HTML5 Canvas

Прямоугольники

Canvas

Линии и дуги

```
moveTo(x, y) // перемещает "курсор" в позицию x, у и делает её текущей
lineTo(x, y) // ведёт линию из текущей позиции в указанную, и делает в последствии указанную текущей
arc(x, y, radius, startAngle, endAngle, anticlockwise) // рисование дуги, где x и у центр окружности, далее началь
ный и конечный угол, последний параметр указывает направление
                                ctx.beginPath();
                                ctx.arc(80, 100, 56, 3/4 * Math.PI, 1/4 * Math.PI, true);
    beginPath()
                                ctx.fill(); // *14
     closePath()
                                ctx.moveTo(40, 140):
                                ctx.lineTo(20, 40);
     stroke()
                                ctx.lineTo(60, 100);
    fill()
                                ctx.lineTo(80, 20);
                                ctx.lineTo(100, 100);
                                ctx.lineTo(140, 40);
                                ctx.lineTo(120, 140);
                                ctx.stroke(); // *22
```

Цвета

```
fillStyle = color // определяет цвет заливки strokeStyle = color // цвет линий цвет задается точно так же как и css, на примере все четыре способа задания цвет // все четыре строки задают оранжевый цвет заливки ctx.fillStyle = "orange"; ctx.fillStyle = "#FFA500"; ctx.fillStyle = "rgb(255,165,0)"; ctx.fillStyle = "rgba(255,165,0,1)"
```

```
<!doctype html>
  <meta charset='utf-8'>
 <head>
   <title>imgExample</title>
  </head>
   <canvas id='example'>Обновите браузер</canvas>
      var example = document.getElementById("example"),
       ctx = example.getContext('2d'), // Контекст
                 = new Image();
                                              // "Создаём" изображение
     pic.src = 'example.png'; // Источник изображения pic.onload = function() { // Событие onLoad, ждём момента пока
загрузится изображение
        ctx.drawImage(pic, 0, 0); // Рисуем изображение от точки с
координатами 0, 0
    </script>
 </body>
</html>
```

Изображения

- Добавление изображения условно можно разделить на два шага:
- создание JavaScript объекта Image var img = new Image(); // Создание нового объекта изображения img.src = 'image.png'; // Путь к изображению которое необходимо нанести на холст
 - отрисовка изображения на холсте при помощи функции drawlmage

drawImage(image, x, y) // Где x и у это координаты левого верхнего угла изображения, а первый параметр это изображение