CSDN新首页上线啦,邀请你来立即体验! (http://blog.csdn.net/)

立即体验

### **CSDN**

博客 (http://blog.csdn.net/?ref=toolbar)

学院 (http://edu.csdn.net?ref=toolbar)

下载 (http://dbtthi/oxivivschildeletatetatablear)



Q ▣

登录 (http://passport.csdn.net/account/mobileregister?ref=toolbar&action=mobileRegister) /postedit@w/ettadlatar)

/activity?utm\_source=csdnblog1)

## Android 学习之QCRIL QMI

转载 2017年01月13日 11:19:49 (··)

**1537** 

信号值由下往上的流程

1.modem获取信号值

Qmi nas.c (amss\mpss.ta.2.2\modem proc\mmcp\mmode\qmi\src) qmi nasi get signal strength 2.通过gmi给ril

Qcril qmi nas.c (android\vendor\qcom\proprietary\qcril\qcril qmi)

qcril qmi nas signal strength con conv cache2ril

3.这里会打一个log, 搜索这里的log, 便可以得知modem给ril的各个信号值

qcril qmi nas dump sign strength report

void qcril\_qmi\_nas\_dump\_sign\_strength\_report(RIL\_SignalStrength\* ril\_signal\_strength) {

QCRIL\_LOG\_FUNC\_ENTRY();

QCRIL\_LOG\_INFO( "..GW"); QCRIL\_LOG\_INFO( ".. signalStrength %d, bitErrorRate %d",

ril\_signal\_strength->GW\_SignalStrength.signalStrength,

ril signal strength->GW SignalStrength.bitErrorRate );

QCRIL LOG\_INFO( "..TDSCDMA"); #ifndef QMI\_RIL\_UTF QCRIL\_LOG\_INFO( ".. signalStrength %d", ril signal strength->TD SCDMA SignalStrength.rscp ); #endif

OCRIL LOG INFO( ".. CDMA"); OCRIL LOG INFO( ".. dbm %d, ecio %d ",

ril\_signal\_strength->CDMA\_SignalStrength.dbm,

ril signal strength->CDMA SignalStrength.ecio );

QCRIL\_LOG\_INFO( "..EVDO"); QCRIL\_LOG\_INFO( "... dbm %d, ecio %d, signalNoiseRatio %d", ril\_signal\_strength->EVDO\_SignalStrength.dbm,

ril\_signal\_strength->EVDO\_SignalStrength.ecio,

ril signal strength->EVDO SignalStrength.signalNoiseRatio );

QCRIL\_LOG\_INFO( "..LTE");

QCRIL\_LOG\_INFO( ".. signalStrength %d, rsrp %d, rsrq %d, rsnnr %d",

ril\_signal\_strength->LTE\_SignalStrength.signalStrength,

ril signal strength->LTE SignalStrength.rsrp,

ril signal strength->LTE SignalStrength.rsrg,

ril signal strength->LTE SignalStrength.rssnr );

#### QCRIL LOG FUNC RETURN(); }

4.往上再给Qcril\_qmi\_nas的qcril\_qmi\_nas\_request\_signal\_strength Qcril\_qmi\_nas.c (android\vendor \qcom\proprietary\qcril\qcril\_qmi) qcril\_qmi\_nas\_request\_signal\_strength

5.往上,接受ril的RIL\_REQUEST\_SIGNAL\_STRENGTH 请求

Qcril.c (android\vendor\qcom\proprietary\qcril\qcril qmi) qcril event table

/\* 19 - RIL REQUEST SIGNAL STRENGTH \*/ { QCRIL REG ALL ACTIVE STATES(

RIL REQUEST SIGNAL STRENGTH, gcril qmi nas request signal strength)},

6.往上,给RIL的getSignalStrength

RIL.java (android\frameworks\opt\telephony\src\java\com\android\internal\telephony) getSignalStrength

7.往上给GSST的queueNextSignalStrengthPoll

GsmServiceStateTracker.java

(android\frameworks\opt\telephony\src\java\com\android\internal\telephony\gsm) handleMessage EVENT SIM READY

EVENT\_GET\_SIGNAL\_STRENGTH queueNextSignalStrengthPoll

8.往上给SST的onSignalStrengthResult和notifySignalStrength ServiceStateTracker.java

(frameworks\opt\telephony\src\java\com\android\internal\telephony) onSignalStrengthResult

notifySignalStrength



57

#### happyguys12345 (http://...

+关注

(http://blog.csdn.net

/happyguys12345) 粉丝

码云 喜欢 未开诵 0 (https://aite

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/happyguys12345)

tttttttttttttt (http://blog.csdn.net/beihang yjs/article/details/7014026)

JS刷新父窗口的几种方式 (http://blog. csdn.net/beihangyjs/article/details/576 7863)

div的显示与隐藏 (http://blog.csdn.net/ beihangyjs/article/details/5753570)



#### 包子机价格













#### 在线课程



(http://edu.csdn.net

角膜 comserseries detail WebAssembly中的实践 /72?utm\_source=blog9) (种p://edu.csdn.net

/huiyiCourse

发的讲阶之路

(ନ<del>ାଲ୍</del>ନାନ୍ୟାର)csdn.net

 $\triangle$ Apacheu State (ail/662 加州\_source=blog9) 内容举报

(http://複du.csdn.net /huiyiCourse/detail /602?utm\_source=blog9)



热门文章

Tera Term中的脚本文件ttl的使用 (http://b log.csdn.net/happyguys12345/article/det ails/52640495)

9.往上给PhoneBase的notifySignalStrength

PhoneBase.java (frameworks\opt\telephony\src\java\com\android\internal\telephony) notifySignalStrength 10.往上给DefaultPhoneNotifier的notifySignalStrength

DefaultPhoneNotifier.java

(frameworks\opt\telephony\src\java\com\android\internal\telephony) notifySignalStrength

Rlog.d(LOG\_TAG, "notifySignalStrength: mRegistry=" + mRegistry

+/Lss=" + sender.getSignalStrength() + " sender=" + sender); 11.往上给TelephonyRegistry的notifySignalStrengthForSubscriber

TelephonyRegistry.java (frameworks\base\services\core\java\com\android\server)

notifySignalStrengthForSubscriber

如此, Signal Strength的各个成员变量便有了对应的信号值,做为显示几格的标准





Q

#### **2050**

Android 学习之QCRIL QMI (http://blog.cs dn.net/happyguys12345/article/details/54 406888)

**1535** 

android底层驱动学习之设备树驱动及设 备匹配过程 (http://blog.csdn.net/happygu ys12345/article/details/53467184) **1225** 

android4.0触摸屏(touchscreen)以及屏幕 按键驱动解析 (http://blog.csdn.net/happy guys12345/article/details/53465630) ₩ 832

android底层驱动学习之debug方法(pro c \ sysfs \ debugfs) (http://blog.csdn.ne t/happyguys12345/article/details/537862

**3774** 

#### 相关文章推荐

#### Qualcomm平台qcril初始化及消息处理流程(原) (http://blog.csdn.net/u010961631/arti...

本节主要来介绍Ocril的初始化流程以及消息在Ocril中如何传递。 Android平台不同厂商的AP侧可以相同,但是Modem侧 肯定会有很大的差异,RILC要解决一个问题就是适配不同厂商的Modem...



🙀 u010961631 (http://blog.csdn.net/u010961631) 2016年01月30日 17:58 🖽6997

#### qcril接口函数 (http://blog.csdn.net/yiqingyang2012/article/details/8597257)

1、qcril qcril中包括两个部分,一个funsion 一个qmi 每个对应一个事件表qcril event table。所谓事件表是指rild进程给下 面发某一条命令或者modem给qcril返...



( yiqingyang2012 (http://blog.csdn.net/yiqingyang2012) 2013年02月21日 08:45 199199



#### Python这么牛逼的原因竟然是?

码农圈金句「学完 Python,可以上天」,为什么80%的人都要选择Python? 这么火的背后,他们是 这么说的...

 $(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\_pyfqnHmknjnvPjc0lZ0qnfK9ujYzP1ndPWb10Aw-ldf.) and the complex of the compl$ 

5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1YLryPhPyfzuARvuAFBuHI-0AwY5HDdnHD1n1c4njD0lgF\_5y9YIZ0lQzquZR8mLPbUB48ugfElAqspynETZ-YpAq8nWqdlAdxTvqdThP-

5yF UvTkn0KzujY4rHb0mhYqn0KsTWYs0ZNGujYkPHTYn1mk0AqGujYknWb3rjDY0APGujYLnWm4n1c0ULl85H00TZbqnW0v0APzm1Y1n1c3r0)



Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/detail/chenxh...

/http://download / 2003年04月30日 00:00 676KB



 $\triangle$ 内容举报

#### OCRIL层 gcril.c部分解析 (http://blog.csdn.net/fengyuxing168/article/details/7572660)

enter\_pin vendor/qcom/proprietary/qcril/qcril\_original/qcril.c qcril\_hash\_...



🧝 fengyuxing168 (http://blog.csdn.net/fengyuxing168) 2012年05月16日 15:02 👊5447

TOP 返回顶部

#### framework学习之Qualcomm平台qcril初始化及消息处理流程 (http://blog.csdn.net/happ...

本节主要来介绍Qcril的初始化流程以及消息在Qcril中如何传递。 Android平台不同厂商的AP侧可以相同,但是Mode m侧肯定会有很大的差异,RIL层要解决一个问题就是适配不...

─ happyguys12345 (http://blog.csdn.net/happyguys12345) 2017年02月06日 13:34 □524





#### TensorFlow下构建高性能神经网络模型的最佳实践

如何对神经网络模型进行优化,使尽可能不损失精度的情况下,能减少模型的体积,并且计算量 也降低,就是我们将深度学习在更广泛地场景下应用时要解决的问题。

5Hc4nj6v**Pxx**0TAq15Hf4rjn1n1b0T1YdnWFbmWf3uA7huWNhm1wW0AwY5HDdnHD1n1c4njn0lgF\_5y9YlZ0lQzqMpgwBUvqoQhP8QvlGlAPCmgfEmyPYpguGlZbEPihuywhujDYmHfYPWnkmvR3PHuBnvR45LNYUNq1ULNzmvRqnHDznhwBUAqM0ZFb5Hb4rfKBUHYs0ZKz5H00ly-b5HDdP1f1PWD0Uv-b5HD1nj0sPjn0mv-b5HTzPWb1n6KElv3qn0KsXHYznjm0mLFW5Hmdn1c3)

#### android QMI机制---QCRIL消息发送 (http://blog.csdn.net/u012439416/article/details/7427...

4 QCRIL消息发送当rilf有请求过来时,就会调用rill库的onRequest()方法,此时就会根据当前Qcril注册的函数列表进入到qcril\_request\_api的onRequest\_...

■ u012439416 (http://blog.csdn.net/u012439416) 2017年07月03日 22:38 単897

#### Qualcomm平台qcril初始化及消息处理流程 (http://blog.csdn.net/u014386544/article/det...

本节主要来介绍Qcril的初始化流程以及消息在Qcril中如何传递。 Android平台不同厂商的AP侧可以相同,但是Mode m侧肯定会有很大的差异,RIL层要解决一个问题就是适配不...

#### Qualcomm平台qcril初始化及消息处理流程 (http://blog.csdn.net/zx249388847/article/de...

本节主要来介绍Qcril的初始化流程以及消息在Qcril中如何传递。 Android平台不同厂商的AP侧可以相同,但是Mode m侧肯定会有很大的差异,RIL层要解决一个问题就是适...

🏂 zx249388847 (http://blog.csdn.net/zx249388847) 2016年09月05日 13:51 🕮 274

#### 在 qcril 中打 log(内部bbs) (http://blog.csdn.net/sile123/article/details/8510439)

dq发表于 2011-3-22 16:12 | 只看该作者在 qcril 中打 log 在 qcril 中打 log: 首先, 你在 qc...

#### android QMI机制---概论 (http://blog.csdn.net/u012439416/article/details/74276499)

前言: Qualcomm MSM Interface,作用用于AP和BP侧的交互,通俗说法就是让设备终端TE(可以是手机,PDA,计算机)对高通BP侧的AMSS系统进行操作,如调用函数,读取数据,设...

(http://blog.csdn.net/u012439416) 2017年07月03日 22:12 □1199

⚠
内容举报

#### android QMI机制---QMUX (/u012439416/article/details/74276672)

2.QMUX QMI Multiplexing Protocol(QMUX): QMI的复用协议消息从控制点经过类似socket的线程传到QMI接口后,QMI负责对数据进行封装,加上QMUX消息的...

u012439416 (http://blog.csdn.net/u012439416) 2017-07-03 22:16 🛄722

忘 返回顶部

#### Qualcom QMI系列-基本知识介绍 (/u013251992/article/details/52277979)

徽博原文链接:http://blog.chinaunix.net/uid-29640991-id-4236387.html 原博主:zhoushiqian 1 引言 1.1 编写目的 ...

# inux 原生ndis驱动及qmi lib探索 (/wofeboy/article/details/45110667)

据说只要内核版本大于等于3.4即可使用原生高通ndis驱动,这让我兴奋了很久,终于不用自己写驱动,改bug了。于是,从网丛↑载了ubuntu14.04版本,并将它安装到了自己的pc上。驱动: q...

**(‰** wo**[ebo**y (http://blog.csdn.net/wofeboy) 2015-04-18 09:46 □ 4404

## QMI\_CLIENT\_API\_译 (/hesunwen/article/details/72140724)

1、前言.... 3 1.1目的... 3 1.2适用范围... 3 1.3约定... 3 1.4参考文献... 3 1.5缩略词... 3 2、QMI APIs. 4 2.1回调函数原型... 4

#### Qualcom QMI系列-基本知识介绍 (/dailinqing1984/article/details/45694795)

dailinqing1984 (http://blog.csdn.net/dailinqing1984) 2015-05-13 16:26 Д1490

#### android QMI机制---Qcril初始化流程 (/u012439416/article/details/74276701)

3, Qcril初始化流程 rild守护进程的rild.c文件中main方法有关加载动态库代码如下, dlHandle = dlopen(rilLibPath, RTLD\_NO W);//加载库 •...

u012439416 (http://blog.csdn.net/u012439416) 2017-07-03 22:23 👊556

#### Qualcomm平台qcril初始化及消息处理流程(原) (/u010961631/article/details/50611989)

本节主要来介绍Qcril的初始化流程以及消息在Qcril中如何传递。 Android平台不同厂商的AP侧可以相同,但是Modem侧肯定会有很大的差异,RILC要解决一个问题就是适配不同厂商的Modem...

### android QMI机制---QCRIL消息发送 (/u012439416/article/details/74276765)

4 QCRIL消息发送当ril有请求过来时,就会调用ril库的onRequest()方法,此时就会根据当前Qcril注册的函数列表进入到qcril\_request\_api的onRequest\_...

u012439416 (http://blog.csdn.net/u012439416) 2017-07-03 22:38 🕮897

#### android QMI机制---modem消息发送 (/u012439416/article/details/74277592)

7 modem消息发送一般BP侧处理完请求后,都会回应一个响应给AP,一般是用宏QMI\_SVC\_PKT\_PUSH将要作为响应的消息发送出去。qmi\_svc\_utils.h中QMI\_SVC\_PK...

u012439416 (http://blog.csdn.net/u012439416) 2017-07-03 23:01 Q401

⚠
内容举报

命 返回顶部