1、编写java代码

package com.liyuhao.jni;

/\*\*

\* @ClassName Demo

\* @author 阿拉甲

\* @Date 2017年1月24日 下午4:58:44

\* @version 1.0.0

\*/

public class Demo {

public native void sayHello();

public static void main(String[] args) {

System.loadLibrary("JniDemo");

Demo dm = new Demo();

dm.sayHello();

}

}

ps：关键字native，表明这个方法使用java以外的语言实现，在这里使用c++实现

ps：System.loadLibrary("JniDemo")表示装载JniDemo.dll，这是使用c++生成的动态库

2、编译java代码

a、在cmd界面进入Demo.java同级目录

b、javac Demo.java ，生成了Demo.class

3、创建.h文件

a、使用javah命令生成.h文件，这个文件要在后面的c/c++代码中用到

b、javah -jni com.liyuhao.jni.Demo，生成了com\_liyuhao\_jni\_Demo.h

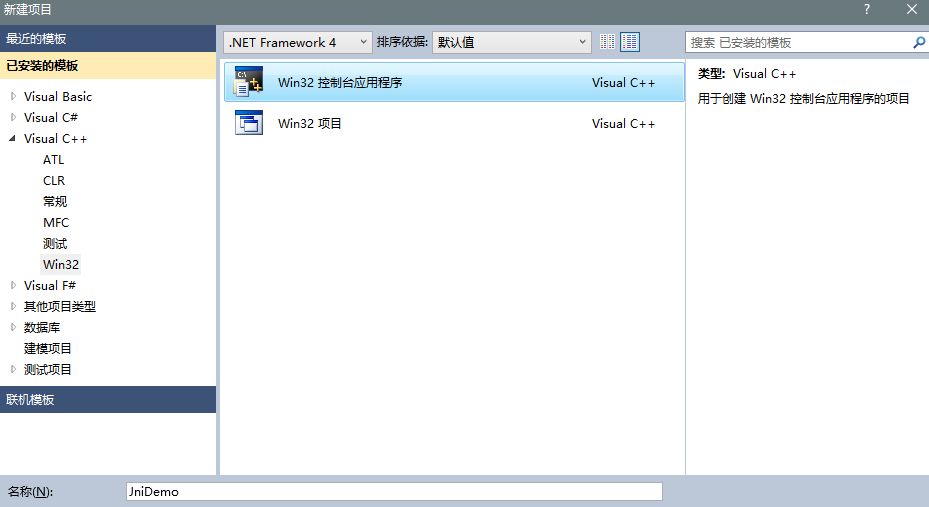
ps：不能加上.class后缀

ps：不能在Demo.java同级目录执行javah，建议在src同级目录执行

ps：由于没有使用-d 头文件输出目录，所以会在src同级目录找到com\_liyuhao\_jni\_Demo.h

4、在vs2010新建JniDemo项目

a、选择win32控制台

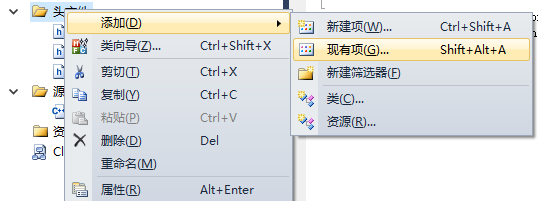


b、选择dll、空项目



5、将%JAVA\_HOME%/bin/include/jni.h、%JAVA\_HOME%/bin/includewin32/jni\_md.h分别复制到JniDemo的项目里

6、添加jni.h、jni\_md.h、com\_liyuhao\_jni\_Demo.h到头文件中



7、添加cpp文件，代码为：

#include "com\_liyuhao\_jni\_Demo.h"

#include <iostream>

using namespace std;

JNIEXPORT void JNICALL Java\_com\_liyuhao\_jni\_Demo\_sayHello(JNIEnv \* env, jobject obj){

cout<<"hello,liyuhao!"<<endl;

}

ps：把#include <jni.h >改成#include "jni.h"，否则报错

ps：com\_liyuhao\_jni\_Demo.h中的

JNIEXPORT void JNICALL Java\_com\_liyuhao\_jni\_Demo\_sayHello

(JNIEnv \*, jobject);

将会在JniDemo.cpp

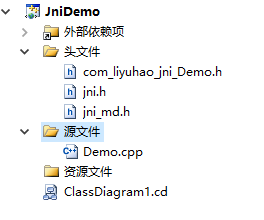
JNIEXPORT void JNICALL Java\_com\_liyuhao\_jni\_Demo\_sayHello(JNIEnv \* env, jobject obj){

cout<<"hello,liyuhao!"<<endl;

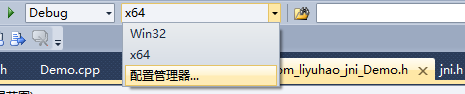
}

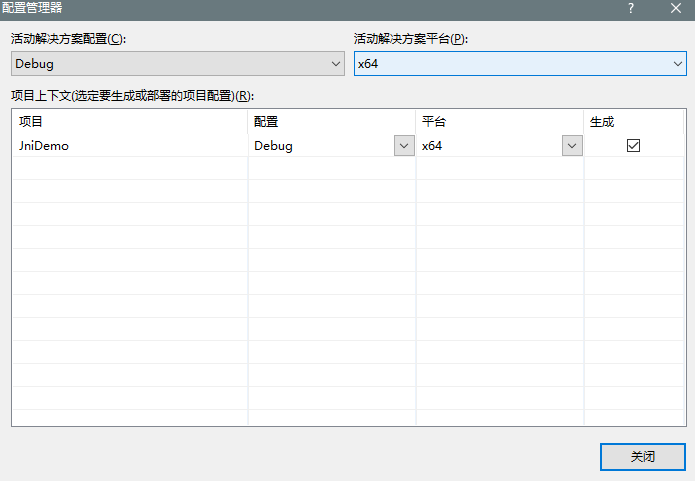
中实现

8、图片概览



9、使用vs2010进行编译，由于本机jdk版本64位，所以，生成的DLL文件须64位





10、编译成功后，将Projects\JniDemo\x64\Debug\JniDemo.dll复制到eclipse该项目中的src中

11、运行函数。得到结果