: выпадающий список.
- **<textarea>**: многострочное текстовое поле.

Полезные ссылки

1. HTML Формы - MDN

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element/form>

2. Формы на hcdev

<https://hcdev.ru/learn/html5/forms/>

Тренажеры

1. HTML Academy

<https://htmlacademy.ru/>

2. Codecademy - HTML (можно выбрать русский язык интерфейса)

<https://www.codecademy.com/learn/learn-html>

Задание

1. Добавьте кнопки как показано в макете (добавить в 3 карточки с услугами).

2. Создайте простую веб-страницу с формой, которая будет включать следующие элементы:

- Поле для ввода имени (тип: текст).
- Поле для ввода электронной почты (тип: email, добавить валидацию).
- Поле для ввода телефона (добавить маску ввода номера).
- Выпадающий список с выбором страны.
- Выбор даты.
- Многострочное текстовое поле для комментариев.
- Кнопку "Отправить".

- Скрытое поле, в котором передавать тип услуги, которую выбрал пользователь нажав на кнопку.

3. Создайте модальное окно и поместите в него вашу форму.

4. Добавьте метки (`<label>`) для каждого поля ввода, чтобы улучшить доступность.

5. Реализуйте простую валидацию формы на стороне клиента с помощью JavaScript (например, проверьте, заполнены ли все поля).

6. После успешной отправки формы отобразите сообщение "Форма успешно отправлена!" на странице или сделайте переадресацию на страницу благодарности.

Критерии оценивания

- Структура HTML. Правильное использование тегов и атрибутов.

- Функциональность. Корректная работа валидации и отображение сообщения об успешной отправке.

- Код. Чистота и читаемость кода; использование комментариев.

Форма сдачи

Студенты должны представить свой код в виде файла .html, который можно открыть в браузере. Также важно прокомментировать код, чтобы объяснить, что делает каждый элемент. Приложить скрин-шот проверки кода на валидаторе - <https://validator.w3.org>.

Макет



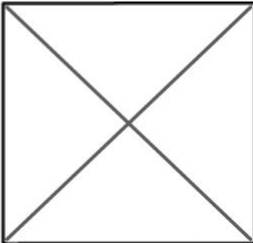
Logo

Группа _____
Иванов Иван Иванович

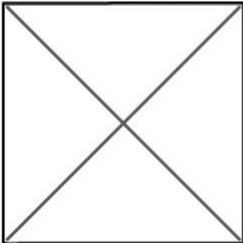
Главная Первый семестр Второй семестр Услуги Авторизация

Навигация по странице
Фронтенд
Бэкенд

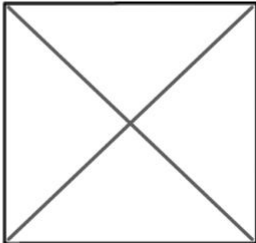
Разработка веб-приложений



Сайт-визитка
Заказать



Корпоративный сайт
Заказать



Интернет-магазин
Заказать


Разработка веб-приложений – это процесс создания сайтов, которые позволяют пользователям взаимодействовать с данными и выполнять различные задачи. В зависимости от назначения сайта, процесс разработки может включать в себя проектирование, программирование, тестирование и запуск. Важно учитывать потребности пользователей и требования бизнеса при создании веб-приложения.

При разработке веб-приложений необходимо учитывать различные факторы, такие как удобство использования, безопасность, производительность и масштабируемость. Также важно следить за актуальностью информации и своевременно обновлять сайт.



Разработка веб-приложения

Заполните форму и мы обязательно свяжемся с вами
в ближайшее время для уточнения деталей

Как вас зовут	<input type="text" value="например Иванов Иван Иванович"/>
Ваш e-mail	<input type="text" value="test@mail.ru"/>
Телефон	<input type="text" value="+7 919 999 99 99"/>
Страна	<div>Россия ▾</div>
Дата	<div><input type="text" value="/"/> <input type="text" value="/"/> <input type="text" value=""/></div> 
Комментарий	<div></div>

☒ Согласен на обработку моих персональных данных

JS для обработки модального окна

```
// Получаем элементы модального окна и кнопок
const modal = document.getElementById("modal");
const btn = document.getElementById("openModal");
const span = document.getElementsByClassName("close")[0];
const form = document.getElementById("contactForm");
const successMessage = document.getElementById("successMessage");

// Открываем модальное окно при нажатии на кнопку
btn.onclick = function() {
    modal.style.display = "block";
}

// Закрываем модальное окно при нажатии на "X"
span.onclick = function() {
    modal.style.display = "none";
}

// Закрываем модальное окно при клике вне его области
window.onclick = function(event) {
    if (event.target === modal) {
        modal.style.display = "none";
    }
}

// Валидация формы и обработка отправки
```

Пример формы

```
<form id="contactForm">

    <!-- Поле для ввода имени -->
    <label for="name">Имя:</label>
    <input type="text" id="name" name="name" required>

    <!-- Поле для ввода электронной почты -->
    <label for="email">Электронная почта:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required>

    <!-- Многострочное текстовое поле для комментариев -->
    <label for="comments">Комментарии:</label>
    <textarea id="comments" name="comments"></textarea>
```

```
<!-- Кнопка отправки формы -->

<button type="submit">Отправить</button>

</form>
```

CSS для формы и модального окна

```
/* Стили для модального окна */

.modal {
  display: none; /* Скрываем модальное окно по умолчанию */
  position: fixed;
  z-index: 1;
  left: 0;
  top: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
  overflow: auto;
  background-color: rgb(0,0,0); /* Черный фон */
  background-color: rgba(0,0,0,0.4); /* Полупрозрачный фон */
}

.modal-content {
  background-color: #fefefe;
  margin: 15% auto; /* Центрируем модальное окно */
  padding: 20px;
  border: 1px solid #888;
  width: 80%; /* Ширина модального окна */
}

.close {
  color: #aaa; /* Цвет кнопки закрытия */
  float: right;
  font-size: 28px;
  font-weight: bold;
}

.close:hover,
.close:focus {
```

```
color: black;  
text-decoration: none;  
cursor: pointer;  
}
```