

- 4.1 创建 java文件 对应 C 的.h .cpp文件
 - 创建文件夹JNI
 - 在JNI中创建class类TestHello.java

```
public class TestHello {  
    static {  
        System.loadLibrary("TestHello");  
    }  
  
    public static native void hello(String msg);  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        hello("Hello world!");  
    }  
}
```

- 执行 javac TestHello.java 生成TestHello.class文件
- 执行 javah -jni TestHello 生成 TestHello.h文件

```
#define _Included_TestHello  
#ifdef __cplusplus  
extern "C" {  
#endif  
/*  
 * Class:   TestHello  
 * Method:  hello  
 * Signature: (Ljava/lang/String;)V  
 */  
JNIEXPORT void JNICALL Java_TestHello_hello  
    (JNIEnv *, jclass, jstring);  
  
#ifdef __cplusplus  
}  
#endif
```

```
#endif
```

- 根据TestHello.h文件创建 TestHello.cpp文件

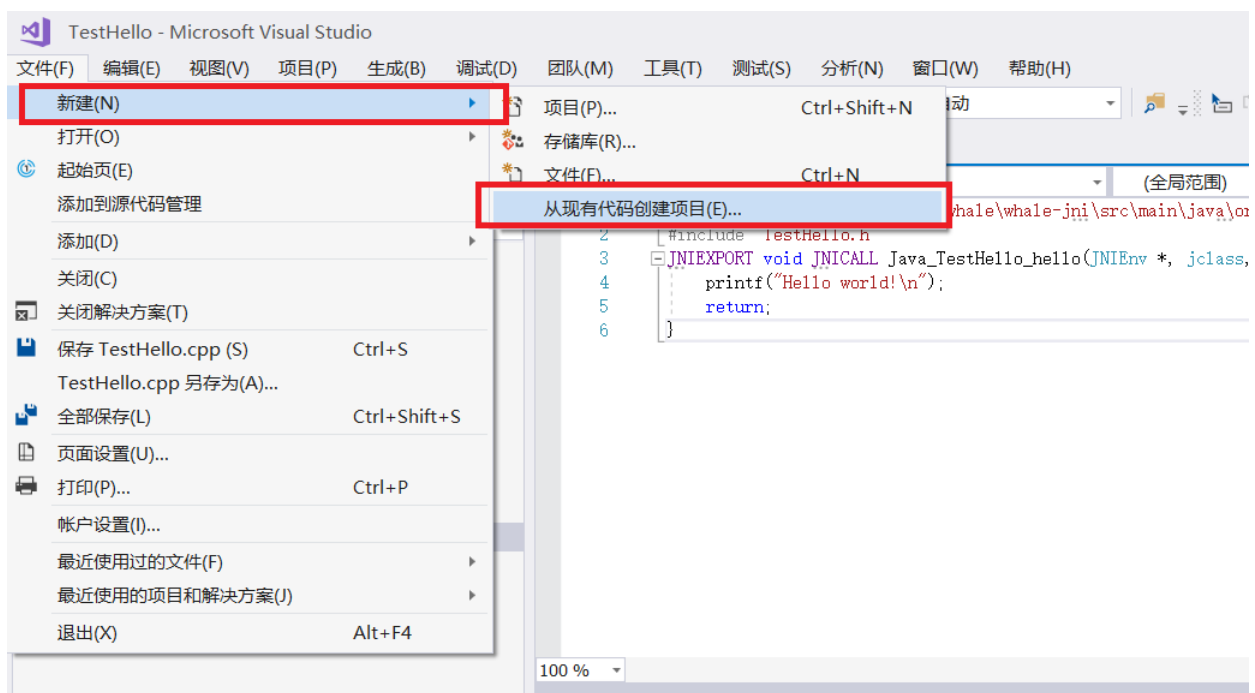
```
#include "E:\eclipse\myspace\whale\whale-  
jni\src\main\java\org\whale\jni\jni.h"  
#include "TestHello.h"  
JNIEXPORT void JNICALL Java_TestHello_hello(JNIEnv *, jclass, jstring){  
    printf("Hello world!\n");  
    return;  
}
```

完整的文件目录

jni.h	2019/1/10 14:35	C/C++ Header	73 KB
jni_md.h	2018/10/11 16:37	C/C++ Header	1 KB
TestHello.class	2019/1/10 14:57	CLASS 文件	1 KB
TestHello.cpp	2019/1/10 15:11	C++ Source	1 KB
TestHello.h	2019/1/10 15:00	C/C++ Header	1 KB
TestHello.java	2019/1/10 14:57	JAVA 文件	1 KB

- 4.2使用Visual studio生成HelloWorldImpl.dll

1.打开 Visual studio



7

内生成化

Visual S

拘技术音

完全本

斤

S):

添加子文件夹	文件夹
--------	-----

.cpp;.cxx;*.cc;*.c;*.inl;*.h;*.hh;*.hpp;*.

< 上一步(P)

← → ✓ ↑

← → ↕ ⬆ « src » main » java » org » whale » jni

搜索"jni

组织 ▼

新建文件夹

 此电脑

3D 对象

 视频

图片

文档

下載


新


自來
水

● 楽園

本地磁盤 (C:)

 本地磁盤 (D:)

 本地磁盘 (E:)

 本地磁盘 (F:)

名称

修改日期

没有与搜索条件匹配的项。

文件夹: jni

选择文

取消

指定项目位置和源文件

您可以从一个或多个文件夹中选择文件。

项目文件位置(L):

E:\eclipse\myspace\whale\whale-jni\src\main\java\org\whale\

浏览(O)...

项目名称(R):

TestHello

☒ 将文件从这些文件夹添加到项目中(I)

文件夹(D):

添加子文件夹



文件夹

E:\eclipse\myspace\whale\whale-jni\src\

添加(A)...

移除(R)

要添加到项目中的文件类型(Y):

.cpp;.cxx;*.cc;*.c;*.inl;*.h;*.hh;*.hpp;*.hxx;*.hm;*.inc;*.rc;

☒ 在解决方案资源管理器中显示所有文件(X)

< 上一步(P)

下一步(N) >

完成(E)

取消

指定项目设置

这些详细信息决定了将如何生成项目以及所创建的项目类型。

您希望如何生成项目?

☒ 使用 Visual Studio(V)

项目类型(P):

静态库(LIB)项目

☐ 添加对 ATL 的支持(A)

☐ 添加对 MFC 的支持(M)

☐ 添加对公共语言运行时的支持(C)

公共语言运行时支持:

公共语言运行时支持

☐ 使用外部生成系统(E)

要指定生成命令行, 请单击“下一步”在“指定调试配置设置”页和“指定发布配置设置”页上进行设置。

< 上一步(B)

下一步(N) >

完成(F)

取消

从现有代码文件创建新项目

?

×

指定发布配置设置

设置“发布”配置的设置。

要对“发布”配置进行哪些设置?

生成命令行(L):

预处理器定义(/D)(P):

重新生成命令行(M):

包括搜索路径 (/I)(I):

清除命令行(C):

强制包含的文件(/FI)(E):

输出(用于调试)(O):

.NET 程序集搜索路径 (/AI)(S):

☒ 与“调试”配置相同(D)

强制使用 .NET 程序集(/FU)(U):

使用外部生成系统时，命令行中包含的是在生成操作发生时
要执行的命令，而输出选项指定要调试的可执行程序的名称。

预处理器定义(包括搜索路径、强制包含的文件、程序集搜索路径和强制使用程序集)
用于 IntelliSense。 当不使用外部生成系统时，
这些设置还控制 Visual Studio 生成项目的方式。

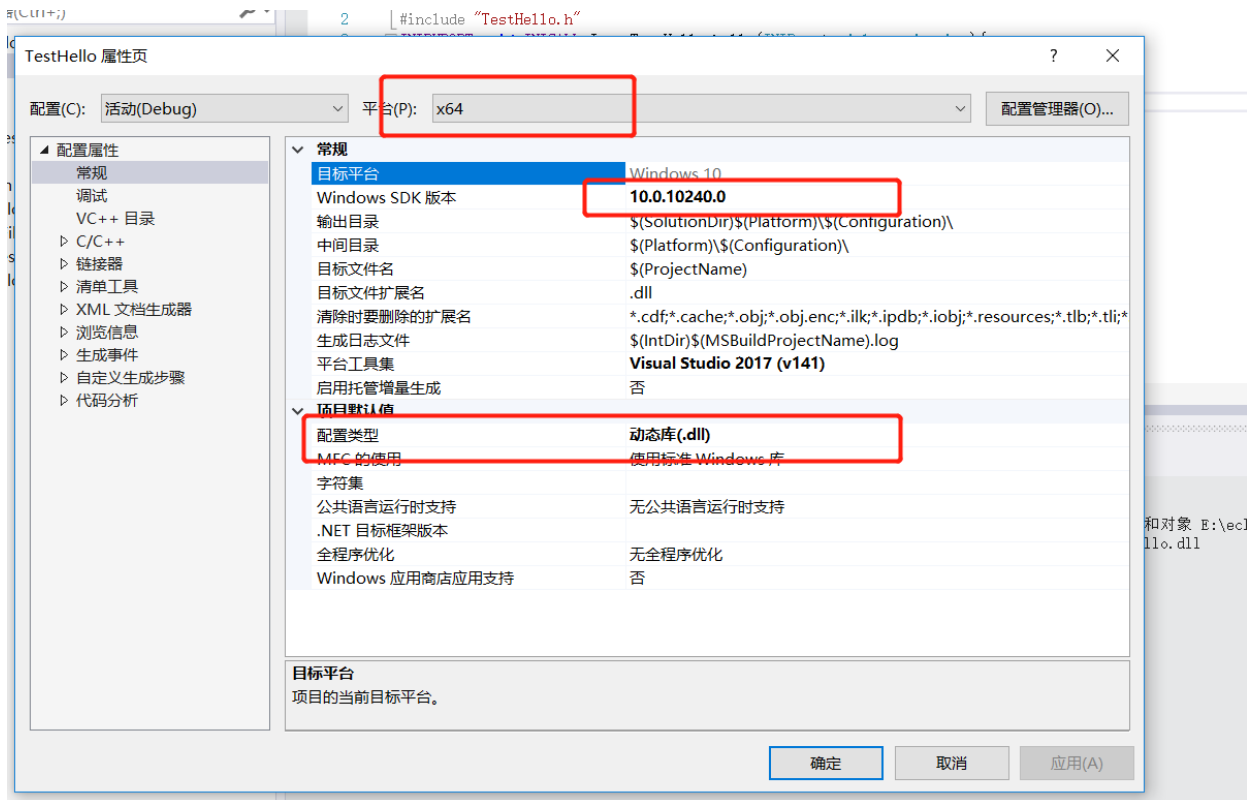
< 上一步(P)

下一步(N) >

完成(E)

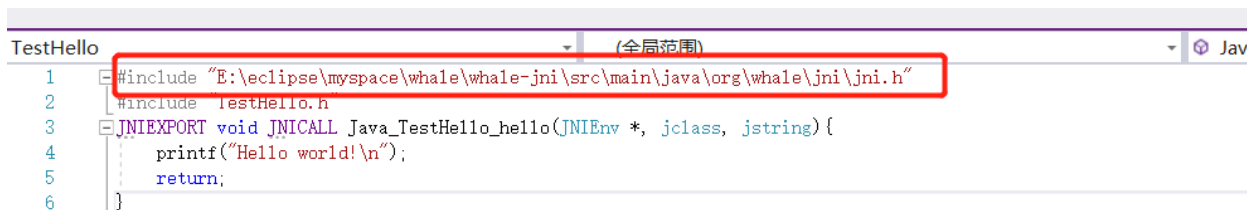
取消

3.修改属性

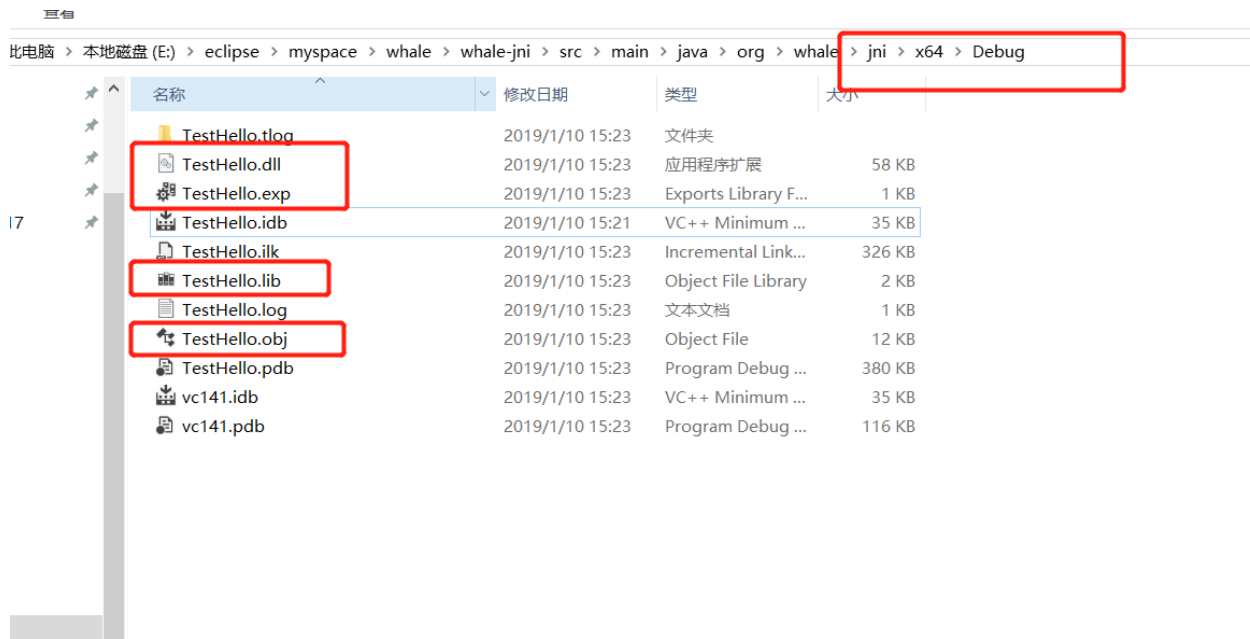


4.运行

1.加载不成功，写全路径



2.生成



3.移动文件

名称	修改日期	类型	大小
jni.h	2019/1/10 14:35	C/C++ Header	73 KB
jni_md.h	2018/10/11 16:37	C/C++ Header	1 KB
TestHello.class	2019/1/10 14:57	CLASS 文件	1 KB
TestHello.cpp	2019/1/10 15:11	C++ Source	1 KB
TestHello.dll	2019/1/10 15:23	应用程序扩展	58 KB
TestHello.exp	2019/1/10 15:23	Exports Library F...	1 KB
TestHello.h	2019/1/10 15:00	C/C++ Header	1 KB
TestHello.java	2019/1/10 14:57	JAVA 文件	1 KB
TestHello.lib	2019/1/10 15:23	Object File Library	2 KB
TestHello.obj	2019/1/10 15:23	Object File	12 KB
TestHello.sln	2019/1/10 15:19	Microsoft Visual ...	2 KB
TestHello.vcxproj	2019/1/10 15:23	VC++ Project	6 KB
TestHello.vcxproj.filters	2019/1/10 15:19	VC++ Project Fil...	2 KB
TestHello.vcxproj.user	2019/1/10 15:19	Per-User Project...	1 KB

4.运行

```

PS E:\eclipse\myspace\whale\whale-jni\src\main\java\org\whale\jni> cmd
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

E:\eclipse\myspace\whale\whale-jni\src\main\java\org\whale\jni>
E:\eclipse\myspace\whale\whale-jni\src\main\java\org\whale\jni>java TestHello
Hello world!
E:\eclipse\myspace\whale\whale-jni\src\main\java\org\whale\jni>

```

ok

