置身0与1之间的生活

OpenCL: Shared memory between CPU and GPU in Android development of Qaulcomm plateform

最近的一个高通平台的项目 ,对性能要求很苛刻 ,我们采用了 OpenCL 实现了主要的功能 ,但是瓶颈出现在从 CPU 向 GPU 内存拷贝的部分。 虽然 OpenCL 的 map API 是为了解决这个问题而设计的 ,但是在一些固有的框架内 ,map 并不能避免所有的内存拷贝。

高通针对 OpenCL 有两个非常有用的扩展 , 可以有效的解决这个问题:

https://www.khronos.org/registry/cl/extensions/qcom/cl_qcom_ion_host_ptr.txt

https://www.khronos.org/registry/cl/extensions/qcom/cl_qcom_ext_host_ptr.txt

通过这样的方式 ,可以把 Android ION memroy 和 GPU 共享 ,避免了额外的内存拷贝 ,效率有显著的提升 ,同时可以降低一定的能耗。 是非常不错的解决方案。

分类: Android Development, Optimization

标签: android, OpenCL, Qualcomm





<u>Eric II</u> <u>关注 - C</u>

粉丝 - 1

+加关注

« 上一篇: Android 系统支持的编解码器

» 下一篇: Android 蓝牙的常用操作

posted on 2014-10-13 16:26 Eric II 阅读(226) 评论(0) 编辑 收藏

<u>刷新评论</u> <u>刷新页面</u> 返回顶部

0

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问网站首页。

导航

博客园 首页 联系 订阅 管理



公告

昵称: <u>Eric_II</u> 园龄: <u>3年7个月</u>

粉丝:<u>1</u> 关注:<u>0</u> +加关注

统计

随笔 - 33 文章 - 43 评论 - 0

搜索



常用链接

我的随笔

<u>我的评论</u>

我的参与

最新评论

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【阿里云】云计算科技红利邀您免费体验!云服务器、云数据库等35+产品,6个月免费使用!

【免费】从零开始学编程,开发者专属实验平台免费实践!

【推荐】又拍云年中大促!现在注册,充值最高送4800元



最新IT新闻:

- · 内忧外患的Uber迎来新里程碑 全球接单量突破50亿份
- · <u>摩拜单车总裁胡玮炜: 现在最重要的不是赚钱是扩张</u>
- · Mozilla Firefox 54.0.1修正版发布
- ·亚马逊Prime会员日将首次登陆中国 持续46小时
- ·谷歌母公司重组"不赚钱"业务:高管员工为何抱怨多
- » <u>更多新闻...</u>

美团云周年庆88元特价加

最新知识库文章:

- · <u>小printf的故事:什么是真正的程序员?</u>
- ·程序员的工作、学习与绩效
- ·软件开发为什么很难
- · <u>唱吧DevOps的落地,微服务CI/CD的范本技术解读</u>
- ·程序员,如何从平庸走向理想?

我的标签

我的标签

android(34)

ubuntu(24)

C/C++(11)

JNI(10)

NDK(8)

扫盲(5)

视频编解码(3)

OpenCL(3)

OpenCV(3)

eclipse(3)

更多

随笔分类

Android Development(8)

Camera

Computer Vision and Image Processing(2)

Database(1)

IDE(1)

Language(2)

Mathmatic and Algorithm

Media

Multi-Threaded

Optimization(1)

OS(17)

Programming Language(2)

Project Management(2)

Software Engineering

人生感悟(2)

» 更多知识库文章...

随笔档案

2015年7月 (2)

2014年11月 (1)

2014年10月 (1)

2014年9月 (1)

2014年3月 (27)

2014年1月 (1)

文章分类

Agile Software Development(1)

Android Development(20)

Camera(3)

Career(1)

Computer Vision and Image Processing(1)

Debug(1)

IDE(1)

IT 信息(1)

Media(2)

OS(8)

Program Language(4)

VCS(1)

<u>投资理财(2)</u>

阅读排行榜

- 1. Android 如何获取CPU的温度(3174)
- 2. Ubuntu 如何恢复默认的 .bashrc(856)
- 3. ubuntu 无法识别 Windows 7 以及 Windows 分区的问题(741)
- 4. 编译 Android 平台的 OpenCV 动态库并开启 OCL 模

块(433)

5. OpenCL: Shared memory between CPU and GPU in Android development of Qaulcomm plateform(226)

推荐排行榜

1. OpenCL: Shared memory between CPU and GPU in Android development of Qaulcomm plateform(1)

Powered by:

博客园

Copyright © Eric_II