**Формы**

Формы предназначены для пересылки данных от пользователя к Web-серверу.

**Структура документа с формами**

Форма добавляется в HTML-документ при помощи парного тега <form>.

Внутри тегов <form> и </form> могут располагаться теги, вставляющие в форму элементы управления.

Тег <form> имеет следующие параметры:

action задает URL-адрес программы обработки формы. Может задаваться в абсолютной или относительной форме:

<form action="file.php">

<form action="http://www.mysite.ru/file.php">

method определяет, как будут пересылаться данные от формы до Web-сервера. Может принимать два значения — GET и POST.

Например:

<form action="http://www.mysite.ru/file.php" method="GET">

Метод GET применяется, когда объем пересылаемых данных невелик, POST предназначен для пересылки данных большого объема:

<form action="http://www.mysite.ru/file.php" method="POST">

name задает имя формы:

<form action="file.php" name="form1">

target указывает, куда будет помещен документ, являющийся результатом обработки данных формы Web-сервером. Параметр может содержать имя фрейма или одно из зарезервированных значений — \_blank, \_top, \_self или \_parent:

<form action="http://www.mysite.ru/file.php" method="POST" target="\_blank">

**Описание элементов управления**

Тег <input> позволяет вставить в форму элементы управления, например, текстовое поле, кнопку или флажок. Этот тег имеет следующие параметры:

type задает тип элемента. В зависимости от значения этого поля создаются следующие элементы формы:

text — текстовое поле ввода:

<input type="text">

password — текстовое поле для ввода пароля, в котором все вводимые символы заменяются звездочкой:

<input type="password">

file — поле ввода имени файла с кнопкой Обзор. Позволяет отправить файл на Web-сервер:

<input type="file">

checkbox — поле для установки флажка, который можно установить или сбросить:

<input type="checkbox">

radio — элемент-переключатель (иногда их называют радиокнопками):

<input type="radio">

reset — кнопка, при нажатии которой вся форма очищается. Точнее сказать, все элементы формы получают значения по умолчанию:

<input type="reset">

submit — кнопка, при нажатии которой происходит отправка данных, введенных в форму:

<input type="submit">

button — обычная командная кнопка:

<input type="button">

Такую кнопку имеет смысл использовать только с прикрепленным к ней скриптом.

hidden — скрытый элемент, значение которого отправляется вместе со всеми данными формы. Элемент не показывается пользователю, но позволяет хранить, например, данные из предыдущей формы (если пользователь последовательно заполняет несколько форм) или уникальное имя пользователя:

<input type="hidden">

name задает имя элемента управления. Оно должно обязательно указываться латинскими буквами (например, pole) или комбинацией латинских букв и цифр (например, pole1). Имя элемента не должно начинаться с цифры:

<input type="text" name="pole1">

disabled запрещает доступ к элементу формы. При наличии параметра элемент отображается серым цветом:

<input type="text" name="pole1" disabled>

Остальные параметры специфичны для каждого отдельного элемента. Поэтому рассмотрим каждый тип элемента отдельно.

**Текстовое поле и поле ввода пароля**

Для текстового поля и поля ввода пароля применяются следующие параметры:

value задает текст поля по умолчанию:

<input type="text" name="pole1" value="http://">

maxlength указывает максимальное количество символов, которое может быть введено в поле:

<input type="text" name="pole1" value="http://" maxlength="100">

size определяет видимый размер поля ввода:

<input type="text" name="pole1" value="http://" maxlength="100"

size="20">

readonly указывает, что поле доступно только для чтения. При наличии параметра значение поля изменить нельзя:

<input type="text" name="pole1" readonly>

**Кнопки Сброс, Отправить и командная кнопка**

Для кнопок используется один параметр:

value задает текст, отображаемый на кнопке:

<input type="submit" value="Отправить">

<input type="reset" value="Сброс">

<input type="button" value="Выполнить">

**Скрытое поле hidden**

Для скрытого поля указывается один параметр:

value определяет значение скрытого поля:

<input type="hidden" name="pole1" value="1">

**Поле для установки флажка**

Для полей-флажков используются следующие параметры:

value задает значение, которое будет передано Web-серверу, если флажок отмечен. Если флажок снят, значение не передается. Если параметр не задан, используется значение по умолчанию — on:

<input type="checkbox" name="check1" value="yes">Текст

checked указывает, что флажок по умолчанию отмечен:

<input type="checkbox" name="check1" value="yes" checked>Текст

**Элемент-переключатель**

При описании элемента-переключателя используются такие параметры:

value указывает значение, которое будет передано Web-серверу, если переключатель выбран:

<input type="radio" name="radio1" value="yes">Текст

Если ни одно из значений не выбрано, никаких данных передано не будет;

checked обозначает переключатель, выбранный по умолчанию:

<input type="radio" name="radio1" value="yes" checked>Текст

Элемент-переключатель может существовать только в составе группы подобных элементов, из которых может быть выбран только один. Для объединения переключателей в группу необходимо установить одинаковое значение параметра name и разное значение параметра value:

Укажите ваш пол:<br>

<input type="radio" name="radio1" value="male" checked>Мужской

<input type="radio" name="radio1" value="female">Женский

**Текстовая область**

Парный тег <textarea> создает внутри формы поле для ввода многострочного текста:

<textarea>

Текст по умолчанию

</textarea>

В окне Web-браузера поле отображается в виде прямоугольной области с полосами прокрутки.

Тег имеет следующие параметры:

name — уникальное имя поля:

<textarea name="pole2">Текст по умолчанию</textarea>

cols — число столбцов видимого текста:

<textarea name="pole2" cols="15">Текст по умолчанию</textarea>

rows — число строк видимого текста:

<textarea name="pole2" cols="15" rows="10">Текст по умолчанию</textarea>

**Список с предопределенными значениями**

Тег <select> создает внутри формы список с возможными значениями:

<select>

<option>Элемент1</option>

<option>Элемент2</option>

</select>

Тег <select> имеет следующие параметры:

name задает уникальное имя списка:

<select name="select1">

size определяет число одновременно видимых элементов списка:

<select name="select1" size="3">

По умолчанию size имеет значение 1;

multiple указывает, что из списка можно выбрать сразу несколько элементов одновременно. Чтобы получить все значения на сервере после названия списка следует указать квадратные скобки (это признак массива в языке PHP):

<select name="select[]" size="3" multiple>

Внутри тегов <select> и </select> располагаются теги <option>, с помощью которых описывается каждый элемент списка.

Тег <option> имеет следующие параметры:

value задает значение, которое будет передано Web-серверу, если пункт списка выбран. Если параметр не задан, посылается текст этого пункта:

<select name="select1">

<option value="val1">Элемент1</option>

<option>Элемент2</option>

</select>

Если выбран пункт "Элемент1", то посылается

select1="val1"

Если выбран пункт "Элемент2", то посылается

select1="Элемент2"

selected указывает, какой пункт списка выбран изначально:

<select name="select1">

<option value="val1">Элемент1</option>

<option selected>Элемент2</option>

</select>

С помощью тега <optgroup> можно объединить несколько пунктов в группу.

Название группы указывается в параметре label:

<select name="select1">

<optgroup label="Отечественные">

<option value="1">ВАЗ</option>

<option value="2">ГАЗ</option>

<option value="3">Москвич</option>

</optgroup>

<optgroup label="Зарубежные">

<option value="4">BMW</option>

<option value="5">Opel</option>

<option value="6">Audi</option>

</optgroup>

</select>

**Тег <label>**

С помощью тега <label> можно указать пояснительную надпись для элемента формы. Тег имеет два параметра:

for позволяет указать идентификатор элемента, к которому привязана надпись. Точно такой же идентификатор должен быть указан в параметре id элемента формы:

<label for="pass1">Пароль\*:</label>

<input type="password" name="pass1" id="pass1">

***ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ***

Параметр id могут иметь практически все теги. В большинстве случаев он предназначен для доступа к элементу из скрипта.

**Группировка элементов формы**

Парный тег <fieldset> позволяет сгруппировать элементы формы. Web-браузеры вокруг группы отображают рамку. На линии рамки с помощью тега <legend> можно разместить надпись:

<fieldset>

<legend>Пол</legend>

Муж. <input type="radio" name="sex" value="1">

Жен. <input type="radio" name="sex" value="2">

</fieldset>

**Задание 3. Создание форм**

Создать 2 Web-страницы с формой:

* Первая форма содержит примеры всех возможных элементов формы,
* Вторая форма должна иметь вид, соответствующий варианту:

1.

|  |  |
| --- | --- |
| Имя |  |
| Фамилия | Петров |
| Список, содержащий 4 пунктов (2‑видимых)    Район | |
| Пол: 🞊 М ⭘ Ж | Подтверждение о приеме |
| Отправить  Сброс | |

2.

|  |  |
| --- | --- |
| Имя | Иван |
| Адрес |  |
| Элемент TextArea,  10х5    Сообщение | |
| 🗹 Подтверждение о приеме | |
| Метод: ⭘ GET  ⭘ POST | OK  Cancel |

3.

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия |  |
| Возраст | 20 |
| Список, содержащий 5 пунктов (3‑видимых)    Профессия | |
| Пол: М ⭘ Ж 🞊 | СПб прописка |
| Отмена  Отослать | |

4.

|  |  |
| --- | --- |
| Имя | Петр |
| Пароль |  |
| Элемент TextArea,  12х4    Сообщение | |
| Метод: 🞊 GET  ⭘ POST | Cancel  OK |
| 🞎 Подтверждение о приеме | |

5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О. |  | |
| Телефон | 555-55-55 | |
| Возраст: 🞊 <30 ⭘ 30-50 ⭘ >50 | | |
| Список, содержащий 6 пунктов (4‑видимых)    Город | | |
| 🗹 Регистрация | | Cancel  OK |

6.

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия | Иванов |
| Пароль |  |
| Элемент TextArea,  14х6    Сообщение | |
| Метод: ⭘ GET  🞊 POST | 🗹 Подтверждение о приеме |
| Отправить  Отменить | |