**Лабораторна робота №7**

**Створення і використання форм**

**Мета роботи**: ознайомитися із можливостями створення та застосування форм у HTML-документах.

Форми – це фрагменти HTML-документа, що «відповідають» за введення інформації клієнтом. За допомогою HTML можна створювати як прості форми (пропонується вибрати одну або декілька відповідей), так і складні (для тестів, замовлень тощо). Форми розміщуються у контейнері ***<FORM>…</FORM>.*** Даний тег повинен містити атрибут ***ACTION***, який вказує на адресу серверного з′єднання та є обов′язковим. Найпростіша форма має таку структуру:

*<form action="адреса серверного сценарію">*

*....Різні елементи форми (серед них обов′язково присутній SUBMIT).....*

*</form>*

Елемент ***INPUT*** створює поле форми (кнопку, поле вводу, чекбокс тощо), він повинен розміщуватися всередині елемента ***FORM***. Всі елементи форм створюються тегами, що мають початок: *<input type=′′…′′>,* де виставляється значення атрибута ***TYPE*** і визначається тип елемента. Можливі такі значення цього атрибута:

***TEXT*** (текстове поле) – створює поле вводу для одного рядка тексту;

*<input type= " text" name= " ім′я поля" valur=" початковий текст" align=" LEFT" size=" число символів" maxlength=" максимальне число символів" >*

***Наприклад:***

*<HTML>*

*<HЕAD>*

*<TITLE> Використання текcтового полю</TITLE>*

*<meta charset=UTF-8>*

*</HEAD>*

*<BODY>*

*<INPUT NAME = "FIO" VALUE=" Іванов Іван Іванович " ALIGN="CENTER" SIZE="23" MAXLENGTH="30">*

*</BODY>*

*</HTML>*

***TEXTAREA* (**текстова область**)** – створює поле для вводу декількох рядків тексту. Цей елемент повинен розміщуватися всередині блоку ***FORM.***

*<textarea name="ім′я" cols="число стовпців" rows="число рядків" wrap="спосіб переносу рядків"> текст, розміщений у текстовій області </textarea>*

***Наприклад:***

*<HTML>*

*<HЕAD>*

*<TITLE> Використання текстового полю</TITLE>*

*<meta charset=UTF-8>*

*</HEAD>*

*<BODY>*

*<FORM>*

*<TEXTAREA NAME="address" WRAP="virtual" COLS="30" ROWS="3">*

*Ваша адреса...*

*</TEXTAREA>*

*</FORM>*

*</BODY>*

*</HTML>*

***SELECT*** (поле списку) – дозволяє створити вибір одного пункту або багатьох пунктів із заданого списку. При цьому елемент ***OPTION*** описує окремі пункти меню. Структура HTML- коду, що визначає поле списку, така:

*<select nаme="ім′я списку" size="число видимих опцій" multiple>*

*<option value="значення" selected>текст*

*<оption value="значення">текст*

*...... і так далі......*

*<оption valuе="значення">текст*

*<option value="значення">текст*

*</select>*

***Наприклад:***

*<HTML>*

*<HЕAD>*

*<TITLE> Використання списків з єдиним вибором</TITLE>*

*<meta charset=UTF-8>*

*</HEAD>*

*<BODY>*

*<FORM>*

*<select name="week" size="7">*

*<option value="1"> Понеділок </option>*

*<option value="2"> Вівторок </option>*

*<option value="3"> Середа </option>*

*<option value="4"> Четвер </option>*

*<option value="5"> П’ятниця </option>*

*<option value="6"> Субота </option>*

*<option value="7"> Неділя </option>*

*</select>*

*</FORM>*

*</BODY>*

*</HTML>*

***CHECKBOX*** (прапорець) – створює поле вводу для типу *Boolean* (так/ні)

*<input type="Checkbox" name="ім′я прапорця" value="значення" checked> текст, який, як* *правило, розміщують поряд із прапорцем*

***Наприклад:***

*<HTML>*

*<HЕAD>*

*<TITLE> Використання прапорців</TITLE>*

*<meta charset=UTF-8>*

*</HEAD>*

*<BODY>*

*<FORM>*

*Укажіть Ваші навички: <BR>*

*<input type="checkbox" name="skill" value="1" checked> HTML <BR>*

*<input type="checkbox" name="skill" value="2"> JavaScript <BR>*

*<input type="checkbox" name="skill" value="3"> Perl <BR>*

*<input type="checkbox" name="skill" value="4"> XML <BR>*

*<input type="checkbox" name="skill" value="5"> FLASH <BR>*

*</FORM>*

*</BODY>*

*</HTML>*

***RADIOBUTTON*** (радіокнопка) – створює поле вводу для атрибутів, що приймають значення одне із декількох можливих. Радіокнопка створюється за допомогою коду:

*<input type="radio" name="ім′я радіокнопки" value="значення" checked> текст, який, як правило, розміщують поряд із радіокнопкою*

Часто використовують декілька радіокнопок, наприклад:

*<HTML>*

*<HЕAD>*

*<TITLE> Використання радіокнопок</TITLE>*

*<meta charset=UTF-8>*

*</HEAD>*

*<BODY>*

*< form >*

*Укажіть Ваші навички: <BR>*

*<input type="radio" name="skill" value="1" checked>HTML<BR>*

*<input type="radio" name="skill" value="2">JavaScript<BR>*

*<input type="radio" name="skill" value="3">Perl<BR>*

*<input type="radio" name="skill" value="4">XML<BR>*

*<input type="radio" name="skill" value="5">FLASH<BR>*

*</ form >*

*</BODY>*

*</HTML>*

***BUTTON*** (кнопка) – створення кнопок. Код має такий вигляд:

*<input type="submit" name=" ім′я кнопки" value=" надпис на кнопці ">*

***Наприклад:***

*<iпput type="submit" name="subm" value=" Відправити дані ">*

Щоб передбачити можливість скидання усіх введених користувачем даних, використовується кнопка *reset*.

***Наприклад:***

*<HTML>*

*<HЕAD>*

*<TITLE> Використання командних кнопок</TITLE>*

*<meta charset=UTF-8>*

*</HEAD>*

*<BODY>*

*<form >*

*<input name = "FIO" value=" Іванов Іван Іванович " align="center" size="23" maxlength="30"> <br>*

*<textarea name="address" WRAP="virtual" COLS="30" ROWS="3">*

*Ваша адреса...*

*</textarea><br>*

*<input type="reset" name="name" value="СКАСУВАТИ ВВОД">*

*<input type="submit" name="subm" value="ВІДПРАВИТИ ДАНІ">*

*</ form >*

*</BODY>*

*</HTML>*

Поряд із кнопками ***submit*** та ***reset*** використовуються «звичайні» кнопки, з якими пов’язують ту чи іншу дію:

*<input type="button" name="ім′я кнопки" value=" надпис на кнопці" onclick="дія, що пов′язана з кнопкою ">*

***Наприклад:***

*<input type = "button" value = "Показати сьогоднішнє число" onclick="alert(Date());">*

***PASSWORD*** (приховування змісту тексту) – створює поле вводу для одного рядка тексту, однак текст відображається у вигляді знака *“*\**”*

*<input type="password" value=" значення за замовчуванням" size=" довжина поля (у символах)" maxlength=" максимальна допустима кількість введених символів ">*

***Наприклад:***

*<HTML>*

*<HЕAD>*

*<TITLE> Використання паролю користувача</TITLE>*

*<meta charset=UTF-8>*

*</HEAD>*

*<BODY>*

*<h2 align="center"> Приклад аутенфікації</h2*

*<FORM>*

*Введіть ім'я користувача*

*<input type=text value="ім'я користувача"><br><br>*

*Введіть пароль доступу*

*<input type="password" size="8" maxlength="10">*

*</FORM>*

*</BODY>*

*</HTML>*

***FILE*** (прикріплення файлів) – дозволяє користувачу прикріпити файл і відправити його на сервер разом із змістом текстових полів та інших елементів форми. Багато існує сайтів, де передбачено реєстрацію користувачів, а також відправку фото, текстових файлів із резюме, файлів із текстами статей та ін.

*<input type="file" name="ім′я елемента" size=" довжина адресного поля у символах" accept=" допустимий тип файла ">*

***Наприклад:***

*<input type=" file" size= "50" >*

**Завдання 1**. Створити форму та надати ім’я цьому файлу *IvanennkoLab07- 1.htm.* Використати заголовок 2-го рівня із інформацією про завдання, яке виконується. Попередньо створити файл із наявним текстом «*Ваша форма прийнята до обробки. Дякуємо за увагу*».

Результат виконання форми відкрити у новому вікні.

*………………………………………………………………………………………………….*

*<form …………………………………………………………………………………………*

*<pre>Ваше ім'я: <input name="name" type="text" maxlength="40" size="40" value="">*

*Ваша стать:<input type="radio" name="pol" value="male">Чоловіча*

*<input type="radio" name="pol" value="female">Жіноча*

*На якому курсі Ви навчаєтесь?*

*<select name="curs" size="1">*

*<option value="1" selected> Перший </option>*

*<option value="2">Другий</option>*

*<option value="3">Третій</option>*

*<option value="4">Четвертий</option>*

*<option value="5">П'ятий </option>*

*</select>*

*Які дисципліни ви вивчаєте на курсі?*

*<input type="checkbox" name="web" value="yes" checked> WEB-програмування*

*<input type="checkbox" name="eldinam" value="yes"> Технічна електродинаміка*

*………………………………………………………….*

*………………………………………………………….*

*………………………………………………………….*

*Напишіть декілька слів про себе:*

*</pre>*

*<textarea name="about" rows="6" cols="60" wrap="off"></textarea>*

*<p><input type="submit" value=" Відіслати дані ">*

*<input type="reset" value=" Очистити форму ">*

*<input type="file" name="friend" size="50" accept="припустимий тип файлу">*

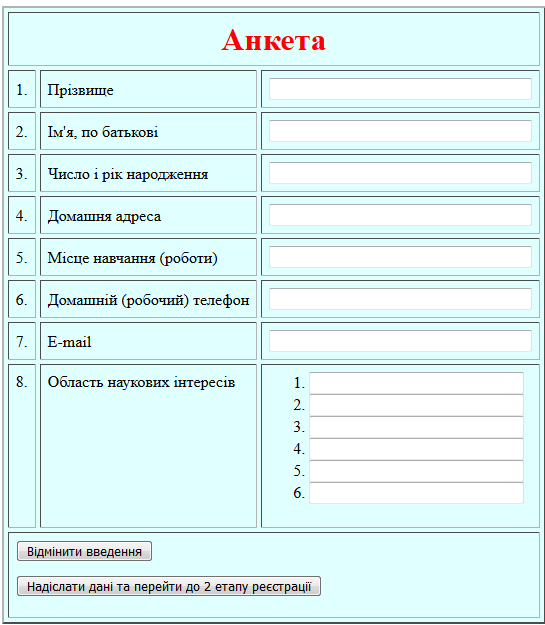
*</ form >*

*…………………………………………………………………………………………………..*

## **Завдання до лабораторної роботи №7 для самостійного виконання**

|  |
| --- |
| **Всі розроблені файли повинні мати обов’язкову складову програмного коду та осмислену інформацію, а не довільний набір символів та схем.**  **Використати заголовок 2-го рівня із інформацією про завдання, яке виконується.** |

1. Створіть документ HTML, що містить форму в якій використовуються всі перелічені вище елементи (файл під назвою *IvanennkoLab07-2.htm).*
2. Створіть документ HTML, що містить форму для заповнення анкети за вказаним зразком (файл під назвою *IvanennkoLab07-3.htm).*



1. Створіть документ HTML, котрий містить форму для заповнення замовлення на товар. Форма передбачає:

* поле вводу номера банківського рахунку,
* поле вводу особистого номера користувача,
* список товарів (можна вибрати як один, так і декілька товарів),
* поле вводу довільних коментарів користувача.
* вказати один із двох видів оплати: готівковий чи безготівковий розрахунок.

Користувач повинен мати можливість вказати, яку додаткову інформацію він бажає одержати при відповіді − дані про залишки на рахунку та/або список останніх виплат по рахунку. Будь-яка із цих двох опцій може бути включена або виключена. Надати ім’я файлу *IvanennkoLab07-4.htm.*