

博客 (//blog.csdn.net/)

学院 (//edu.cs**(\//www.t)**.csd示藏t(\//http://download.csdn.net)

GitChat (http://gitbook.cn/?ref=csdn) 论坛 (http://bbs.csdn.net)

q Q





登录₁(https://passport.csdn.net/account/mobileregister?action=mobileRegister) //postedit) //new/gitchat

Android NDK开发Crash错误定位

原刨

2015年01月01日 19:50:44

标签: NDK调试 (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=NDK调试&t=blog) /

ndk-stack (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=ndk-stack&t=blog) /

€

objdump (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=objdump&t=blog) /

dr2line (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=addr2line&t=blog) /

NDK错误定位 (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=NDK错误定位&t=blog)

26396

转载请注明出处: http://blog.csdn.net/xyang81/article/details/42319789 (http://blog.csdn.net/xyang81/article/details/42319789)

在Android开发中,程序Crash分三种情况:未捕获的异常、ANR(Application Not Responding)和闪退(NDK引发错误)。其中未捕获的异常根据logcat打印的堆栈信息很容易定位错误。ANR错误也好查,Android规定,应用与用户进行交互时,如果5秒内没有响应用户的操作,则会引发ANR错误,并弹出一个系统提示框,让用户选择继续等待或立即关闭程序。并会在/data/anr目录下生成一个traces.txt文件,记录系统产生anr异常的堆栈和线程信息。如果是闪退,这问题比较难查,通常是项目中用到了NDK引发某类致命的错误导致闪退。因为NDK是使用C/C++来进行开发,熟悉C/C++的程序员都知道,指针和内存管理是最重要也是最容易出问题的地方,稍有不慎就会遇到诸如内存地址访问错误、使用野针对、内存泄露、堆栈溢出、初始化错误、类型转换错误、数字除0等常见的问题,导致最后都是同一个结果:程序崩溃。不会像在Java层产生的异常时弹出"xxx程序无响应,是否立即关闭"之类的提示框。当发生NDK错误后,logcat打印出来的那堆日志根据看不懂,更别想从日志当中定位错误的根源,让我时常有点抓狂,火冒三丈,喝多少加多宝都不管用。当时尝试过在各个jni函数中打印日志来跟踪问题,那效率实在是太低了,而且还定位不到问题。还好老天有眼,让我找到了NDK提供的几款调试工具,能够精确的定位到产生错误的根源。

NDK安装包中提供了三个调试工具:addr2line、objdump和ndk-stack, 其中ndk-stack放在\$NDK_HOME目录下, 与ndk-build同级目录。addr2line和objdump在ndk的交叉编译器工具链目录下, 下面是我本机NDK交叉编译器工具链的目录结构:



从上图的目录结构中可以看出来,NDK针对不同的CPU架构实现了多套相同的工具。所以在选择addr2line和objdump工具的时候,要根据你目标机器的CPU架构来选择。如果是arm架构,选择arm-linux-androidabi-4.6/4.8(一般选择高加入CSDN。享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!mipsel架构,选择Mipsel-linux-android-4.6/4.8。如果不知道目标机器的CPU架





他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/xyang81)

分布式服务管理框架-Zookeeper节点AC L (http://blog.csdn.net/xyang81/article/det ails/53147894)

分布式服务管理框架-Zookeeper客户端z kCli.sh使用详解 (http://blog.csdn.net/xya ng81/article/details/53053642)

分布式服务管理框架-Zookeeper日志配置 (http://blog.csdn.net/xyang81/article/d etails/53039995)

分布式服务管理框架-Zookeeper安装与配置(单机、集群) (http://blog.csdn.ne t/xyang81/article/details/53002175)

FastDFS分布式文件系统集群安装与配置 (http://blog.csdn.net/xyang81/article/d etails/52928230)

文章分类

C (http://blog.csdn.net/xyang8... 10篇 C++ (http://blog.csdn.net/xyan... 2篇 Android (http://blog.csdn.net/x... 13篇 登录 注册 JavaSE (http://blog.csdn.net/x... 26篇 构,把手机连上电脑,用adb shell cat /proc/cpuinfo可以查看手机的CPU信息。下图是我本机的arm架构工具链目录结构:

```
yangxin-MacBook-Pro:bin yangxin$ pwd
/Users/yangxin/Documents/devToos/java/android-ndk-r9d/toolchains/arm-linux-androideabi-4.8/prebuilt/darwin-x86_64/bin
yangxin-MacBook-Pro:bin yangxin$ ls
arm-linux-androideabi-addr2line
arm-linux-androideabi-ar
arm-linux-androideabi-as
arm-linux-androideabi-c+
arm-linux-androideabi-c+
arm-linux-androideabi-c+filt
arm-linux-androideabi-cpp
arm-linux-androideabi-cpp
arm-linux-androideabi-gpp
arm-linux-androideabi-gpp
arm-linux-androideabi-ght
arm-linux-androideabi-ght
arm-linux-androideabi-ght
arm-linux-androideabi-ght
arm-linux-androideabi-ght
arm-linux-androideabi-ght
arm-linux-androideabi-ght
arm-linux-androideabi-ld
arm-linux-androideabi-strip
arm-linux-androideabi-gcc
arm-linux-androideabi-ld.bfd
arm-linux-androideabi-strip
arm-linux-androideabi-gcc-4.8
yan yain-MacBook-Pro:bin yangxin$
```

6

下面通过NDK自带的例子hello-jni项目来演示一下如何精确的定位错误

```
[qqɔ]
     #include <string.h>
     #include <jni.h>
     // hell-jni.c
3.
4.
     #ifdef __cplusplus
      extern "C" {
6.
     #endif
7.
          void willCrash()
8.
          {
9.
              int i = 10;
10.
              int v = i / 0;
11.
          }
12.
13.
          JNIEXPORT jint JNICALL JNI_OnLoad(JavaVM* vm, void* reserved)
14.
15.
              willCrash();
              return JNI VERSION 1 4:
16.
17.
          }
18.
          istring
19.
20.
          Java_com_example_hellojni_HelloJni_stringFromJNI( JNIEnv* env,
                                                               jobject thiz )
21.
22
23.
             此处省略实现逻辑。。。
24.
          }
25.
26.
     #ifdef __cplusplus
27.
     #endif
28.
```

第7行定义了一个willCrash函数,函数中有一个除0的非法操作,会造成程序崩溃。第13行JNI_OnLoad函数中调用了willCrash,这个函数会在Java加载完.so文件之后回调,也就是说程序一启动就会崩溃。下面是运行程序后打印的log:

```
[cpp]
    01-01 17:59:38.246: D/dalvikvm(20794): Late-enabling CheckJNI
1.
    01-01 17:59:38.246: I/ActivityManager(1185):
    Start proc com.example.hellojni for activity com.example.hellojni/.HelloJni: pid=20794 uid=1035
4.
    01-01 17:59:38.296: I/dalvikvm(20794): Enabling JNI app bug workarounds for target SDK version
     01-01 17:59:38.366: D/dalvikvm(20794): Trying to load lib /data/app-lib/com.example.hellojni-
    1/libhello-ini.so 0x422a4f58
6.
    01-01 17:59:38.366: D/dalvikvm(20794): Added shared lib /data/app-lib/com.example.hellojni-
     1/libhello-jni.so 0x422a4f58
7.
    01-01 17:59:38.366: A/libc(20794): Fatal signal 8 (SIGFPE) at 0x0000513a (code=-6), thread 207
    01-01 17:59:38.476: I/DEBUG(253): pid: 20794, tid: 20794, name: xample.hellojni >>> com.exampl
    01-01 17:59:38.476: I/DEBUG(253): signal 8 (SIGFPE), code -6 (SI_TKILL), fault addr 0000513a
9.
10.
    01-01 17:59:38.586: I/DEBUG(253):
                                       r0 00000000 r1 0000513a r2 00000008 r3 00000000
     01-01 17:59:38.586: I/DEBUG(253):
                                        r4 00000008 r5 0000000d r6 0000513a r7 0000010c
11.
    sp bedbf0f0 lr 4012e169 pc 4013d10c cpsr
```

JavaEE (http://blog.csdn.net/x...

11篇

展开~

博主专栏



JNI/NDK开发指南 (http://blog.csdn.net /column/details

(http://blog.c/staginiedk.html)

/column

179130

/details

/blogjnindk.html)

文章存档

2016年11月 (http://blog.csdn.... 4篇
2016年10月 (http://blog.csdn.... 5篇
2016年9月 (http://blog.csdn.n... 5篇
2016年8月 (http://blog.csdn.n... 1篇
2016年7月 (http://blog.csdn.n... 10篇

■他的热门文章

深入分析Java ClassLoader原理 (http://bl og.csdn.net/xyang81/article/details/72923 80)

108594

Supervisor安装与配置(Linux/Unix进程管理工具) (http://blog.csdn.net/xyang81 /article/details/51555473)

□ 38200

Keepalived安装与配置 (http://blog.csdn.n et/xyang81/article/details/52554398)

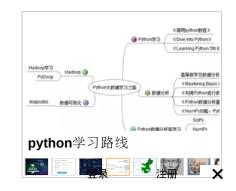
35607

开启Tomcat APR运行模式,优化并发性能 (http://blog.csdn.net/xyang81/article/details/51502766)

28434

Android NDK开发Crash错误定位 (http://blog.csdn.net/xyang81/article/details/423 19789)

26357



```
14.
                                                 // 省略部份日志 。。。。。。
15.
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253): backtrace:
16.
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                           #00 pc 0002210c /system/lib/libc.so (tgkill+12)
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
17.
                                           #01 pc 00013165
                                                            /svstem
     /lib/libc.so (pthread_kill+48)
18.
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                               pc 00013379 /system/lib/libc.so (raise+10)
                                           #02
19.
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                           #03
                                                pc 00000e80
                                                            /data/app-lib/com.example.hellojni-
      1/libhello-jni.so (__aeabi_idiv0+8)
<sup>20</sup>/L
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                           #04 pc 00000cf4 /data/app-lib/com.example.hellojni-
\Pi
     1/libhello-jni.so (willCrash+32)
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                               pc 00000d1c /data/app-lib/com.example.hellojni-
21.
14
     1/libhello-jni.so (JNI_OnLoad+20)
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                               pc 00052eb1 /system
     /lib/libdvm.so (dvmLoadNativeCode(char const*, Object*, char**)+468)
23.
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                                pc 0006a62d /system/lib/libdvm.so
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                                // 省略部份日志 。。。。。。
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253): stack:
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                                bedbf0b0 71b17034 /system/lib/libsechook.so
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                                bedbf0b4 7521ce28
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                                          71b17030
                                                bedbf0b8
                                                                   /system/lib/libsechook.so
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                                bedbf0bc 4012c3cf /system
     /lib/libc.so (dlfree+50)
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                                bedbf0c0 40165000 /system/lib/libc.so
     01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253):
                                                // 省略部份日志 。。。。。
     01-01 17:59:38.736: W/ActivityManager(1185): Force finishing activity com.example.hellojni
     /.HelloJni
```

日志分析:

第3行开始启动应用,第5行尝试加载应用数据目录下的so,第6行在加载so文件的时候产生了一个致命的错误,第7行的Fatal signal 8提示这是一个致命的错误,这个信号是由linux内核发出来的,信号8的意思是浮点数运算异常,应该是在willCrash函数中做除0操作所产生的。下面重点看第15行backtrace的日志,backtrace日志可以看作是JNI调用的堆栈信息,以"#两位数字 pc"开头的都是backtrace日志。注意看第20行和21行,是我们自己编译的so文件和定义的两个函数,在这里引发了异常,导致程序崩溃。

```
[cpp]

1. 01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253): #04 pc 00000cf4 /data/app-lib/com.example.hellojni-1/libhello-jni.so (willCrash+32)

2. 01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253): #05 pc 00000d1c /data/app-lib/com.example.hellojni-1/libhello-jni.so (JNI_OnLoad+20)
```

开始有些眉目了,但具体崩在这两个函数的哪个位置,我们是不确定的,如果函数代码比较少还好查,如果比较复杂的话,查起来也费劲。这时候就需要靠NDK为我们提供的工具来精确定位了。在这之前,我们先记录下让程序崩溃的汇编指令地址,willCrash: 00000cf4, JNI_OnLoad: 00000d1c

方式1:使用arm-linux-androideabi-addr2line 定位出错位置 以arm架构的CPU为例,执行如下命令:

[cpp]

 /Users/yangxin/Documents/devToos/java/android-ndk-r9d/toolchains/arm-linux-androideabi-4.8/prebuilt/darwin-x86_64/bin/arm-linux-androideabi-addr2line -e /Users/yangxin/Documents /devToos/java/android-ndk-r9d/samples/hello-jni/obj/local/armeabi-v7a/libhellojni.so 00000cf4 00000d1c

-e: 指定so文件路径

0000cf4 0000d1c: 出错的汇编指令地址

结果如下:

yangxin-MacBook-Pro:bin yangxin\$ /Users/yangxin/Documents/devToos/java/android-ndk-r9d/toolchains/arm-linux-a ndroideabi-4.8/prebuilt/darwin-x86_64/bin/arm-linux-androideabi-addr2line -e /Users/yangxin/Documents/devToos/java/android-ndk-r9d/samples/hello-jni/obj/local/armeabi-v7a/libhello-jni.so 00000cf4 00000d1c /Users/yangxin/Documents/devToos/java/android-ndk-r9d/samples/hello-jni/jni/hello-jni.c:10 /Users/yangxin/Documents/devToos/java/android-ndk-r9d/samples/hello-jni/jni/hello-jni.c:15

加入是SDA 惊事变更精粗的内容推荐了与500方程序典单制放长5行的出的错,再回去看看hello-jni.c的源码,15行的

联系我们

▲ 网站客服 (http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2431299880&site=qq&menu=yes)

webmaster@csdn.net (mailto:webmaster@csdn.net)

d 横序服 (http://e.weibo.com/csdnsupport/profile)
100-660-0108

关于 招聘 广告服务 ② PM ST CSDN 京ICP证09002463号 (http://www.miibeian.gov.cn/)

② 经营性网站备案信息

(http://www.hd315.gov.cn/beian

/view.asp?bianhao=010202001032100010)

网络110报警服务 (http://www.cyberpolice.cn/)

登录 注册 🗙

Jni_OnLoad函内调用了willCrash函数, 第10行做了除0的操作引发的crash。

方式2: 使用arm-linux-androideabi-objdump 定位出错的函数信息

在第一种方式中,通过addr2lin已经获取到了代码出错的位置,但是不知道函数的上下文信息,显得有点不是那么的"完美",对于追求极致的我来说,这显然是不够的,下面我们来看一下怎么来定位函数的信息。

首先**使**用如下命令导出**so**的函数表信息:

```
14 [cpp]

1. /Users/yangxin/Documents/devToos/java/android-ndk-r9d/toolchains/arm-linux-androideabi-
4.8/prebuilt/darwin-x86_64/bin/arm-linux-androideabi-objdump -S -D /Users/yangxin/Documents
/devToos/java/android-ndk-r9d/samples/hello-jni/obj/local/armeabi-v7a/libhello-
jni.so > Users/yangxin/Desktop/dump.log
```

在生成的asm文件中,找出我们开始定位到的那两个出错的汇编指令地址(在文件中搜索cf4或willCrash可以找到),如下图所示:

```
void willCrash()
:d4: e92d4800
               push {fp, lr}
cd8: e28db004
               add
                    fp, sp, #4
cdc: e24dd008
               sub
                     sp, sp, #8
     int i = 10;
ce0: e3a0300a mov
                    r3, #10
ce4: e50b300c
               str
                     r3, [fp, #-12]
     int y = i / 0;
                     r3, [fp, #-12]
ce8: e51b300c
                ldr
cec: e1a00003
               mov
                     r0, r3
cf0: e3a01000
                     r1, #0
               mov
cf4: eb000020
                     d7c <__aeabi_idiv>
               bl
                     r3, r0
cf8: e1a03000
               mov
cfc: e50b3008
                     r3, [fp, #-8]
               str
d00: e24bd004
                sub
                     sp, fp, #4
d04: e8bd8800
               pop
                    {fp, pc}
JNIEXPORT jint JNICALL JNI_OnLoad(JavaVM* vm, void* reserved)
d08: e92d4800
               push {fp, lr}
d0c: e28db004
               add
                     fp, sp, #4
d10: e24dd008
                    sp, sp, #8
               sub
d14: e50b0008 str
                    r0, [fp, #-8]
d18: e50b100c str
                     r1, [fp, #-12]
     willCrash();
d1c: ebffffec bl
                     cd4 <willCrash>
     return JNI_VERSION_1_4;
d20: e3a03004
               mov
                     r3, #4
d24: e3403001
               movt r3, #1
```

通过这种方式,也可以查出这两个出错的指针地址分别位于哪个函数中。

方式3: ndk-stack

如果你觉得上面的方法太麻烦的话, ndk-stack可以帮你减轻操作步聚, 直接定位到代码出错的位置。

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

使用adb获取logcat的日志,并通过管道输出给ndk-stack分析,并指定包含符号表的so文件位置。如果程序包含多种 CPU架构,需要根据手机的CPU类型,来选择不同的CPU架构目录。以armv7架构为例,执行如下命令:

[cpp]

1. adb logcat | ndk-stack -sym /Users/yangxin/Documents/devToos/java/android-ndk-r9d/samples /hello-jni/obj/local/armeabi-v7a

当相序发生crash时,会输出如下信息:

14 [cpp] M

pid: 22654, tid: 22654, name: xample.hellojni >>> com.example.hellojni <<<

signal 8 (SIGFPE), code -6 (SI_TKILL), fault addr 0000587e 2.

Stack frame #00 pc 0002210c /system/lib/libc.so (tgkill+12)

Stack frame #01 pc 00013165 /system/lib/libc.so (pthread_kill+48)

Stack frame #02 pc 00013379 /system/lib/libc.so (raise+10)

Stack frame #03 pc 00000e80 /data/app-lib/com.example.hellojni-1/libhello-

jni.so (__aeabi_idiv0+8): Routine __aeabi_idiv0 at /s/ndk-toolchain/src/build/../gcc/gcc-4.6 /libgcc/../gcc/config/arm/lib1funcs.asm:1270

Stack frame #04 pc 00000cf4 /data/app-lib/com.example.hellojni-1/libhello-

jni.so (willCrash+32): Routine willCrash at /Users/yangxin/Documents/devToos/java/android-ndkr9d/samples/hello-jni/jni/hello-jni.c:10

Stack frame #05 pc 00000d1c /data/app-lib/com.example.hellojni-1/libhellojni.so (JNI_OnLoad+20): Routine JNI_OnLoad at /Users/yangxin/Documents/devToos/java/android-

ndk-r9d/samples/hello-jni/jni/hello-jni.c:15 Stack frame #06 pc 00052eb1 /system

/lib/libdvm.so (dvmLoadNativeCode(char const*, Object*, char**)+468)

10. Stack frame #07 pc 0006a62d /system/lib/libdvm.so

第7行和第8行分别打印出了在源文件中出错的位置,和addr2line得到的结果一样。

先获取日志再分析:

这种方式和上面的方法差不多,只是获取log的来源不一样。适用于应用或游戏给测试部们测试的时候,测试人员发 现crash,用adb logcat保存日志文件,然后发给程序员通过ndk-stack命令分析。操作流程如下:

[cpp]

- adb logcat > crash.log
- ndk-stack -sym /Users/yangxin/Documents/devToos/java/android-ndk-r9d/samples/hello-jni/obj /local/armeabi-v7a -dump crash.log

得到的结果和上面的方式是一样的。

版权声明: 本文为博主原创文章, 未经博主允许不得转载。

本文已收录于以下专栏: JNI/NDK开发指南 (http://blog.csdn.net/column/details/blogjnindk.html)

Д

(/qq 19986309)

回复 11楼

- . build ndk-stack python-packages sources
- .. ndk-build ndk-which shader-tools sysroot
- .DS_Store ndk-depends platforms simpleperf toolchains

CHANGELOG.md ndk-gdb prebuilt source.properties

 $L_{$ 我的目录下没有 simple 只有一个 simpleperf

simpleperf Is -a

14

annotate.config bin report.py

.. annotate.py binary_cache_builder.config report_sample.py

...NOTICE app_profiler.config binary_cache_builder.py simpleperf_report_lib.py README.md app_profiler.py repo.prop utils.py

● 面且 cd 进去是一堆这个鬼 求 hello-jni

3017-04-13 15:02 2017-04-13 15:02

1条回复 🗸

(/lov<u>erfiy</u>)]]登上账号来顶的,请问楼主,ndk-stack和arm-linux-androideabi-addr2line工具去哪找呢?是去官网下载ndk 还是去本地工程里找呢? 我昨天用官网的一直报错, 然后用本地工程里才可以, 不知楼主都是去哪找工具

loveniy (/loveniy) 2017-04-13 15:00

回复 9楼

(/loventy))登上账号来顶的,请问楼主,ndk-stack和arm-linux-androideabi-addr2line工具去哪找呢?是去官网下载ndk , 还是去本地工程里找呢? 我昨天用官网的一直报错, 然后用本地工程里才可以, 不知楼主都是去哪找工具

查看 17 条热评~

android使用ndk-stack调试JNI部分的C/C++代码

法一: 使用ndk-stack输出调用堆栈我这里的ndk-stack位置为: /home/ 🧽 oldmtn 2013年05月06日 11:50 🚨 15419 hwh/Android_Project/Environment/android-ndk-r8e 'ndk...

(http://blog.csdn.net/oldmtn/article/details/8889654)

ndk-stack的使用

🌒 cheyiliu 2015年12月11日 22:26 🕮 1922

问题及解决方法 jni开发过程中native崩溃log样式如下 F/libc (12115): Fatal signal 11 (SIGSEGV) at 0x37413144 (code=1),.

(http://blog.csdn.net/cheyiliu/article/details/50269687)

JNI NDK开发Crash错误定位调试 - 艺搜 - CSDN博客

2018-1-10

JNI NDK开发Crash错误定位 调试 2016-08-24 16:37 190人阅读 评论(0) 收藏 举报 分类: 未分类(86) 作者同类文章X 版权 声明:时间宝贵,只能复制+粘贴,若...

(http://blog.csdn.net/elesos/article/details/52301838?>)

解决JNI调用在Android5.0+闪退问题 - CSDN博客

2018-1-18

标签: android / jni / crash /5746 编辑 删除 日志信息如下: 08-14 15:48:41.127: A/art(5526): art/runtime/check_jni.cc:70] JNI DETECTED ...

(http://blog.csdn.net/linchaolong/article/details/47663253?>)

Jni C/C++运行时遇到异常怎么办?捕获与抛出 - CSDN博客

2018-1-17

有个头疼的问题,Jni C/C++遇到问题闪退怎么办?有办法,我们可以在异常发生后通过判断清除异常解决,保持程序及时反 加尺处型、共享受更精雅的內容推奪tja等500对程序员共同成长!

登录

(http://blog.csdn.net/zhangbuzhangbu/article/details/52939424?>)

JNI 实战全面解析 - CSDN博客

2018-1-17

= libvlcjni.c libvlcjni-util.c libvlcjni-track.c libvlcjni-medialist.c aout.c vout.c libvlcjni-equalizer.c native_crash_handler.c LOCAL SRC ..

(http://blog.csdn.net/banketree/article/details/40535325?>)

Android NDK开发Crash错误定位 - CSDN博客

2018-1-17

第7行之义了一个willCrash函数,函数中有一个除0的非法操作,会造成程序崩溃。第13行JNI_OnLoad函数中调用了willCras h,这个函数会在Java加载完.so文件之后回调,也就...

(http://m.blog.csdn.net/yzl11/article/details/51923190?>)



Android NDK开发Crash错误定位 - CSDN博客

2018-1-15

是不是惊喜的看到我们想要的结果了,分别在hello-jni.c的10和15行的出的错,再回去看看hello-jni.c的源码,15行的Jni_OnLo ad函内调用了willCrash函数,第10行做...

(http://blog.csdn.net/bingqingsuimeng/article/details/51364854?>)

在JNI 编程中避免内存泄漏与崩溃 - CSDN博客

2018-1-17

JNI,Java Native Interface,是 native code 的编程接口。JNI 使 Java 代码程序...23/catching-posix-signals-on-android/ 这篇文 章主要讲述如何捕获jni crash,.....

(http://blog.csdn.net/joewolf/article/details/52202718?>)

Android的Crash崩溃解决方案-Bugly的使用 - CSDN博客

2018-1-18

腾讯的Bugly可以在app出现崩溃的时候上传错误信息,定位错误原因和语句,并且可以查看影响的用户数和程序Crash次数 等等信息 下面说一哈Eclipse+Android时Bugly的配置和使用...

(http://blog.csdn.net/tuke_tuke/article/details/51584879?>)

Android NDK开发Crash错误定位 - CSDN博客

2018-1-15

第7行定义了一个willCrash函数,函数中有一个除0的非法操作,会造成程序崩溃。第13行JNI OnLoad函数中调用了willCras h,这个函数会在Java加载完.so文件之后回调,也就...

(http://blog.csdn.net/wzwind/article/details/50344131?>)

Android NDK开发Crash错误定位 - CSDN博客

2018-1-15

01-01 17:59:38.596: I/DEBUG(253): #04 pc 00000cf4 /data/app-lib/com.example.hellojni-1/libhello-jni.so (willCrash+32) 01-0 1 17:59:38 59

(http://blog.csdn.net/xyang81/article/details/42319789?>)

ndk-stack的使用

🧑 c_boy_lu 2015年11月13日 10:22 🕮 751

这是对ndk-stack使用文档的翻译,文档所在的路径是:\android-ndk-r9d\docs\NDK-STACK.html 介绍:这篇文档描述的是 ndk-stack工具,从R6版本起...

(http://blog.csdn.net/c boy lu/article/details/49814003)

使用 ndk-stack 寻找Android程序Crash的原因

开篇废话很久不研究cocos2d-x了,也不知道如今发展如何了。先前写游戏时会分几块。主要功能代码都是用C++编写, 编辑器用vs.android平台相关功能使用 Java 编写。编辑器用 Eclip...加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录 注册 📵 change_from_now 2016年12月02日 17:02 🕮 2708

(http://blog.csdn.net/change_from_now/article/details/53436581)

分析安卓ANR tombstone使用ndk-stack addr2line

转自https://my.oschina.net/u/2424583/blog/535296 刷机过程中会碰到 🍪 zerokkqq 2017年06月15日 07:01 🖺 581 很多ptash问题,此时安卓会在/data/tombstones目录下保存9个s...

(http://blog.csdn.net/zerokkqq/article/details/73274171)

程序员不会英语怎么行?



老司的你一个数学公式秒懂天下英语



ndk-stack定位不出崩溃代码行的问题

flying8127 2014年11月03日 17:54 □ 2597

NDK 包中自带的NDK-STACK工具可以

(http://blog.csdn.net/flying8127/article/details/40743875)

ndk-stack 学习使用

wanzhihui0000 2014年04月04日 17:06 🚇 15114

最近在mac上编译android 版本,各种崩溃让人蛋疼,网上学习了下ndk-stack使用方法。...

(http://blog.csdn.net/wanzhihui0000/article/details/22946073)

Android studio下使用ndk-stack定位crash

(a a 568478312 2017年10月09日 14:42 🚇 154

Android studio下使用ndk-stack定位crash

(http://blog.csdn.net/a568478312/article/details/78182422)

【玩转cocos2d-x之三十八】如何使用NDK-STACK tool来恢复Cocos2d-x安卓错...

很多童鞋在纠结在Cocos2d-x中安卓项目如何调试JNI部分的C++代码,在吃完2个茶叶蛋后我决定放大招。。。本文翻译 自: http://www.cocos2d-x.org/forums/6/to...

jackyvincefu 2014年03月31日 23:38 🕮 6679

(http://blog.csdn.net/jackyvincefu/article/details/22699129)

signal 6 (SIGABRT), code -6 (SI_TKILL), fault addr

摘抄自: http://zhidao.baidu.com/link?url=gOXPCxE4HSq9GOGH0QGNS5zLXUWkeeHrmWpD_W3DrUllNLgJF7OGV4RC AEQGDGQ...

🚮 daweibalang717 2015年04月02日 16:17 🕮 11340

(http://blog.csdn.net/daweibalang717/article/details/44833709)

linux signal 处理

fz_ywj 2013年06月18日 22:13 □ 21458

源地址: http://blog.csdn.net/zhuixundelang/article/details/5979465 linuxsignal 处理 说明: 本文主要翻译自UL...

(http://blog.csdn.net/fz_ywj/article/details/9124401)

链接libc.so导致crash

😱 chenrunhua 2012年12月05日 19:02 🕮 2540

加· ACSION 编字受 更精准的内容推荐跑 表现 万程序员共同成长 回再进时就 crash了。 网上搜大部分说是内存开辟和释

登录

放不对的导致出错。后来用工具arm-eabi-addr2line -f -e xx...

(http://blog.csdn.net/chenrunhua/article/details/8261663)

魅族和三星Galaxy 5.0webView 问题Android Crash Report - Native crash at /sy...

解决办法是当前activity 销毁的时候 webView.destroy(); hine: ConnectedState (whe...

1 11:46 口 5541

(http;//blog.csdn.net/u012629497/article/details/51280392)

Android Crash Report - Native crash at /system/lib/libc.so caused by webview

hine: ConnectedState (when=-2ms what=131155 arg1=657!CMD_RSSI_POLL 657 0 "HDFin-Tech-1" 38:22:d6:94...

⑤ eandroidhu 2016年12月22日 10:59 🚨 1778

(http://log.csdn.net/eandroidhu/article/details/53811540)

Android系统文件夹结构解析(五)--/system/lib

/system/lib lib目录中存放的主要是系统底层库,如平台运行时 **w** zhimibuhui188 2012年11月20日 09:53 口 1772 库。/system/lib/libaes.so/system/lib/libagl.so/system/lib/lib...

(http://blog.csdn.net/zhimibuhui188/article/details/8202314)

求救,heap corruption detected by dlmalloc,求大神

求助大神,本人在开发的时候碰到碰到APP自动退出的问题,stacktrace里面抓不到异常信息,但是提示有一个heap corruption detected by dlmalloc,在网上查阅相关资...

(aihuo4431 2017年01月02日 12:59 ↓ 440

(http://blog.csdn.net/aihuo4431/article/details/53977499)

Android crash 日志 分析

⑥ chenjianjk 2014年07月01日 16:41 ♀ 10083

在Android开发的过程中,有时候需要在

(http://blog.csdn.net/chenjianjk/article/details/36190485)

Android 运行崩溃找不到so包解决方案

😡 shikangkai 2016年06月08日 10:51 🕮 9613

错误信息最近在把Bing提供语音识别服务集成到自己的应用中来时遇到了一些问题: java.lang.UnsatisfiedLinkError: dalvi k.system.PathClassLoader...

(http://blog.csdn.net/shikangkai/article/details/51610997)

android 7.0 因为.so文件而崩溃事件解决

wersion1_0 2017年05月31日 15:18 □ 4114

android 7.0 因为.so文件而崩溃事件解决

(http://blog.csdn.net/version1_0/article/details/72820575)

Andorid 引用.so库导致的崩溃问题解决办法 @ wblyuyang 2016年09月25日 17:17 🖫 790

使用第三方SDK的时候,经常会有.so库。使用时一个重要问题是:主项目和引用库项目中lib的目录结构必须保持一致,即库项目中含有arm64-v8a目录,住工程和其他库工程也必须含有arm64-v8a目...

(http://blog.csdn.net/wblyuyang/article/details/52663054)

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录 注册 🕻