【Intel GPA】截帧获取Android模拟器资源

笔记本: 性能优化

创建时间: 2019/6/29 16:10 **更新时间**: 2019/6/29 20:57

作者: yuhanyou@vip.qq.com

环境准备

一、安装Intel GPA工具

Intel GPA官网下载图形分析工具,傻瓜式地安装完成后有四个对应功能:

- 1. Graphics Monitor 2018 R4
- 2. System Analyzer 2018 R4:实时分析游戏性能。
- 3. Graphics Frame Analyzer 2018 R4:图形分析工具,在捕获帧中每个DC做的从输入到输出的过程。
- 4. Trace Analyzer 2018 R4
- 二、安装Android模拟器

夜神模拟器下载最新版本安装包,傻瓜式地安装即可。

重要:

- Intel GPA选择2018 R4版本
- 夜神模拟器为6.3.0。
- 一开始装的不同版本一直导致截帧失败。。。

实验过程

以下过程尝试截取二次元游戏崩坏3作为实验对象,步骤如下:

1. 启动Graphics Monitor 2018 R4,以管理员运行,其中路径选择夜神模拟器的安装位置。且设置中开启Auto-Detection Launched Applications,一下午就坑在这个地方了。



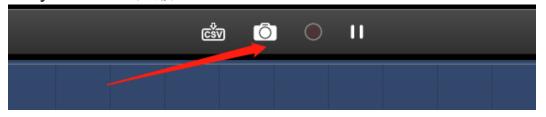
2. 夜神模拟器渲染模式设置。



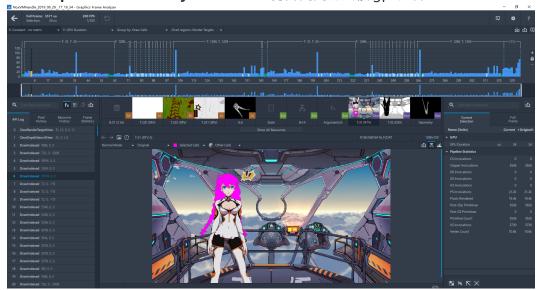
3. 重新启动夜神模拟器成功后,右上角可见HUD面板。



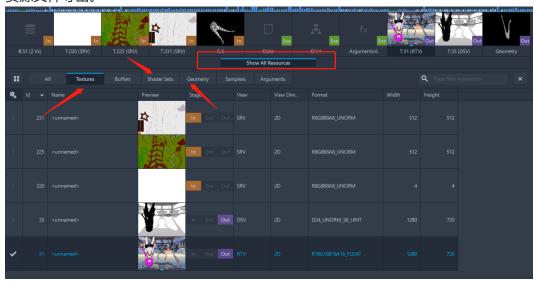
4. 可尝试使用Ctrl+Shift+C来截帧数据,如果不成功,还有一个办法是通过System Analyzer 2018 R4来截帧。



5. 通过Graphics Frame Analyzer 2018 R4打开刚刚的截帧.gpa文件。

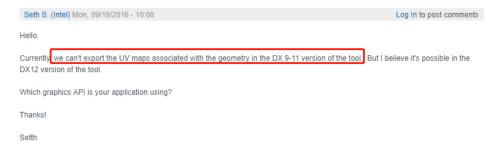


- 左边栏是DrawCall列表;
- 上边栏是GPU耗时,以及分组关系;
- 中间是我们的资源信息,可导出Geometry和Texture文件;
- 右边是Pipeline数据信息。
- 最中间是我们的渲染画面可视窗口
- 6. 资源文件导出。



两个坑地方, o(π....π)o!!!

1. Geometry导出没有UV信息,脱了裤子给我看这个,没有UV就没有用呀。。。 ——个官方QA链接



2. Texture导出没有alpha通道,当然这个可以解决。

【参考资料】

- Graphic Debugger工具大杂烩,你要的都在这
- Intel GPA 优化你的图形应用程序!
- 崩坏3角色渲染分析
- 崩坏3角色渲染分析
- 使用英特尔® INDE 图形性能分析器 (GPA) 分析和优化 Windows* 游戏应用
- GPA对android应用绘制分析
- <u>profiler-Intel_GPA记录</u>
- 使用Intel GPA在PC上分析Android游戏的渲染流程
- 以端游角度来看,应该如何去分析手游的渲染流程?
- 使用 Intel GPA 与 分析3D程序和抓取模型