LSTG+ shader 的使用方法

这里假设我们已经有一系列的 shader 文件了, shader 文件是.fx 后缀的例如 shader1.fx, shader2.fx, shader3.fx.....。

LSTG+使用 shader 的函数介绍

PushRenderTarget(texturename)

PopRenderTarget(texturename)

PostEffect(texturename, shadername,[shadervar1, shadervar2.....])

在LSTG+中,要是用 shader,必须知道上述三个函数

(1). PushRenderTarget(texturename)

开辟一个名叫 texturename 的纹理渲染区域,能使调用这个函数以后的渲染行为均在该区域进行。

(2). PopRenderTarget(texturename)

关闭名叫 texturename 的纹理渲染缓冲区域,并输出一个名叫 texturename 的纹理。该纹理等价于 LSTG 中 loadtexture 得到的纹理。可以使用这块纹理进行后续的图象渲染。

(3). PostEffect(texturename, shadername,[shadervar1, shadervar2.....])

将名为 shadername 的 shader 作用于名为 texture name 的纹理上,该纹理应当为(1), (2)步骤之后的纹理(其实其加载的纹理能不能直接这么用我还没试过 XD)。后续的参数为 shader 使用时所需要的参数,这些必要的参数可以再.fx 文件中查找到。

LSTG+ shader 使用方法

函数(1)与函数(2)必须成对调用,函数(1)为开启渲染缓冲区域,函数(2)为结束渲

染区域,类似于 do······end 这样成对使用。函数(1)与函数(2)之间的部分为渲染行为,在函数(1)与(2)之间的渲染均在开辟的缓冲区内完成。所以函数(1)与(2)必须写在 object 的 on render 函数中。

例如:一个简单的例子

```
obj1=Class(object)

function obj1:init()

self.img='leaf'

mm
self.img='leaf'
object.frame()
object.frame(self)
end

function obj1:frame()
object.frame(self)
end

function obj1:render()
SetViewMode'world'

Render(self.img,0,0)
Render(self.img,0,0)

Render(self.img,0,0)

PopRenderTarget("test_texture") --结束渲染缓冲区,这样就得到了一个名为test_texture的纹理
PostEffect("test_texture","test_shader",.......) -- 将之前已经加载好的fx文件作用于该纹理。end
```

这样便完成了一次 shader 的使用了。

结束语

这则简单的教程展示了 LSTG+中使用 shader 的基本函数与功能,可能会有小错误,请大家实践后告诉我,以便我改正。

——丽丽, 2017 年 4 月 19 日星期三