

Використання форм. Основні елементи форми. Валідація та збереження даних форм.

Форма це елемент HTML-документа, що забезпечує взаємозв'язок з Web-вузлом. Форми використовуються для опитування відвідувачів, замовлення різних послуг та інших дій.

`<form>...</form>`- це фундаментальний елемент всіх форм, парний тег. Форма може мати декілька атрибутів. Основні з них:

- **action**, значенням якого є URL для передачі на вузол інформації з форми;
- **method**, що приймає значення **get** або **post** (визначення способу передачі даних форми до вузла).

```
<form method="post" action="mailto:oksanakristapchuk@gmail.com">
```

```
</form>
```

Основними елементами, що розміщуються на формі, є:

- текстові поля;
- перемикачі;
- прапорці;
- списки;
- кнопки.

Більшість з них створюється за допомогою непарного тегу `<input>`

- **text** - текстове поле.
- **password** - поле з паролем.
- **radio** - перемикач.
- **checkbox** - прапорець.
- **hidden** - приховане поле.
- **button** - кнопка.
- **submit** - кнопка для відправлення форми.
- **reset** - кнопка для очищення форми.
- **image** - кнопка із зображенням.
- **file** - поле для відправлення файлу.

Тег `<input>` може мати різні атрибути.

- **type** – визначає елемент управління (**button**, **checkbox** та інші-23 значення. [Детальніше](#));
- **name** - ім'я елемента управління;
- **value** – значення елемента управління (атрибут є обов'язковим лише для перемикача **radio**);
- **size** – ширина поля елемента управління в пікселях (для елементів **text** і **password** ширину поля визначають в символах);
- **maxlength** – максимальна кількість символів, котрі приймає елемент управління;
- **checked** – відмічений прапорець **checkbox** (перемикач **radio**);
- **src** – вказівник на рисунок, що використовується в формі як графічна кнопка.

Завдання: створи форму

Текстове поле

Прізвище, ім'я *

Перемикачі (радіокнопки)

Стать *

Жінка Чоловік Прাপорці (чекбокси)

Які бібліотеки відвідуєш? *

- "бібліотека ліцею №5"
- "міська бібліотека"
- "бібліотека ПК "Енергетик""
- "дитяча бібліотека"

Списки

Ваше заняття

Текстове поле для класу

В якому класі навчаєшся?

Текстове поле великої площі

Ваші пропозиції щодо поліпшення читання книг*

Кнопка очистки форми Примітка

* Поля, обов'язкові для заповнення

```

<html>
<body>
<form method="post" action="mailto:oksanakristapchuk@gmail.com">
    Текстове поле
    <h3>Прізвище, ім'я *</h3>
    <input type="text" name="name" value="" placeholder="Вкажи прізвище, ім'я" />

    Перемикачі (радіокнопки)
    <h3>Стать *</h3>
    Жінка <input type="radio" name="sex" value="female"/>
    Чоловік <input type="radio" name="sex" value="male" checked/>

    Прапорці (чекбокси)
    <h3> Які бібліотеки відвідуєш? *</h3>

    <input type="checkbox" name="market" />"бібліотека лицей №5"<br>
    <input type="checkbox" name="market" />"міська бібліотека"<br>
    <input type="checkbox" name="market" />"бібліотека ПК "Енергетик""<br>
    <input type="checkbox" name="market" />"дитяча бібліотека"<br>

    Списки
    <h3>Ваше заняття</h3>
    <select name="zanyattya">
        <option>учень (учениця)</option>
        <option>студент (студентка)</option>
        <option>працюючий (працююча)</option>
        <option>безробітний (безробітна)</option>
        <option>пенсіонер (пенсіонерка)</option>
    </select>

    Текстове поле для класу
    <h3> В якому класі навчаєшся?</h3>
    <input type="number" name="bukva" />

    Текстове поле великої площі
    <h3>Ваші пропозиції щодо поліпшення читання книг*</h3>
    <textarea name="proorzucii"
        placeholder="У повідомленні має бути більше, ніж 20 символів" >
    </textarea>

    Кнопка очистки форми
    <input type="reset" value="Очистити" id="my_button" />

    Примітка
    <p>*</p>
    </form>
</body>
</html>

```