ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 4

- 1. Запустите программу Paint.
- 2. Создайте рисунок, который вы в дальнейшем будете использовать в

качестве фонового изображения.

- 3. Сохраните этот рисунок под именем «Фон.gif».
- 4. Создайте домашнюю страничку, состоящую из нескольких фреймов (структуру фреймов выбрать самостоятельно).
 - 5. Оформите, Web-страницу используя полученные знания.
 - 6. Пример создания домашней странички приведен на рис. 17.
 - 7. Переход по ссылке «Моё хобби» на рис. 18.



Рис.17. Пример оформления домашней странички



Рис. 18. Переход по ссылке «Моё хобби»

Элемент NOFRAMES

Фреймы являются весьма привлекательным средством оформления сайтов. Однако фреймы появились не сразу. У достаточно большого количества пользователей до сих пор могут стоять старые версии браузеров, НЕ поддерживающие фреймов вообще.

Если важно, чтобы при просмотре сайта, использующего фреймы, пользователь хоть что-то увидел, то следует применять HTML-элемент NOFRAMES. Этот элемент задается парными тегами <NOFRAMES> </NOFRAMES>. Он помещается в один файл с описанием набора фреймов. Между этими тэгами помещается текст, который браузер показывает в том случае, если он не поддерживает фреймы (или если пользователь отключил в браузере поддержку фреймов).

ФОРМЫ

Назначение форм состоит в том, чтобы дать возможность посетителю управлять содержимым Web-страницы, вызывать на выполнение сценарии, а также вводить собственные данные и отправлять их на Web-сервер или по адресу электронной почты.

Создание формы

Для вставки формы в HTML-документ используется элемент FORM. Он задается парными тэгами < FORM > </ FORM >. Между этими тэгами помещаются описания элементов управления формы. При создании формы используются следующие атрибуты:

- action обязательный для каждой формы параметр, URI программы-обработчика данных формы;
- method задает способ отправки данных, введенных в форму, может принимать значения get (используется по умолчанию) или post;
- enctype задает тип данных формы, если используется метод отправки **post**; по умолчанию имеет значение application/x-www-form-urlencoded; при необходимости передачи файлов используется значение multipart/form-data;
- accept-charset применяется при передаче файлов, позволяет указать, какие кодировки используются для каждого из файлов (список строковых значений – названий кодировок), по умолчанию устанавливается значение UNKNOWN (приложение на сервере должно само определять кодировку);
- accept описывает типы файлов (МІМЕ типы), предаваемые серверу; если этот параметр не использовать, то серверное приложение должно уметь само определять типы передаваемых ему файлов.

Стандартные элементы управления

Элементы управления, которые используются чаще всего — однострочное текстовое поле, поле для ввода пароля, флажки, переключатели, кнопки (как пользовательские, так и выполняющие стандартные действия), поля имен файлов. Все упомянутые элементы управления отображаются браузером Internet Explorer. Для обозначения всех этих элементов управления используется один HTML-элемент — INPUT. Этот элемент задается одиночным тэгом <INPUT> и имеет следующие атрибуты:

– type – принимает строку, задающую тип элемента управления (по умолчанию используется строка text и создается соответственно поле для ввода текста. Значения атрибута type приведены в табл. 3.

Таблица 3
Значения атрибута type

Значение атрибута	Особенности
text	Создается однострочное текстовое поле. Значение атри-
	бута value отображается в качестве текста по умолчанию. Ат-
	рибут size воспринимается как количество символов, которое
	может отображаться в поле без необходимости горизонталь-
	ной прокрутки текста. Атрибут maxlength задает максималь-
	ное количество символов, которые могут быть введены в поле
password	Действие этого значения аналогично действию значения
	text, но дополнительно скрывается вводимый пользователем
	текст (заменяется символами «*» или другими). Используется
	для ввода конфиденциальной информации типа паролей

Значение	Особенности
атрибута	C 1 2
checkbox	Создает элемент управления флажок. Задавать значение атрибута value нужно обязательно, так как именно это значение
	отправляется серверу, если флажок установлен. Можно исполь- зовать несколько элементов управления checkbox с одинаковым
	значением атрибута name для обеспечения возможности зада-
	ния нескольких значений одного свойства
radio	Создает переключатель. Имеет смысл использовать как
	минимум два этих элемента управления вместе, объединенных
	в группу, с заданием одного и того же значения атрибута name.
	Тогда у пользователя появляется возможность выбора одного
	из нескольких вариантов (одновременно можно установить
	только один переключатель в группе). Значение атрибута value
	задавать также обязательно, оно используется аналогично эле- менту управления checkbox
file	Создает поле для ввода имени файла с возможностью вы-
inc	бора файла с помощью диалогового окна открытия файла или
	без него, что зависит от браузера. Содержимое выбранного
	файла или файлов пересылается вместе с формой. Для коррект-
	ной работы необходима установка значения атрибута method
	формы в post, a enctype — в multipart/form-data. Значение атри-
	бута value используется как имя файла по умолчанию. Значение
	атрибута size задается и работает аналогично элементу управ-
	ления text
submit	Создает кнопку, при нажатии которой браузер отправит
	форму. Значение атрибута value задает надпись на кнопке
image	Создает изображение, при щелчке на котором произойдет
	отправка формы браузером. При этом на сервер передаются
	также координаты указателя мыши относительно левого верх-
	него угла изображения. Атрибут src задает расположение
ragat	используемого изображения
reset	Создает кнопку, при нажатии которой значения всех элементов управления будут заменены значениями по умолчанию.
	Значение value задает надпись на кнопке
button	Создает пользовательскую кнопку. При нажатии или дру-
outton	гом действии с кнопкой может выполняться ассоциированный
	сценарий. Значение атрибута value используется как надпись на
	кнопке. Подробно создание сценариев, ассоциирование их с
	элементами управления и не только будет рассмотрено далее
hidden	Создает скрытый элемент управления. Для него задаются
	атрибуты name и value. Пользователь не видит и не может из-
	менить содержимое этого элемента управления. Однако данные
	скрытого элемента управления отправляются серверу вместе с
	остальными данными формы

- name используется для задания имени элементу управления (строка, которая помимо идентификации элемента управления добавляется в данные, отсылаемые серверу);
- checked булев атрибут, если он установлен, то флажок или переключатель считается (и отображается браузером);
- size задает размер элемента управления (единицы измерения и действие специфичны для разных элементов управления);
- value начальное значение для полей ввода текста и полей для указания имен файлов, также используется как надпись таких элементов управления, как кнопки; необязательно для всех элементов управления, кроме флажков и переключателей;
- disabled булев атрибут, установка которого не позволяет пользователю работать с элементом управления;
- readonly булев атрибут, позволяет запретить изменение состояния элемента управления (работает только для текстовых полей и поля выбора файла, так что для остальных элементов управления лучше использовать атрибут disabled, однако при этом данные деактивированных элементов управления не отправляются серверу);
- maxlenth задает максимальную длину текста, который может быть введен в текстовые поля (положительное численное значение);
- src для элемента управления image задает расположение используемого изображения;
- title описание элемента управления (может отображаться браузерами как всплывающая подсказка);
- align задает горизонтальное выравнивание элемента управления, работает так же, как и для любого другого HTML-элемента, поддерживающего этот атрибут;
- tabindex номер элемента управления при навигации при помощи табуляции;
- accesskey «горячая» клавиша для элемента управления (для перехода к элементу управления нужно нажать Alt и заданную клавишу).

Многострочное текстовое поле

Обозначается этот элемент управления HTML-элементом TEXTAREA и задается парными тэгами <TEXTAREA> и </TEXTAREA>.

Списки

Другой способ дать возможность пользователю выбрать то или иное значение состоит в использовании списков. Различают два вида списков: обычные с полосой прокрутки и раскрывающиеся. Раскрывающийся список удобен в тех случаях, когда нужно сэкономить место на странице и уместить много элементов управления в пределах окна обозревателя.

Несмотря на различия во внешнем виде и функциональности, списки обоих типов создаются с помощью одних и тех же дескрипторов. <SE-LECT>...</SELECT> — создает пустой объект списка.

Установка атрибутов в дескрипторе <SELECT> определяет вид и функциональность списка.

SIZE — устанавливает число строк в поле списка. Если этому атрибуту присвоено значение 1, обозреватель показывает раскрывающийся список, при любом другом положительном значении — обычный список с полосой прокрутки.

MULTIPLE — позволяет выбирать в списке сразу несколько элементов. По умолчанию атрибут не установлен.

При выборе какого-либо элемента снимается выделение с элемента, который был выбран ранее.

Выбор нескольких элементов невозможен в раскрывающемся списке, поэтому установка атрибута multiple преобразует список в обычный даже в том случае, если атрибуту Size присвоено значение 1.

NAME — имя объекта списка для обращения к списку в коде сценария.

- <OPTION> создает элемент списка. Данные дескрипторы добавляются в список между парой дескрипторов <SELECT>...<//>
 Любой текст за дескриптором <OPTTON> отображается обозревателем как текст элемента списка. В данном дескрипторе устанавливаются следующие атрибуты:
- VALUE значение элемента списка. Данное значение никак не отображается в окне обозревателя, но именно оно, а не подпись выбранного элемента списка, добавляется в данные формы;
- SELECTED установка этого атрибута выделяет элемент списка по умолчанию.

Если атрибут selected установлен в нескольких дескрипторах <option>, тогда как в дескрипторе списка <select> атрибут multiple не был установлен, выделен будет последний элемент в списке с установленным атрибутом select.

Упражнение 13

- 1. Запустите программу Блокнот.
- 2. Наберите в окне редактора текст файла HTML:

- <Н2>Группа переключателей</Н2>
<INPUT TYPE='radio' NAME='color'>Белый
<INPUT TYPE='radio' NAME='color'>Красный
<INPUT TYPE='radio' NAME='color'>Желтый
<INPUT TYPE='radio' = 'color'>Зеленый
 <!-- Группа флажков --> <Н2>Группа флажков</Н2>
<INPUT TYPE= 'checkbox' NAME='fruit'>Груша
<INPUT TYPE= 'checkbox' NAME='fruit'>Персик
<INPUT TYPE= 'checkbox' NAME='fruit'>Яблоко
 <!-- Кнопки -->
<INPUT TYPE= 'button' VALUE='Пишите мне' ON-CLICK=window. open('mailto:MyAddress@mail.ru');>

</HTML>

3. Сохраните файл под именем «Упражнение 13. html». Загрузите свой документ. На экране вы увидите результат своей работы, изображенный на рис. 19.

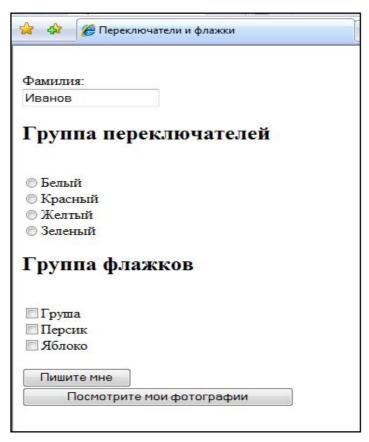


Рис.19. Форма с основными элементами управления

Упражнение 14

- 1. Запустите программу Блокнот.
- 2. Наберите в окне редактора текст файла HTML:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Раскрывающиеся и обычные списки</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<FORM>

<TABLE>

<CAPTION> Выберите страну:</CAPTION>

<TR><TD VALIGN='top'>

<!--Раскрывающийся список-->

<SELECT NAME='COUNTRY' SIZE='1'>

<OPTION VALUE='Беларусь'>Беларусь

<OPTION VALUE='Казахстан'>Казахстан

<OPTION VALUE='Россия'>Россия

<ОРТІОN VALUE='Украина'>Украина

</SELECT></TD>

<!--Обычный список-->

<TD VALIGN='top'>

<SELECT NAME='COUNTRIES' SIZE='3' MULTIPLE>

<OPTION VALUE='Беларусь'>Беларусь

<OPTION VALUE='Казахстан'>Казахстан

<OPTION VALUE='Россия' SELECTED>Россия

<ОРТІОN VALUE='Украина'>Украина

</SELECT></TD></TR></TABLE></FORM></BODY></HTML>

3. Сохраните файл под именем «Упражнение 14.html». Загрузите свой документ. На экране вы увидите результат своей работы, изображенный на рис. 20.

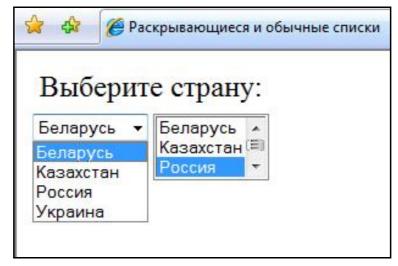


Рис. 20. Группы флажков и переключателей