

Формы и элементы управления

№ урока: 15 **Курс:** JavaScript Базовый

Средства обучения: Visual Studio Code
Web Browser

Обзор, цель и назначение урока

Научиться создавать формы с основными элементами управления и взаимодействовать с формой с помощью JavaScript кода.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать назначение тега form.
- Работать с основными элементами управления.
- Взаимодействовать с формой через JavaScript код.

Содержание урока

1. Тег form
2. Работа с формой через JavaScript
3. Элементы управления

Резюме

- Тег form применяется для создания формы с элементами управления, которая будет использоваться для обмена данными между пользователем и сервером. В первую очередь, форма нужна для того, чтобы отправить введенные пользователем данные на сервер, но также, браузер предоставляет удобный интерфейс для работы с формой и ее элементами управления. Поэтому формы используются в приложении даже тогда, когда необходимо предоставлять данные пользовательскому сценарию, не отправляя их сразу на сервер.
- Элементы управления формы представляются тегом input. Для смены типа элемента управления используется атрибут type тега input
- Для того, чтобы указать куда и как будут отправляться значения, введенные в форму, используются атрибуты action и method.
- Для того, чтобы каждое значение, отправленное на сервер, было связано с именем, для элементов input необходимо установить значение для атрибута name.
- Для работы с формой и ее элементами через код:

document.**forms**[0] – получение первой формы на странице

document.**forms**.loginForm – получение формы с атрибутом name="loginForm"

form.**elements**[0] – получение первого элемента в форме

form.elements.login – получение элемента формы с атрибутом name="login"
form.login – получение элемента формы с атрибутом name="login"

- Свойство value элемента input type=text содержит значение, которое вводил пользователь.
- Для того чтобы получить значение выбранного элемента radio, необходимо использовать свойство value, а radio элементы, входящие в одну группу, должны использовать одно и тоже значение для атрибута name.
- Для создания выпадающего списка используется элемент select, для определения элементов выпадающего списка используется элемент option.
- date, time, week – значения атрибута type для элементов, которые используются для работы с датой и временем. Данные атрибуты не поддерживаются в старых браузерах и такой элемент управления будет отображаться как обычное поле ввода.

Закрепление материала

- Для чего используется тег form?
- Назовите способы получения формы на текущей странице.
- Как можно перебрать все элементы управления в выбранной форме?
- В чем разница checkbox и radio элементов управления?
- Что будет отображено пользователю, если тип date не поддерживается для элементов input в браузере?

Самостоятельная деятельность учащегося

Выполните задания в директории Exercises\Tasks\015 Forms and Controls. Текст задач находится в комментариях в тегах script.

Рекомендуемые ресурсы

Формы и элементы управления (видео)

<https://itvdn.com/ru/video/html5-css3-starter/forms-metatags>

Элемент input и его атрибуты

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

Элемент form и его атрибуты

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

Стандартные элементы управления форм

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Forms/Basic_native_form_controls

input type=date

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

input type=radio

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