



---H5 Canvas图像操作



内容刚要

- ➤ Canvas 图像基础
- > Canvas 图像案例(离屏、交互)
- > Canvas 像素级操作



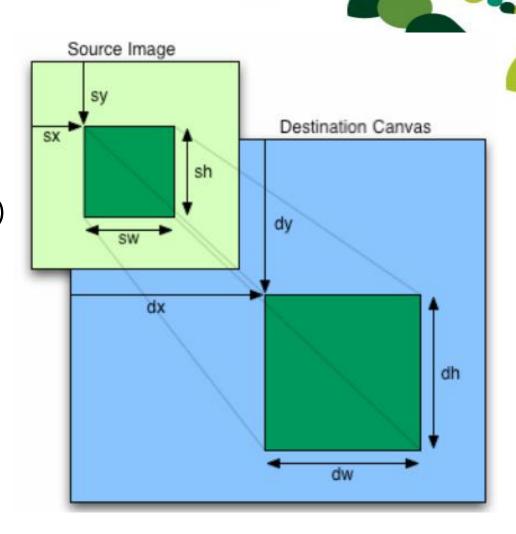
Canvas 图像基础

•context绘制图像的方法

- drawImage(image,dx,dy)
- drawImage(image,dx,dy,dw,dh)
- drawImage(image,sx,sy,sw,sh,dx,dy,dw,dh)

·image参数的种类

- HTMLImageElement (图片)
- HTMLCanvasElement (Canvas元素)
- HTMLVideoElement (视频)





参见实例: LS03 01.html

Canvas 图像基础

•context绘制图像案例

```
var spaceShip = new Image();
spaceShip.src = "./images/ship.png";
spaceShip.onload = function eventShipLoaded() {
    context.drawImage(spaceShip, 0, 0);
    drawBorder(context,0, 0, 32, 32, "red");
    context.drawImage(spaceShip, 0, 32, 68, 68);
    drawBorder(context,0, 32, 68, 68, "red");
    context.drawImage(spaceShip, 0, 0, 16, 16, 100, 100, 100, 100);
    drawBorder(context, 100, 100, 100, 100, "red");
```



参见实例: LS03_02.html (缩放实例)

内容刚要

- ➤ Canvas 图像基础
- > Canvas 图像案例(离屏、交互)
- > Canvas 像素级操作



Canvas 图像案例

· 离屏Canvas案例(实现离屏水印效果)





参见实例: LS03 03.html

Canvas 图像案例

·交互Canvas案例(实现放大镜效果)





内容刚要

- ➤ Canvas 图像基础
- > Canvas 图像案例 (离屏、交互)
- Canvas 像素级操作



Canvas 图像像素级操作

ImageData

- ImageData 描述 <canvas> 元素的一个隐含像素数据的区域。使用 ImageData() 构造函数创建或者使用和 canvas 在一起的 CanvasRenderingContext2D 对象的创建方法 createImageData() 和 getImageData()。也可以使用 putImageData() 设置 canvas 的一部分

• ImageData对象属性

- data (Uint8ClampedArray 描述了一个一维数组,包含以 RGBA 顺序的数据 0~255)
- width(无符号长整型(unsigned long),使用像素描述 ImageData 的实际宽度)
- height(无符号长整型(unsigned long),使用像素描述 ImageData 的实际高度)





Canvas 图像像素级操作

•context像素级操作相关的方法

- context.getImageData(sx, sy, sw, sh); //返回ImageData对象
- context.putImageData(imagedata, dx, dy);
- context.putImageData(imagedata, dx, dy, dirtyX, dirtyY, dirtyWidth, dirtyHeight);
- context.createImageData(sw,sh);
- context.createlmageData(imageData);

Canvas像素操作参考链接: https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/API/Canvas_API/Tutorial/Pixel_manipulation_with_canvas







