2015年1月29日 学习笔记

笔记本: 【04】Unity3D学习笔记(教师版)

创建时间: 2015/1/29 20:12 **更新时间:** 2015/1/29 21:18

1. 图形绘制管线

三维图像数据的绘制过程

固定图形绘制管线:绘制程序在显卡出厂之前就已经烧制好的绘制程序。

GPU:

可编程绘制管制管线——shader Language

- 1. 出现处理中心
- 2. 并行运算

OpenGL、DirectX、Ma&&&

GLSL, HLSL,CG

2. Shader in Unity

2.1 ShaderLab

Unity自带: shader封装的编程语言。

名称:

目录结构: Shader "My Shader/Hello Shader"

Properties: 对应编辑器的属性

·

```
Properties {

_MainTex ("Base (RGB)", 2D) = "white" {}

_MainTex ("Base (RGB)", 2D) = "white" {}
}
```

Subshader : 为shader 完成一个具体的渲染方式,它里面包含了具体的片段程序和顶点程序。

CGPROGRAM

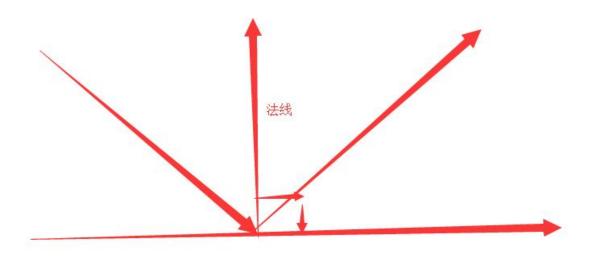
//projram

ENDCG

内中包含shader程序

图形学知识:

法线贴图(Normal Mapping): 用一张带有法线信息图来决定对光的反应。



float 和 vector 后面可以跟: 1、2、3、4 分别表示携带了相应个数的值。

UV:纹理(Texture)坐标。

tex2D: 取样。



