CSS-таблица

У таблиц в истории развития HTML непростая судьба. Они, можно сказать, оказались не в то время, не в том месте: таблицы долгое время использовали не по назначению для разметки каркаса страниц. Но так как таблица — это довольно «тяжёлый» инструмент и предназначена для других целей, табличной разметкой страниц было сложно управлять. Ситуация осложнялась тем, что на заре эпохи интернета, браузеры могли отображать таблицы совсем по-разному, что также усложняло контроль разметки.

С тех пор за таблицами закрепилась нехорошая репутация. Некоторые разработчики до сих пор боятся использовать таблицы в разметке, даже там, где они вполне уместны. Самое время избавляться от этой пагубной привычки. Тем более, что сейчас таблицы можно использовать не только в HTML, но и в CSS.

Чтобы из любого элемента сделать таблицу в CSS, нужно его свойству display присвоить значение table. Всё просто:

```
.this-is-table {
    display: table;
}
```

В этом случае блок .this-is-table станет отображаться равнозначно тегу .

Ряды и ячейки таблицы

Как вы уже поняли, мы можем одновременно и иметь семантическую разметку, и отображать её таблицей, если захотим. А в случае необходимости, можно просто отменить display: table, назначив другое подходящее значение display: например, block. Это ключевое преимущество перед HTML-таблицами, у которых изменить отображение на «нетабличное» нельзя.

Давайте продолжим разбираться с таблицей и полками. У HTML-таблиц есть ряды
 v ячейки . Их аналоги в мире CSS-таблиц — значения свойства display: table-row и table-cell.

```
.this-is-table-row {
    display: table-row;
}
.this-is-table-cell {
    display: table-cell;
```

}

Ячейки включаются в ряды, ряды в саму таблицу.

Заголовок таблицы

Следующий элемент мира HTML-таблиц — табличный заголовок <caption>. Его представление в CSS:

```
.this-is-caption {
   display: table-caption;
}
```

В HTML-таблице тег заголовка располагается внутри неё, в CSS-таблице это так же.

Также к заголовкам CSS-таблиц применимо свойство для вертикального позиционирования заголовка таблицы caption-side.

Группировка верхних рядов и ячеек

В HTML-таблицах можно группировать табличные ряды «шапки», основного содержания и «подвала».

Для группировки верхних рядов используется тег <thead>. В него включаются один или несколько рядов. Можно использовать несколько элементов <thead> одновременно.

Аналог группировки верхних рядов в CSS — свойство display: table-header-group. Отметим, что блок, которому задано это свойство, всегда отображается вверху CSS-таблицы, даже если в разметке он идёт не первым. Это поведение идентично тегу <thead>.

Группировка нижних рядов и ячеек

Аналогично «шапке» у таблицы можно сделать «подвал».

В HTML-таблицах это тег <tfoot>, а в CSS — свойство display: table-footer-group. Как и в случае «шапки», в таблицу можно включать несколько «подвалов» одновременно.

Аналогично «шапке», блок, которому задано свойство display: table-footer-group, всегда отображается снизу CSS-таблицы, даже если в разметке он идёт не последним. Это поведение идентично тегу <tfoot>.

Группировка основных рядов и ячеек, часть 1

Ряды содержания таблицы в HTML включаются в тег . В CSS же эту задачу выполняет свойство display: table-row-group.

Дополнительные обёртки очень удобны для стилизации элементов таблицы.

Группировка основных рядов и ячеек, часть 2

Так же, как допускается несколько шапок и подвалов таблицы, может быть и несколько групп её содержимого. Это также удобно для стилизации отдельных групп.

Колонка таблицы

В HTML-таблицах для стилизации столбцов используется тег <col>. Тег пишется в начале таблицы и не закрывается. Первый <col> в разметке влияет на каждую первую ячейку в рядах таблицы, то есть, на первый столбец. Следующий <col> будет стилизовать второй столбец и так далее.

В примере ниже ячейкам 1.1 и 1.2 (первый столбец) задаётся ширина 20%, а ячейкам 2.1 и 2.2 (второй столбец) ширина — 80%:

В CSS-таблицах всё так же: внутри таблицы нужно создать пустой тег и задать ему свойство display: table-column — это аналог тега (col). Правила для него будут применяться к первому столбцу, следующий элемент с table-column стилизует второй столбец и так далее.

Группировка колонок таблицы

Столбцы тоже можно группировать. В HTML-таблицах для этой цели используется тег <colgroup>. Теги <col> просто включаются в <colgroup> и стилизуется уже группа целиком, а не отдельные столбцы.

В примере ниже ячейкам 1.1 и 1.2 (первый столбец) задаётся ширина **20%**, а ячейкам 2.1, 2.2, 3.1 и 3.2 (второй и третий столбец) ширина — **80%**:

В CSS-таблицах столбцы группируются аналогично. Группа столбцов создаётся свойством display: table-column-group (аналог тега <colgroup>). Стилизуя группу, мы задаём правила для каждого дочернего столбца.

Строчная таблица

B CSS существуют блочные block и строчные inline элементы. Есть также и блочнострочные inline-block элементы, сочетающие свойства обоих типов.

Таблицы при этом имеют свой собственный тип table, но ведут себя в потоке документа как блоки, то есть занимают отдельную строку. Существует ли возможность сделать таблицу «строчной», чтобы она располагалась в одной строке с другими строчными элементами? Да! И такое поведение таблицы задаётся свойством display: inline-table.

Горизонтальное выравнивание таблицы

Лёгкий способ горизонтально отцентровать блок произвольной ширины на странице — присвоить ему отображение таблицей и задать margin: auto.

В этом таблица схожа по поведению с обычным блочным элементом с фиксированной шириной, но при этом ширина таблицы может быть динамической.

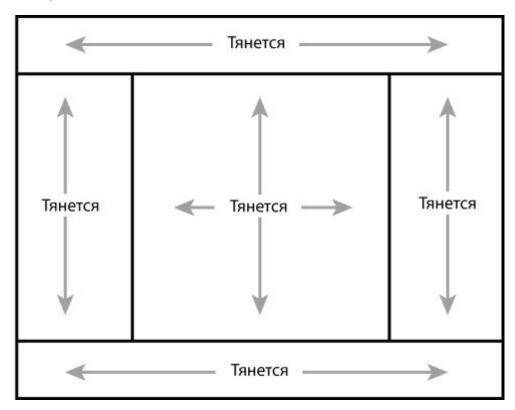
Ячейки и границы таблицы

В CSS-таблицах можно управлять отступами и схлопыванием рамок между ячейками. Для этого, как и у HTML-таблиц, используются свойства border-collapse и border-spacing.

Свойство border-collapse «схлопывает» границы ячеек, а border-spacing — определяет расстояние между ячейками внутри таблицы.

Однако, у свойства border-spacing есть одна тонкость. Если в нём задано одно значение, то расстояние между ячейками устанавливается одновременно по вертикали и горизонтали. Если значений два, то первое определяет горизонтальное расстояние, а второе — вертикальное.

Holy Grail, часть 1



Итак, теперь у нас есть всё, чтобы заполучить Святой Грааль вёрстки!

Так называемая разметка «Holy Grail» — это вариант разметки страницы с шапкой, тремя равными по высоте колонками (две фиксированные боковые колонки и тянущийся центр) и прилипающим подвалом. Центральная колонка должна тянуться, а боковые — иметь фиксированную ширину.

Давайте по шагам разберём, как получить Святой Грааль.

Начнём с «прилипающего» подвала. Он назван так, потому что:

- «прилипает» к самому низу страницы, когда основное содержимое страницы небольшое и не отталкивает подвал ниже экрана,
- «отлипает», когда высота содержимого становится достаточно большой и влияет на высоту страницы.

Для реализации «прилипающего» подвала воспользуемся CSS-таблицами. Для начала зададим главному контейнеру табличное отображение и 100% ширину и высоту.

Чтобы блок был 100% высоты области просмотра, всем его родительским элементам (в нашем случае html и body) тоже должна быть задана 100% высота.

Holy Grail, часть 2

Теперь давайте шапку и подвал сделаем рядами нашей табличной разметки. Это даст особый эффект: ряды растянутся и заполнят всю ширину и высоту таблицы, а последний ряд выровняется по нижней части таблицы — это то, что нам нужно.

Теперь остаётся только задать нужную высоту шапки и подвала. Её можно задать минимально необходимой, например, будет достаточно разультате вычисленная высота ряда станет минимальной, но не будет меньше высоты его содержимого.

Таким образом, наш «прилипающий» подвал будет работать как следует.

Holy Grail, часть 3

Теперь разберёмся со столбцами нашей разметки.

Блок main также отобразим таблицей, вложенной в .table-layout. Дочерние блоки main сделаем ячейками таблицы, чтобы расположить их в ряд. И, наконец, растянем main на 100% доступной ширины и высоты, и вместе с main растянутся ячейки.

Такая разметка main очень гибкая: можно без проблем менять ширину боковых столбцов, при этом основная колонка будет занимать всю оставшуюся ширину.