可编程渲染管线概述

Tim Cooper, 一月 31, 2018

在2018.1 beta版中介绍的可编程渲染管线（SRP）是一种由C＃脚本控制的配置执行Unity中的渲染的方式。在编写自定义渲染管线之前，理解我们在说的渲染管线究竟是什么是很重要的。

**什么是渲染管线**

“渲染管线”是用于将对象放到屏幕上的许多技术的总称。它包含以下的高级概念：

## 剔除

## 渲染对象

## 后期处理

除了这些高级概念之外，每个部分都可以进一步细分，具体取决于您想要如何执行它们。 例如，渲染对象可以使用以下方法执行：

## 多通道渲染

每道光每个物体一个通道

## 单通道渲染

每个物体一个通道

## 延迟渲染

将物体表面属性渲染到G缓冲区，然后再执行屏幕空间照明。

在编写自定义SRP时，这些决定是您需要做的。每种技术都有许多权衡需要去考虑。

**演示项目**

本文讨论的所有功能都包含在GitHub上的演示项目中

**渲染入口点**

在使用SRP时，您需要定义一个控制渲染的类; 这是您将要创建的渲染管线。