



ЛЕКЦІЯ 7. КОНСТРУЮВАННЯ ФОРМ

ЧАСТИНА#2

ПЛАН

1. Вхідна група
2. Вибір файлу
3. Макети форми: горизонтальний, в одну лінію
4. Валідація даних

ЛІТЕРАТУРА

1. Validation.

URL: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/validation/>?

2. Input group.

URL: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/input-group/>

3. How to do form validation with Bootstrap

URL: <https://www.educative.io/answers/how-to-do-form-validation-with-bootstrap>

ВХІДНА ГРУПА

Вхідна група дозволяє додати додаткові надписи на кнопці або полях вводу з обох боків від елемента.

Додайте контейнер з класом `class="input-group"` для групування поля та додаткових повідомлень.

Текстові поля оформляйте класом `class="input-group-text"`

Доцільним буде також розміщувати `<label>` за межами групи введення.

Текстові поля

Email address

name@example.com

ВХІДНА ГРУПА

```
<div class="mb-3">
  <label for="Input1" class="form-label">Email address</label>
  <div class="input-group">
    <span class="input-group-text">name@example.com</span>
    <input type="email" class="form-control" id="Input1">
  </div>
</div>
<div class="mb-3">
  <label for="Input2" class="form-label">Email address</label>
  <div class="input-group">
    <input type="email" class="form-control" id="Input2">
    <span class="input-group-text" id="addon2">name@example.com</span>
  </div>
</div>
```

Текстові поля

Email address

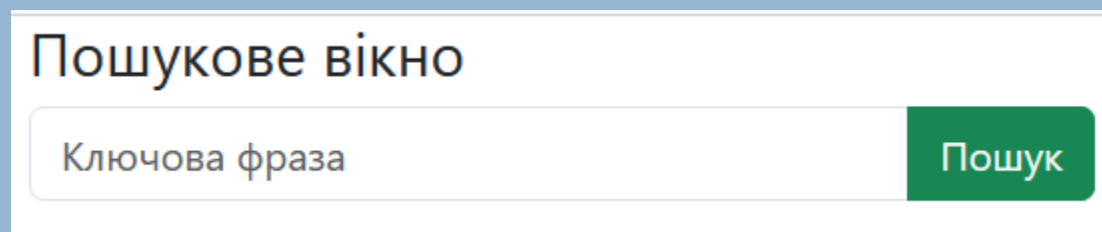
name@example.com

Email address

name@example.com

ВХІДНА ГРУПА (Кнопки в групі вводу)

Найбільш вживаним поєднанням поля вводу та кнопки є організація пошукового вікна на сайтах.



Пошукове вікно

Ключова фраза

Пошук

```
<div class="input-group mb-3">  
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Ключова фраза">  
  <button class="btn btn-success" type="submit">Пошук</button>  
</div>
```

ВХІДНА ГРУПА (з прапорцями та радіо-кнопками)

Ще одним поєднанням елементів форми є використання поля вводу з прапорцями та радіо-кнопки.

```
<div class="input-group mb-3">
  <div class="input-group-text">
    <div class="form-check">
      <input type="checkbox" class="form-check-input" >
      <label class="form-check-label"> Viber</label>
    </div>
  </div>
  <input type="text" class="form-control" placeholder="your account">
</div>
```

Канали зворотнього зв'язку:

☐ Viber your account

☐ Telegram your account

ВХІДНА ГРУПА (Кілька вводів)

Ще одним поєднанням елементів форми є використання декількох полів вводу в одному рядку.



The image shows a horizontal form element. On the left is a light gray rounded rectangle containing the text "First and last name". To its right are two adjacent white rounded rectangular input fields, each with a thin gray border. The entire group is set against a light blue background with faint circular patterns.

```
<div class="input-group">  
  <span class="input-group-text">First and last name</span>  
  <input type="text" aria-label="First name" class="form-control">  
  <input type="text" aria-label="Last name" class="form-control">  
</div>
```


ВХІДНА ГРУПА (Завантаження файлу)

Оберіть файл для завантажити сервер

```
<div class="input-group mb-3">
  <input type="file" class="form-control" id="F2">
  <button class="btn btn-success" type="button"
    id="F2">Завантажити</button>
</div>
```

ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МАКЕТ ФОРМИ

Для створення горизонтальної форми застосуйте клас `.row` до контейнера `<form>` та класи `grid-сітки`

```
<form class="row">
  <div class="col">
  </div>

  <div class="col">
  </div>
</form>
```

Feedback channel:

☐

Viber

your account

☐

Telegram

your account

☐

Whatsapp

your account

ВАЛІДАЦІЯ ФОРМИ

Валідація визначає зміну підказок про поля які обов'язкові для заповнення.

Приклад

First name	Last name	Username
<input type="text" value="Mark"/> ✓	<input type="text" value="Otto"/> ✓	<input type="text" value="@"/> !
Looks good!	Looks good!	Please choose a username.
City	State	Zip
<input type="text"/> !	<input type="text" value="Choose..."/> ! ▾	<input type="text"/> !
Please provide a valid city.	Please select a valid state.	Please provide a valid zip.
<input type="checkbox"/> Agree to terms and conditions You must agree before submitting.		
<input type="button" value="Submit form"/>		

ВАЛІДАЦІЯ ФОРМИ

Етапи перевірки форми:

Етап 1. Створення HTML-форми.

Етап 2. Відключення стандартної перевірки браузером обов'язкових полів. До контейнера `<form>` додати атрибут `novalidate`

Етап 3 (необов'язково). Додавання класу `needs-validation`, як спосіб легкого вибору всіх форм, для яких потрібно виконати спеціальну перевірку форми та до яких слід застосувати стилі перевірки Bootstrap.

```
<form id="myForm" class="needs-validation" novalidate>
```



ВАЛІДАЦІЯ ФОРМИ

Етапи перевірки форми:

Етап 4. Надання атрибуту `required` полям вводу (обов'язкові поля).

Етап 5. Визначення повідомлень системи на обов'язкові поля.

Два класи повідомлень: `valid-feedback`, `invalid-feedback`

<div>Email: <input type="text" value="wew"/>  Please enter a valid email address.</div>	<div>Name: <input type="text" value="Tom"/>  Looks good!</div>
<pre><div class="invalid-feedback"> Please enter a valid email address. </div></pre>	<pre><div class="valid-feedback"> Looks good! </div></pre>

ВАЛІДАЦІЯ ФОРМИ

Етапи перевірки форми:

Етап 6. Підключення класу Bootstrap `was-validated` у тег `<form>` використовувати функцію `classList.add("was-validated")`

Даний етап зручно реалізовувати за допомогою наступного JavaScript-сценарію:

```
document.getElementById("myForm").addEventListener("submit",  
function(event) {  
    event.preventDefault();  
    if (this.checkValidity() === false) {  
        event.stopPropagation();  
    }  
    this.classList.add("was-validated");  
}, false);
```

ВАЛІДАЦІЯ ФОРМИ. ПРИКЛАД.

`valid-feedback`

Bootstrap Form Validation Example

Name:

Tom 

Looks good!

Email:

name@example 

Looks good!

Submit

Clear

`invalid-feedback`

Bootstrap Form Validation Example

Name:



Please enter your name.

Email:



Please enter a valid email address.

Submit

Clear

ВАЛІДАЦІЯ ФОРМИ. Checkbox.

```
<div class="col-12">
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input"
type="checkbox" value="" id="invalidCheck"
required>
  <label class="form-check-label"
for="invalidCheck">
    Я підтверджую свій вибір товарів
  </label>
  <div class="invalid-feedback">
    Ви повинні підтвердити список вибраних
товарів
  </div>
</div>
</div>
```

☐ Я підтверджую свій вибір товарів

☐ Я підтверджую свій вибір товарів
Ви повинні підтвердити список вибраних товарів

☒ Я підтверджую свій вибір товарів

THE END

