

Форми й елементи управління

№ уроку: 12 Курс: JavaScript Базовий

Засоби навчання: Visual Studio Code
Web Browser

Огляд, мета та призначення уроку

Навчитися створювати форми з основними елементами керування та взаємодіяти з формою за допомогою JavaScript-коду.

Вивчивши матеріал цього заняття, учень зможе:

- Розуміти призначення тегу форми.
- Працювати з основними елементами керування.
- Взаємодіяти з формою через код JavaScript.

Зміст уроку

1. Тег form.
2. Робота з формою через JavaScript.
3. Елементи керування.

Резюме

- **Тег form** застосовується для створення форми з елементами керування, яка використовуватиметься для обміну даними між користувачем і сервером. Насамперед форма потрібна, щоб відправити введені користувачем дані на сервер. Також браузер надає зручний інтерфейс для роботи з формою та її елементами керування. Тому форми використовуються в застосунку навіть тоді, коли необхідно надавати дані користувацькому сценарію, не відправляючи їх відразу на сервер.
- Елементи управління формою є тегом **input**. Для зміни типу елемента керування використовується атрибут **type** тегу input.
- Щоб вказати, куди та як відправлятимуться значення, введені у форму, використовуються атрибути **action** і **method**.
- Щоб кожне значення, відправлене на сервер, було пов'язане з ім'ям, для елементів input необхідно встановити значення атрибута **name**.
- Для роботи з формою та її елементами через код:
 - `document.forms[0]` – отримання першої форми на сторінці;
 - `document.forms.loginForm` – отримання форми з атрибутом `name="loginForm"`;
 - `form.elements[0]` – отримання першого елемента у формі;
 - `form.elements.login` – отримання елемента форми з атрибутом `name="login"`;
 - `form.login` – отримання елемента форми з атрибутом `name="login"`.
- **Властивість value** елемента input type=text містить значення, яке користувач вводить.

- Щоб отримати значення вибраного елемента **radio**, необхідно використовувати властивість **value**. А radio-елементи, що входять в одну групу, мають використовувати одне й те ж значення для атрибута **name**.
- Для створення розкритого списку використовується елемент **select**. Для визначення елементів розкритого списку використовується елемент **option**.
- **date, time, week** – значення атрибута **type** для елементів, які використовуються для роботи з датою та часом. Ці атрибути не підтримуються у старих браузерях. Такий елемент керування буде зображатися як звичайне поле введення.

Закріплення матеріалу

- Для чого використовується тег form?
- Назвіть способи отримання форми на поточній сторінці.
- Як можна перебрати всі елементи керування у вибраній формі?
- У чому різниця між елементами управління checkbox і radio?
- Що буде зображено користувачеві, якщо тип date не підтримується для елементів input у браузері?

Самостійна діяльність учня

Виконайте завдання у директорії Tasks\015 Forms and Controls. Текст завдань розташований у коментарях, у тегах script.

Рекомендовані ресурси

Форми та елементи управління (відео)

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

Елемент input і його атрибути

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

Елемент form і його атрибути

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

Стандартні елементи керування форм

[https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Forms/Basic native form controls](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>