

9 класс. Практическая работа №4 (HTML)

Геометрия и стиль блочных элементов



Алгоритм работы

1. Мы создали много блочных элементов на странице. Настало время создать для них красивое оформление. В CSS каждый элемент на странице рассматривается таким образом, как если бы он находился внутри прямоугольника. Свойство:

```
margin : 0px 12px 0px 12px;
```

задает размер полей (top right bottom left) вокруг элемента
Размер отступов внутри блока задается свойством:

```
padding : 12px;
```

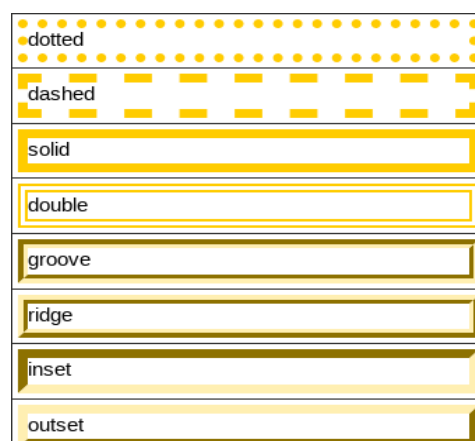
Толщина рамки блока задается свойством:

```
border : 2px;
```

Для свойств `margin`, `padding` и `border` существует возможность определения отдельного свойства для каждой стороны, например: `border-top`, `border-right`, `border-bottom`, `border-left`.

Единицы измерения длины CSS:

Код	Определение
<code>em</code>	высота шрифта текущего элемента
<code>ex</code>	высота символа x в нижнем регистре
<code>px</code>	пиксель
<code>%</code>	процент
<code>mm</code>	миллиметр
<code>cm</code>	сантиметр
<code>pt</code>	пункт (1/72 дюйма)
<code>pc</code>	пика (12 пунктов = 1/6 дюйма)
<code>in</code>	дюйм (2,54 сантиметра)








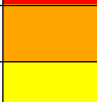
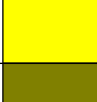








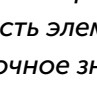
Источник:

<http://htmlbook.ru/css/border-style>

2. Стиль рамки в CSS определяется свойством `border-style` одним из следующих значений: `none`, `hidden`, `dotted`, `dashed`, `solid`, `double`,

groove, ridge, inset, outset

3. Цвет рамки определяется свойством `border-color: #rrggbb`, а цвет фона блока свойством `background: #rrggbb`, где `rgb` шестнадцатеричное значение цвета. Помимо этого используются и другие способы определения цвета.

Имя	Цвет	Код	RGB	HSL	Описание
white		#ffffff или #fff	rgb(255,255,255)	hsl(0,0%,100%)	Белый
silver		#c0c0c0	rgb(192,192,192)	hsl(0,0%,75%)	Серый
gray		#808080	rgb(128,128,128)	hsl(0,0%,50%)	Темно-серый
black		#000000 или #000	rgb(0,0,0)	hsl(0,0%,0%)	Черный
maroon		#800000	rgb(128,0,0)	hsl(0,100%,25%)	Темно-красный
red		#ff0000 или #f00	rgb(255,0,0)	hsl(0,100%,50%)	Красный
orange		#ffa500	rgb(255,165,0)	hsl(38.8,100%,50%)	Оранжевый
yellow		#ffff00 или #ff0	rgb(255,255,0)	hsl(60,100%,50%)	Желтый
olive		#808000	rgb(128,128,0)	hsl(60,100%,25%)	Оливковый
lime		#00ff00 или #0f0	rgb(0,255,0)	hsl(120,100%,50%)	Светло-зеленый
green		#008000	rgb(0,128,0)	hsl(120,100%,25%)	Зеленый
aqua		#00ffff или #0fff	rgb(0,255,255)	hsl(180,100%,50%)	Голубой
blue		#0000ff или #00f	rgb(0,0,255)	hsl(240,100%,50%)	Синий
navy		#000080	rgb(0,0,128)	hsl(240,100%,25%)	Темно-синий
teal		#008080	rgb(0,128,128)	hsl(180,100%,25%)	Сине-зеленый
fuchsia		#ff00ff или #f0f	rgb(255,0,255)	hsl(300,100%,50%)	Розовый
purple		#800080	rgb(128,0,128)	hsl(300,100%,25%)	Фиолетовый

Примечание. Формат RGBA похож по синтаксису на RGB, но включает в себя альфа-канал, задающий прозрачность элемента. Значение 0 соответствует полной прозрачности, 1 — непрозрачности, а промежуточное значение вроде 0.5 — полупрозрачности. RGBA добавлен в CSS3

Свойства ширины, стиля и цвета можно объединить:

```
border: 2px dotted #666633
```

Примечание. Изображение также может применяться как фон для различных блочных элементов. Для управления фоном используются следующие свойства:

background-image: url(путь к файлу);

background-repeat: | repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat |

(Повторять и по горизонтали, и по вертикали, повторять только по горизонтали, повторять только по вертикали и вообще не повторять)

background-attachment: scroll | fixed.

(Прокручивать или нет фон вместе с документом).

Свойства фона также можно объединить:

```
background: silver url(nightsky.gif) no-repeat fixed;
```

4. Например, наш навигационный блок можно изменить следующим образом:

```
ul {
  list-style-type: none;
  padding: 0px;
  margin: 10px 0px;
}
.menu {
  width: 200px;
  border: 3px outset #00334e;
}
.menu:hover {
  width: 200px;
  border: 3px inset #004d73;
}
a {
  text-decoration: none;
  color: #e4e932;
}
a:hover {
  text-decoration: none;
  color: #e4e932;
  font-weight: bold;
}
```

Обратите внимание, что в нашей каскадной таблице стилей мы создали собственный класс menu. В коде этот класс используется посредством атрибута class:

```
<li><div class="menu"><a href="#">Первая ссылка</a></div></li>
```

- Отступы с четырех сторон можно задавать в краткой форме (по ходу часовой стрелки): сверху, справа, снизу, слева, а также в виде трех и двух значений:
`margin: top right bottom left`
`margin: top right/left bottom`
`margin: top/bottom right/left`
- Для скругления углов рамки используется свойство `border-radius`. В случае задания двух параметров через слэш, то первый задает радиус по горизонтали, а второй по вертикали (эллиптические уголки).
- Примените новые правила в секции `<style></style>` в голове документа для семантических тегов `header`, `footer`, `aside` (дополните уже имеющиеся), `article` и `nav`, а также к добавленному изображению (контейнер `img`). Просмотрите результат в браузере.

Геометрия блоков

