**Использование таблиц для размещения**

**объектов на веб-странице. Фреймы.**

***Вёрстка с помощью таблиц***

Браузеры преднамеренно расценивают таблицу как один объект, из-за чего содержимое таблицы не отображается до тех пор, пока оно целиком не будет загружено на локальный компьютер. При использовании таблицы в качестве каркаса для размещения элементов веб-страницы, её исходное преимущество обращается в недостаток, поскольку приводит к задержке вывода содержимого. Следует учитывать также и растущий объем веб-страниц при активном использовании таблиц, особенно в случае их вложенности друг в друга. Всё это приводит к тому, что табличная верстка вызывает ненужные задержки вывода информации в браузере.

Проблема возникает при множественной вложенности таблиц, что характерно для достижения определённых эффектов на веб-странице. Рост количества таблиц повышает шанс возникновения ошибок при вёрстке, увеличивает размер документов и снижает скорость загрузки файлов. Применение визуальных редакторов, вроде Adobe Dreamweaver или Microsoft FrontPage, для создания и правки документов облегчает работу с таблицами, но из-за обилия их параметров и в этом случае разработчики не застрахованы от появления ошибок и лишней работы, связанной с индивидуальным редактированием каждой таблицы.

Кроме того, использование таблиц для целей оформления не соответствует концепции семантичной вёрстки, подразумевающей использование элементов (тегов) в соответствии с их смыслом. Элемент <table> и сопутствующие (<tr>,<th>,<td> и др.) предназначены для разметки табличной информации (т. е. такой, в которой имеется смысловая связь между элементами, принадлежащими одному столбцу или одной строке). Разработчик языка HTML, призывает использовать HTML для логической разметки информации, а оформление (в т. ч. позиционирование различных блоков) описывать отдельно от HTML-разметки (с помощью CSS, например).

***Фрейм*** (от англ. frame — рамка) — это отдельный, законченный HTML-документ, который вместе с другими HTML-документами может быть отображён в окне браузера.

Фреймы по своей сути очень похожи на ячейки таблицы, однако более универсальны. Фреймы разбивают веб-страницу на отдельные мини-кадры, расположенные на одном экране, которые являются независимыми друг от друга. Каждое окно может иметь собственный адрес. При нажатии на любую из ссылок, расположенных в одном фрейме, вы можете рассматривать страницы, показанные в другом окне.

Фреймы довольно часто использовались для навигации по веб-сайту. При этом навигационная страница располагается в одном окне, а страницы с текстом — в другом.

В настоящее время использование фреймов для публичных интернет сайтов не рекомендовано. Главным образом это связано, как ни странно, с принципом работы поисковых машин, которые приводят пользователя к HTML-документу, являющемуся согласно задумке лишь одним из фреймов того, что автору сайта хотелось бы представить. Данный недостаток фреймов успешно устраняется средствами JavaScript.

Тег <FRAME> определяет свойства отдельного фрейма, на которые делится окно браузера. Этот элемент должен располагаться в контейнере <FRAMESET>, который к тому же задает способ разметки страницы на отдельные области. В каждую из таких областей загружается самостоятельная веб-страница определяемая с помощью параметра src. Хотя обязательных атрибутов у тега <FRAME> и нет, рекомендуется задавать каждому фрейму имя через атрибут name. Это особенно важно, если требуется по ссылке из одного фрейма загружать документ в другой.

***Синтаксис:*** <frameset> <frame> </frameset>

***Параметры:***

bordercolor — Цвет линии границы.

frameborder — Отображать рамку вокруг фрейма или нет.

name — Задает уникальное имя фрейма.

noresize — Определяет, можно изменять размер фрейма пользователю или нет.

scrolling — Способ отображения полосы прокрутки во фрейме.

src — Путь к файлу, предназначенному для загрузки во фрейме.

Закрывающий тег — Не требуется.

***Пример использования тега <FRAME>***

**<frameset rows="80,\*" cols="\*">**

 **<frame src="top.html" name="topFrame" scrolling="no" noresize>**

 **<frameset cols="80,\*">**

 **<frame src="left.html" name="leftFrame" scrolling="no" noresize>**

 **<frame src="main.html" name="mainFrame">**

 **</frameset>**

**</frameset>**