

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5 (2год. Максимальна оцінка - 3 бали)

**Тема:** Перемикачі.

**Мета:** Створення форми для введення даних користувачем.

**Основні завдання:**

- CheckBox
- Radio button
- Перемикачі (Switches)
- Select

**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. **Bootstrap 5 Input Groups.** URL: [https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_form\\_input\\_group.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_form_input_group.php)
3. **Select.** URL: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/select/>
4. **Checks and radios.** URL: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/checks-radios/>

### 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 **Lab5**.*

---

Для кожного із завдань №1-4 вам необхідно створити новий html-документ (HTML5). Документи іменувати таким чином:

- завдання №1 – lab5\_Task1.html
- завдання №2 – lab5\_Task2.html
- завдання №3 – lab5\_Task3.html

- завдання №4 – lab5\_Task4.html
- завдання №5 – lab5\_Task5.html

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 **Lab5** (з файлами виконаних завдань) у ваш репозиторій на GitHub (**git push**).

### Завдання 1. Використання в формі радіо-кнопок (radio).

1. Створити новий документ **lab5\_Task1.html**.
2. Провести конструювання форми застосувавши елементи **radio**. Зразок подано на рисунку 2.

**Ініціатор обговорення**

<input type="radio"/> Адміністрація інституту	<input type="radio"/> Виховний відділ	<input type="radio"/> Факультет ЕЕТ
<input type="radio"/> Навчальний відділ	<input type="radio"/> Вчений секретар	<input type="radio"/> Факультет ЕП
		<input type="radio"/> Факультет АІ

*Рис 1. Форма створення обговорення.*

### Завдання 2. Застосування множинного вибору (checkbox).

1. Створити новий документ **lab5\_Task2.html**.
2. Провести конструювання форми застосувавши елементи *checkbox*. Зразок подано на рисунку 2.

Семестр вивчення ОК

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

Приєднання файлу

☐ Прикріпити файл документа до ОК

Виберіть файл ОК (тільки PDF) 

Вибрати файли

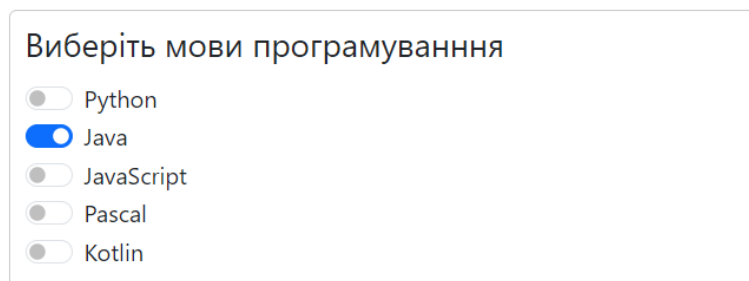
 Файл не вибрано

Рис. 2. Емеленти checkbox у формі.

3. Застосуйте до даної форми класи оформлення полів вводу та групи вводу.

### Завдання 3. Застосування перемикачів для вибору варіанту.

1. Створити новий документ **lab5\_Task3.html**.
2. Провести конструювання форми застосувавши елементи *checkbox*. Застосуйте **.form-switch** та клас для візуалізації тумблера **role="switch"**. Зразок подано на рисунку 3.



Виберіть мови програмування

☐ Python

☒ Java

☐ JavaScript

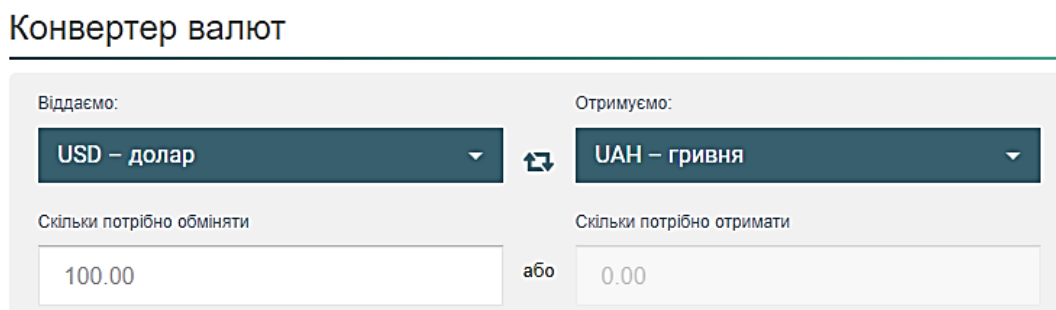
☐ Pascal

☐ Kotlin

Рис. 3. Форма з використанням перемикачів.

### Завдання 4. Застосування вибору множини значень (select).

1. Створити новий документ **lab5\_Task4.html**.
2. Провести конструювання форми «Конвертер валют» (рисунок 4). Для вибору валюти використати елемент Select. Опції для вибору перелічені на рисунку 5.



Конвертер валют

Віддаємо: USD – долар ↔ Отримуємо: UAH – гривня

Скільки потрібно обміняти:  або Скільки потрібно отримати:

Рис. 4. Конвертер валют.

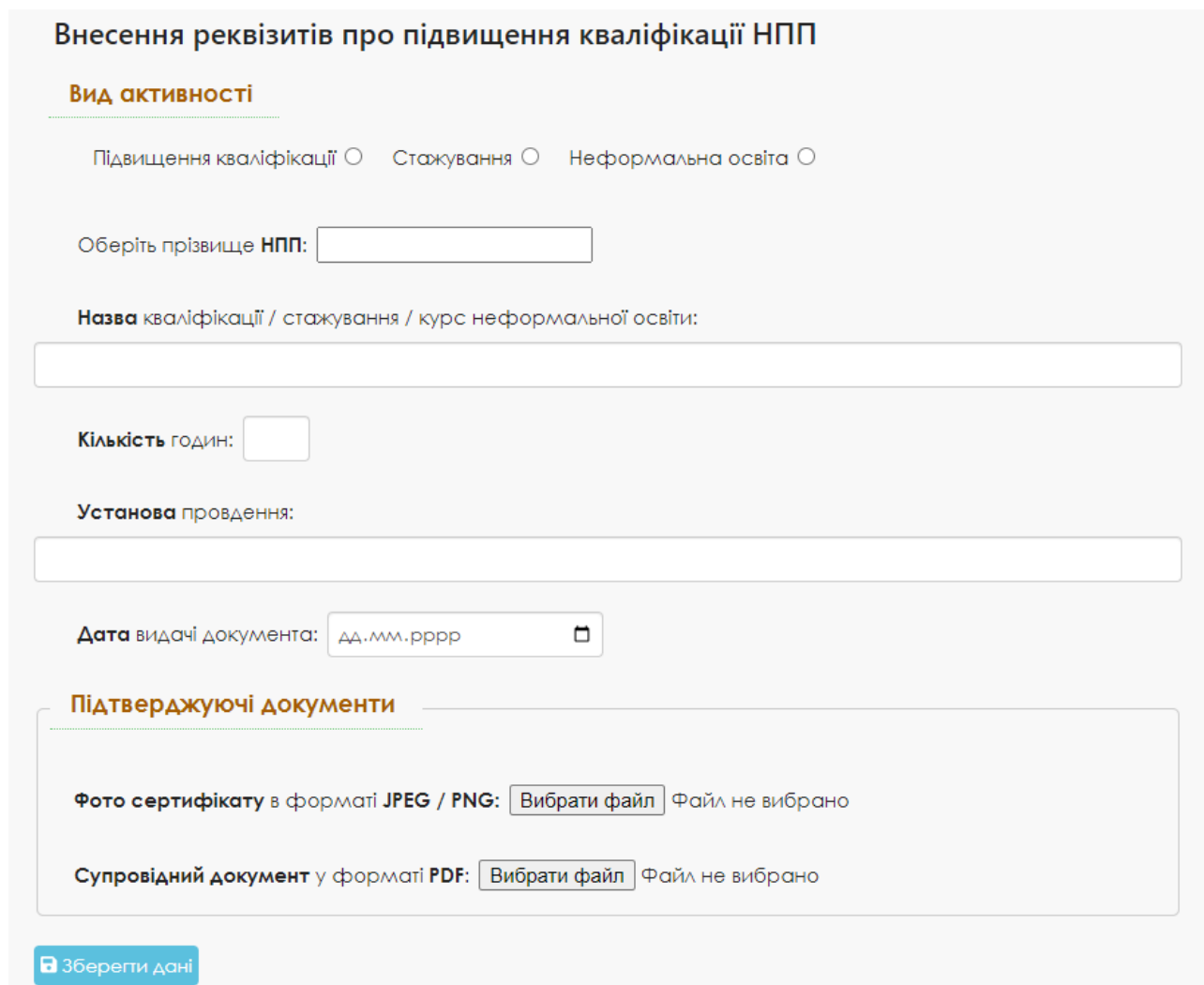
USD – долар	UAH – гривня	NOK – норвезька крона
EUR – євро	CAD – канадський долар	SEK – шведська крона
RUB – рубль	AUD – австралійський долар	BYR – білоруський рубль
GBP – фунт стерлінгів	GEL – грузинський ларі	BYN – новий білоруський рубль
CHF – швейцарський франк	MDL – молдавський лей	CZK – чеська крона
PLN – польський злотий	CNY – китайський юань	ISK – ісландська крона
JPY – японська ієна	DKK – датська крона	SKK – словацька крона

Рис. 5. Перелік пропонованих валют.

3. Застосуйте до даної форми класи оформлення полів вводу та групи вводу.

### Завдання 5. Створення форми введення даних.

1. Створити новий документ **lab5\_Task5.html**.
2. Провести конструювання форми за зразком рисунок 6.



**Внесення реквізитів про підвищення кваліфікації НПП**

**Вид активності**


Підвищення кваліфікації ☐ Стажування ☐ Неформальна освіта ☐

Оберіть прізвище НПП:

Назва кваліфікації / стажування / курс неформальної освіти:

Кількість годин:

Установа провдення:

Дата видачі документа:  

**Підтверджуючі документи**

Фото сертифікату в форматі JPEG / PNG:  Файл не вибрано

Супровідний документ у форматі PDF:  Файл не вибрано

*Рис.6. Форма внесення реквізитів про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників.*

3. Застосуйте до даної форми класи оформлення полів вводу та групи вводу.

---

*Завдання 6. Розмістити папку **Lab5** в репозиторії на **GitHub**.*

---