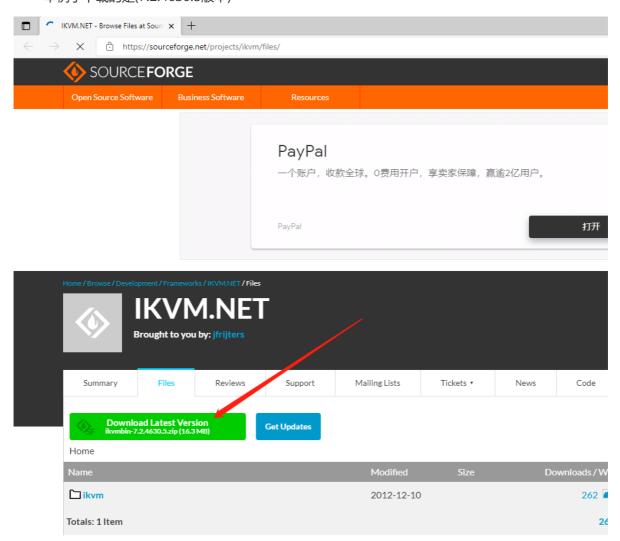
参考网址在C#中调用Java生成的jar包文件的方法 - J.Y - 博客园 (cnblogs.com)与Java将一个文件夹打成jar包 - cwone - 博客园 (cnblogs.com)

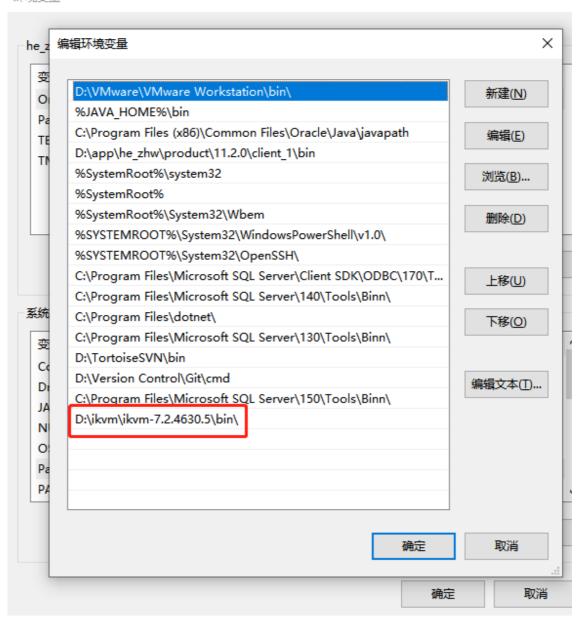
一、下载并安装IKVM.NET组件

下载网址https://sourceforge.net/projects/ikvm/files/

• 本例子下载的是(7.2.4630.5版本)



- 将下载好的压缩包解压,本例子解压到了 D:\ikvm 目录下
- 配置环境变量

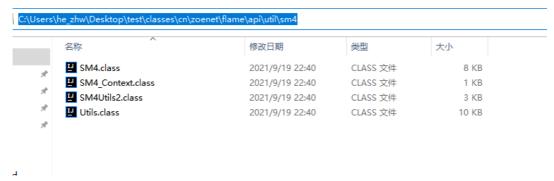


二、根据jar包生成dll

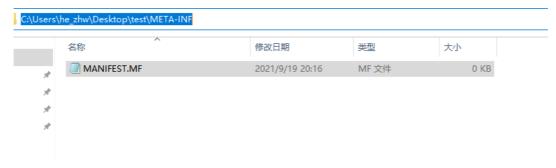
• 特别注意:编译环境要在jdk1.7及以下,亲测jdk1.8编译生成的dll引用后无法使用*(本例子使用的jdk版本为jdk1.7.0_51)

```
### See Edit Kiew Barigane Gode Befactor Baild Run Tools VCS Window below to make the second of the
```

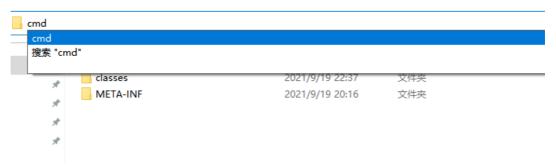
- 生成jar包(有安装idea或MyEclipse的可以直接用开发工具生成jar包)
 - 1. 在桌面创建一个test文件夹
 - 2. 在test文件夹下创建classes文件夹,并将编译好的class文件放进去



3. 在test文件夹下创建META-INF文件夹,并在里面创建MANIFEST.MF文件(空文件就行)

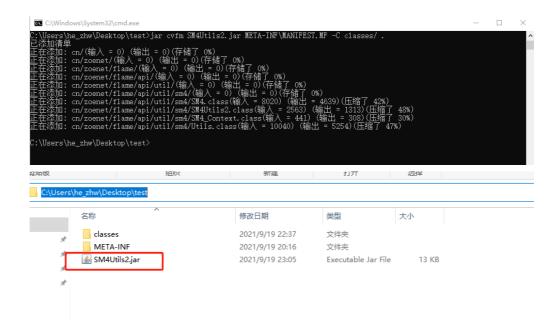


- 4. 生成jar包
 - 在test目录下输入cmd命令



■ 执行命令生成jar包

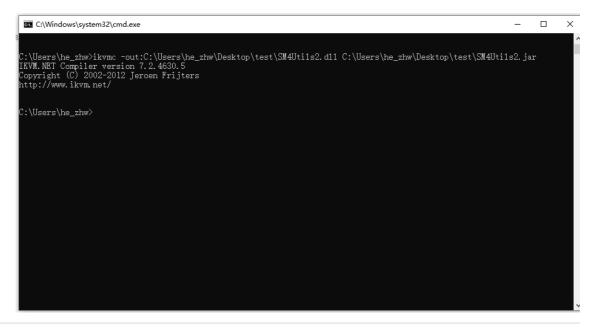
jar cvfm SM4Utils2.jar META-INF\MANIFEST.MF -C classes/ .

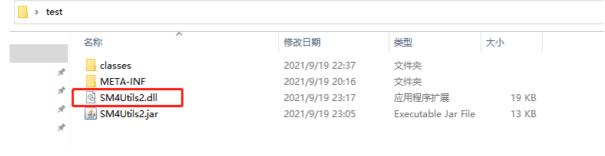


• 生成dll

cmd执行以下命令(前提是之前已经配置号环境变量,否则要切换到ikvmc的bin目录下执行)

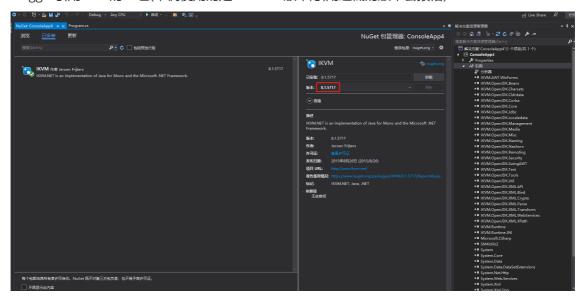
ikvmc -out:C:\Users\he_zhw\Desktop\test\SM4Utils2.dll
C:\Users\he_zhw\Desktop\test\SM4Utils2.jar





三、引用dll并测试

• Nugget引用ikvm的dll包(本例使用的是8.1.5717版本,引用过低的版本会报错)



• 引用生成的SM4Utils2.dll

测试代码

```
using cn.zoenet.flame.api.util.sm4;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Web.Services.Description;
namespace ConsoleApp4
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
            string plainText = File.ReadAllText("plainText.txt");
            SM4Utils2 sM4Utils2 = new SM4Utils2();
            sM4Utils2.secretKey = "1234567890123456";
            sM4Utils2.hexString = false;
            string cipherText = sM4Utils2.encryptData_ECB(plainText);
            string v = sM4Utils2.decryptData_ECB(cipherText);
            Console.WriteLine($"密文{cipherText}");
            Console.WriteLine($"解密后的原文{v}");
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```