

Валідація форми

Валідація форми - перевірка коректності значень, що вводяться.

Якщо дані вірні, форма буде надіслана, інакше буде відображено повідомлення про помилку, що пояснює необхідні редагування.

Є два види валідації:

- ➔ на *клієнті* - це перевірка, яка відбувається у браузері, перш ніж дані форми будуть надіслані на сервер
- ➔ на *сервері* - це перевірка, яка виконується на бекенді, після надсилання даних та перед їх збереженням у базі даних

Обов'язкові поля

Логічний атрибут **required** позначає поле форми як обов'язкове для заповнення.

Якщо поле порожнє, браузер виведе повідомлення підказку, а форму не буде надіслано.

Зовнішній вигляд повідомлення залежить від браузера і не може бути змінений із CSS

Неактивні поля

Логічний атрибут **disabled** дозволяє вибрати елемент в неактивному (відключеному) стані. Застосовуються до елементів `<input>`, `<select>` і `<button>`.

Такі елементи не отримують ефектів ховеру і фокусу, а також ігнорують кліки миші.

Це можна використовувати, наприклад для того, щоб заборонити надсилання форми, доки не заповнені всі поля (для цього потрібен JavaScript)

Обмеження за довжиною/значенням

Атрибути **minlength** і **maxlength** накладають обмеження на кількість символів, що вводяться, наприклад для пароля або імені користувача.

Атрибути **min** і **max** дозволяють перевірити входження чисельного значення зазначений проміжок. Можуть бути використані лише у полях з типом *number*, *range* або *date*.

Регулярний вираз

Регулярний вираз – це шаблон, які використовуються у мовах програмування для зіставлення послідовностей символів у рядках.

Атрибут **pattern** дозволяє вказати регулярний вираз, яким перевірятиметься значення поля

Наприклад, якщо потрібно, щоб ім'я користувача складалося з двох слів:

```
<input pattern="^[Є-ЯҐа-іґ]+\s[Є-ЯҐа-іґ]+$">
```

Або телефон мав наступний формат +380990001122:

```
<input pattern="^\+[0-9]{12}">
```

Псевдокласи стану

:required - дозволяє оформити поле та показати користувачеві, що воно обов'язково ще до відправки

:disabled - дозволяє вибрати елемент у відключеному стані, який визначається наявністю або відсутністю булевого атрибуту *disabled*

:checked - застосовується до радіокнопок та чекбоксів, і дозволяє вибрати лише *активні* поля

:placeholder-shown - застосовується в залежності від видимості атрибуту *placeholder*

:focus-within - застосовується до елемента, коли він сам або елементи всередині нього отримують фокус



Дмитро Рябовол

- Markup розробник в Studytube
- Викладач HTML/CSS технологій
- 5+ років досвіду
- Блогер, web-фрілансер

Instagram: [dima_riabovol](#)

LinkedIn: [Dmytro Riabovol](#)

Web-site: [dimariabovol.pro](#)

Успіхів!