**Лабораторная работа №4**

Формы были созданы и используются в WWW для получения отклика пользователя на предоставленную информацию и сбора данных о пользователе. После заполнения пользователем формы и запуска процесса ее обработки информация из нее попадает к программе, работающей на сервере. Простота использования тега <MAILTO:> в формах позволяет даже владельцам небольших страниц получать отклик от своих читателей. Для обработки большого количества откликов используются программы, поддерживающие Common Gateway Interface (CGI) и расположенные на сервере, в адрес которого поступают отклики. Таким образом пользователь может интерактивно взаимодействовать с Web-сервером через Internet.

**Задание формы — элемент FORM**

Элемент FORM обозначает документ как форму и определяет границы использования других тегов, размещаемых в форме. Тег <FORM> определяется последовательностью тегов <INPUT>, размещенных внутри пары <FORM> и </FORM>. В форме используется как метод (method), так и действие (action) для описания обработки данных, вводимых пользователем в форму. Метод (GET или POST) определяет, как должны обрабатываться входные данные из формы, а действие указывает на URI программы, ответственной за обработку этих данных.

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

**Определение элементов управления формы — тег <INPUT>**

Данный тег используют для определения области внутри формы, куда вводятся данные. Он формирует поле для ввода информации пользователем. Это может быть текстовое поле, опция, изображение или кнопка. Вид поля ввода определяется значением атрибута TYPE.

**Атрибут TYPE=text**

Когда пользователю необходимо ввести небольшое количество текста (одну или несколько строк), используется тег <INPUT>, и атрибут TYPE устанавливается в значение text. Это значение принято по умолчанию и указывать его необязательно. Кроме того, задается атрибут NAME для определения наименования переменной поля.

Ваше имя <INPUT NAME="Name" SIZE="35">

Имеется еще три дополнительных атрибута, которые можно использовать. Первый называется MAXLENGTH, он ограничивает число символов, вводимых пользователем в текущее поле. По умолчанию данное число не ограничено. Вторым атрибутом является SIZE, определяющий размер видимой на экране области, занимаемой текущим полем. Значение по умолчанию определяется типом браузера. Если значение MAXLENGTH больше, чем SIZE, браузер будет прокручивать данные в окне. Последним из дополнительных атрибутов является атрибут VALUE, обеспечивающий начальное значение поля ввода.

**Атрибут TYPE=checkbox**

При создании форм часто требуется получить ответ пользователя на вопрос типа "Да/Нет". Для создания независимых кнопок в формах HTML используется тег <INPUT> с атрибутом TYPE=checkbox. В зависимости от содержания формы пользователь может отметить несколько флагов. Когда форма использует тег <INPUT> с атрибутом CHECKBOX, в нем должны присутствовать и атрибуты NAME, и VALUE. Атрибут NAME указывает на наименование данного поля (флага) ввода. В атрибуте VALUE будет содержаться значение поля.

Россия<INPUT NAME="Страна" TYPE=checkbox VALUE="Россия"> %

Страны СНГ<INPUT NAME="Страна" TYPE=checkbox VALUE="СНГ">

В некоторых случаях необходимо инициализировать данный флаг, как уже отмеченный. В таких случаях тег <INPUT> должен содержать атрибут CHECKED.

**Атрибут TYPE=radio**

В некоторых случаях требуется организовать выбор одного из нескольких возможных значений. Для создания формы ввода при выборе пользователем одного значения из нескольких возможных необходимо использовать тег <INPUT> с атрибутом TYPE=radio. Когда в форме применяется данный атрибут, в теге <INPUT> должны быть указаны атрибуты NAME и VALUE. Атрибут NAME указывает наименование соответствующего поля (кнопки). Атрибут VALUE содержит значение поля.

Пол мужской<INPUT NAME="Пол" TYPE=radio VALUE="Мужской"> %

Пол женский<INPUT NAME="Пол" TYPE=radio VALUE="Женский">

**Атрибут TYPE=image**

В зависимости от содержимого формы может случиться так, что пользователю потребуется щелкнуть мышью на изображении, чтобы завершить работу с формой. Для этого программисты используют тег <INPUT> с атрибутом TYPE=image. Когда пользователь щелкает мышью по изображению, браузер сохраняет координаты соответствующей точки экрана. Далее он "обрабатывает" введенную в форму информацию. Когда форма использует атрибут image, тег <INPUT> должен содержать также атрибуты NAME и SRC. NAME указывает наименование поля ввода формы. Атрибут SRC содержит URI файла — источника изображения. Атрибут ALIGN является дополнительным и используется аналогично тому же атрибуту тега <IMG>.

<BR>Выберите точку<INPUT TYPE=image NAME=point SRC="image.gif">

**Атрибут TYPE=password**

Если в форме требуется организовать ввод пароля, то атрибут TYPE можно установить в значение password (TYPE=password). Используя данный тип, можно организовать ввод пароля без вывода на экран составляющих его символов. При этом следует помнить, что введенные данные передаются по незащищенным каналам связи и могут быть перехвачены.

Подпись<INPUT NAME="login"> %

Пароль <INPUT TYPE=password NAME="pass">

**Атрибут TYPE=reset**

Когда пользователь заполняет форму, ему может потребоваться начать все сначала. На такой случай существует кнопка Reset, по которой пользователь может щелкнуть мышью, чтобы вернуться к первоначальным значениям полей. Когда пользователь выбирает данную кнопку, форма восстанавливает первоначальные значения всех элементов, в которых присутствует атрибут TYPE=reset. Для создания кнопки Reset используется тег <INPUT> с атрибутом TYPE=reset. Браузер в свою очередь будет выводить изображение данной кнопки. Если в форме используется атрибут reset, тег <INPUT> может дополнительно содержать атрибут VALUE. Данный атрибут определяет надпись на изображении кнопки.

<INPUT TYPE=reset VALUE="Очистить форму">

**Атрибут TYPE=submit**

Используя форму HTML для ввода информации от пользователя, необходимо обеспечить пользователю возможность завершить ввод данных. Для этого используется тег <INPUT> с атрибутом TYPE=submit. Браузер, в свою очередь, выводит данный элемент, как кнопку, по которой пользователь может щелкнуть, чтобы завершить процесс редактирования. Когда в форме используется тег <INPUT> с атрибутом submit, данный элемент может содержать два дополнительных атрибута: NAME и VALUE. Атрибут NAME хранит значение переменной поля в вашей форме. Атрибут VALUE — указывает наименование кнопки Submit.

<BR><INPUT TYPE=submit VALUE="Отправить сообщение"> %

**Атрибут TYPE=hidden**

Скрытые поля. Добавление в тег INPUT атрибута TYPE=hidden позволит включить в отправляемую форму значения атрибутов NAME и VALUE, которые пользователь изменить не может. Такие метки полезны при наличии нескольких форм для дальнейшей обработки данных.

**Создание многострочных областей ввода текста — тег <TEXTAREA>**

В зависимости от типа формы может потребоваться организовать ввод большого количества текста. В таких случаях используется тег <TEXTAREA> для создания текстового поля из нескольких строк. Данный тег использует три атрибута: COLS, NAME и ROWS.

**Атрибут COLS** Указывает (число символов) число колонок, содержащихся в текстовой области.

**Атрибут NAME** Определяет наименование поля.

**Атрибут ROWS** Задает количество видимых строк текстовой области.

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

**Использование списков в форме — тег <SELECT>**

Когда формы HTML становятся более сложными, в них часто включают списки с прокруткой и выпадающие меню. Для этого используют тег SELECT с атрибутом TYPE=select. Для определения списка пунктов используют тег <OPTION>. Тег <SELECT> поддерживает три необязательных атрибута: MULTIPLE, NAME и SIZE.

**Атрибут MULTIPLE** Позволяет выбрать более чем одно наименование.

**Атрибут NAME** Определяет наименование объекта.

**Атрибут SIZE** Определяет число видимых пользователю пунктов списка. Если в форме установлено значение атрибута SIZE=1, то браузер выводит на экран список в виде выпадающего меню. В случае SIZE > 1 браузер представляет на экране обычный список.

В форме может использоваться тег <OPTION> только внутри тега <SELECT>. Эти теги поддерживают два дополнительных атрибута: SELECTED и VALUE.

**Атрибут SELECTED** Используется для первоначального выбора значения элемента по умолчанию.

**Атрибут VALUE** Указывает на значение, возвращаемое формой после выбора пользователем данного пункта. По умолчанию значение поля равно значению тега <OPTION> (открыть).

Выбор <SELECT NAME="Выбор"> %

<OPTION>Вариант 1 </OPTION>%

<OPTION>Вариант 2 </OPTION>%

<OPTION VALUE="Вариант 3">Вариант 3 </OPTION>%

<OPTION SELECTED>Вариант 4 </OPTION>%

</SELECT>

***Задание на лабораторную работу***

1. Создайте форму следующего вида:

|  |
| --- |
| mage img0401 |
|  |