Лабораторная работа 8. Фреймы

Иногда Web-страницу делят на несколько частей (чаще всего — на две, реже — на три, совсем редко — на большее количество). Одна такая часть называется **фреймом**(от английского*frame*— рамка). В каждом фрейме отображается отдельная Web-страница.

Структура фреймов описывается в специальном файле. Таким образом, для создания страницы с двумя фреймами необходимы, по крайней мере, три файла: в одном описывается структура, а в двух других — страницы, которые будут показаны в первом и втором фреймах.

**Разбивка на столбцы**

В отличие от обычной Web-страницы, страница, которая описывает структуру фреймов, не содержит тела, то есть блока <BODY>...</BODY>. Вместо этого записывается блок <FRAMESET>...</FRAMESET> (от английского frameset - набор фреймов).

Чаще всего используется разбивка страницы на столбцы, когда левая часть содержит оглавление сложного документа, а в правой показан выбранный раздел.

**Пример1:**

<HTML> <HEAD>    <TITLE>Фреймы-столбцы</TITLE> </HEAD> <FRAMESET COLS="30%,\*" FRAMESPACING="20">    <FRAME SRC="left.html" NORESIZE SCROLLING="auto">    <FRAME SRC="right.html" NAME="qq"> </FRAMESET> </HTML>

Описание структуры заключено внутрь блока <FRAMESET>...</FRAMESET>. В параметре COLS тега <FRAMESET> указывается, сколько фреймов-столбцов будет на странице и какова ширина каждого из них (через запятую). Ширина фреймов может быть задана в процентах от всей ширины окна браузера или в пикселах. Знак **\*** означает «использовать все оставшееся место» (в примере левая часть занимает 30 процентов ширины окна).

**Параметры тегов**

Параметр FRAMESPACING тега <FRAMESET> задает ширину границы между фреймами в пикселах. Границу можно перетаскивать мышкой, изменяя размеры фреймов, если это разрешено: <FRAMESET COLS="30%,\*" FRAMESPACING="0">.

Если требуется скрыть границу между фреймами, в теге <FRAMESET> надо установит дополнительные параметры (для разных браузеров): <FRAMESET COLS="30%,\*" FRAMEborder="0" border="0">

Каждый фрейм описывается непарным тегом <FRAME>, у которого есть один обязательный параметр SRC, указывающий имя файла для или URL документа в Интернете, который будет загружен в этот фрейм.

Параметр NORESIZE тега <FRAME> говорит о том, что размеры этого фрейма запрещено менять. Параметр SCROLLING задает режим работы вертикальной линейки прокрутки и может принимать три значения: yes — линейка прокрутки видна всегда, no — прокрутка запрещена, линейки прокрутки нет, auto — линейка прокрутки появляется только тогда, когда информация не помещается в окно.

Каждый фрейм может иметь имя, которое указывается в параметре NAME тега <FRAME>. Оно служит для того, чтобы загружать документы в другой фрейм, обращаясь к нему по имени

Параметры MARGINWIDTH и MARGINHEIGHT тега <FRAME> задают значения горизонтального и вертикального отступов от края страницы в пикселах. Например, чтобы убрать эти поля, надо написать: <FRAMESRC="left.html"MARGINWIDTH="0"MARGINHEIGHT="0">

**Разбивка на строки**

Аналогично описывается и деление страницы на фреймы-строки. Для этого используется параметр ROWS тега <FRAMESET>.

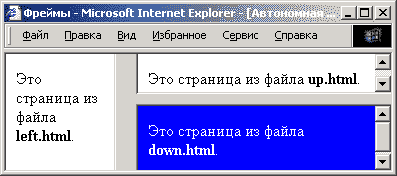
**Пример2:**

<HTML> <HEAD>    <TITLE>Фреймы-строки</TITLE> </HEAD> <FRAMESET ROWS="40,\*" FRAMESPACING="10">    <FRAME SRC="up.html" NORESIZE SCROLLING="auto">    <FRAME SRC="down.html" NAME="qq" > </FRAMESET> </HTML>

Обратите внимание, что высота первой строки задана в пикселах (без знака процента).

**Сложные структуры**

Покажем пример структуры, в которой сделана разбивка на строки и столбцы:



Легко заметить, что страница разбита на два столбца, а второй столбец - еще на 2 строки. Таким образом, получилась вложенная структура, где вместо второго столбца использован набор фреймов с разбивкой на строки:

**Пример3:**

<HTML> <HEAD>    <TITLE>Фреймы</TITLE> </HEAD> <FRAMESET COLS="30%,\*" FRAMESPACING="20">    <FRAME SRC="left.html" SCROLLING="no">    <FRAMESET ROWS="40,\*" FRAMESPACING="10">      <FRAME SRC="up.html" NORESIZE SCROLLING="auto">      <FRAME SRC="down.html" NAME="qq">    </FRAMESET> </FRAMESET> </HTML>

**Ссылки на другой фрейм**

Часто один фрейм используется как оглавление, а другой является рабочей частью. Для того чтобы после щелчка на пункте оглавления заданный файл открывался не в том же фрейме, а в другом, в параметре TARGET тега <A> надо указать имя нужного фрейма. Например, если надо открыть документ во фрейме с именем qq, можно записать: <AHREF="part1.html"TARGET="qq">

# Тег <iframe>

### Описание

Тег **<iframe>** создает плавающий фрейм, который находится внутри обычного документа, он позволяет загружать в область заданных размеров любые другие независимые документы.

Тег **<iframe>** является контейнером, содержание которого игнорируется браузерами, не поддерживающими данный тег. Для таких браузеров можно указать альтернативный текст, который увидят пользователи. Он должен располагаться между элементами **<iframe>** и **</iframe>**.

### Синтаксис

**<iframe>**...**</iframe>**

# 

Также для этого тега доступны [универсальные атрибуты](http://htmlbook.ru/html/attr/common) и [события](http://htmlbook.ru/html/attr/event).

### Закрывающий тег

Обязателен.

Использование в веб-сайтах. Суть плавающих фреймов заключается в возможности встраивать обыкновенные фреймы (с указанием источника), являющиеся HTML-документами, в другие веб-страницы. При этом тег <frameset> не используется. Таким образом, с помощью плавающих фреймов на странице создается область с полосами прокрутки (inline frame) для демонстрации содержимого другой страницы.

**Практическая часть**

1) определиться с фреймовой структурой  
Структура будущего сайта представляет собой два вертикальных фрейма, в одном из которых будет располагаться меню, а в другом будет отображаться необходимая информация.

2) описать фреймовую структуру в файле index.html:  
  
<frameset cols="20%, 80%" border=0>

<frame src="menu.html" name="menu">  
</frame>

<frame src="glavnaya.html" name="info">  
</frame>  
</frameset>

3) определиться с пунктами меню и описать его в файле menu.html:  
  
<a href="glavnaya.html" target="info">Главная</a>  
<a href="avtobiografiya.html" target="info">Автобиография</a>  
<a href="uvlecheniya.html" target="info">Мои увлечения</a>

4) создать три информационные страницы, соответствующие пунктам меню:

4.1) главная страница  
4.2) страница с автобиографией  
4.3) страница с увлечениями

5) проверить работоспособность ссылок.