```
CG
                                                                                                            跨平台
                                                                                  可以认为是一种渲染命令,由OpenGL或者DirectX进行解析,来控制渲染出丰富多彩的图形效果
                                                                                                             贴图
                                                                                                                       纹理
                                                                                                  构成
                                                                                  材质Material
                                                                                                            Shader
                                                                                                                         给一种表现形式
// 变量名("变量显示在编辑器中的名字", 变量类型) = 初始值
                                                                                                  模型、材质和Shader的关系
// 定义一个浮点数
_FloatValue("第一个浮点数", float) = 0.5
                                                                                                                       Mesh Filter:
// 定义一个整数
_IntValue("第一个整数", int) = 10
                                                                                                                        存储Mesh信息,
// 定义一个范围浮点数
                                                                                                                        网格,模型的网格、模型是由哪些三角形面片组成的、
_Shininess("光泽度", range(1, 10)) = 5
// 定义一个四维的变量
                                                                                                                        组成一个什么样子的模型、还有三角形面上的顶点信息
_Vector4("一个四维数", vector) = (1, 2, 3, 4)
                                                   Properties
                                                                                                   Unity中模型的渲染
// 定义一个颜色变量
                                                   属性
                                                                                                                        Mesh Renderer:
                                                                   Shader
_MainColor("主颜色", color) = (1, 0, 0, 1)
// 定义一个2D贴图变量
                                                                                                                        用来渲染出模型的外观、也就是样子、按照Mesh给模型
_MainTexture("主贴图", 2D) = "white"{}
                                                                                                                        皮肤、颜色,根据Mesh Filter提供的顶点信息来渲染出
// 非2介贴图变量
_RectTexture("副贴图", rect) = ""{}
                                                                                                                        模型的形状,具体渲染出什么样子来要靠材质Material
// 立方体贴图变量
_CubeTexture("天空盒", cube) = ""{}
                                                                                                             固定功能着色器
// 3D贴图变量
_3DTexture("<mark>3D贴图",</mark> 3D) = ""{}
                                                                                                             Fixed Shader
                                                                                                             表面着色器
                                                                                                   分类
                                                                                                             Surface Shader
                                                                                                             顶点和片段着色器
                                                                                  Unity Shader
                                                                                                             Vertex / Fragment Shader
                                                                                                                                        Unity Shader 入门精要
                                                                                                                                        Unity3d ShaderLab开始实战讲解
                                                                                                                                        Unity 5.x shaders and effects
                                                                                                   使用Shader Lab编写Unity中的Shader
                                                                                                                                        cookbook (中文版)
                                                                                                                                        CG语言官网
                                                                                                                                        shadertoy.com
                                                                                                                                        基于物理的、能量守恒的、入射光、出射光
                                                                                                                                        albedo (Diffuse) 原始图片
                                                                                                                    5.x 新版的Shader
                                                                                                   自带的Shader
                                                                                                                                        发射(Spacular)、中间的反射、边缘发射
```

特点:

Shader语言

翻译过来叫着色器,是运行在GPU

上的一段代码,控制GPU的运算方式

没有

GLSL

SHSL

能够干成某些事情

类、指针、文件操作

DirectX

英伟达

OpenGL ShaderLab

技术美术、技美、TA

图形接口

只是存储一些数列、数组、一些向量、一些矩阵、可以做一些简单的数

学循环、一些简单的逻辑判定、以及一些函数,通过一些指令进行运算

粗糙程度、光滑度、金属质感、漫发射