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 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 .
- 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. Ter .
- 13. Особенности работы с тегом .

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.



Title: Frontend-basic Lesson: 4 Last modified: 2015

- 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.
- Ter предназначен для определения строчных элементов документа. В отличие от блочных элементов, с помощью тега 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.
- Ter 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 ?
- 5. Какое количество параметров можно передавать свойству margin?
- 6. Что делает свойство clear?



Lesson: 4

Last modified: 2015

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/



t. +380 (44) 235-6117 E-mail: info@webcamp.com.ua Site: webcamp.com.ua

Page | 3