

Forms

Загальна інформація

Елемент `<form>` визначає форму, яка використовується для збору користувацького вводу. Містить елементи форми.

Атрибути форми

`action=""` - куди відправити (y: поточна сторінка).

`method=""` - метод HTTP (y: GET / POST).

GET для незахищених даних, зручно робити закладку результату,

POST для конфіденційної інформації.

`target=""` - спосіб відкриття результату (y: `_self`):

- `_self` - в поточному вікні;
- `_blank` - в новій вкладці браузера;
- `_parent` , `_top` або ім'я `iframe`.

`name` - назва для ідентифікації форми (в DOM: [document.forms.name](#)).

`accept-charset` - використовувані символи (y: символи сторінки).

`enctype` - кодування відправлених даних.

`autocomplete` - чи є автозаповнення (y: так).

`novalidate` - вказує, що браузер не повинен перевіряти форму.

Елементи

`[name=""]` - обов'язковий атрибут для всіх елементів, без якого значення не буде передане в форму.

Input

Поле вводу, відображається залежно від `[type=""]`

`[type=""]` визначає вигляд і функціонал:

- `"text"` - універсальне поле вводу інформації.

Модифікації поля вводу, призначені для вевного типу інформації:

`"email"` , `"password"` , `"tel"` , `"url"` , `"search"` , `"week"` ,
`"month"` , `"time"` , `"date"` , `"datetime-local"` , `"number"` ,

"color" , "file" , "range" .

Мають свої обмеження, валідацію та допоміжні методи вводу.

- "radio" та "checkbox" - вибір одного (кількох) варіантів.
- "button" , "reset" , "submit" - аналоги відповідних кнопок.
- "image" - використовує зображення як кнопку (має src="").

Опціональні атрибути:

value="" - значення за умовчуженням;
placeholder="" - підказка очікуваного значення;
readonly - не може бути змінено;
disabled - поле відключено (але видиме);
checked - попередньо обране при завантаженні (radio та checkbox);
required - поле обов'язкове;
autocomplete - автозаповнення поля;
autofocus - автофокус при завантаженні форми;
form="" - форма, якщо знаходиться за межами;
formaction="" , formenctype="" , formmethod="" , formmethod="" ,
formtarget="" - перевизначають параметри форми (submit та image);
height="" , width="" - висота та ширина зображення (image);
list="" - задає посилання на id datalist;
multiple - можливість вибору кількох варіантів (email, file);
size="" - розмір поля в символах;
minlength="" - мінімальна кількість символів;
maxlength="" - максимальна кількість символів;
pattern="" - регулярний вираз для перевірки;
min="" , max="" - мін (макс) значення для поля;
step="" - крок для поля вводу.

Select

Випадаючий список, елементи задаються option .

- [size=""] - кількість відображених варіантів.
- [multiple] - можливість вибору кількох варіантів.
- [selected] - варіант за умовчуженням.

Textarea

Текстова область, багаторядкове поле вводу.

[cols="30"] та [rows="10"] визначають розмір в символах.

Button

Кнопка, [type=""] визначає функціонал за умовчуванням.

"button" - виконує заданий функціонал,

"reset" - очищає форму до значень за умовчуванням,

"submit" - відправляє форму на сервер.

Допоміжні

label додає мітку по атрибуту for="id" до поля з id, фокусує при натисканні.

fieldset групує пов'язані між собою елементи.

option визначає варіант для select,

[value=""] обов'язковий атрибут, передається в форму.

optgroup визначає групу пов'язаних варіантів для select.

datalist створює підказку при введенні з визначених варіантів,

[id=""] дає можливість полю звертатися по атрибуту list="" .

output визначає результат прорахунку.

Найкращі практики

Структурування

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Fruit juice size</legend>
    <p>
      <input type="radio" name="size" id="size_1" value="small">
      <label for="size_1">Small</label>
    </p>
    <p>
      <input type="radio" name="size" id="size_2" value="medium">
      <label for="size_2">Medium</label>
    </p>
  </fieldset>
</form>
```

1. Ніколи не включати одну форму в іншу.
2. Елемент може бути поза формою, підключається атрибутом form .
3. Групуються елементи за допомогою <fieldset>

4. Підписати групу можна за допомогою `<legend>` , сприймається як частина міток `label` для елементів всередині.
5. `<label for="id">` встановлює текст-підказку, який читається разом з пов'язаним елементом (може вказуватись всередині `label`). Клік також активує пов'язаний елемент.
6. Лейбл та віджет обернути в `<div>` або `<p>` .
7. Для структурування радіо та чекбоксів використати список

CSS

```
input:required {}  
input:invalid {}  
input:user-invalid {}
```

JS

```
inputField.setCustomValidity("Show this message")
```