**Лабораторная работа №5**

**Создание сайтов с помощью фреймов**

Вот мы добрались и до фреймов (frames). Что же это такое и чем они хороши? Фреймы позволяют нам открыть в окне браузера - не один, а одновременно несколько документов (допустим, документ menu.html, который содержит меню, logo.html - документ, который содержит логотип, шапку страницы, и content.html - документ с непосредственным содержанием нашего сайта).

Т.к. первый документ на сайте, который показывается посетителю это index.html (или вроде него), то пусть он будет фрейм-документом. Создадим документ index.html:

 <html>

<head>

<title>Хождение по фреймам</title>

</head>

</html>

Помните! Фрейм-документ не содержит тэга body, такого обязательного в других случаях.

Вместо body вставляется тег frameset:

 <html>

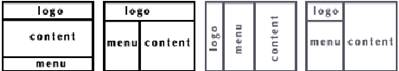
<head>

<title>Хождение по фреймам</title>

</head>

<frameset></frameset>

</html>

Прежде, чем что-нибудь предпринимать дальше, надо решить по какому принципу мы будем размещать наши документы, и вообще, какие документы мы будем показывать посетителю одновременно. Расположить мы можем это по-разному, вот для примера четыре варианта из множества возможных:

При помощи фреймов мы делим браузер на несколько окон, заданного размера, в которых помещаем независимые друг от друга документы. Это нам позволит оставлять некоторую информацию видимой, в то время как другая информация прокручивается или заменяется (так, например, мы будем постоянно видеть в одном окне документ с меню, в другом – документ с нашим логотипом, а в третьем окне у нас будут при нажатии на ссылки в документе меню загружаться разные документы с текстом, картинками и прочим).

Т.к. документы, которые мы размещаем во фреймах независимые, то соответственно каждый документ может содержать в себе что угодно (и текст, и картинки, и таблицы).

Итак, сначала создадим такой вариант (предварительно не забудьте создать обычные \*.html документы с логотипом, меню и основным содержанием):

<html>

<head>

<title>Хождение по фреймам</title>

</head>

<frameset rows="100,\*,150">

<frame src="logo.html">

<frame src="content.html">

<frame src="menu.html">

</frameset>

</html>

Давайте разберемся, что и для чего. При помощи атрибута rows тэга <frameset> мы указали, что наши фреймы будут расположены горизонтально (рядами). В значении атрибута rows мы прописали высоту каждого фрейма (rows="100,\*,150"). Высота первого фрейма - 100 пикселов, третьего - 150, а второй занимает все оставшееся пространство по высоте (это мы указали значком \*), - полагаю, здесь должно быть все ясно.

Тэг frame сообщает броузеру какие же документы у нас будут загружены во фреймах. В нашем случае: в первом фрейме будет загружен - logo.html (документ с логотипом), второй фрейм займет документ с непосредственным содержанием (content.html), а третий - меню. Если вы хотите, чтобы меню было во втором ряду (фрейме), то вам следует поменять его местами с content.html

<html>

<head>

<title>Хождение по фреймам</title>

</head>

<frameset rows="100,\*,150">

<frame src="logo.html">

<frame src="menu.html">

<frame src="content.html">

</frameset>

</html>

Посмотрите что у нас получилось. Теперь надо задать новые значения атрибуту rows, чтобы меню у нас снова занимало только 150 пикселов по высоте, а содержание - все остальное:

<html>

<head>

<title>Хождение по фреймам</title>

</head>

<frameset rows="100,150,\*">

<frame src="logo.html">

<frame src="menu.html">

<frame src="content.html">

</frameset>

</html>

Теперь замените атрибут rows, на cols:

<html>

<head>

<title>Хождение по фреймам</title>

</head>

<frameset cols="100,150,\*">

<frame src="logo.html">

<frame src="menu.html">

<frame src="content.html">

</frameset>

</html>

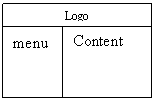
Итак, атрибут cols говорит нашему браузеру, что наши фреймы будут расположены вертикально (столбцами). Т.е. значения атрибута cols (cols="100,150,\*") задают уже не высоту, а ширину каждого фрейма. Ширина первого фрейма – 100 пикселов, ширина второго – 150, а третий фрейм занимает по ширине все оставшееся пространство.

Мы можем расположить наши фреймы горизонтально (рядами) или вертикально (колонками) относительно друг друга, делаем мы это с помощью параметров тэга <frameset> Cols и Rows. Другого способа деления не существует. Одновременно эти параметры использовать нельзя.

При помощи rows мы разбиваем располагаем фреймы горизонтально (рядами) и задаем какую высоту будет иметь каждый фрейм, при помощи cols располагаем фреймы вертикально (столбцами) и задаем какую ширину будет иметь каждый фрейм. Ширина и высота могут задаваться не только в пикселях, но и в процентах от общей ширины (высоты) окна:

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

Помните, что в сумме это все должно равняться 100%.

Теперь разберемся, как расположить документы в окне следующим образом:

Мы будем делить окно на ряды. В первом ряду у нас будет располагаться logo.html, а второй ряд мы поделим на два столбца, 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">

<???>

</frameset>

</html>

Теперь обозначим ряд, разбитый на два столбца:

<html>

<head>

<title>Хождение по фреймам</title>

</head>

<frameset rows="100,\*">

<frame src="logo.html" noresize>

<frameset cols="150,\*">

<frame src="menu.html" scrolling="no" noresize>

<frame src="content.html" noresize>

</frameset>

</frameset>

</html>

С помощью атрибута cols тэга <frameset></frameset> мы делим второй ряд на два столбца (первый шириной 150 пикселов, второй по ширине занимает все оставшееся пространство). А тэги <frame>, которые содержит <frameset></frameset>, определяют, какие документы будут показаны загружены в вертикальных фреймах во втором ряду (menu.html и content.html).

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

Если вы подведете мышку к границе какого-либо фрейма, то увидите, что потянув за нее, вы можете изменить размеры фрейма. Как же запретить вашему посетителю это делать? При помощи атрибута noresize для тэга <frame>.

<frameset cols="100,\*" border="0">

Итак, обратимся к нашему примеру. Нажмите на любую из ссылок. Документ, на который введет ссылка, откроется в том же фрейме, в котором располагается документ с меню. А нам нужно, чтобы он открылся во фрейме с основным содержанием, а меню осталось в нетронутом виде. Как это сделать?

<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="window-1">

</frameset>

</html>

Параметр name задает уникальное имя для фрейма (в нашем случае для того, который содержит документ content.html).

Имя фрейма может быть в дальнейшем использовано для ссылки на него из других документов (фреймов), с помощью атрибута тэга <a> target (target="имя\_фрейма"), с которым мы, кстати, тоже уже знакомы.

Введем атрибут target в документе со ссылками - menu.html.

<html>

<head>

<title>Документ с Меню</title>

</head>

<body background="cherti3.gif" text="#ffffff" link="#ffffff" alink="#ffffff" vlink="#ffffff">

<center>

<a href="content.html" target="window-1">Главная</a>

<a href="tumki.html" target="window-1">Тумки</a>

<a href="bumki.html" target="window-1">Бумки</a>

<a href="tururumki.html" target="window-1">Турурумки</a>

<a href="tra-la-la.html" target="window-1">Траляля</a>

</center>

</body>

</html>

Теперь, все ссылки открываются в нужном нам фрейме.

Бывают ситуации, когда нам нужно, чтобы открываемый документ открылся во все окно, для этого надо параметру target задать значение \_top:

<a href="project.html" target="\_top">Мой проект о рыбках</a>

3. На основании изученного материала выполните следующие задания:

Сделать html-документ фреймами в таком виде:

