

ТАБЛИЦЫ И СПИСКИ

№ урока: 3 Курс: HTML, CSS

Средства обучения: Компьютер с установленной Visual Studio либо Notepad++

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 ` `.
- 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 `` является контейнером для упорядоченных списков, так и расшифровывается `ordered list`.
- Все элементы списка заключаются внутри тегов ``, которые в свою очередь помещаются в общий контейнер ``.
- 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 `` является контейнером для неупорядоченных списков, так и расшифровывается `unordered list`.
- Все элементы списка заключаются внутри тегов ``, которые в свою очередь помещаются в общий контейнер ``.
- 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://htmlbook.ru/>

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