



转载

weixin_30636089 2018-12-09 13:49:00 1407 收藏 8

版权

文章标签： 操作系统 ffmpeg 运维



2021微众银行第三届金融科技高校技术大赛战火再次蔓延，硝烟四起，伙伴约你...
46万奖金池，名企大厂实习机会随你挑，与小伙伴一起开启属于你的人工智能新时代！

1、介绍

MPP是瑞芯微提供的媒体处理软件平台，适用于瑞芯微芯片系列。它屏蔽了有关芯片的复杂底层处理，屏蔽了不同芯片的差异，为使用者提供了统一的视频媒体统一接口。

具体提供的功能：

视频编码：H264、MJPEG、VP8

视频解码：H265、H264、VP9、VP8、MJPEG、MPEG-4、MPEG-2、VC1

视频处理：视频拷贝、色彩空间转换等

2、系统架构



Hardware：硬件层，视频编解码硬件加速模块；

Kernel driver：内核驱动层，Linux内核的编码器硬件驱动设备；

MPP层：MPP层屏蔽了不同操作系统和不同芯片平台的差异，为使用者提供统一的MPI接口，包括MPI模块，OSAL模块，NAL模块以及编解码模块（video decoder、video encoder）、视频处理模块（video process）；

操作系统层：MPP的运行平台；

应用层：MPP层通过MPI对接各种中间件软件，如ffmpeg、gstreamer；

3、编译安装

源代码下载地址：https://github.com/rockchip-linux/mpp

下载命令：git clone -b release https://github.com/rockchip-linux/mpp.git

MPP源代码编译脚本为cmake，建议使用2.8.12。首先配置build/linux/arm/目录下arm.linux.cross.cmake里的工具链，再运行make-Makefiles.bash脚本，通过cmake生成Makefile，最后make即可。

4、使用测试

编码器：

编码器demo为mpi_enc_test系列程序，包括单线程mpi_enc_test，多实例mpi_enc_multi_test。

进入到mpp/test文件夹，直接运行mpi_enc_test：

- i：输入文件；
- o：输出文件；
- w：图像宽度（强制要求参数）；
- h：图像高度（强制要求参数）；
- f：输入文件类型；
- t：输出码流类型（强制要求参数）；
- n：编码帧数；

解码器：

解码器为mpi_dec_test系列程序，包括单线程的mpi_dec_test，多线程的mpi_dec_mt_test，多实例的mpi_dec_multi_test。

直接运行mpi_dec_test：

- i：输入文件（强制要求参数）；
- o：输出文件；
- w：图像宽度；
- h：图像高度；
- t：码流类型（强制要求参数）；
- f：输出帧类型；
- n：输出帧数；

其它工具：

mpp_info_test：读取和打印MPP库的版本信息。

mpp_buffer_test：测试内核的内存分配器是否正常。

mpp_mem_test：测试C库的内存分配器是否正常。

mpp_runtime_test：测试一些软硬件运行时环境是否正常。

mpp_platform_test：读取和测试芯片平台信息是否正常。

转载于:https://www.cnblogs.com/xue0708/p/10088451.html

相关资源：海思方案网络摄像机使用说明书_海思无线摄像头说明书_海思监控...

H264测试文件下载 1080P30(大小780K)
H264测试文件下载 1080P30,可用于测试h264文件的解码，例如，mpi_dec_test -t 7 -i /usr/xyh/1080P30.h264 -o out.yuv -n...

海思hi3559mpp功能开发文档
海思3559a MPP文档，主要是开发参考，可以配合官方示例学习， HDMI 开发参考.pdf HiFB API参考.pdf HiFB 开发指南.p...

抢沙发

评论



- Hi3516A/Hi3516D SDK 安装以及升级使用说明里有一项运行MPP业务: 1、vi /etc/exports 添加 /opt/mpp *(subtree_check,r...

03-21
- mpp_enc_file_demo:MPP在RV1126上将YUV编码为H264测试_源码
MPP_LINUX_C ++ 一个演示演示了如何在Linux上使用mpp如果您想在android上使用mpp，可以参考 项目架构 |——build ---...

03-21
- linux 循环 读取 jpg,mjpeg解码 循环读jpg文件 运行不到一分钟 出现错误 参考de... weixin_35561409的博客 30
pi_dec_test startinput file size 960000mpi_dec_test decoder test start w 1280 h 720 type 8mpi: mpp version: 0b701fe auth...

03-21
- 海思mpp_sample例子详解_ananxuezhanga的博客
海思官方的mpp sample解压直接Make会出错,原因在与makefile文件中对文件名进行了限制,压缩包提供的是mpp_smp_linu...

8-16
- 打开.mpp文件的一种方法_流风回雪的博客_mpp文件打开
Project Viewer Central是一款可以用来打开查看MPP文件的工具,也支持在线浏览。 --- 作者:张德德_ 来源:CSDN 原文:https...

8-24
- tslib-1.4交叉编译和分析
关于tslib1.4的交叉编译，转的一位兄弟的博客文章

04-12
- ffplayer与mpp对接
static bool getRkVpuLibHandle() { if (gRkVpuLibHandle == NULL) { gRkVpuLibHandle = dlopen(RK_VPU_LIB, RTLD_NO...

Eyrane的博客 510
- DM8 大规模并行处理 MPP (MassivelyParallelProcessing) -- 环...
MPP_INST_NAME= EP02 2.5、转换两台dmmp.ctl 转换生成的 dmmp.ctl 需要放在与 dm.ini 同一个目录。下面的命令将 ...

7-14
- MPI安装及测试
http://www.open-mpi.org/software/ompi/v1.8/ 下载openmpi-1.8-1，按照源码中的INSTALL说明安装，我的安装在Ubuntu的/...

super 9377
- MPP-解码示例
提取出编码的代码后，现在提取解码例程，供以后需要的时候使用。完整的解码代码如下，做了一些改动，指令参数全部...

weixin_30344131的博客 1585
- GBase-8A-MPP-Cluster-产品培训-日常维护
GBase-8A-MPP-Cluster-产品培训-日常维护手册常用命令

06-25
- 海思Hi3559V100的SDK安装使用说明
海思Hi3559V100 SDK安装使用说明.包含SDK如何使用的说明书，值得下载看看

11-26
- MPP文件怎么打开？五种方法总有最合适！
MPP是Microsoft Project项目管理软件的文件扩展名，此软件旨在帮助个人跟踪，组织或维护项目。一个重要的情况是：MP...

yaov_yy的专栏 5528
- 打开MPP格式文件的十种方法
Microsoft Project （或MSP）是由微软开发销售的项目管理软件程序，旨在帮助个人跟踪，组织或维护项目。MPP是Micros...

武汉产品经理 3万+
- 杂项
export XDG_RUNTIME_DIR=/tmp/.xdg export LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib:\$LD_LIBRARY_PATH /usr/bin/qplayer -platfor...

rannar的博客 95
- MPP-编码示例
了解MPP的基本功能后，接下来具体分析编码的代码。首先把编码的代码提取出来，方便以后的使用。完整的编码代码如...

weixin_30651273的博客 1464
- MPI程序例子 test_8_1_2.c -- 对等模式的MPI程序,Jacobi迭代 (MPI_Send、MPI_R... wangpengqi的专栏 3085
NOTE: 这里首先需要弄明白 Jacobi迭代是做什么的，怎么操作。 网上找到的一篇讲解使用 MPI解决Jacobi迭代并行...

3085
- RK3399开发板编译MPP Demo
一 环境 开发板：RK3399 系统：Debian9 二 编译 \$ apt-get install gcc g++ cmake make git \$ git clone https://github.com/ro...

pizige88的专栏 4616
- Android设备虚拟摄像头技术实现
实际生活中经常遇到要使用一个摄像头做多个事情的情况，但在开发中，一个摄像头只能被一个应用程序所占有，当一个应...

ware_soft的博客 9456
- mpi测试结果
Final测试结果 1041张训练集EPE=2.537 以下为测试集结果 FlowNetS+ft+v，论文中训练集EPE=4.44 以下为测试集结果 Cl...

Gussss的博客 406

©2020 CSDN 皮肤主题: 编程工作室 设计师:CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00
公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 网络110报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载 ©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照

weixin_30636089

码龄6年 暂无认证

0

-

163万+

49万+

原创

周排名

总排名

访问

等级

2624

75

101

0

580

积分

粉丝

获赞

评论

收藏

私信

关注

搜博主文章

热门文章

Tssd2019最新版下载地址和更新说明 16469

2、使用Python3爬取美女图片-网站中的妹子自拍一栏 12892

HBuilder 自动整理代码格式快捷键设置 8043

golang 自动下载所有依赖包 6694

TensorFlow安装时错误CondaValueError: prefix already exists: G:\softs\Anaconda\envs\tensorflow 3595

您愿意向朋友推荐“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

端口被占用处理方法

什么是技术架构？

从 HTTP/1 到 HTTP/2，以及即将到来的 HTTP/3

2019年 605篇

2018年 773篇

2017年 739篇

2016年 552篇

2015年 380篇

2014年 324篇

2013年 235篇

2012年 230篇

2011年 161篇

2010年 138篇

2009年 100篇

2008年 68篇

2007年 64篇

2006年 34篇

2005年 16篇

2004年 12篇

JOIN CHANNEL 万象频道

RTE2021
实时互联网大会

从技术到行业
全面了解实时互动场景的发展与实践

2021.10.22-10.23

限时 免费报名

weixin_30636089

关注

0 0 8

2/2