

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО
Навчально-науковий інститут електричної інженерії
та інформаційних технологій
КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

ЗВІТ

З ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«WEB-програмування»

Виконав студент групи КН-23-1

Полинько Ігор Миколайович

Перевірив старший викладач кафедри АІС Притчин О. С.

КРЕМЕНЧУК 2025

Лабораторна робота № 4

Тема: Робота з формами в HTML

Мета: ознайомлення та вивчення принципів роботи з формами в HTML.

Виконання завдання лабораторної роботи:

Розробити WEB-сторінку мовою HTML без використання CSS та JavaScript.

Напишіть WEB-сторінку, що міститиме форму для введення користувачем певних даних. Тематику даних можна обрати довільно.

Позаяк ми ще не дійшли до JS - форма не буде відправлятися але це, наразі, і не важливо. Треба просто зверстати html частину форми.

Форма має містити мінімум одне текстове поле, одне числове, 3 чекбоксы, 3 радіо-кнопки і одне поле з групи полів для вибору дати.

Додайте туди кнопку для підтвердження даних (submit або image) та кнопку скидання полів.

Також додайте ще поля 3-5 різних типів із тих, що не ввійшли в перелік обов'язкових, на вибір.

Згрупуйте деякі поля в групи де це обґрунтовано і підпишіть їх.

Підпишіть форму використавши один з тегов заголовків чи інших текстових тегів перед формою

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4 ПОЛИНЬКО КН-23</title>
</head>
<body>
  <h1>Форма реєстрації на спортивну секцію</h1>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>Особиста інформація</legend>
      <label for="fname">Ім'я:</label>
      <input type="text" id="name" name="fname" required><br><br>

      <label for="sname">Прізвище:</label>
      <input type="text" id="name" name="sname" required><br><br>

      <label for="num">Улюблений номер:</label>
      <input type="number" id="age" name="num" min="1"
max="100"><br><br>
```

```

        <label for="birthday">Дата народження:</label>
        <input type="date" id="birthday" name="birthday"><br><br>
    </fieldset>

    <fieldset>
        <legend>Ваші інтереси</legend>
        <input type="checkbox" id="sport" name="interests" value="sport">
        <label for="sport">Картинг</label><br>

        <input type="checkbox" id="music" name="interests" value="music">
        <label for="music">Футбол</label><br>

        <input type="checkbox" id="books" name="interests" value="books">
        <label for="books">Хоккей</label><br>
    </fieldset>

    <fieldset>
        <legend>Стать</legend>
        <input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
        <label for="male">Чоловік</label><br>

        <input type="radio" id="female" name="gender" value="female">
        <label for="female">Жінка</label><br>

        <input type="radio" id="other" name="gender" value="other">
        <label for="other">Інше</label><br>
    </fieldset>

    <fieldset>
        <legend>Додаткова інформація</legend>
        <label for="email">Email:</label>
        <input type="email" id="email" name="email"><br><br>

        <label for="phone">Телефон:</label>
        <input type="tel" id="phone" name="phone"><br><br>

        <label for="color">Улюблений колір:</label>
        <input type="color" id="color" name="color"><br><br>

        <label for="file">Завантажити фото:</label>
        <input type="file" id="file" name="file"><br><br>
    </fieldset>

    <input type="submit" onclick="alert('Форма надіслана!')"
value="Надіслати">
    <input type="reset" value="Очистити">
</form>
</body>
</html>

```

Форма реєстрації на спортивну секцію

Подтвердите действие
Форма надіслана!

Особиста інформація

Ім'я:

Прізвище:

Улюблений номер:

Дата народження:

Ваші інтереси

☒ Картинг

☐ Футбол

☐ Хоккей

Стать

☒ Чоловік

☐ Жінка

☐ Інше

Додаткова інформація

Email:

Телефон:

Улюблений колір:

Завантажити фото: DSC_7306.JPG

Надіслати Очистити

Висновок: на цій лабораторній роботі ми працювали з формами в HTML, вивчили принципи роботи з формами в HTML і виконали завдання до лабораторної роботи.

Контрольні питання:

1. Який тег використовується для задання форми в HTML?

Тег `<form>` використовується для створення форми в HTML.

2. За що відповідає тег `input`?

Тег `<input>` відповідає за введення даних користувачем (текст, число, дата тощо).

3. В чому різниця між значеннями атрибута `type-text` і `password`?

`type="text"` відображає введені символи, а `type="password"` приховує їх (зазвичай у вигляді крапок або зірочок).

4. Які існують загальні відмінності у групи полів - `email`, `tel` та `url` від `text`?

Поля `email`, `tel`, `url` мають вбудовану валідацію, тоді як `text` приймає будь-який текст.

5. Для якої групи полів існують атрибути `min`, `max` та `step`?

Атрибути `min`, `max` та `step` застосовуються до числових (`number`, `range`, `date`, `time`, `datetime-local`, `month`, `week`).

6. В чому різниця між значеннями атрибута type - checkbox і radio?

`checkbox` дозволяє вибрати кілька варіантів, а `radio` — лише один у межах групи.

7. Як поєднати кілька radio полів, щоб вони працювали як одна група?

Для об'єднання `radio` полів у групу їм потрібно задати однаковий атрибут `name`.

8. Для чого потрібне значення атрибута type-hidden?

`type="hidden"` використовується для зберігання даних, які не відображаються, але передаються формою.

9. В чому різниця між значеннями атрибута type-submit та image?

`type="submit"` додає стандартну кнопку відправки, а `type="image"` використовує зображення як кнопку.

10. Які задачі вирішує поле textarea?

`<textarea>` створює багато-рядкове текстове поле для введення великих обсягів тексту.

11. Для чого призначений тег select?

Тег `<select>` створює випадаючий список для вибору одного з варіантів.

12. В чому різниця між заданням варіантів всередині тегів select та datalist?

`<select>` містить фіксований список варіантів (`<option>`), а `<datalist>` дозволяє вводити текст із підказками, але допускає введення довільного значення.