

<http://blog.csdn.net/dodod2012/article/details/53117029>

在JNI中，当我们使用GetFieldID/GetStaticFieldID或GetMethodID/GetStaticMethodID及定义JNINativeMethod等时，我们需要表示成员变量的类型，或函数传入参数或返回的类型。JNI把Field的类型，或函数传入参数或返回值的类型进行简写以char*的形式进行表示。

对于成员变量，直接用**java**类型的简写表示成员变量的类型就可以

比如：**"I"**表示该成员变量是**Int**类型

"Ljava/lang/String;"表示该成员变量是**String**类型

示例1：

```
jfieldID str = (env)->GetFieldID(objectClass,"name","Ljava/lang/String;");  
jfieldID ival = (env)->GetFieldID(objectClass,"serial","I");
```

对于成员函数，是以**"(*)+"**形式表示函数的有哪些传入参数，传入参数的类型，返回值的类型。**"()"**中的字符表示传入参数，后面的则代表返回值。

例如：

"()V" 就表示**void Func();**

"(II)V" 表示 **void Func(int, int);**

"(Ljava/lang/String;Ljava/lang/String;)I".

表示 **int Func(String,String)**

示例2：

static JNINativeMethod

```
gPowerManagerServiceMethods[] = {  
    /* name, signature, funcPtr */  
    { "nativeInit", "()V",  
      (void*)  
      android_server_PowerManagerService_nativeInit  
    },  
    { "nativeSetPowerState", "(ZZ)V",  
      (void*)  
      android_server_PowerManagerService_nativeSetP  
      owerState },  
    { "nativeStartSurfaceFlingerAnimation", "(I)V",  
      (void*)  
      android_server_PowerManagerService_nativeStart  
      SurfaceFlingerAnimation },  
};
```

关于类型简写，首先请参照下表。

Java 类型	符号
Boolean	Z
Byte	B
Char	C
Short	S

另外数组类型的简写,则用"["加上如表A所示的对应类型的简写形式进行表示就可以了,

比如: [I表示 int [];[L/java/lang/objects;表示Objects[],另外。引用类型(除基本类型的数组外)的标示最后都有个";

在字节码层面<init>表示构造方法, <clinit>表示静态程序块。