

i屏的接口来稍作修改,让fb0对应到主屏,fb1对应到副屏,也就是第二块mipi屏即可。

,高通的驱动代码在dtsi文件里来配置。对应的,我们的dtsi文件为msm8953-mdss.dtsi。在这个文件里,对lcd的驱动进行了配置。比如:

splash\_mem>;



nisc\_phys";



0

te0\_clk>, k0\_clk>,

> -

C>,

c>,

clk\_mux>,

\_clk\_mux>,

# 6/19/2019 android 9.0上,实现双mipi屏 - xuhui\_7810的专栏 - CSDN博客 clk\_src>,<sub>24</sub> $<\!\&mdss\_dsi0\_pll\ clk\_dsi0pll\_pixel\_clk\_src\!>\!,$ lk\_src>, 凸 0 clk\_src>; <u>...</u> ore\_clk", k\_mux", k\_src", < >

ld];

nisc\_phys";



关闭



ld];

	凸		
	0		
ı1是配给了wifi屏,即mdss_fb_wfd。现在我们第二个屏,也即fb1要用来做第二块mipi屏,所以这里要改过来。当然这里不改的``	<u></u>	内核代码里,	₩Фm
断。如果这里不改过来,看起来就相当的别扭,明明fb1指给了wifi屏,为啥实际上对应的却又是副屏呢?	Д	内依心理主,	EZIII
_hw-config = "dual_dsi";表示我们要做双屏。另外我们还在sdm450-qrd-sku4.dtsi这个文件里,对mdss_dsi0、 <b>mdss_dsi1</b> 配置了		icd厂商驱动	和gpio
	<		
	>		
驱动代码			
置			
配置			
, <u></u>			
/厂商驱动代码			
引脚配置			IT.
			程
	_	#0425	序
機人工智能	1	ME YIV	转
si1_video的代码,基本上都差不多。以dsi_hx8394f_720p_video为例,它对应的文件为dsi-panel-hx83 <b> </b>	7四7		型
SIT_VIDEO的代码,基本工能是不多。从USI_IIXOS94I_720p_VIDEO对例,已对应的文件为USI-panel-IIXOS			子什么
			<b>程序员转型学什么?</b>
{ de dsi panel";		•	
			关闭
			**



```
## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb.";

## And Sardai - color - order = "rgb_swap_rgb.";

## And Sardai - order = "rgb_swap_
```

```
28 00
9];
```

```
1C 05 06 03 02 04];
";
80>;
```







```
3 mA */
pull */
```

```
2 mA */
pwn */
创建是在hardware\qcom\display\sdm\libs\hwc2\hwc_session.cpp这个文件里的HWCSession::Init()函数
```



**T程序员转型学什么?** 爾

:s\surfaceflinger\SurfaceFlinger.cpp这个文件里的processDisplayHotplugEventsLocked()。然后会创建对应的逻辑屏并保存起来,代码如下:



VIP

red secure.

);

PRIMARY]);

cator\_);

DISPLAY\_PRIMARY ?

tor\_, &callbacks\_, qservice\_,

ayType], info);

quire scope locks only within he scope ends.

e it and notify surfaceflinger.
d again,
nger.
rmally.

ected);

機人工智能工作的

**Vib** 

关闭

IT程序员转型学什么?

①

cases.

ted status.

status);

Cited.

37 | // Else, defer external display connection and process it when virtual display

1 is deferred now.

Status);

Status);

City is deferred now.

Status);

Status);

Status);

Status);

Status);

Status);

Status);

nection might be still pending if be processed.

are available to process new
RIMARY));



EXTERNAL,

ction::Disconnected);



imary\_width, &primary\_height);

```
eight);
√idth,
ol use_primary_res) {
_allocator_, &callbacks_,
;([qaib]_yslqait
cator_, &callbacks_,
eight, qservice_,
splay_[disp]);
cator_, &callbacks_,
[disp]);
c_display_external.cpp里,
rAllocator *buffer_allocator,
:QService *qservice,
rvice, false, hwc_display);
rAllocator *buffer_allocator,
rimary_height,
use_primary_res,
intf, buffer_allocator, callbacks,
ice);
```



□□

<

T程序员转型学什么? <sup>网</sup>







sdm\libs\hwc2\hwc\_display.cpp里,代码如下:

```
splay_intf_);
                                                                                                凸
                                                                                                 0
                                                                                                <u>...</u>
                                                                                                程际上调用到了hardware\qcom\display\sdm\libs\core\core_impl.cpp里的CreateDisplay,对应的代码如下:
                                                                                                 ntHandler *event_handler,
                                                                                                 <
                                                                                                 >
_, buffer_sync_handler_,
r_);
_, buffer_sync_handler_,
r_, kHDMI);
, buffer_sync_handler_,
_);
rHDMI。但是我们的是mipi屏,而不是hdmi屏,所以不能走这里。从这里开始,就要走和primary屏一样的流程了,只是传进去的id不同。注意下面:
ndler,
'一个构造函数,将我们的id传了进来。继续看代码:
                                                                                                              IT程序员转型学什么?
, HWInfoInterface *hw_info_intf,
dler,
CompManager
                                                                                       你准备好了吗?
ndler, buffer_allocator,
                                                                                                              关闭
ayType);
                                                                                                               VIP
_sync_handler_,
_intf_);
                                                                                                               ①
nc_handler_,
ntf_);
```

foInterface

\_(false) {

```
凸
e *hw_info_intf,
                                                                                                                  0
andler,
r, HWInterface **intf) {
                                                                                                                 <u>...</u>
                                                                                                                 <
                                                                                                                  >
r, hw_info_intf);
٩I);
foInterface *hw_info_intf)
```



:键的,它关系到最终lcd对应到哪一个设备节点上去,是对应到fb0还是fb1。我这里传进去的1,表示对应的为fb1节点。详细的看代码:

6/19/2019 ex(device_type_);	android 9.0上,实现双m	iipi屏 - xuhui_7810的 <sup>:</sup>	专栏 - CSDN博客		
				년 0	
				Д	
				<	
				>	
r(), errno, strerror(errno));					
o, strerror(errno));					
<sup></sup>	里,会通过GetFBNodeInde	x (device type )来查:		<u>:</u> ;	程序员转型学什么?
确。所以我们直接指定第二个屏的id为1。然后在init		(*******=_9 F*=_]/***=			序
			機人工智能	E_T_IIIÆÀIÀ	转
			你准备好	<b>3吗?</b>	<b>聖学</b>
					什么
					关闭

ics/fb1", "/dev/fb1",然后在init的最后调用device\_fd\_ = Sys::open\_(dev\_name, O\_RDWR);来打开刚刚配好的这个节点。如果打开成功,这时对应 📸 🔋 一样的内容,即同显。如果这时调用Presentation类,并且指定display id为1的话,那么会在副屏上显示不一样的内容,即异显。



00

阅读数 801

阅读数 3万+

阅读数 2400

灼LVDS接口,因此... 博文 来自: bingqingsuimeng...

阅读数 2810 viumdts-dirs+=qco... 博文 来自: u013308744的专栏

是一些常用知识点... 博文 来自: Android开发

阅读数 2万+

一、MIPIMIPI(移... 博文 来自: 武溪嵌人

阅读数 550

:独立供电。2.内核... 博文 来自: maoguodong2012...

阅读数 450

LVDS接口的屏。... 博文 来自: dalingjishunan的博客

阅读数 830

方式有点不一样,首… 博文 来自: Shushan1的博客

阅读数 2888

己。1.客户屏:继... 博文 来自: tingxianduan的专栏

O的专栏 MIPI-DSI LP mode命令及格式详解 09-10 阅读...

阅读数 1万+

-下开关电路。首先… 博文 来自: LEAD\_SOLO的专栏

定现思路如下:1.制作12张图片,分别是数字0-9...

06-28

对应代码,详细讲解; 3,R... 下载

d



dxmcu

940篇文章 关注 排名:1000+



1<u>2</u>

<u>...</u>

П



0

d降噪回路测试 Android 8.1 开机流程分析...

阅读数 1576

博文 来自: dxmcu的专栏

阅读数 573

『上测试可用,但... 博文 来自: Shushan1的博客

阅读数 305

区动移植进去,然... 博文 来自: qq\_30624591的博客

阅读数 2万+

:中错误的地方请指... 博文 来自: Focus on the Linux...

阅读数 1200

是MobileIndustryPr... 博文 来自: qq\_39937242的博客

阅读数 6787

信息读取timing参... 博文 来自: Younix凌乱的草稿本

阅读数 5750

理论知识满天飞,... 博文 来自: TSZ0000的博客

阅读数 9069

周试顺序背光有没... 博文 来自: ☆ 默默地牛逼着

阅读数 9500

j初始化rk\_screen... 博文 来自: Younix凌乱的草稿本

阅读数 352

泽洗礼的人来说,肯... 博文 来自: Shushan1的博客

09-24

下载

阅读数 3564

的。虽然实际上Mi... 博文 来自: sdkdlwk的博客

阅读数 1775

,对应的配置是放在… 博文 来自: Kris Fei's blog

真经典!

阅读数 4555

l格书,重点在供电...博文 来自: 专注Android/嵌入...

阅读数 3283

时,测量TE信号,... 博文 来自: Kris Fei's blog

阅读数 1584

;高速率(80M-1G... 博文 来自: liuxd3000的专栏

阅读数 1985

1, 2。本来就对显... 博文

阅读数 820

绐细介绍,如有需要... 博文 来自: Shushan1的博客

Д Д С









阅读数 1891 环动产业处理器接口… 博文 来自: cjwsimple 阅读数 1842 65DSI84DSI转LVD... 博文 来自: LoongEmbedded... 阅读数 998 ,在硬件上工程师… 博文 来自: banxia92的博客 阅读数 1180 ayPixelInterface)、... 博文 来自: zhangbijun1230的... 阅读数 2058 ·提高MIPI与RF之... 博文 来自: pan0755的博客 阅读数 249 'arameters\_User\_I... 博文 来自: maze的专栏 阅读数 3631 leont35521-wxga-... 博文 来自: Lieke的博客 阅读数 1880 neworks/av/media/l... 博文 来自: qingfeng623的专栏 端(source)和接收端... 阅读数 2万+ 、, 这项任务最终指... 博文 来自: xmc281141947的... 阅读数 1万+ 可已经能正常显示... 博文 来自: richu123的专栏 薪 09-18 下载 阅读数 2414 博文 来自: hossiable 阅读数 3103 1.ProjectConfig.m... 博文 来自: sdkdlwk的博客 阅读数 6041 『边反馈手机用了... 博文 来自: canjianfantasy的专栏 阅读数 2434 /iFi的连接,并且利... 博文 来自: lqxandroid2012的...

機人工智能工程师

凸

0

<u>...</u>







阅读数 2866

i果,两个TP都可... 博文 来自: Eliot\_shao的专栏

阅读数 479

」遇到的问题:1、... 博文 来自:smileiam的专栏

阅读数 3169

非作主屏,另外操作… 博文 来自: smatek的专栏

阅读数 1688

操作主屏,另外操作… 博文 来自: smatek的专栏

阅读数 2536

统虽然起来了,但… 博文 来自: Kris Fei's blog

阅读数 2837

作方式,分析了D... 博文 来自: IvaanLove的博客

阅读数 206万+

).11638 大小: 107... 博文 来自: VBcom的专栏

阅读数 11万+

cd /Users/jianan/D... 博文 来自: 专注于cocos+unity...

阅读数 3万+

2.我们去修改网卡... 博文 来自: sfeng95的博客

阅读数 3万+

長达能力,可以在... 博文 来自: 雨石

阅读数 7万+

飞档。但总归赖于英... 博文 来自: ymj7150697的专栏

阅读数 1万+

博文 来自: 夜风的BLOG

阅读数 6876

关于Rserve网络... 博文 来自: 竹叶青的专栏

阅读数 8万+

P3/SMTP服务器。... 博文 来自: maoyuanming0806...

阅读数 1686

阅读数 498

博文 来自: biao285869350

阅读数 1万+

「,必须创建对应关… 博文 来自: 偶尔记一下

阅读数 18万+

程/thinkPHP5公众... 博文 来自: Marswill

阅读数 6万+

到人工智能的队伍... 博文 来自: strongerHuang的...

阅读数 9万+

个ThreadLocal变... 博文 来自: u011860731的专栏

阅读数 9263

个工作在Windows... 博文 来自:哈哈哈哈哈,哈...





T程序员转型学什么? ※





阅读数 66万+

使用tarjan算法 在... 博文 来自: 九野的博客

阅读数 1万+

久,终于修改成功... 博文 来自: Ilxsharp的专栏

阅读数 2万+

白折磨了很多人,... 博文 来自: 巫山老妖

阅读数 54万+

上都是千遍一律的... 博文 来自: Websites

阅读数 27万+

-base service和da... 博文 来自: 开发随笔

阅读数 4万+

tiate CLSID\_Virtual... 博文 来自: 多点折腾少点抱怨

阅读数 1745

1/dev/dsk/c7t0d... 博文 来自: 数据之路-忆梦前程

阅读数 7万+

博文 来自: lubiaopan的专栏

阅读数 1233

器。Eflags用于控... 博文 来自: 河西无名式

阅读数 5461

じ大数据量时,td会… 博文 来自: yzp\_soft的专栏

阅读数 322

博文 来自: 小马哥nice的博客

**勺存图吗?** 阅读数 7718

比性其实并不大, ... 博文 来自: 雄领IT的专栏

阅读数 2437

ì力的方法,直接从… 博文 来自: leedaning的专栏

阅读数 6588

居,如图1,这里我… 博文 来自: SunCherryDream...

阅读数 1万+

目录结构 假设我们… 博文 来自: zhhp1001的博客

が 人工智能工程师 「個権を受了吗? 「你准备好了吗? ・

学习在大数据上的实现



勋章:

VIP

0





自动理发器

哪里有茶杯犬





张家界玻璃桥

客流统计

#### 最新文章

Android Tombstone 分析

android 边录制视频边写软字幕

视音频录制流程

清空v4l2 usbcamera缓存

高通平台上新增一个分区

#### 个人分类

android	31篇
信号栏	1篇
状态栏	1篇
信号图标	1篇
fabric	2篇

展开

#### 归档

2019年5月	2篇
2019年4月	4篇
2019年3月	1篇
2019年2月	4篇
2019年1月	1篇

展开

### 热门文章

遍历文件及繁简体字转换 阅读数 21453

android APK应用安装过程以及默认安装路 径

阅读数 20505

移动设备网络代码

阅读数 9306

HTTP中的301重定向和302暂重定向重定

阅读数 8045

UTF8, UNICODE, GB编码详解

阅读数 4797

## 最新评论

高通平台上新增一个分区

yiwuxue: 您可能没明白我的意思: <partition labe l="userdata" size\_in\_kb="2555648" type="1B8 ...

高通平台上新增一个分区

yiwuxue: [reply]xuhui\_7810[/reply] 您可能没明白 我的意思: <partition label="userdata" size\_in ...

高通平台上新增一个分区

凸 0 <u>...</u> <



IT程序员转型学什么? 关闭







xuhui\_7810: [reply]yiwuxue[/reply] 你自己添加分 区,肯定知道自己要添加什么类型的分区了, ì ...

高通平台上新增一个分区

yiwuxue: 您好,新增分区的type属性是怎么计算

出来的?

android 内存溢出oom错误...

wangstudyvc:很好。这是一个内存占用的优化

点。





望京写字楼出租



伦敦租房





程序人生

CSDN资讯

♣ QQ客服

■ kefu@csdn.net

● 客服论坛

**2** 400-660-0108 工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

營 百度提供站内搜索 京ICP备19004658号 京公网安备11010502030143 ©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公 司

网络110报警服务 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 中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉











