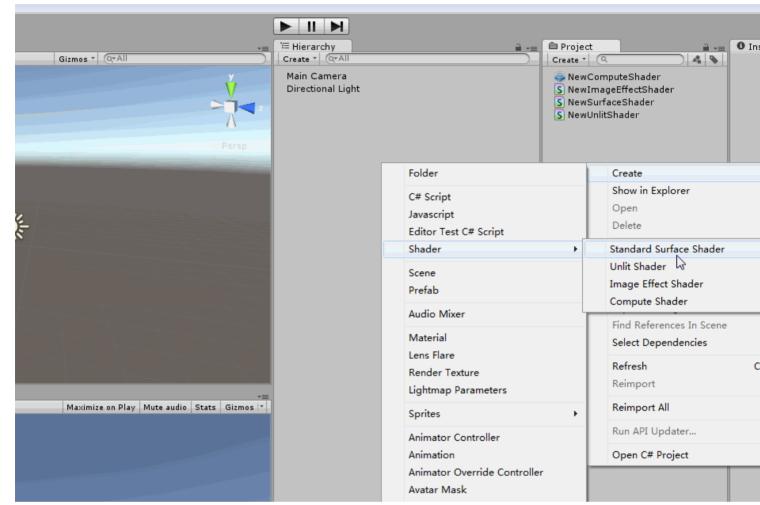
Unity Shader_1------固定函数着色器 & 一些属性

一、Unity Shader的创建



如上图所示,

其中: Standard Surface Shader 为一个包含了标准光照模型(??)的表面着色器模板;
Unlit Shader 则会产生一个不包含光照(但包含雾效)的基本的顶点(Vertex)/片元(Fragmaent)着色器;

Image Effect Shader 提供了实现各种屏幕后期处理效果的一个基本模板;

Compute Shader 为一种旨在利用GPU的并行性来进行一些与常规渲染流水线无关的计算 的一种特殊 Shader。

二、Unity Shader 之 ShaderLab

首先,ShaderLab时Unity提供的编写Unity Shader的一种说明性语言,Unity Shader都是基于ShaderLab编写的。

```
ShaderLab基础结构如下:
Shader "ShaderName" //常用格式为 "Custom/MyShader",也是该Shader所在位置
{
    Properties{
        //属性
```

渲染队列	渲染队列描述				
Background	这个队列被最先渲染。它被用于skyboxes等。				
Geometry	这是默认的渲染队列。它被用于绝大多数对象。不透明几何体使用该队列。				
AlphaTest	通道检查的几何体使用该队列。它和Geometry队列不同,对于在所有立体物体绘制后渲染的通道检查的对				
	象,它更有效。				
Transparent	该渲染队列在Geometry和AlphaTest队列后被渲染。任何通道混合的(也就是说,那些不写入深度缓存的				
	Shaders)对象使用该队列,例如玻璃和粒子效果。				
Overlay	该渲染队列是为覆盖物效果服务的。任何最后被渲染的对象使用该队列,例如镜头光晕。				

```
0
          Specular("Specular", color) = (1,1,1,1)
Shininess("Shininess", range(0,8)) = 4
Emission("Emission", color) = (1,1,1,1)
            _MainTex("MainTex",2d)=""
9
            SecondTex("SecondTex", 2d) =""
10
11 }
12
      SubShader {
13
14
15
           pass(
        color(1,0,0,1)
//color[Color]
material
16 //
17
18
19
                  diffuse[_Color]
ambient[_Ambient]
specular[_Specular]
shininess[_Shininess]
emission[_Emission]
20
21
22
23
      emission
}
lighting on
24
25
26
27
                 separatespecular on
28
                  settexture[_MainTex]
29
30
                        combine texture * primary double
31
32
33
                  settexture[_SecondTex]
34
35
                        combine texture * previous double
36
37
38
39
40
41 }
42
```