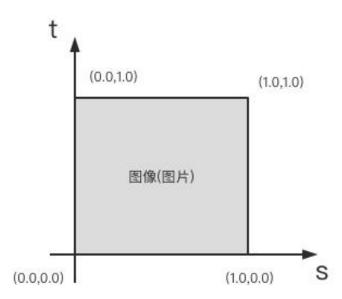


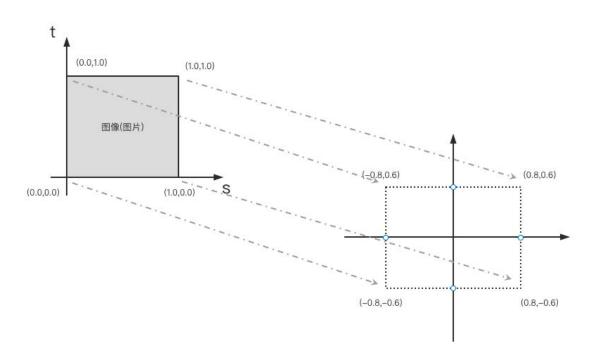
1.2 介绍纹理坐标

◆ 纹理坐标 也称为 st坐标。如下所示



1.2 介绍纹理坐标

◆ 在webgl里需要通过纹理坐标和图形顶点坐标的映射关系来确定贴图。



1.3 创建纹理对象

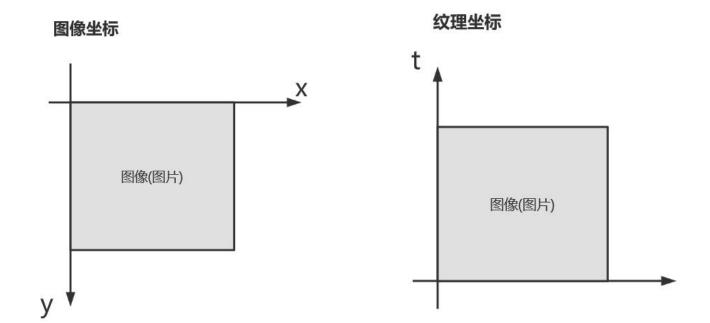
◆ 纹理对象主要用于存储纹理图像数据。

```
const texture = gl.createTexture();
```

◆ 可以通过 gl.deleteTexture(textrue) 来删除纹理对象。

1.4 进行Y轴翻转

gl.pixelStorei(gl.UNPACK_FLIP_Y_WEBGL, 1);



1.5 开启(激活)纹理单元

gl.activeTexture(gl.TEXTURE0);

◆ Webgl 是通过纹理单元来管理纹理对象,每个纹理单元管理一张 纹理图像。

1.6 gl.bindTexture(type, texture)

◆ type 参数有以下两种:

gl.TEXTURE 2D: 二维纹理

gl.TEXTURE_CUBE_MAP: 立方体纹理

◆ texture: 纹理对象

1.7 gl.texParamteri(type, pname, param)

◆ type 参数同上

pname:

纹理参数有四个选项

gl.TEXTURE MAG FILTER 放大

gl.TEXTURE_MIN_FILTER 缩小

gl.TEXTURE_WRAP_S 横向 (水平填充)

gl.TEXTURE_WRAP_T 纵向 (垂直填充)

1.7 gl.texParamteri(type, pname, param)

param

赋值给

gl.TEXTURE_MAG_FILTER

和

gl.TEXTURE_MIN_FILTER

gl.NEAREST 使用像素颜色值

gl.LINEAR 使用四周的加权平均值

1.7 gl.texParamteri(type, pname, param)

param

赋值给 gl.TEXTURE_WRAP_S 和 gl.TEXTURE_WRAP_T gl.REPEAT 平铺重复

gl.MIRRORED_REPEAT 镜像对称

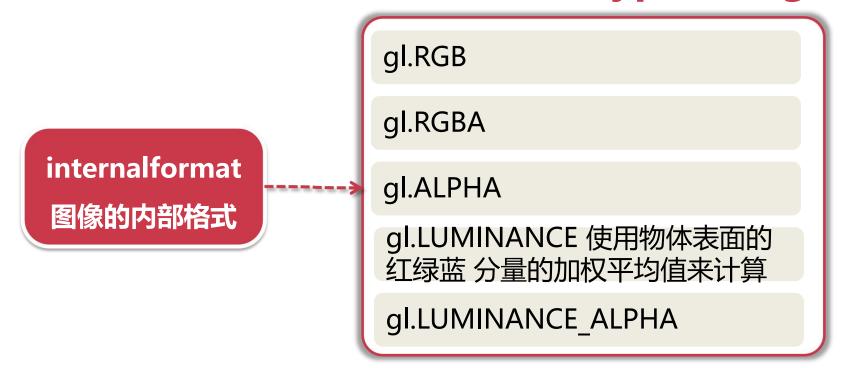
gl.CLAMP_TO_EDGE 边缘延伸

1.8 gl.texImage2D(type, level, internalformat, format, dataType, image)

◆ type 同上

◆ level 为0即可

1.8 gl.texImage2D(type, level, internalformat, format, dataType, image)



1.8 gl.texlmage2D(type, level, internalformat, format, dataType, image)

◆ format 纹理的内部格式,必须和 internalformat 相同

1.8 gl.texImage2D(type, level, internalformat, format, dataType, image)

dataType

纹理数据的数据类型

gl.UNSIGNED_BYTE

gl.UNSIGNED_SHORT_5_6_5

gl.UNSIGNED_SHORT_4_4_4_4

gl.UNSIGNED_SHORT_5_5_5_1

1.8 gl.texlmage2D(type, level, internalformat, format, dataType, image)

◆ image 图片对象

1.11 vec4 texture2D(sampler2D sampler, vec2 coord)

◆ sampler 纹理单元编号

◆ coord 纹理坐标

2. 流程

