

ДИСЦИПЛИНА	Фронтенд и бэкенд разработка
ИНСТИТУТ	Институт перспективных технологий и индустриального программирования
КАФЕДРА	Кафедра индустриального программирования
ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА	Практические занятия
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	Загородних Николай Анатольевич
СЕМЕСТР	1 семестр, 2024-2025 гг.

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: e-mail, добавить валидацию).
- Поле для ввода телефона (дополнительно - 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. Реализуйте простую валидацию формы на стороне клиента с помощью JavaScript (например, проверьте, заполнены ли все поля).

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

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

Дополнительное задание

1. Создайте модальное окно и поместите в него вашу форму.
2. Сделайте чек-бокс согласия на обработку персональных данных по умолчанию взведенным.
3. Добавьте маску на поле ввода номера телефона.

Пример с использованием библиотеки jQuery - <https://agvento.com/web-development/maska-telefona-html-contact-form-7/?ysclid=ltde0vd6x3719343016>

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>.

[illegible]

Разработка веб-приложения

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

Как вас зовут

например Иванов Иван Иванович

Ваш e-mail

test@mail.ru

Телефон


+7 919 999 99 99

Страна

Россия ▾

Дата

/ /



Комментарий

☒

Согласен на обработку моих персональных данных

Отправить заявку

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;
}
```