

HTML-формы HTML-формы с использованием основных компонентов.

Применение элементов управления формой. Связывание элементов формы. Фрейм и набор фреймов. Схемы наборов фреймов. Создание фреймов и их оптимизация.

1. Фреймы делят окно браузера на несколько областей, каждая из которых функционирует независимо от других и может отображать отдельный HTML-документ, как показано на рис.3.

Фреймы делят окно браузера на несколько областей, каждая из которых функционирует независимо от других и может отображать отдельный HTML-документ, как показано на рис.3. Фрейм 1	Фрейм 2
	Фрейм 3

Рис.5. Пример разделения окна браузера на 3 фрейма.

Для того, чтобы страница могла содержать фреймы, тег <BODY> заменяется на тег <FRAMESET>. Параметры тега <FRAMESET> приведены в табл. 10.

Таблица 10.

Параметры тега <FRAMESET>

Параметр	Значение
rows	определяет расположение горизонтальных фреймов. Это разделенный запятыми список пикселей, процентов и относительных длин. По умолчанию используется 100%, что означает одну строку. Например, rows="20%, 80%"
cols	определяет расположение вертикальных фреймов. Это разделенный запятыми список пикселей, процентов и относительных длин. По умолчанию используется 100%, что означает одну строку. Например, cols="*, *"

Допускается использование вложенных друг в друга тегов <FRAMESET> для создания сложной структуры фреймов.

После задания структуры фреймов, каждый фрейм описывается при помощи тега <FRAME>. Параметры тега <FRAME> приведены в табл. 11.

Таблица 11.

Параметры тега <FRAME>

Параметр	Значение
name	Имя фрейма
marginwidth	Горизонтальный отступ справа и слева (от 1 до 6) между фреймом и границей
marginheight	Вертикальный отступ сверху и снизу (от 1 до 6) между фреймом и его границей
src	Путь к гипертекстовому документу для фрейма. src= "filename" _blank _self _parent _top
scrolling	Прокрутка фрейма. scrolling="YES NO AUTO"
noreize	Фиксированный размер фрейма
frameborder	Задаёт ширину границы фрейма
bordercolor	Задаёт цвет границы фрейма

Для браузеров, не поддерживающих фреймы или сконфигурированных так, чтобы не отображать их, можно указывать альтернативное содержимое при помощи тега

<NOFRAMES>. Содержимое тега <NOFRAMES> отображается, только если не отображаются фреймы.

Пример HTML-кода, реализующего фреймы:

```
<html>
<head><title>Страница с фреймами</title></head>
<frameset cols="50%, 50%">
  <frame name="left" src="left.htm">
  <frameset rows="100px, *">
    <frame name="top" src="top.htm">
    <frame name="bottom" src="bottom.htm">
  </frameset>
</frameset>
<NOFRAMES>
  <P>Это <A href="noframes.html">версия документа без
  фреймов.</A>
</NOFRAMES>
</html>
```

2. Создание HTML форм

HTML форма представляет собой раздел HTML документа, содержащего элементы управления: текстовые поля, флажки, кнопки с зависимой фиксацией, меню и т.д. HTML форма задается тегом <FORM>. Параметры тега <FORM> приведены в табл. 12.

Таблица 12.

Параметры тега <FORM> Параметр	Значение
action	Задаёт URL программы-обработчика формы или адрес электронной почты для отправки полей формы
method	Задаёт режим передачи данных из формы в программу-обработчик формы. Method="GET POST"

3. Элементы управления

Пользователи взаимодействуют с формами с помощью управляющих элементов. Для задания большинства управляющих элементов используется тег <INPUT>. Параметры тега <INPUT> приведены в табл. 12.

Таблица 13.

Параметры тега <INPUT> Параметр	Значение
type	Задаёт тип элемента управления. type="text password checkbox radio submit reset file hidden" text – текстовое поле password – текстовое поле для ввода секретной информации checkbox – флажок radio – кнопки с зависимой фиксацией submit – кнопка отправки формы reset – кнопка очистки формы file – поле для выбора файла hidden – скрытое поле
name	Имя элемента управления
value	Начальное значение управляющего элемента
checked	Задаёт активный элемент для кнопок checkbox и radio.
size	Ширина для текстовых полей
maxlength	Максимальное число символов, воспринимаемое текстовым полем

Для создания многострочного строчного текстового поля используется тег <TEXTAREA>. Параметры тега <TEXTAREA> приведены в табл. 13.

Таблица 13.

Параметры тега <TEXTAREA>

Параметр	Значение
name	имя элемента управления
Cols	ширина строки, задается в символах
Rows	количество строк
value	Начальное значение управляющего элемента

Для создания выпадающего списка используется тег <SELECT>. Параметры тега <SELECT> приведены в табл. 14.

Таблица 14.

Параметры тега <SELECT>

Параметр	Значение
name	имя элемента управления
multiple	позволяет выбирать более одной альтернативы списка при помощи удержания клавиши Ctrl
size	устанавливает количество пунктов меню, которое будет показано на экране, остальные будут доступны при использовании прокрутки

Для указания каждого элемента списка используется тег <OPTION>. Параметры тега <OPTION> приведены в табл. 15.

Таблица 15.

Параметры тега <OPTION>

Параметр	Значение
value	индекс текущего элемент списка. Именно это значение передается обработчику формы
selected	указывает активный элемент списка

Пример HTML-кода, реализующего форму:

```
<html>
<head><title>Страница регистрации</title></head>
<body>
<form method=get action='form.php' name="form">
<table>
  <tr>
    <td>Фамилия, имя</td>
    <td>
      <input type="text" name="name" size="50" maxlength="150">
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Образование</td>
    <td>
      <SELECT name="request">
        <OPTION value=0>...</OPTION>
        <OPTION value=1>среднее</OPTION>
        <OPTION value=2>среднее техническое</OPTION>
        <OPTION value=3>высшее</OPTION>
      </SELECT>
    </td>
  </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

```

        </SELECT>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Пол</td>
    <td>
        <input type="radio" name="human_sex"> М
        <input type="radio" name="human_sex"> Ж
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Дополнительная информация</td>
    <td>
        <input type="file" name="human_file">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Фото</td>
    <td>
        <TEXTAREA cols="50" rows="5"></TEXTAREA>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Желаете получать новости сайта по электронной почте?</td>
    <td>
        <input type="checkbox" name="human_news" checked>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td></td>
    <td>
        <input name="submit" type="submit" value="Отправить">
        <input name="reset" type="reset" value="Очистить">
    </td>
</tr>
</form>
</table>
</body>
</html>

```