

# Фреймы

Фреймы позволяют открыть в окне браузера не один, а сразу несколько документов (допустим, документ menu.html, который содержит меню, logo.html - документ, который содержит логотип, шапку страницы, и content.html - документ с непосредственным содержанием сайта).

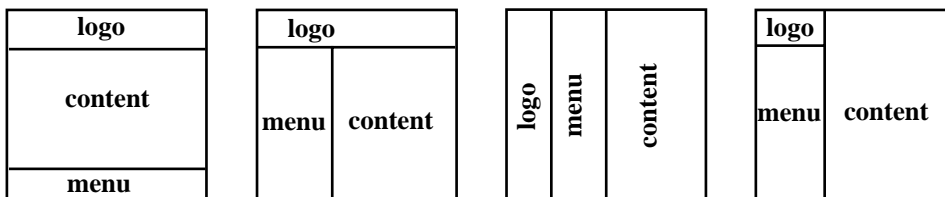
Итак, для того, чтобы браузер показал одновременно несколько документов, надо создать специальный фрейм-документ, в котором нужно указать сколько документов откроется в одном окне браузера, сколько места будет занимать каждый и каким образом они будут располагаться.

Для создания фрейм-документа необходимо указать следующий код:

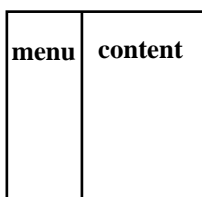
```
<html>
<head>
<title>Хождение по фреймам</title>
</head>
<frameset></frameset>
</html>
```

Т.к. первый документ на сайте, который показывается посетителю это index.htm (index.htm, index.shtml и т.д.), то сохраним этот документ с данным именем.

Далее следует определиться, по какому принципу будут размещаться документы. Есть классический вариант - logo.html (файл с логотипом), menu.html (файл с меню), content.html (файл с информацией) Расположить их можно по-разному, например:



Рассмотрим такой вариант:



```
<html>
<head>
<title>Хождение по фреймам</title>
</head>
<frameset cols="200,*">
<frame src="menu.html">
<frame src="content.html">
</frameset>
</html>
```

Параметр cols - в данном примере он выглядит так: cols="200,\*" – задает деление документа на несколько столбцов. *Ширина* первого столбца - 200 пикселей, а второй занимает все оставшееся пространство.

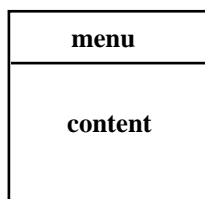
Тэг **frame** сообщает браузеру какие документы будут в каждом столбце. В данном случае: первый столбец - menu.html (документ с меню), а второй столбец - займет документ с непосредственным содержанием (content.html). Если необходимо, чтобы меню было во втором столбце, то его следует поменять местами с content.html. При этом нужно также изменить запись cols="\*,200".

```
<html>
<head>
<title>Хождение по фреймам</title>
</head>
<frameset cols="*,200">
<frame src="content.html">
<frame src="menu.html">
</frameset>
</html>
```

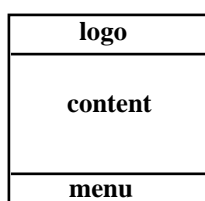
Если необходимо чтобы границы фрейма были горизонтальными, нужно заменить параметр cols, на rows:

```
<html>
<head>
<title>Хождение по фреймам</title>
</head>
<frameset rows="200,*">
<frame src="menu.html">
<frame src="content.html">
</frameset>
</html>
```

Данный пример соответствует следующему виду:



Параметр `rows` делит окно браузера не колонки (столбцы), а на ряды (строки). Таким образом, запись `rows="100,*,150"` означает, что первая строка имеет *высоту* - 100 пикселей, третья - 150, а вторая занимает все оставшееся место.



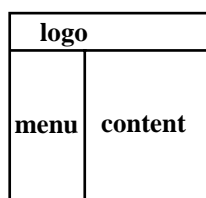
Таким образом, можно делить окно браузера либо на ряды, либо на колонки, с помощью параметров тэга `<frameset>` `Cols` и `Rows`. Другого способа деления не существует. Одновременно эти параметры использовать нельзя.

При помощи `rows` мы разбиваем окно на ряды и задаем какую *высоту* будет иметь каждый ряд, при помощи `cols` разбиваем окно на колонки и задаем какую *ширину* будет иметь каждая колонка. Ширина и высота при этом могут задаваться не только в пикселях, но и в процентах от общей ширины (высоты) окна:

```
<frameset cols="10%,15%,75%">
```

Однако необходимо помнить, что в сумме это все должно равняться 100%.

Далее попробуем расположить документы в окне следующим образом:



В начале разделим окно на ряды. В первом ряду будет располагаться `logo.html`, а второй ряд поделим на две колонки, в которых будут располагаться документы `menu.html` и `content.html`.

```

<html>
<head>
<title>Хождение по фреймам</title>
</head>
<frameset rows="100,*">

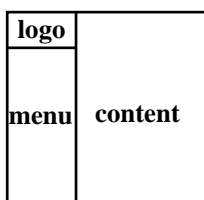
<frame src="logo.html">
<bframeset cols="150,*">
<bframe src="menu.html">
<bframe src="content.html">
</bframeset>

</frameset>
</html>

```

С помощью параметра cols тэга <frameset></frameset> мы делим второй ряд на две колонки (первая шириной 150 пикселей, вторая по ширине занимает все оставшееся пространство). А тэги <frame>, которые содержит <frameset></frameset>, определяют, какие документы будут показаны в колонках (menu.html и content.html).

Теперь разберем вариант, изображенный на втором рисунке:



Здесь мы будем делить окно на колонки. Вторая колонка будет содержать в себе документ content.html (содержание), а первую колонку разобьем на два ряда, и поместим в них документы logo.html и menu.html.

```

<html>
<head>
<title>Хождение по фреймам</title>
</head>
<frameset cols="100,*">

<frameset rows="100,*">
<frame src="logo.html">
<frame src="menu.html">
</frameset>
<frame src="content.html">

</frameset>
</html>

```

Остановимся на последнем варианте и приведем его в более-менее нормальный вид. Для начала избавимся от полосы прокрутки (скролинга) во фрейме с logo.html.

```

<html>
<head>
<title>Хождение по фреймам</title>
</head>
<frameset cols="100,*">

<frameset rows="100,*">
<frame src="logo.html" scrolling="no">
<frame src="menu.html">
</frameset>
<frame src="content.html">

</frameset>
</html>

```

Scrolling - параметр тэга <frame>. Он может принимать несколько значений: no - это значит, что совсем не будет полосы прокрутки, ни при каких обстоятельствах; yes - это значит полоса прокрутки будет всегда; auto - полоса прокрутки появится только тогда, когда она нужна. Собственно, параметр scrolling="auto", можно не прописывать, т.к. если параметр scrolling не задан, то полоса прокрутки появится, если она нужна, а если нет - ее не будет.

Параметр border позволяет избавиться от рамок между фреймами – border="0".

```

<html>
<head>
<title>Хождение по фреймам</title>
</head>
<frameset cols="100,*" border="0">

<frameset rows="100,*">
<frame src="logo.html" scrolling="no" marginwidth="0" marginheight="0">
<frame src="menu.html">
</frameset>
<frame src="content.html">

</frameset>
</html>

```

Параметр marginheight определяет ширину (в пикселах) верхнего и нижнего полей фрейма, а marginwidth определяет ширину левого и правого полей фрейма. В данном примере мы убрали поля во фрейме, содержащим logo.html, задав значение marginheight и marginwidth равное нулю.

## Ссылки

Для указания имени фреймов используется параметр тэга `<frame>` - `name`:

```
<html>
<head>
<title>Хождение по фреймам</title>
</head>
<frameset cols="100,*" border="0">

<frameset rows="100,*">
<frame src="logo.html" scrolling="no" marginwidth="0" marginheight="0">
<frame src="menu.html">
</frameset>
<frame src="content.html" name="content">

</frameset>
</html>
```

В данном случае задали имя "content" для фрейма, в котором содержит документ content.html.

Имя фрейма может быть в дальнейшем использовано для ссылки на него из других документов (фреймов), с помощью параметра тэга `<a>` `target` (`target="имя_фрейма"`). Например, документ menu.html может выглядеть так:

```
<html>
<head>
<title>Документ с Меню</title>
<body>
<a href="content.html" target="content">Главная</a>
<a href="page1.html" target="content">Страница 1</a>
<a href="page2.html" target="content">Страница 1</a>
<a href="page3.html" target="content">Страница 1</a>
<a href="page4.html" target="content">Страница 1</a>
</body>
</head>
</html>
```

В данном случае все ссылки будут открываться в нужном фрейме, который задан именем "content".

Если необходимо, чтобы открываемый документ открылся во все окно, для этого надо параметру `target` задать значение `_top`:

```
<a href="project.html" target="_top">страница без фреймов</a>
```

Страница откроется в полное окно, закрыв (уничтожив) остальные кадры (фреймы).