

[conowen]大钟的专栏

目录视图


摘要视图


RSS 订阅

个人资料



conowen

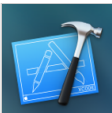


访问： 765352次  
积分： 7636  
等级：   
排名： 第1309名


原创： 58篇  
转载： 13篇  
译文： 0篇  
评论： 427条

文章搜索


博客专栏



大钟的ios开发之旅  
文章： 4篇  
阅读： 12344



大钟的Android\_NDK开发  
文章： 5篇  
阅读： 99270



Android学习笔记  
文章： 24篇  
阅读： 283304

文章分类

android编译 (8)

Android学习笔记 (24)

JAVA学习 (1)

C与C++ (2)

Linux相关 (4)

Android相关 (8)

专家和你聊Web，速来报名

微信开发学习路线高级篇上线

免费公开课平台正式上线啦

恭喜July新书上市

Android的NDK开发(4)———JNI数据结构之JNINativeMethod

分类： Android的NDK开发 2012-05-01 10:13 11962人阅读 评论(1) 收藏 举报

数据结构 jni a fun

/\*  
\* author: conowen@大钟  
\* E-mail: conowen@hotmail.com  
\* site:http://www.idealpwr.com/  
\* 深圳市动力思维科技发展有限公司  
\* http://blog.csdn.net/conowen  
\* 注：本文为原创，仅作为学习交流使用，转载请标明作者及出处。  
\*/

1、JNINativeMethod 结构体的官方定义

```
[cpp]
01. typedef struct {
02.
03.     const char* name;
04.     const char* signature;
05.     void* fnPtr;
06. } JNINativeMethod;
```

第一个变量name是Java中函数的名字。

第二个变量signature，用字符串是描述了Java中函数的参数和返回值

第三个变量fnPtr是函数指针，指向native函数。前面都要接 (void \*)

第一个变量与第三个变量是对应的，一个是java层方法名，对应着第三个参数的native方法名字

更多内容请查看之前博文：<http://blog.csdn.net/conowen/article/details/7521340>

示例：

```
[cpp]
01. /*
02.  * 由于gMethods[]是一个<名称，函数指针>对照表，在程序执行时，
03.  * 可多次调用registerNativeMethods()函数来更换本地函数的指针，
04.  * 从而达到弹性调用本地函数的目的。
05.  *具体可以参看http://blog.csdn.net/conowen/article/details/7521340
06.  */
07. static JNINativeMethod gMethods[] = {
08.     {"setDataSource", "
(Ljava/lang/String;)V", (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_setDataSource},
09.     {"_setVideoSurface", "
(Landroid/view/Surface;)V", (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_setVideoSurface},
10.     {"prepare", "
()V", (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_prepare},
11.     {"_start", "
()V", (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_start},
12.     {"_stop", "
()V", (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_stop},
```

最新评论

Android多媒体开发(5)——  
guonanyun: 楼主,可以提供一下  
完整demo的下载地址吗?

Android的NDK开发(4)——J  
wangjg0317: 写得很好, 谢谢楼

```

13.     {"getVideoWidth", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_getVideoWidth},
14.     {"getVideoHeight", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_getVideoHeight},
15.     {"seekTo", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_seekTo},
16.     {"_pause", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_pause},
17.     {"isPlaying", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_isPlaying},
18.     {"getCurrentPosition", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_getCurrentPosition},
19.     {"getDuration", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_getDuration},
20.     {"_release", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_release},
21.     {"_reset", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_reset},
22.     {"setAudioStreamType", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_setAudioStreamType},
23.     {"native_init", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_native_init},
24.     {"native_setup", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_native_setup},
25.     {"native_finalize", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_native_finalize},
26.     {"native_suspend_resume", " (void *)com_media_ffmpeg_FFMpegPlayer_native_suspend_resume},
27. };
28.

```

这些字符与函数的参数类型的映射表如下:

Field Descriptor	Java Language Type
Z	boolean
B	byte
C	char
S	short
I	int
J	long
F	float
D	double

## 2/4

主，楼主能否写个http相关的例子？

Android多媒体开发（5）———  
u014453626: @zhf198909:你的问题我也出现过，经过反复播放视频，发现博主在onCreate中就已经放入M...

Android多媒体开发（5）———  
u014453626: @zhf198909:你的问题我也出现过，经过反复播放视频，发现博主在onCreate中就已经放入M...

【整理】SISD、MIMD、SIMD、mayfla: 非常棒，学习了

Android学习笔记(21)———利sanbo\_xyz:  
java.lang.ClassNotFoundException: org.gjt.mm.mysql...

Android学习笔记(13)———利wlccomeon: 使用的挺方便的，现在忘了，来看看。

Android显示系统之View与Surface  
wzw88486969: 后面的这个例子不太好,在主线程中画图,然后在另一个线程中刷屏

Android多媒体开发（4）———  
JUNSON009: 可以共享一下libmad工程吗，git clone下载不了

Android多媒体开发（5）———  
allencheung2010: 楼主，你好。探讨一个问题在播放实时流的时候，会有出现停顿，我觉得是audiotrack.write(...

Field Descriptor	Java Language Type
"Ljava/lang/String;"	String
"[I"	int[]
"[Ljava/lang/Object;"	Object[]

对象类型：以"L"开头，以";"结尾，中间是用"/" 隔开。如上表第1个

数组类型：以"["开始。如上表第2个（n维数组的话，则是前面多少个"["而已，如"[[[D"表示“double[][][]”）

对象数组类型：上述两者结合，如上表第3个

3.1、对象类型与数组类型的举例：

Method Descriptor	Java Language Type
"()Ljava/lang/String;"	String f();
"(ILjava/lang/Class;)J"	long f(int i, Class c);
"([B)V"	String(byte[] bytes);

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

上一篇 Android的NDK开发(3)———JNI数据类型的详解

下一篇 Android的NDK开发(5)———Android JNI层实现文件的read、write与seek操作

顶

9

踩

1

主题推荐    android    color    数据结构    开发    ndk    jni

猜你在找

- Android必备的Java基础知识(三)
- 深入理解Android卷一 全文-第二章深入理解JNI
- Android底层技术：Java层系统服务(Android Service)
- android NDK的android.mk文件的详解
- Android必备的Java基础知识
- VLC架构及流程分析
- Android入门实战教程
- C++ 从文件名字符串中找到路径和文件名 并打开以
- 3G Android实战开发从入门到精通
- android framework 层源码分析常见方法

3 minutes, 10 Developer job offers.

Get Started

indeed prime

查看评论

1楼 wangjg0317 2015-10-10 16:19发表



写得很好，谢谢楼主，楼主能否写个http相关的例子？

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场