

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6 (2год. Максимальна оцінка - 3 бали)

Тема: Валідація даних.

Мета: Застосування стилів перевірки обов'язкових полів введення даних у форму користувачем.

Основні завдання:

- Застосування спеціальних стилів перевірки полів

Критерій оцінювання:

1 бал — завдання виконано частково (50% від визначеного обсягу)

2 бали — завдання в основному виконано (часткові помилки)

3 бали — дотримані всі технічні вимоги та пункти завдання. Документ на GitHub у вашому репозиторії.

ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ.

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

2. **Validation.** URL: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/validation/>

3. **How to do form validation with Bootstrap.**

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

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ВИКОНАННЯ

Завдання 0. Підготовка до виконання. Початкові налаштування.

*У папці локального комп'ютера, яка зв'язана із вашим репозиторієм на GitHub, створити папку **Lab6**.*

В даній роботі усі завдання виконуються в одному файлі по чергово додаючи елементи управління (згідно номеру завдання) у форму.

Документ розробляється для Desktops або Laptops пристроїв.

Провести дослідження адаптивності веб-сторінки на таких пристроях:

iPadMini, Samsung Galaxy S8, iPadPro, iPhone 12 Pro, Nest Hub Max

Перемістити папку **Lab6** (з файлами виконаних завдань) у ваш репозиторій на GitHub (**git push**).

Завдання 1. Створення форми та застосування класів валідації даних.

1. Створити новий документ **lab6_Task.html**.
2. Створити каркас форми внесення даних до інформаційної системи «Каталог освітніх програм». Підключити Bootstrap. До тегу форми додати
3. До тегу контейнера форми додайте ідентифікатор **id="myForm"**
4. До форми додайте елемент вибору назви освітньої програми **select** з опціями які подані на рисунку 1. Додайте до **select** атрибути **class="form-select"** та **required**

Внесення даних про освітню компоненту
ОПП до ІС "Каталог освітніх компонент"

Освітня програма

Оберіть освітню програму ...

- Оберіть освітню програму ...
- Економіка підприємства
- Облік і аудит
- Менеджмент
- Екологія**
- Комп'ютерні науки
- Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
- Агрономія
- Лісове господарство
- Садово-паркове господарство
- Агроінженерія
- Туризм

Рис. 1. Опції вибору освітньої програми.

5. До опції «Оберіть освітню програму...» додайте такі атрибути:
selected disabled value=""
6. Задайте команду відключити стандартну перевірку браузера обов'язкових полів форми. Для цього додайте до тегу **<form>** атрибут **novalidate**

7. Додайте користувацькі повідомлення про необхідність внесення даних або про успішне заповнення поля, задавши контейнерам повідомлень відповідних класів.

```
<div class="invalid-feedback">  
    Будь-ласка, оберіть освітню програму.  
</div>  
<div class="valid-feedback">  
    Чудово!  
</div>
```

8. До форми додайте дві кнопки: Відправити дані (Submit) та Очистити форму (Clear)

```
<button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>  
<button type="reset" class="btn btn-primary">Clear</button>
```

Як результат ви повинні отримати таку форму дивись рисунок 2.

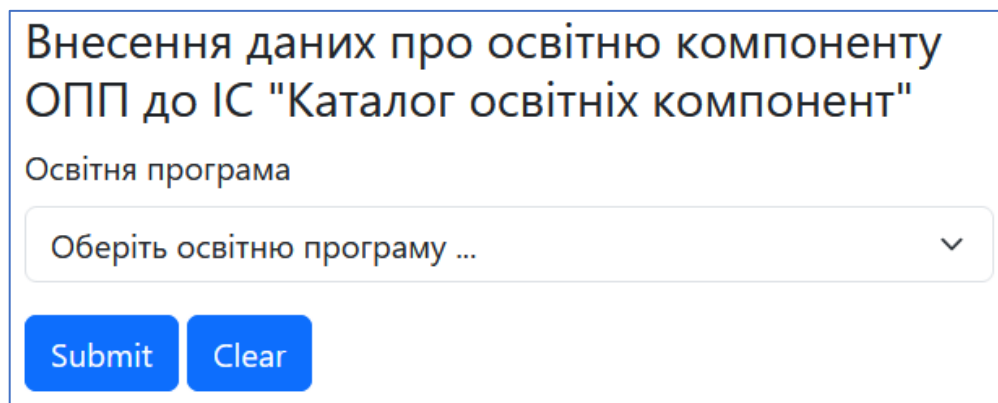


Рис. 2. Зразок форми після виконання п.1-8.

9. Для активації класу **was-validated** додамо javascript-сценарій прослуховування події клік на кнопці Submit та реакцію на дану подію – додавання класу **was-validated** до контейнера форми.

Додайте в кінець документа такий скрипт

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

10. Проведіть апробацію валідації форми. Валідація активується після натискування кнопки Submit.

10.1. Натисніть кнопку Submit без вибору із списку освітніх програм. На рисунку 3. скріншот повідомлення про відсутність вибору освітньої програми.

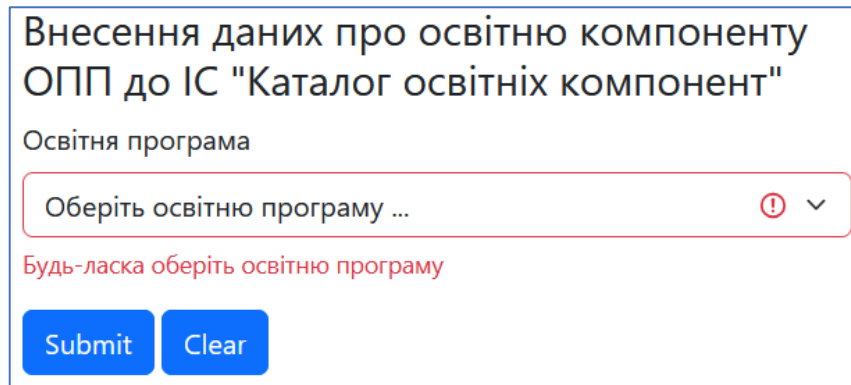


Рис. 3. Скріншот повідомлення про відсутність вибору із визначеного переліку.

10.2. Оберіть довільні освітню програму та натисніть кнопку Submit. На рисунку 4. скріншот повідомлення про успішність вибору освітньої програми.

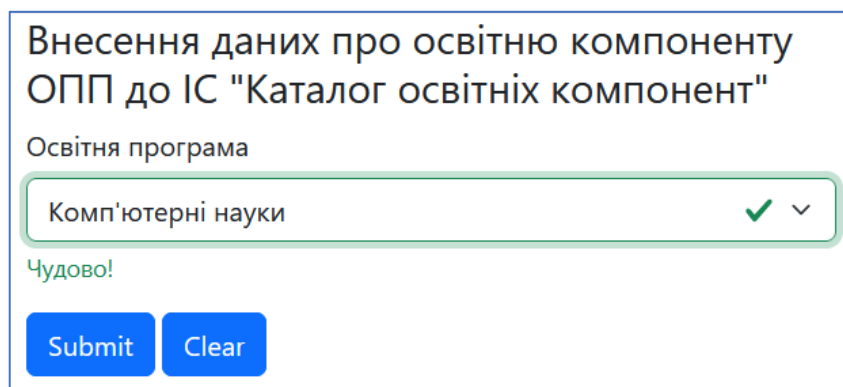


Рис. 4. Скріншот повідомлення про здійснений виборів із визначеного переліку.

Завдання 2. Застосування перемекачів для вибору варіанту.

2. Провести конструювання форми застосувавши елементи *radio*. Застосуйте **.form-switch** та клас для візуалізації тумблера **role="switch"** для блоку «Освітній ступінь». Не форматований зразок блоків подано на рисунку 5.

Освітній ступінь

☐ Бакалавр
☐ Магістр

Термін навчання

☐ Скорочений
☐ Повний

Рис. 5. Блок перемикачів для освітнього ступеня та терміну навчання

3. Додайте трибут **required** до блоку вибору опції.

4. Додайте користувацькі повідомлення про необхідність вибору освітнього ступеня та терміну навчання, задавши контейнерам повідомлень відповідних класів.

```

<div class="invalid-feedback">
    Оберіть освітній ступінь.
</div>
<div class="valid-feedback">
    Чудово!
</div>

```

```

<div class="invalid-feedback">
    Оберіть термін навчання.
</div>
<div class="valid-feedback">
    Чудово!
</div>

```

5. Протестуйте дію перемикачів. Одним із зразок взаємодії подано на рисунку 6.

Освітній ступінь

☒ Бакалавр
☒ Магістр

Чудово!

Термін навчання

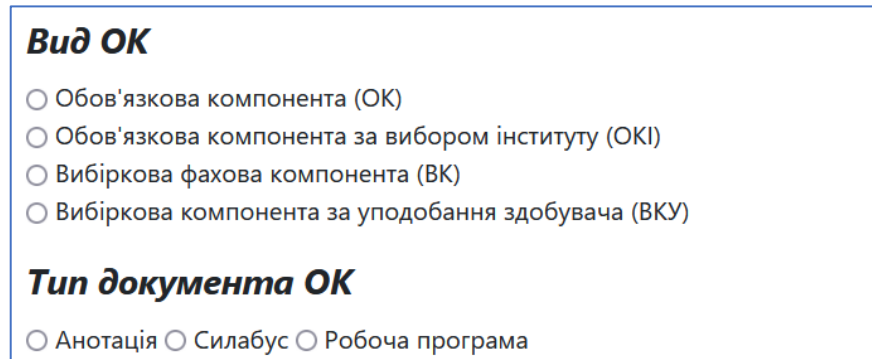
☐ Скорочений
☐ Повний

Оберіть термін навчання.

Рис 6. Один з варіант валідації групи вибору

Завдання 3. Об'єднання перемикачів для вибору варіанту в групу полів <fieldset>.

1. Доповнити форму застосувавши елементи **radio** об'єднати у групу полів. Не форматований зразок блоків подано на рисунку 7.



Вид ОК

- ☐ Обов'язкова компонента (ОК)
- ☐ Обов'язкова компонента за вибором інституту (ОКІ)
- ☐ Вибіркова фахова компонента (ВК)
- ☐ Вибіркова компонента за уподобання здобувача (ВКУ)

Тип документа ОК

- ☐ Анотація
- ☐ Силабус
- ☐ Робоча програма

Рис 7. Блок вибору «Вид ОК» та «Тип документа ОК»

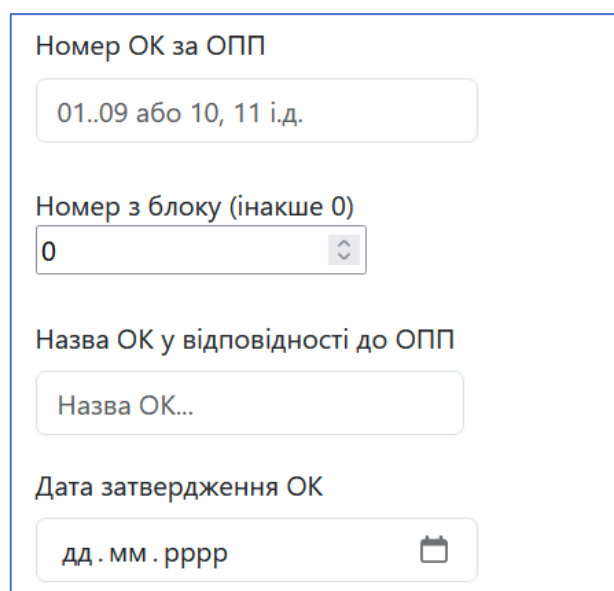
2. Додайте трибут **required** до блоку вибору опції.

3. Додайте користувацькі повідомлення про необхідність вибору освітнього ступеня та терміну навчання, задавши контейнерам повідомлень відповідних класів.

4. Протестуйте дію перемикачів.

Завдання 4. Валідація полів введення даних.

1. Провести доповнення форми полями вводу інформації за зразком рисунок 8.



Номер ОК за ОПП

01..09 або 10, 11 і.д.

Номер з блоку (інакше 0)

0

Назва ОК у відповідності до ОПП

Назва ОК...

Дата затвердження ОК

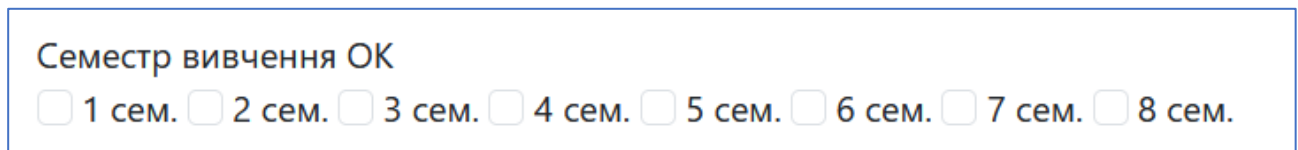
дд . мм . рrrr

Рис.8. Форма полів внесення даних..

2. Додайте трибут **required** до блоку вибору опції.
3. Додайте користувацькі повідомлення про необхідність вибору **Номера ОК**, **Номеру з блоку** та **Дата затвердження ОК**, задавши контейнерам повідомлень відповідних класів.
4. Протестуйте валідацію полів на внесення даних.

Завдання 5. Додавання блоку перемикачів для множинного вибору варіанту.

1. Доповнити форму застосувавши елементи **checkbox**. Зразок подано на рисунку 9.



Семестр вивчення ОК

☐ 1 сем. ☐ 2 сем. ☐ 3 сем. ☐ 4 сем. ☐ 5 сем. ☐ 6 сем. ☐ 7 сем. ☐ 8 сем.

Рис. 9. Блок елементів checkbox у формі.

2. Додайте трибут **required** до блоку вибору опції.
3. Додайте користувацькі повідомлення про необхідність вибору **Семестр вивчення ОК** задавши контейнерам повідомлень відповідних класів.
4. Протестуйте валідацію полів на внесення даних.

Завдання 6. Розмістити папку **Lab6 в репозиторії на GitHub.**
