Таблицы и списки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока: | 3 | Курс: | Fronted-basic |
|  | | |  |
| Средства обучения: | | | Компьютер с установленным Sublime Text 3 |

**Обзор, цель и назначение урока**

Научиться создавать таблицы и редактировать их содержимое, а также списки в разметке.

Рассмотреть принципы работы с цветом в разметке.

**Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:**

1. Научиться создавать таблицы.
2. Редактировать таблицы.
3. Конструировать сложные таблицы.
4. Верстать с помощью таблиц части страницы.
5. Работать с цветом.
6. Создавать и редактировать упорядоченные и неупорядоченные списки.
7. Создавать списки со своим маркером.

**Содержание урока**

1. Понятие таблицы – тег **<table></table>**.
2. Основные составляющие таблицы – теги **<tr></tr>**, **<td></td>**.
3. Заглавные ячейки **<th></th>**.
4. Название таблицы – тег **<caption></caption>**.
5. Пустые ячейки.
6. Вложенные таблицы.
7. Атрибуты тега **<table></table>**.
8. Атрибут cellspacing.
9. Атрибут cellpadding.
10. Объединение ячеек.
11. Атрибут colspan.
12. Атрибут rowspan.
13. Использование фона в таблицах.
14. Верстка страницы с помощью таблиц.
15. Проблемы и достоинства верстки таблицами.
16. Упорядоченные списки.
17. Неупорядоченные списки.
18. Атрибут type.
19. Вложенные списки.
20. Списки определений.
21. Работа с цветом.
22. Цветовые модели.

**Резюме**

* Тег **<table></table>** является основным контейнером, в который помещается таблица. Именно в нем указываются все атрибуты для таблицы и размещается вся разметка таблицы.
* Таблица часто используется для визуализации табличных данных, а также применяется для реализации верстки определенных страниц.
* Иногда весь каркас страницы строится с помощью таблиц, но в последнее время эта техника применяется редко.
* Внутри сперва реализуются строки, помещенные в контейнеры **<tr></tr>**, далее ячейки, помещенные в теги **<td></td>**.
* **<th></th>** – тег, который описывает специальный вид ячеек – заглавных ячеек. При этом текст внутри этих ячеек считается более важным, чем простых, и приобретает особые свойства – текст центрируется и получает полужирное начертание.
* Тег **<caption></caption>** – название таблицы, которое размещается сверху над таблицей, и выравнивается по центру.
* Сам тег следует разместить сразу после открывающего тега **<table>**.
* Не следует оставлять пустые ячейки, так как в некоторых браузерах они будут отображены некорректно и впоследствии повлияют на визуализацию всей таблицы.
* Если Вам действительно необходимо оставить их пустыми, разместите там пробел, указав его код &nbsp;.
* Тег **<table>**, как и другие теги, имеет свои особенные атрибуты:

1. border – рамка таблицы, как вокруг нее, так и внутри между ячеек;
2. cellpadding – отступы внутри ячеек;
3. cellspacing – отступы внутри таблицы между ячейками и до границ таблицы;
4. bgcolor – цвет фона таблицы;
5. background – изображение, которое будет использовано в качестве фона таблицы;
6. атрибут colspan устанавливает число ячеек, которые должны быть объединены по горизонтали. Этот атрибут имеет смысл для таблиц, состоящих из нескольких колонок;
7. атрибут rowspan устанавливает число ячеек, которые должны быть объединены по вертикали. Этот атрибут имеет смысл для таблиц, состоящих из нескольких строк.

* Тег **<ol></ol>** является контейнером для упорядоченных списков, так и расшифровывается ordered list.
* Все элементы списка заключаются внутри тегов **<li></li>**, которые в свою очередь помещаются в общий контейнер **<ol></ol>**.
* У всех списков есть атрибут type, который указывает тип маркера. У упорядоченных списков он может принимать следующие значения:

A – указывает на то, что пункты списка будут нумероваться большими латинскими буквами.

a – указывает на то, что пункты списка будут нумероваться маленькими латинскими буквами.

I – указывает на то, что пункты списка будут нумероваться большими римскими цифрами.

i – указывает на то, что пункты списка будут нумероваться маленькими римскими цифрами.

* Тег **<ul></ul>** является контейнером для неупорядоченных списков, так и расшифровывается unordered list.
* Все элементы списка заключаются внутри тегов **<li></li>**, которые в свою очередь помещаются в общий контейнер **<ul></ul>**.
* У всех списков есть атрибут type, который указывает тип маркера. У неупорядоченных списков он может принимать следующие значения:

Disc – указывает маркер в форме черного закрашенного круга.

Circle – указывает маркер в форме пустого круга.

Square – указывает маркер в форме черного закрашенного квадрата.

None – указывает, что список необходимо реализовать без маркера.

* Свой маркер можно установить, указав в атрибуте style свойство **list-style-image:url()**, указав в нем адрес изображения, которое будет использовано в качестве маркера.
* В элементы списка можно вкладывать не только текстовое содержимое, но и другие списки. Таким образом будут реализованы вложенные списки, а точнее подсписки. При этом по умолчанию во вложенных списках маркер будет отличным от маркера главного списка.
* Есть специальные списки для определений, для этого следует использовать контейнер **<dl></dl>**.
* Элементы таких списков состоят из двух составляющих: первая – это сам термин, заключенный в тег **<dt></dt>**, второй – само определение, заключенное в тег **<dd></dd>**.
* Есть две основные цветовые модели, которые применяются при разработке дизайна полиграфии и веб-ресурсов: RGB (Red Green Blue) и CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, blacK).
* Многие цвета на практике часто используются и потому имеют конкретные имена.
* Но запомнить их все человеку сложно, поэтому лучше всего пользоваться только теми семантическими единицами, которые Вы уже использовали ранее, и точно знаете как они будут отображены.
* Цвет в RGB формируется в результате смешения этих трех цветов, и Вы, как верстальщик, можете попробовать составить свой цвет, указав явно, какую насыщенность и какого цвета Вы хотели бы использовать: color: rgb(123, 12, 0). При этом насыщенность следует указывать в размерности от 0 до 255.
* Цвет также можно задать с помощью шестнадцатеричного кода. Шестнадцатеричный код является все тем же указанием насыщенности каждого цвета, но уже в шестнадцатеричном формате, где каждый цвет задается комбинацией двух символов от 0 до F.

# Закрепление материала

1. Какие теги используются при создании таблиц?
2. Как выравнивается текст внутри ячеек?
3. Как объединяются ячейки?
4. Как создать заголовок таблицы?
5. Чем таблицы хороши и чем нет?
6. Какие виды списков используются в HTML?
7. Какие теги используются при создании списков?
8. Какие цветовые модели вы знаете?
9. Как можно задать цвет элементу разметки?

# Дополнительное задание

1. Создайте таблицу согласно заданию на рисунке test1.
2. Разукрасьте ячейки разными цветами с помощью свойства style=””.
3. Пронумеруйте ячейки слева направо, сверху вниз.
4. Сделайте список вашей группы. Маркеры выберите на свое усмотрение.
5. Создайте маркированный список со своими маркерами (где маркер какое-то изображение).

# Самостоятельная деятельность учащегося

1. Создайте таблицу на три колонки (имя фамилия возраст). Добавьте несколько строк и заполните их. Выровняйте текст по центру ячеек.
2. Создайте таблицу на три строки и три колонки. Объедините две первые ячейки первой строки. Объедините две последние ячейки третьей колонки.
3. Создайте маркированный список со своими маркерами(где маркер – какое-то изображение).

# Рекомендуемые ресурсы

<http://w3schools.com>

<http://htmlbook.ru/>

<http://www.htmlcodetutorial.com/>