

Лабораторна робота 8. Форми в HTML



Форми були створені і використовуються в WWW для отримання відгуку користувача на надану інформацію і збору даних про користувача. Після заповнення користувачем форми і запуску процесу її обробки інформація з неї потрапляє до програми, що працює на сервері. Простота використання тегу **<MAILTO:>** у формах дозволяє навіть власникам невеликих сторінок отримувати відгук від своїх читачів.

Контейнерний тег **FORM** позначає документ як форму і визначає межі використання інших тегів, що розміщуються у формі.

Тег **<FORM>** визначається послідовністю тегів **<INPUT>**, розміщених усередині пари **<FORM>** і **</FORM>**. У формі використовується як метод (**method**), так і дія (**action**) для опису обробки даних, що вводяться користувачем у форму. Метод (**GET** або **POST**) визначає, як повинні оброблятися вхідні дані з форми, а дія указує на URL- програми, відповідальні за обробку цих даних.

<FORM METHOD="post" ACTION="mailto:yourname@your.email.address">

Тег **<INPUT>** використовують для визначення області усередині форми, куди вводяться дані. Він формує поле для введення інформації користувачем. Це може бути текстове поле, опція, зображення або кнопка.

Основний параметр тегу **<INPUT>**, що визначає вид елемента - **TYPE**. Він дозволяє задавати наступні елементи форми: текстове поле, прапорець, перемикач, кнопка із зображенням, поле з паролем, кнопка для очищення форми, кнопка для відправки форми тощо. Параметр **TYPE** може приймати наступні значення:

– **text** - коли користувачеві необхідно ввести невелику кількість тексту (одну або декілька рядків) за допомогою клавіатури, параметр **TYPE** встановлюється в значення **text**. В цьому випадку зазвичай ще задається параметр **NAME** для визначення найменування змінної поля. Можна також використовувати три додаткові параметри: **MAXLENGTH** (обмежує число символів, що вводяться користувачем), **SIZE** (визначає розмір видимої на екрані області, займаної поточним полем) та **VALUE** (початкове значення поля введення).

<p>Введіть Ваше ім'я</p> <INPUT NAME="Name" SIZE="35">;

– **checkbox** - при створенні форм часто потрібно використовувати альтернативні перемикачі (прапорці). Для цього параметр **TYPE** приймає значення **CHECKBOX**. Залежно від змісту форми користувач може відзначити декілька прапорців. Коли форма використовує тег **<INPUT>** з параметром **TYPE= CHECKBOX**, в ній повинні бути присутніми і параметри **NAME** і **VALUE**.

<p>Оберіть країни СНД: </p>

<INPUT NAME="Країна" TYPE=checkbox VALUE="Росія">

<INPUT NAME="Країна" TYPE=checkbox VALUE="Україна">.

– **RADIO** - в деяких випадках потрібно організувати вибір один з декількох можливих значень, тобто створити альтернативні перемикачі. В цьому випадку необхідно параметр **TYPE** встановити в значення **RADIO**. У тегу **<INPUT>** повинні бути вказані також параметри **NAME** і **VALUE**.

<p>Ваша стаття: </p>

<INPUT NAME="Стаття" TYPE=radio VALUE="Чоловіча">

<INPUT NAME="Стаття" TYPE=radio VALUE="Жіноча">.

– **IMAGE** - залежно від вмісту форми може трапитися так, що користувачеві потрібно буде клацнути мишею на зображенні, щоб завершити роботу з формою. Коли користувач клацає мишею по зображенню, браузер зберігає координати відповідної точки екрану. Коли форма використовує параметр **TYPE=IMAGE**, тег **<INPUT>** повинен містити також параметри **NAME** і **SRC**. Параметр **SRC** вказує адресу графічного файлу – джерела зображення.

*
Оберіть точку<INPUT TYPE=image NAME=point SRC="image.gif">;*

– **RESET** - коли користувач заповнює форму, йому може потрібно почати все спочатку. На такий випадок існує кнопка **<Reset>**, якою користувач може скористатися, щоб повернутися до первинного значення полів. Коли користувач вибирає дану кнопку, форма відновлює первинні значення всіх елементів. Тег **<INPUT>** в даному випадку може додатково містити параметр **VALUE** який визначає напис на зображенні кнопки.

<INPUT TYPE=reset VALUE="Очистити форму">;

– **SUBMIT** - використовуючи форму для введення інформації необхідно забезпечити користувачеві можливість завершити введення даних. Для цього використовується тег **<INPUT>** з параметром **TYPE=submit**. Параметр **VALUE** – вказує найменування кнопки **<SUBMIT>**.

<INPUT TYPE=submit VALUE="Відправити повідомлення ">;

Окрім тега **<INPUT>** на формах використовується тег **<SELECT>**, який дозволяє створити елемент інтерфейсу у вигляді списку, що розкривається або список з одним або множинним вибором. Кінцевий вигляд залежить від використання параметра **SIZE** тегу **<SELECT>**, який встановлює висоту списку. Кожен пункт створюється за допомогою тегу **<OPTION>**, призначений для визначення окремих пунктів списку.

<SELECT NAME="Вибір"><OPTION> Варіант 1 </OPTION>

<OPTION> Варіант 2 </OPTION><OPTION VALUE="Варіант 3">Варіант 3</OPTION><OPTION SELECTED> Варіант 4

</OPTION></SELECT>.

Залежно від типу форми може потрібно організувати введення великої кількості тексту. У таких випадках використовується контейнерний тег

<TEXTAREA> для створення текстового поля з декількох рядків. Даний тег використовує параметри: **COLS** (число символів, що містяться в текстовій області) та **ROWS** (кількість видимих рядків).

<TEXTAREA NAME="тема" COLS=38 ROWS=3></TEXTAREA>.



Завдання1

Створити форму (рис. 1.34), в заголовку якої буде напис: *Заповніть поля форми «Звіт про пожежі в м. Харкові»*. Напис повинен бути розташований в центрі, шрифт - червоний, розмір шрифту – 5 пунктів, тип шрифту – *serif*. За допомогою таблиці вирівняти елементи форми (написи полів і безпосередньо поля).

Поля форми:

1. Дата виникнення пожежі;
2. Форма власності;
3. Район міста;
4. Кількість врятованих;
5. Сума прямого збитку;
6. Сума непрямого збитку;
7. Інспектор;
8. Причина виникнення пожежі.

Розмір видимої на екрані області, займаної полем, дорівнює двадцяти

Поля повинні містити:

1. Колір фону поля 1 необхідно змінити на свій розсуд (див. таблицю кольорів HTML).

2. У полі 2 повинні знаходитися два альтернативні перемикачі: *державна* і *приватна*.

3. Поле 3 повинно містити список районів м. Харкова, що випадає: *Дзержинський, Київський, Ленінський, Комінтернівський, Жовтневий, Московський*.

4. Поля 4, 5, 6 повинні мати початкове значення, яке дорівнює нулю.

5. В полі 7 для вибору прізвища інспектора використати прапорці

Рис. 1.34 Веб- сторінка форми *Звіт про пожежі в м. Харкові*

(індикативні перемикачі), оскільки розслідування можуть проводити одночасно декілька інспекторів: *Велічков В.В., Хохлов Н.В., Петров М.В., Колодіч А.В., Тюрін В.Н.*

6. Поле 8 повинно містити звичайний список (всі значення повинні бути видно одночасно) можливих причин пожеж: *коротке замикання електропроводки, необережність під час куріння, необережність з вогнем, підпал.*

Форма повинна мати дві кнопки: при натисненні на першу кнопку *Очистити форму*, дані форми повертаються в первинне значення; друга кнопка повинна бути у вигляді рисунка, при «зависанні» на якому, з'являється напис *Відправити форму на сервер*. Варіанти кнопок-рисунків вибрати на свій розсуд в папці *Images*.



Порядок виконання

1. Для коректної вставки кнопок-зображень, необхідно скопіювати папку з зображеннями *Images* у власну папку.

2. Запустіть програму Блокнот (**Пуск-Программы-Стандартные-Блокнот**). У вікні, що відкрилося наберіть приведенний нижче html-код сторінки.

```
<html>
<head>
  <title>Форми</title>
</head>
<body bgcolor="#C1FFC1">
  <form name="form1"
action="mailto:ikt@nuczu.edu.ua">
  <p align="center">
<font color="red" size="5" face="serif">
<b>Заповніть поля форми "Звіт про пожежі в м.
Харкові"</b></font></p>
<table>
  <tr>
    <td><p>Дата виникнення пожежі: </p></td>
    <td> <INPUT Name="data" Size="20"
style="background: chartreuse"> </td></tr>
  <tr>
    <td><p>Форма власності: </p></td>
    <td> <INPUT Name="sobstv" Size="20" type="radio"
value="gos"> державна<br>
    <input name="sobstv" type="radio" value="chast">
приватна<br> </td></tr>
  <tr>
    <td><p> Район міста: </p></td>
```

```

        <td><select>
        <option>Дзержинський</option>
        <option>Київський</option>
        <option>Ленінський</option>
        <option>Комінтернівський</option>
        <option>Октябрський</option>
        <option>Московський</option></select>    </td></tr>
        <tr>
        <td><p>Кількість врятованих:</p></td>
        <td> <INPUT Name="spasen" Size="20" Value=0>
</td></tr>
        <tr>
        <td><p>Сума прямого збитку: </p></td>
        <td> <INPUT Name="pr" Size="20" Value=0>
</td></tr>
        <tr>
        <td><p>Сума непрямого збитку:</p></td>
        <td> <INPUT Name="kosv" Size="20" Value=0>
</td></tr>
        <tr>
        <td><p>Інспектор:</p></td>
        <td> <p>
        <input type="checkbox" name="ins1" value="a1">
Велічков В.В.<br>
        <input type="checkbox" name="ins2" value="a2">
Хохлов Н.В.<br>
        <input type="checkbox" name="ins3" value="a3">
Петров М.В.<br>
        <input type="checkbox" name="ins4" value="a4">
Колодіч А.В.<br>
        <input type="checkbox" name="ins5" value="a5">
Тюрін В.Н.</p></td></tr>
        <tr>
        <td><p>Причина виникнення пожежі: </p></td>
        <td>
        <select Size=4>
        <option>коротке замикання
електропроводки</option>
        <option>необережність під час курення</option>
        <option>необережність з вогнем</option>
        <option>підпал</option>
        </select></td></tr>
</table>
<p><input Type=reset Value="Очистити форму"></p>
<p>

```

```
<input type= "image" src="images/3_03.png"
alt="Відправити форму на сервер"></p>
</form>
</body></html>
```

3. Збережіть файл у власній папці у вигляді html-документа. Для цього виконайте команду **Файл – Сохранить как...**, та у вікні що з'явилося встановіть **Тип файла – Все файлы**, **Имя файла – Lab8.html**

2. Запустіть створений файл на виконання та перегляньте створену веб-сторінку. Якщо є необхідність її відредагувати, відкрийте html-файл за допомогою команди **Блокнот** і внесіть необхідні зміни



Завдання для самостійної роботи

Створіть форму для опитування про якість послуг, що надаються компанією стільникового зв'язку, наведену на рис. 1.35.

Збережіть форму у файлі з ім'ям *Lab8-1.html*.

Рис. 1.35 Веб- сторінка форми для опитування



Результат роботи:

1. Веб-сторінка у вигляді файлу *Lab8.html*;
2. Веб-сторінка у вигляді файлу *Lab8-1.html*



Питання для самоконтролю

1. Для чого призначена Форма на веб-сторінках?
2. Яке призначення програм, підтримуючих CGI?
3. Який тег визначає документ як Форму?
4. Перерахуйте елементи управління Форми.
5. Які існують основні теги для створення Форми?
6. Що дозволяє створити у Формі список? Як зробити список що випадає?
7. Як створити область для багаторядкового введення тексту?