Блочная верстка, Div и Span

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока: | 4 | Курс: | HTML, CSS |
|  | | |  |
| Средства обучения: | | | Компьютер с установленным Sublime Text 3 |

# Обзор, цель и назначение урока

Рассмотреть тег **<div></div>** и, как таковое, понятие блочной верстки.

Рассмотреть основные атрибуты и свойства, которые используются при работе со слоями.

Также познакомиться с элементом **<span></span>** и особенностями работы с ним.

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

1. Применять навыки по блочной верстке.
2. Использовать полноценно все богатство слоев.
3. Выделять строчные блоки тегом **<span></span>**.
4. Использовать обтекание слоев.
5. Реализовать табличные конструкции, используя слои.

# Содержание урока

1. Понятие слоя, тег **<div></div>**.
2. Преимущества верстки дивами.
3. Как задаются размеры слоя.
4. Что может находиться в слое.
5. Позиционирование элементов **<div></div>**.
6. Свойство float.
7. Свойство clear.
8. Вложенность слоев, блочная верстка.
9. Свойство padding.
10. Свойство margin.
11. Свойства padding и margin, принимающие более одного параметра.
12. Тег **<span></span>**.
13. Особенности работы с тегом **<span></span>**.

# Резюме

* **<div></div>** – тег, предназначенный для создания слоя. Это контейнер, в который можно поместить практически любое содержимое, и варьируя размерами и позиционированием которого, можно реализовать достаточно гибкую верстку. В данное время является основным инструментом для верстки страниц, заменив уже устаревшие таблицы.
* Верстка с помощью тега **<div></div>** имеет определенные преимущества над версткой таблицами:

1. Нет зависимости от размерностей соседних элементов.
2. Нет зависимости соседних элементов от размерности текущего.
3. Можно реализовать необходимый уровень вложенности, что в таблицах не допускается.
4. Верстка, реализованная слоями, грузится быстрее.
5. Доступны все богатства CSS.
6. Возможность работать с DOM деревом.

* Размеры блока задаются с помощью соответствующих свойств width и height.
* В качестве содержимого слоя, может выступать любой элемент: таблица, список, другой слой, определенная конструкция, любое текстовое содержимое, изображения.
* По умолчанию все слои позиционируются друг за другом, каждый следующий начинается с новой строки. При этом все элементы пытаются разместиться максимально ближе к верхнему левому углу. Отступов и рамок между ними по умолчанию нет.
* Размер по вертикали определяется содержимым, а по горизонтали – максимально доступным значением согласно размерам элемента-родителя.
* Для того, чтобы разместить элементы по горизонтали, используется свойство float.
* Свойство float указывает, что элемент будет обтекаем, и следовательно размещает его максимально прижатым в указанную строну.
* Может принимать 3 значения:

1. left – элемент прибьется влево и будет обтекаем справа;
2. right – элемент прибьется вправо и будет обтекаем слева;
3. none – для избегания какого-либо обтекания, но не всегда срабатывает.

* Свойство clear – некая панацея, если ваши элементы наследуют обтеканию, которого быть не должно. Свойство может принимать несколько значений, но наиболее используемое both, убирает обтекания с обеих сторон.
* В отличии от таблиц, вложенность слоев вполне допустимая и более понятная техника. При этом следует изначально продумать вложенность, простым примером может являться реализация квадрата.
* Свойство padding отвечает за отступы внутри элемента, от границ до его содержимого.
* Свойство margin отвечает за отступы от границ элемента до границ соседних либо родительских элементов.
* Если у блока одно из этих свойств установлено и передано 2 параметра, то первый из них отвечает за отступы по вертикали, а второй – по горизонтали. Часто используется значение auto. Оно говорит о том, что отступы следует сделать одинаковые с обоих сторон.
* Если у блока одно из этих свойств установлено и передано 3 параметра, то первый устанавливает отступ сверху, второй снизу, третий слева и справа.
* В случае, когда задаются все четыре параметра, то следует помнить порядок по часовой стрелке, первый – вверх, второй – справа, третий – снизу, четвертый – слева.
* Тег **<span></span>** предназначен для определения строчных элементов документа. В отличие от блочных элементов, с помощью тега **<span></span>** можно выделить часть информации внутри других тегов и установить для нее свой стиль.
* Текст, определенный внутри этого элемента, приобретет все свойства, описанные в открывающем теге.
* Тег **<span></span>** по-различному воспринимает свойства margin, padding, width и height в различных браузерах, поэтому необходимо крайне аккуратно их использовать.

# Закрепление материала

1. Для чего предназначен тег **<div></div>**?
2. Для чего используется параметр float?
3. Чем удобна и чем «некомфортна» верстка дивами?
4. Что такое элемент **<span></span>**?
5. Какое количество параметров можно передавать свойству margin?
6. Что делает свойство clear?

# Дополнительное задание

1. Создайте страницу с 4 дивами, фиксированной шириной и высотой.
2. С помощью свойства float разместите их по классическому шаблону (шапка, меню, контент, футер).
3. Сделать каждый блок в предыдущем задании отдельным цветом.
4. Сделайте задание, как указано на task1, с помощью дивов.

# Самостоятельная деятельность учащегося

1. Сделайте задание по эскизу, находящемся в папке HomeWork.

# Рекомендуемые ресурсы

<http://w3schools.com>

<http://htmlbook.ru/>

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