

RGA、DRM对图像Resize加速

上文中,我们已经部署好 RKNN Q 基本的转换、部署工具的安装操作,下面我们对在视觉算法中常用 Resize 操作进行优化提速,因 RV1126/1109采用Arm A7的处理器,我们在使用 opnecv 进行resize操作时,发现会有较大的耗时。针对这一场景,瑞芯微为我们提供了 硬件加速方案,通过RGA和DRM可以成倍的提升resize操作的耗时。

1.测试结果

图像大小	resize_opencv	resize_rga
640*480	22ms	3ms
1280*720	30ms	5ms

PS:测试硬件为RV1126,从上表分析可知,提速比可达到6-7倍左右!!!

2. RGA部分代码 (使用瑞芯微官方源码)

```
typedef int (*FUNC_RGA_INIT)();
typedef void (*FUNC_RGA_DEINIT)();
typedef int (*FUNC_RGA_BLIT)(rga_info_t *, rga_info_t *);
  void *rga_handle;
FUNC_RGA_INIT init_func;
```

rga func.c

从零搭建自己的公网流媒体服务器 (GB2. 如果你没有公网IP,可以借助第三方服务

基于libvlc+opency实现rtsp实时取流显示

[RV1109/RV1126系列]-4.RGA、DRM对 m0_37147042: img_resize_fast接口参数给 个解释和demo,谢谢!

从零搭建自己的公网流媒体服务器 (GB2 qq 44406862: 引用 [cd ~/wvp-GB28181/ eb_src」 这一步在哪个目录下操作啊?.

从零搭建自己的公网流媒体服务器 (GB 白露饮尘霜%: 要使用录像辅助服务的话除 了设置pom文件的record-assist-port这一...

[RV1109/RV1126系列]-4.RGA、DRM对. qq_38102943: 内存泄漏?

您原章向阳友推荐"博客详情页"吗?

强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐 最新文章

[RV1109/RV1126系列]-3 RV1109/1126 RKNN API接口的C++封装

[RV1109/RV1126系列]-2.RV1109/1126 RKNN ToolKit 工具使用教程

从零搭建自己的公网流媒体服务器

(GB28181-2016)

2020年 1篇 2019年 2篇 2018年 8篇 2017年 2篇

RGA、DRM对图像Resize加速 1.测试结果 2. RGA部分代码 (使用瑞芯微官方... 32 订阅 4 篇文章 订阅专栏 3. DRM部分代码 (使用瑞芯微官方... 4. 封装接口代码 分类专栏 端芯微RV1109/RV1126

会员中心 🔐 消息 筋史 创作中心

```
memset(&dst, 0, sizeof(rga_info_t));
dst.fd = -1;
dst.mmuFlag = 1;
dst.virAddr = dst_virt;
```

3. DRM部分代码 (使用瑞芯微官方源码)

drm_func.h

rga_func.cpp

```
1 #include "drm_func.h"
2
3 #include <dlfcn.h>
```

```
void *vir_addr = NULL;
struct drm_prime_handle fd_args;
struct drm_mode_map_dumb mmap_arg;
struct drm_mode_destroy_dumb destory_arg;
 64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
            if (handle != NULL) {
    *handle = alloc_arg.handle;
           96
97
98
99
100
            memset(&mmap_arg, 0, sizeof(mmap_arg));
mmap_arg.handle = alloc_arg.handle;
108
109
```

4. 封装接口代码

image_util.h

image_util.cpp

至此,前置准备工作基本已准备就绪,下一步将对大家感兴趣的各类代码,进行移植与测试,欢迎各位粉丝们的积极留言与探讨。

```
態 文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识
OpenCV技能树 > OpenCV中的深度学习 > 图像分类 17668 人正在系统学习中
```

6条评论 6条评论 m0_37147042 热评 img_resize_fast接口参数给个解释和demo, 谢谢!

写评论









