**Модуль 3.** Таблицы. Фреймы

(Продолжительность модуля 2 пары)

Таблицы в **HTML -** это информация логически упорядоченная в столбцы и ряды. По визуальному отображению таблицы в **HTML** ничем не отличается от таблиц, которые мы используем в повседневной жизни.

Элемент **<table>** служит контейнером для элементов, определяющих содержимое таблицы. Тег **<table></table>** является парным и обязательно закрывающимся. Любая таблица состоит из строк – теги **<tr> </tr>** и ячеек – теги <**td> </td>**.

Пример в файле table1.html.

Тег **<table>** содержит следующие атрибуты:

1. Align - определяет выравнивание таблицы. Параметры:

* Left - слева окна браузера
* Center – по центру окна браузера
* Right – cghfdf jryf ,hfepthf

1. Background - задает фоновый рисунок в таблице. Параметр:

* Указывается путь к файлу изображения

1. Bgcolor - цвет фона таблицы.
2. Border - толщина рамки в пикселах.
3. Bordercolor - цвет рамки.
4. Cellpadding - отступ от рамки до содержимого ячейки.
5. Cellspacing - расстояние между ячейками.
6. Frame - сообщает браузеру, как отображать границы вокруг таблицы. Параметры:

* Void - не отрисовывать границы.
* Border - граница вокруг таблицы.
* Above - граница по верхнему краю таблицы.
* Below - граница снизу таблицы.
* Hsides - добавить только горизонтальные границы (сверху и снизу таблицы).
* Vsides - рисовать только вертикальные границы (слева и справа от таблицы).
* Rhs - граница только на правой стороне таблицы.
* Lhs - граница только на левой стороне таблицы.

1. Height - высота таблицы в пикселах.
2. Rules - сообщает браузеру, где отображать границы между ячейками. Параметры:

* All - линия рисуется вокруг каждой ячейки таблицы.
* Groups - Линия отображается между группами, которые образуются тегами **<thead>**, **<tfoot>**, **<tbody>**, **<colgroup>** или **<col>**.
* Cols - линия отображается между колонками.
* None - все границы скрываются.
* Rows- граница рисуется между строками таблицы, созданых через тег **<tr>**.

1. Summary - краткое описание таблицы. Параметры:

* Текст

1. Width - ширина таблицы в пикселах.

Пример в файле table\_atributes.html

Тег **<tr> </tr>** имеет следующие атрибуты:

1. Align - определяет выравнивание содержимого ячеек по горизонтали. Параметры:

* Left - по левой границе ячейки
* Center – по середине ячейки
* Right – по правой границе ячейки

1. Bgcolor - цвет фона ячеек.
2. Valign - выравнивание содержимого ячеек по вертикали. Параметры:

* Top – по верхней границе ячейки
* Middle – по центру ячейки
* Bottom – по нижней границе ячейки

Пример в файле table\_tr\_atributes.html

Тег **<td> </td>** имеет следующие атрибуты:

1. Align - определяет выравнивание содержимого ячейки по горизонтали.
2. Background - задает фоновый рисунок в ячейке.
3. Bgcolor - цвет фона ячейки.
4. Bordercolor - цвет рамки.
5. Colspan - объединяет горизонтальные ячейки.
6. Height - высота ячейки.
7. Nowrap - запрещает перенос строк.
8. Rowspan - объединяет вертикальные ячейки.
9. Valign - выравнивание содержимого ячейки по вертикали.
10. Width - ширина ячейки.

Пример в файле table\_td\_atributes.html

Для логического структурирования таблиц и их списков используются дополнительные логические теги: <**thead> </thead>, <tbody> </tbody>, <tfoot> </tfoot>.**

Пример в файле table\_logic.html

Таблицы с невидимой границей долгое время использовались для верстки веб-страниц, позволяя разделять документ на модульные блоки. Подобный способ применения таблиц нашел воплощение на многих сайтах, пока ему на смену не пришел более современный способ верстки с помощью блоков.

**Фреймы**

Фреймы разделяют окно браузера на отдельные области. В каждую из таких областей загружается самостоятельная веб-страница определяемая с помощью тега **<frame>**. С помощью фреймов веб-страница делится на два или более документа, которые обычно содержат навигацию по сайту и его контент. Механизм фреймов позволяет открывать документ в одном фрейме, по ссылке, нажатой в совершенно другом фрейме.

Тег **<frame>**

Определяет свойства отдельного фрейма, на которые делится окно браузера.

Тег <**frameset>**

Определяет структуру фреймов на веб-странице.

Тег **<iframe>**

Создает плавающий фрейм.

Тег **<noframes>**

Содержимое тега <noframes> отображается в браузере, когда он не поддерживает фреймы и не умеет их интерпретировать.

Примеры в папке frames

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 атрибута **src**. Хотя обязательных атрибутов у тега **<frame>** и нет, рекомендуется задавать каждому фрейму его имя через атрибут **name**. Это особенно важно, если требуется по ссылке из одного фрейма загружать документ в другой.

Атрибуты тега **<frame>**

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.