

博客

登录 | 注册

奔跑的蜗牛


承接各种小项目，请私信。

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



知耻而后勇的蜗牛

+ 加关注

发私信

访问：1996788次

积分：18802

等级：BLOG 7

排名：第495名

原创：240篇 转载：197篇

译文：0篇 评论：214条

文章搜索

文章分类

Matlab (55)

android (71)

VC++ (64)

QT学习 (11)

系统杂类 (28)

OMAP-L138(实习笔记) (11)

uBuntu (14)

FPGA (5)

算法 (3)

知识摘要 (7)

模拟电路 (5)

Linux系统相关 (13)

DSP学习 (2)

工作资料 (kernel) (21)

Linux命令 (7)

Shell脚本 (11)

编译错误 (8)

编程题 (4)

编程基础 (11)

设备驱动 (14)

工具移植 (1)

arm (11)

编译链接 (6)

静态检查 (2)

告警清理 (1)

混沌 (3)

psp开发 (5)

转 Android-----JNI 数据类型转换


2013-09-27 23:24 5351人阅读 评论

分类：android (70)

本人刚学习JNI，费了好大劲走了好多弯路才做了个例子，现帖出来，让和我一样的初学者参考帮助

下面是 Test.c

```
01. #include <jni.h>
02. #include "com_test_Test.h"
03. #include <stdio.h>
04. #include <stdlib.h>
05. #include <strings.h>
06.
07. //获取字符串
08. JNIEXPORT void JNICALL Java_com_test_Test_sayHello(JNIEnv * env, jobject obj,
09.     jstring s) {
10.
11.     char * str = (char *) (*env)->GetStringUTFChars(env, s, 0);
12.     printf("\n c-string: hello - %s", str);
13.
14. }
15.
16. //获取, 返回int
17. JNIEXPORT jint JNICALL Java_com_test_Test_add(JNIEnv * env, jobject obj,
18.     jint a, jint b) {
19.     int i = a;
20.     int j = b;
21.     printf("\n c-int: %d - %d", i, j);
22.     char str[256];
23.     sprintf(str, "%d", i + j);
24.     return (jint) i + j;
25. }
26.
27. //获取, 返回float
28. JNIEXPORT jfloat JNICALL Java_com_test_Test_getFloat(JNIEnv * env, jobject obj,
29.     jfloat f) {
30.     float fl = f;
31.     printf("\n c-float: %3f", fl);
32.
33.     fl = 200.555;
34.     return (jfloat) fl;
35. }
36.
37. //获取, 返回 double
38. JNIEXPORT jdouble JNICALL Java_com_test_Test_getDouble(JNIEnv * env,
39.     jobject obj, jdouble dou) {
40.     double d = dou;
41.     printf("\n c-double: %3f", d);
42.
43.     d = 800.88;
44.     return (jdouble) d;
45. }
46.
47. //获取, 返回boolean
48. JNIEXPORT jboolean JNICALL Java_com_test_Test_getBoolean(JNIEnv * env,
49.     jobject obj, jboolean bool) {
```



微信关注CSDN
获得无限技术资源

快速回复

我要收藏

返回顶部

关闭

工具使用 (1)

hosts (1)

机器学习 (2)

电路仿真 (2)

文章存档

2017年09月 (1)

2017年07月 (2)

2017年04月 (7)

2017年03月 (2)

2016年09月 (2)

展开

阅读排行

shell脚本----if (数字条件 (140912)

matlab专区-----ma (121532)

shell脚本----cp (copy)复 (82691)

Matlab-----怎么取一 (46044)

fopen、fwrite使用 (37735)

Matlab-----寻找峰值 (35889)

Ubuntu vi 上下左右变AB (26553)

工具使用-----notepad++ (25653)

Matlab-----function (23919)

C++读取以逗号为分隔符 (22485)

评论排行

如何用美剧真正提升你的 (20)

QT学习笔记----窗口的相 (11)

Tiny6410 移植QT4.7.3 (11)

matlab专区-----ma (10)

Tiny6410 移植tslib1.4 (7)

vc++---项目：error PRJ0 (7)

android学习笔记25----- (6)

android学习笔记16----- (6)

Android-----调用闪光灯 (6)

ubuntu----在系统启动log (5)

推荐文章

* 【观点】第二十三期：程序员应该如何积累财富？

* Android检查更新下载安装

* 动手打造史上最简单的Recycleview 侧滑菜单

* TCP网络通讯如何解决分包粘包问题

* 如何更加安全、高效地选择开源项目（内附详解）

* 快速集成一个视频直播功能

最新评论

Matlab-----寻找峰值函数mita1229: 我想问一下，使用findpeaks函数时为什么总出现这个问题“未定义与'double'...”

Matlab----- Matlab 2012b 使用Mlm6869: 运行 matlab-sym-maple.bat 这个就OK了，环境变量好像没起到作用 是什么意思？

```
50
51 unsigned char b = bool;
52 printf("\n c-boolean: %lu ", b);
53 if (b) {
54     printf("true");
55 } else {
56     printf("false");
57 }
58
59 b = 1;
60 return (jboolean) b;
61 }
62
63 //获取, 返回 string
64 JNIEXPORT jstring JNICALL Java_com_test_Test_getString(JNIEnv * env,
65     jobject obj, jstring s) {
66     char * st = (char *) (*env)->GetStringUTFChars(env, s, 0);
67     printf("\n c-string: %s", st);
68
69     char * str = "hello wang wu!";
70     jstring rtn;
71     rtn = (*env)->NewStringUTF(env, str);
72     return rtn;
73 }
74
75 //获取, 返回 string []
76 JNIEXPORT jobjectArray JNICALL Java_com_test_Test_getStringArray(JNIEnv * env,
77     jobject obj, jobjectArray arr) {
78     int len = (*env)->GetArrayLength(env, arr);
79     printf("\n c-stringArray :");
80     int i = 0;
81     for (i = 0; i < len; i++) {
82         jobject obj = (*env)->GetObjectArrayElement(env, arr, i);
83         jstring str = (jstring) obj;
84         const char * szStr = (*env)->GetStringUTFChars(env, str, 0);
85         printf(" %d-%s ", i, szStr);
86         (*env)->ReleaseStringChars(env, str, szStr);
87     }
88     //-----返回-----
89
90     jstring str;
91     jobjectArray args = 0;
92     jsize size = 5;
93     char* sa[] = { "Hello,", "world!", "zhang", "san", "yuang" };
94     int j = 0;
95     jclass objClass = (*env)->FindClass(env, "java/lang/String");
96     args = (*env)->NewObjectArray(env, size, objClass, 0);
97     for (j = 0; j < size; j++) {
98         str = (*env)->NewStringUTF(env, sa[j]);
99         (*env)->SetObjectArrayElement(env, args, j, str);
100     }
101     return args;
102 }
```

下面是Test.java

```
81 package com.test;
82
83 public class Test {
84     private native void sayHello(String str);
85
86     private native int add(int a, int b);
87
88     private native float getFloat(float f);
89
90     private native double getDouble(double d);
91
92     private native boolean getBoolean(boolean b);
93
94     private native String getString(String str);
95
96     private native String[] getStringArray(String[] sa);
97
98     static {
```



微信关注CSDN
获得无限技术资源

快速回复

我要收藏

返回顶部

Matlab-----寻找峰值函数
ye_xiao_yu: 你会发现把data取负号之后findpeaks是波谷值

Matlab-----寻找峰值函数
chen狗蛋儿: 试试
a=indMin=find(diff(sign(diff(a)))>0);
你会发现a中第...

工具使用-----notepad++正则表达式
shuiyibuduo: \转义字符. 如果你要使用 "\" 本身, 则应该使用 "\\"...

shell脚本----if (数字条件, 字符串)
Wu_Being: 复杂逻辑判断-a 与-o 或! 非

ubuntu----在系统启动logo过后无cmdjsn: 我在想, 如果我不能进系统, 不能上网, 那怎么install呢。。。 (小白. 勿喷)

word中怎样批量调整公式大小
靖凡无所畏惧: 你这个写的有点偷懒啊

Ubuntu vi 上下左右变ABCD问题
逗泥丸的平方: sudo啊..

Ubuntu vi 上下左右变ABCD问题
-大师兄-: 可以的

```
19 System.loadLibrary("Test");
20 }
21
22 public static void main(String[] args) {
23     Test test = new Test();
24     test.sayHello("zhang san");
25     System.out.println("int --> " + test.add(10, 20));
26     System.out.println("float --> " + test.getFloat((float) 20.123));
27     System.out.println("double --> " + test.getDouble(100.369));
28     System.out.println("boolean --> " + test.getBoolean(true));
29     System.out.println("string --> " + test.getString("wang wu"));
30
31     String[] ss = { "hello", "-", "zhang", "san" };
32     Object[] obj = test.getStringArray(ss);
33     System.out.print("string[]--> ");
34     for (Object object : obj) {
35         System.out.print(object + " ");
36     }
37
38 }
39
```



微信关注CSDN
获得无限技术资源

快速回复

我要收藏

返回顶部

顶

0

踩

0

上一篇

Android----- jni返回结构体

下一篇

设备驱动-----工作队列

相关文章推荐

- JNI 返回结构体参数的方法
- Python全栈工程师入门指南
- jni中jboolean数据截取问题
- 自然语言处理在“天猫精灵”的实践应用--姜飞俊
- JNI 实战全面解析
- Vue2.x基本特性解析
- JNI 数据类型
- 程序员都应该掌握的Git和Github实用教程

- 关于JNI参数传递-----jdouble,double和Double
- 深度学习项目实战-人脸检测
- JNI 对象处理和数据类型转换
- Shell脚本编程
- JNI与Boolean和boolean
- JNI学习 (二) 、JNI基本语言知识
- [java相关]C++和JNI的数据转换
- free pascal (lazarus) 版的 android NDK (JNI)调用...

查看评论

暂无评论

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