



# HTML и CSS. Вёрстка сайтов

Урок 6. Формирование блочной модели



- Основные элементы для блочной вёрстки
  - DIV
  - SPAN
- Свойство display
- Формирование блочной модели
- Обтекаемые элементы
- Позиционирование блоков



# Основные элементы для блочной вёрстки

---

HTML и CSS. Вёрстка сайтов

Урок 6. Формирование блочной модели



`<div>...</div>`

- Блочный элемент (block element)  
Занимает всю ширину. Новый блочный элемент начинается с новой строки

`<span>...</span>`

- Строчный элемент (inline element)  
Следующий элемент на той же строке или с переносом

# DIV и SPAN



```
div,span {  
    border: 1px solid #000  
}
```

```
<div>DIV1</div>  
<div>DIV2</div>  
<span>SPAN1</span>  
<span>SPAN2</span>  
<div>DIV3</div>
```

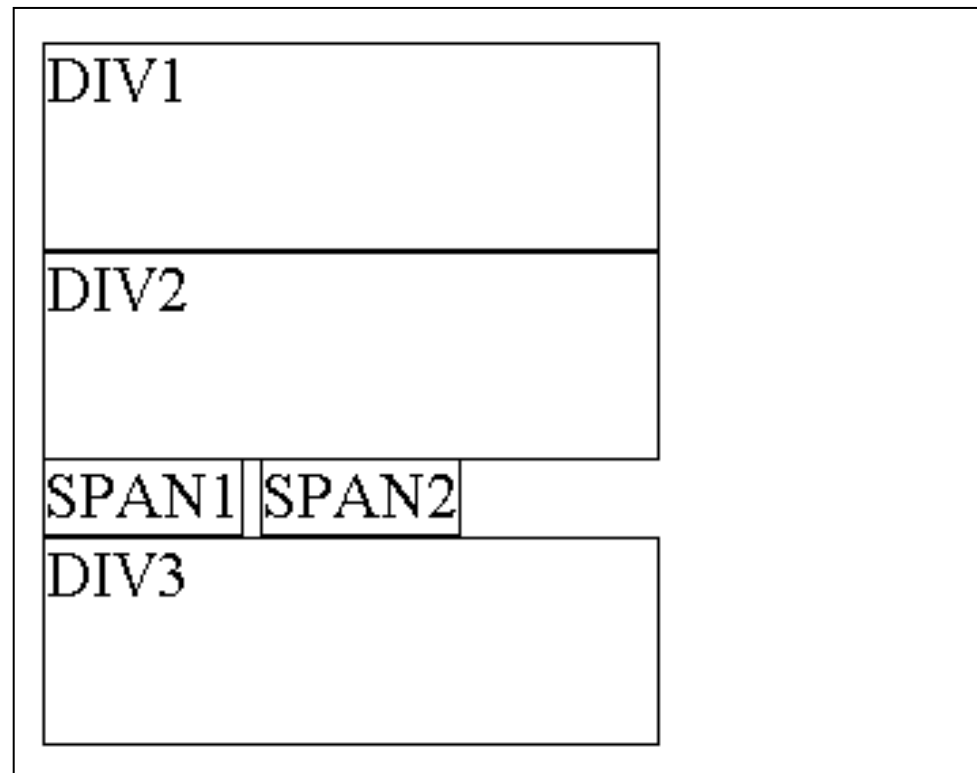
DIV1		Result
DIV2		
SPAN1	SPAN2	
DIV3		

# DIV и SPAN



```
div,span {  
    border: 1px solid #000;  
    width: 150px;  
    height: 50px;  
}
```

```
<div>DIV1</div>  
<div>DIV2</div>  
<span>SPAN1</span>  
<span>SPAN2</span>  
<div>DIV3</div>
```





Не только DIV и SPAN ведут себя аналогичным образом

## Блочные

- FORM
- H1, H2... H6
- P
- TABLE
- UL, OL

## Строчные

- IMG
- A
- STRONG, B
- EM, I



# СВОЙСТВО *display*

---

HTML и CSS. Вёрстка сайтов

Урок 6. Формирование блочной модели



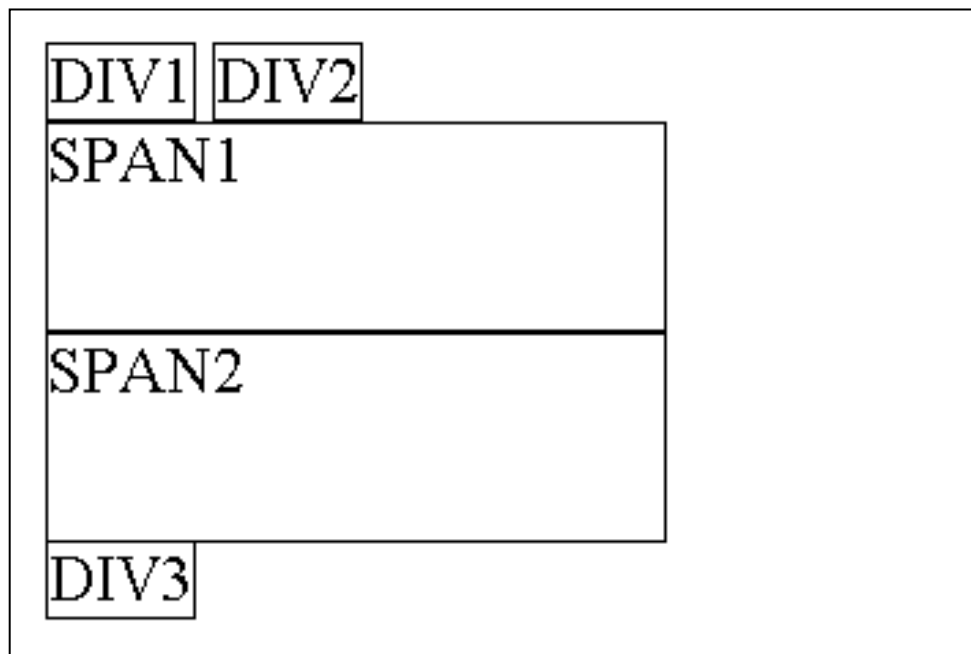
# Свойство *display* (inline и block)



```
div,span {  
    border: 1px solid #000;  
    width: 150px;  
    height: 50px;  
}
```

```
div{display:inline;}  
span{display:block;}
```

```
<div>DIV1</div>  
<div>DIV2</div>  
<span>SPAN1</span>  
<span>SPAN2</span>  
<div>DIV3</div>
```





## Значения свойства *display*

- none
- block
- inline
- inline-block (строчно-блочные)
  - может содержать блочные элементы внутри
  - позволяет управлять размерами и вертикальным выравниванием
  - отменяет эффект схлопывания отступов
- table-cell
  - можно располагать внутри TR
  - можно использовать свойство *border-collapse*
- table, table-caption, table-row-group, table-row и др.

# Строчно-блочные элементы (inline-block)



```
#main > span {  
  display: inline-block; text-align: center;  
}  
img{  
  width:60px; height:60px; background-color:#AAA;  
}
```



```
<div id="main">
```

```
  <span><div><img/></div><div>image1 </div></span>
```

```
  <span><div><img/></div><div>image2</div></span>
```

```
  <span><div><img/></div><div>image3</div></span>
```

```
  <span><div><img/></div><div>image4</div></span>
```

```
</div>
```

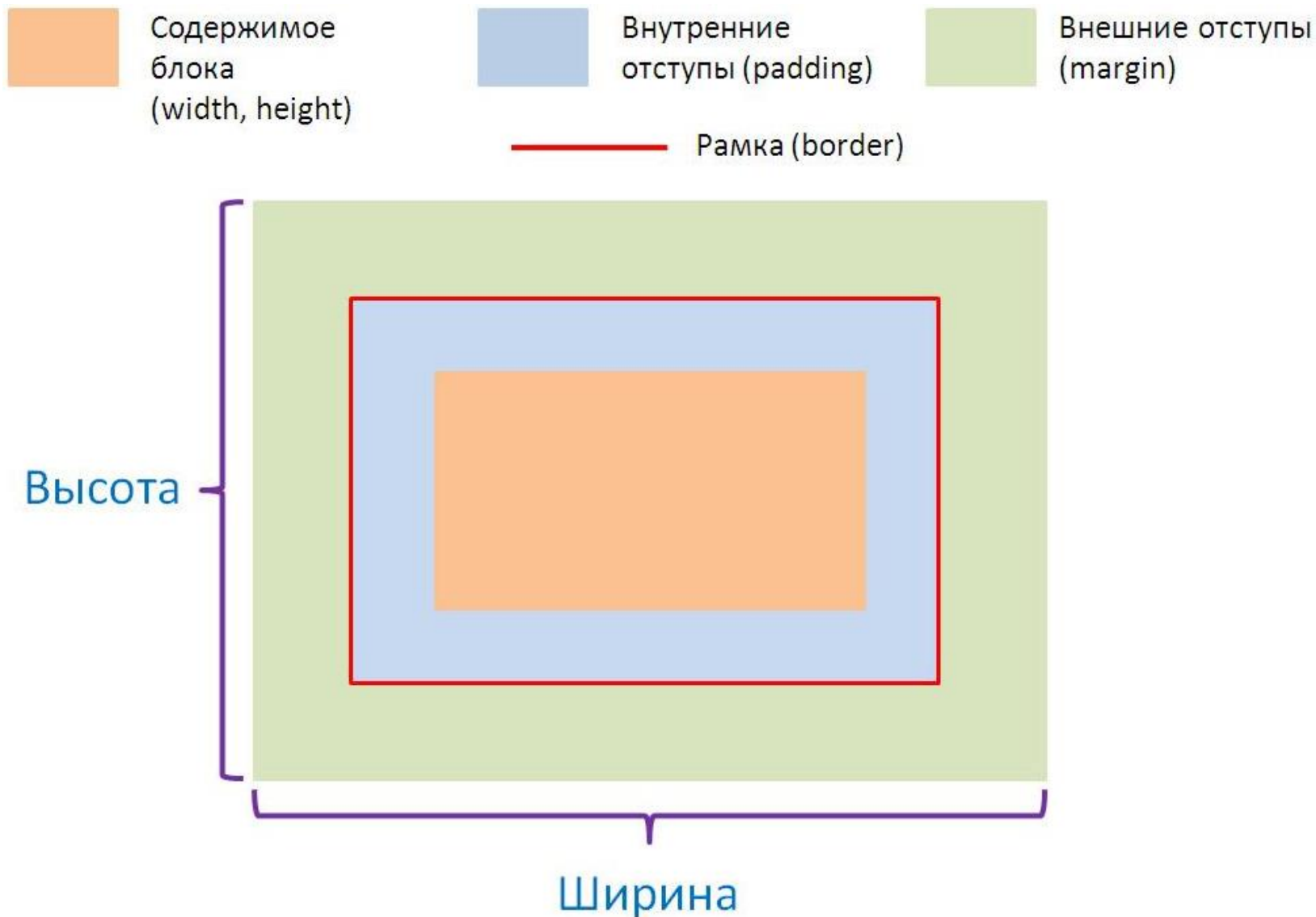
<http://jsfiddle.net/99UJG/>

# Формирование блочной модели

HTML и CSS. Вёрстка сайтов

Урок 6. Формирование блочной модели

# Разметка элемента



## Четыре значения

- свойство: `сверху справа снизу слева`
  - `border-color: red green yellow blue`

## Два значения

- свойство: `сверху_и_снизу справа_и_слева`
  - `padding: 10px 30px`

## Одно значение

- свойство: `со_всех_сторон`
  - `margin: 10%;`

## Индивидуальные значения

- для `margin` и `padding`
  - `...-top ...-right ...-bottom ...-left`

# Определите размер DIV



```
div {  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
    border: 2px solid #000;  
    margin: 25px;  
    padding: 30px 20px;  
}
```

# Определите размер DIV



```
div {  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
    border: 2px solid #000;  
    margin: 25px;  
    padding: 30px 20px;  
}
```

294 × 214



# Схлопывание краёв



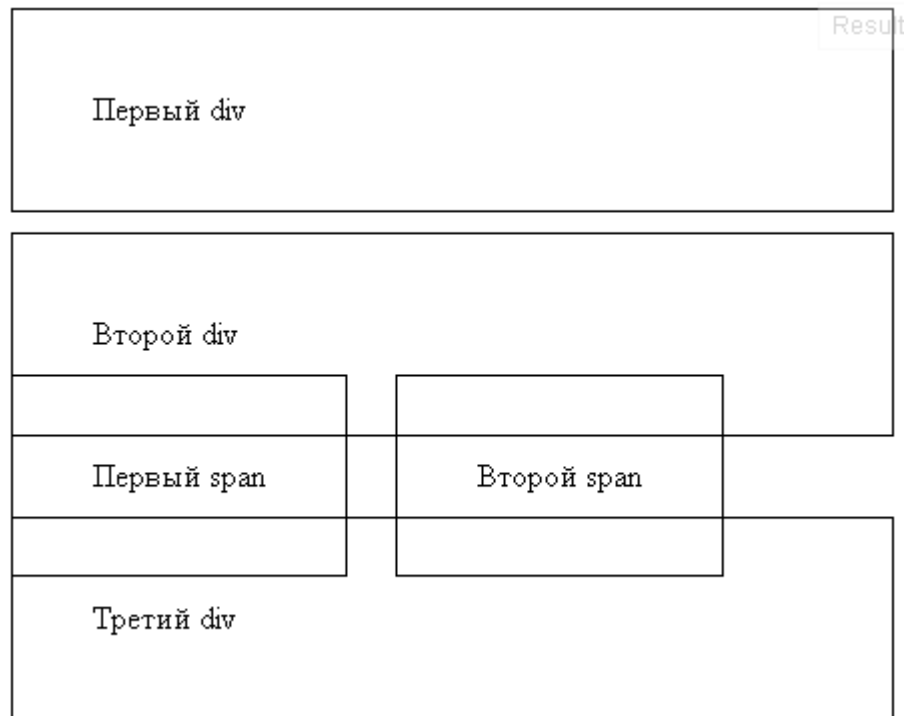
– Вспомните, как работает схлопывание границ в таблицах (border-collapse)

```
div, span {  
    border: 1px solid #000;  
    margin: 10px;  
    padding: 40px;  
}
```

...

```
<div>Первый div</div>  
<div>Второй div</div>  
<span>Первый span</span>  
<span>Второй span</span>  
<div>Третий div</div>
```

<http://jsfiddle.net/G2hfP/>



## Свойство

- float: left;
  - float: right;
1. выхватывает элемент из потока
  2. смещает элемент по горизонтали
  3. помещает поверх других элементов
  4. заставляет содержимое других элементов «расступиться»



```
img, p{
  display: block;
}
img{
  float:left;
  padding: 10px;
  margin-right: 5px;
  border: 1px solid red;
  height: calc(4em - 11px);
}
```

...

```

```

```
<p>Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю....
```



Result

Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю.

# Запрет обтекания

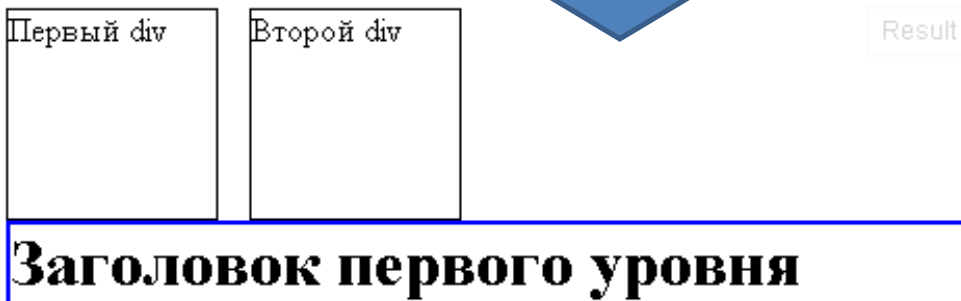
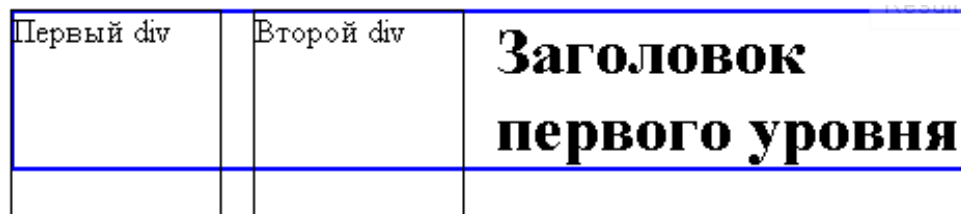


```
<div>Первый div</div>
```

```
<div>Второй div</div>
```

```
<h1>Заголовок первого уровня</h1>
```

```
div {  
width: 100px;  
height: 100px;  
margin-right: 15px;  
float: left;  
border: 1px solid #000;}  
h1{  
border: 2px solid #00F;  
clear: both;}
```



<http://jsfiddle.net/9aXWw/>

# Свойство *overflow*

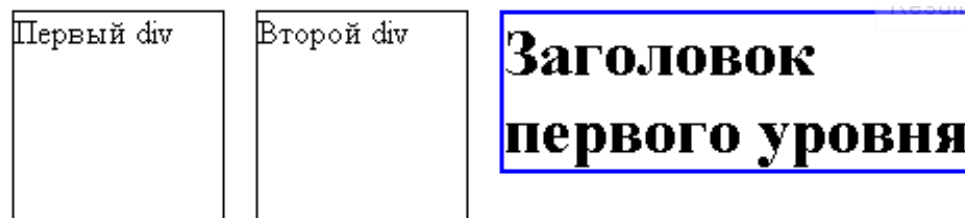
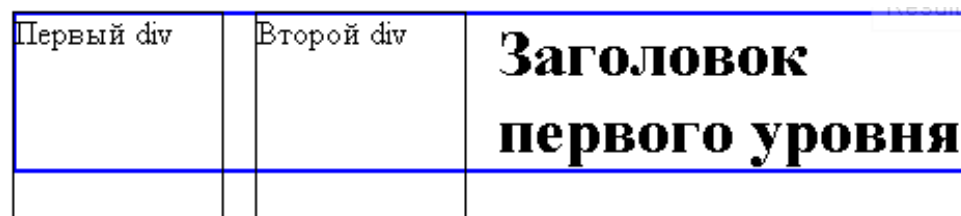


```
<div>Первый div</div>
```

```
<div>Второй div</div>
```

```
<h1>Заголовок первого уровня</h1>
```

```
div {  
width: 100px;  
height: 100px;  
margin-right: 15px;  
float: left;  
border: 1px solid #000;}  
h1{  
border: 2px solid #00F;  
overflow: hidden;}
```



<http://jsfiddle.net/YXM9m/>



# Позиционирование

---

HTML и CSS. Вёрстка сайтов

Урок 6. Формирование блочной модели

Позиционирование — это средство CSS, которое позволяет точно указать положение блока на странице

- относительно другого элемента
- относительно документа
- относительно окна

# Свойство *position* — способ размещения



Положение

`position`:

`static` — обычное (по умолчанию)

`relative` — относительное

`absolute` — абсолютное

`fixed` — фиксированное





left: 20px;

right: 50px;

top: 25em;

bottom: 60%;



# Слои

---

HTML и CSS. Вёрстка сайтов

Урок 6. Формирование блочной модели

Все элементы размещаются на странице в порядке их следования в исходном коде

Если они накладываются друг на друга, то по умолчанию сверху окажется последний элемент

Изменить порядок наложения можно с помощью свойства

- `z-index: x;`