

# 乐字节教育高级架构课程

正所谓"<mark>授人以鱼不如授人以渔</mark>", 你们想要的 Java 学习资料来啦!不管你是学生, 还是已经步入职场的同行, 希望你们都要珍惜眼前的学习机会, 奋斗没有终点, 知识永不过时。

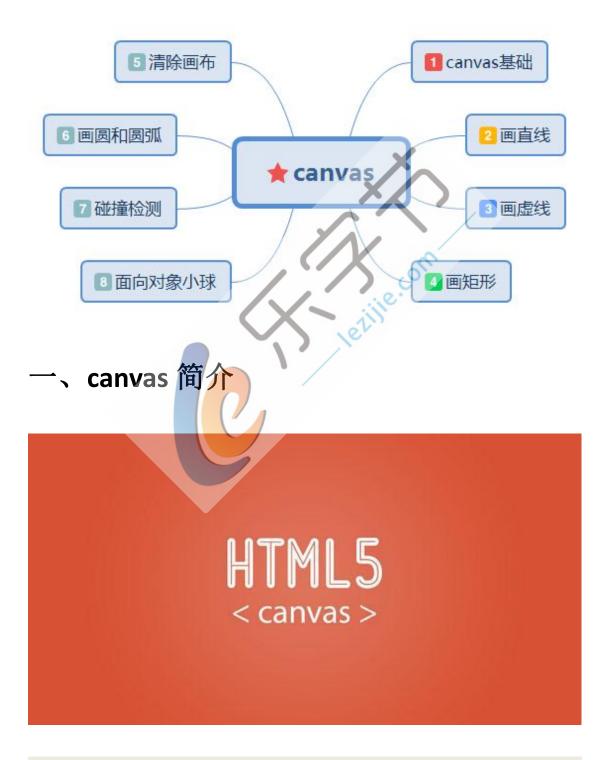
### 扫描下方二维码即可领取





#### canvas

## 目标



<canvas>是一个可以使用脚本(通常为 JavaScript)在其中绘制图形的 HTML 元素.它可以用于



制作照片集或者制作简单(也不是那么简单)的动画. 右边的图片展示了一些 <canvas> 的应用,在这个教程后面我们将看到.

HTML5 <canvas> 元素用于图形的绘制,通过脚本 (通常是 JavaScript)来完成。<canvas> 标签只是图形容器,您必须使用脚本来 绘制图形。你可以通过多种方法使用 Canva 绘制路径,盒、圆、字符以及添加图像。

### 二、常用 API

1、<canvas> 标签

<canvas id="view" width="500px" height="500px"></canvas>

标签通常需要指定一个 id 属性 (脚本中经常引用), width 和 height 属性定义的画布的大小。我们一般使用属性的 width 和 height 去设置 canvas 画布的大小,而不使用 CSS 样式去设置。然后,使用使 style 属性来添加边框。

canvas{border: 2px solid #ddd;}

2、getElementByld 找到 <canvas> 元素

var canvas = document.getElementById('view');

3、getContext 获取上下文对象

var c = canvas.getContext('2d');

getContext("2d") 对象是内建的 HTML5 对象,拥有多种绘制路径、矩形、圆形、字符以及添加图像的方法。这里只有"2d"这个属性,没有"3d"!!!

4、beginPath 开启一个路径



- 5、closePath 关闭一个路径
- 6、moveTo(x,y) 定义线条开始坐标
- 7、lineTo(x,y) 定义线条结束坐标
- 8、strokeStyle 属性设置或返回用于笔触的颜色、渐变或模式。
- 9、stroke 绘制一条路径
- 10、lineWidth 设置线宽
- 11、fillRect(x,y,width,height); 绘制实心矩形
- x 矩形左上角的 x 坐标
- y 矩形左上角的 y 坐标

width 矩形的宽度,以像素计

height 矩形的高度,以像素计

- 12、strokeRect(x,y,width,height); 绘制空心矩形
- x 矩形左上角的 x 坐标
- y 矩形左上角的 y 坐标

width 矩形的宽度,以像素计

height 矩形的高度,以像素计

- 13、clearRect(x,y,width,height); 清除画布
- x 要清除的矩形左上角的 x 坐标
- y 要清除的矩形左上角的 y 坐标

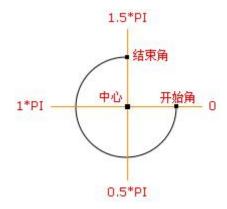
width 要清除的矩形的宽度,以像素计

height 要清除的矩形的高度,以像素计

14、arc() 方法使用一个中心点和半径,为一个画布的当前子路径添



加一条弧。



arc(x, y, radius, startAngle, endAngle, counterclockwise)

x,y描述弧的圆形的圆心的坐标。

radius 描述弧的圆形的半径。

### startAngle, endAngle

沿着圆指定弧的开始点和结束点的一个角度。这个角度用弧度来衡量。沿着 X 轴正半轴的三点钟方向的角度为 0, 角度沿着逆时针方向而增加。

counterclockwise 弧沿着圆周的逆时针方向(TRUE)还是顺时针方向(FALSE)遍历。

- 15、scale() 缩放当前绘图至更大或更小
- 16、rotate() 旋转当前绘图
- 17、translate() 重新映射画布上的 (0,0) 位置



