

jar里面的jar能否被调用

笔记本：Java

创建时间：2019/8/14 10:30

更新时间：2019/8/15 16:01

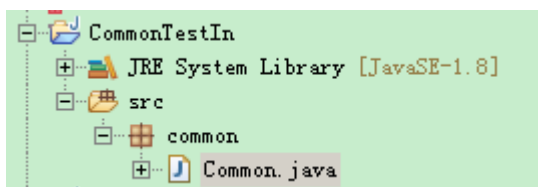
作者：.Yan良伟

mpi包在打包时会把jar打进去，于是产生了一个疑问：比如有一个commons-lang-2.2.jar被打进了jar中，项目也引用了“commons-lang-2.2.jar”。那么在运行时到底调用mpi包中的“commons-lang-2.2.jar”还是调用项目中引用的“commons-lang-2.2.jar”？

测试过程

准备common-test-in.jar

新建CommonTestIn工程



Common.java的代码如下：

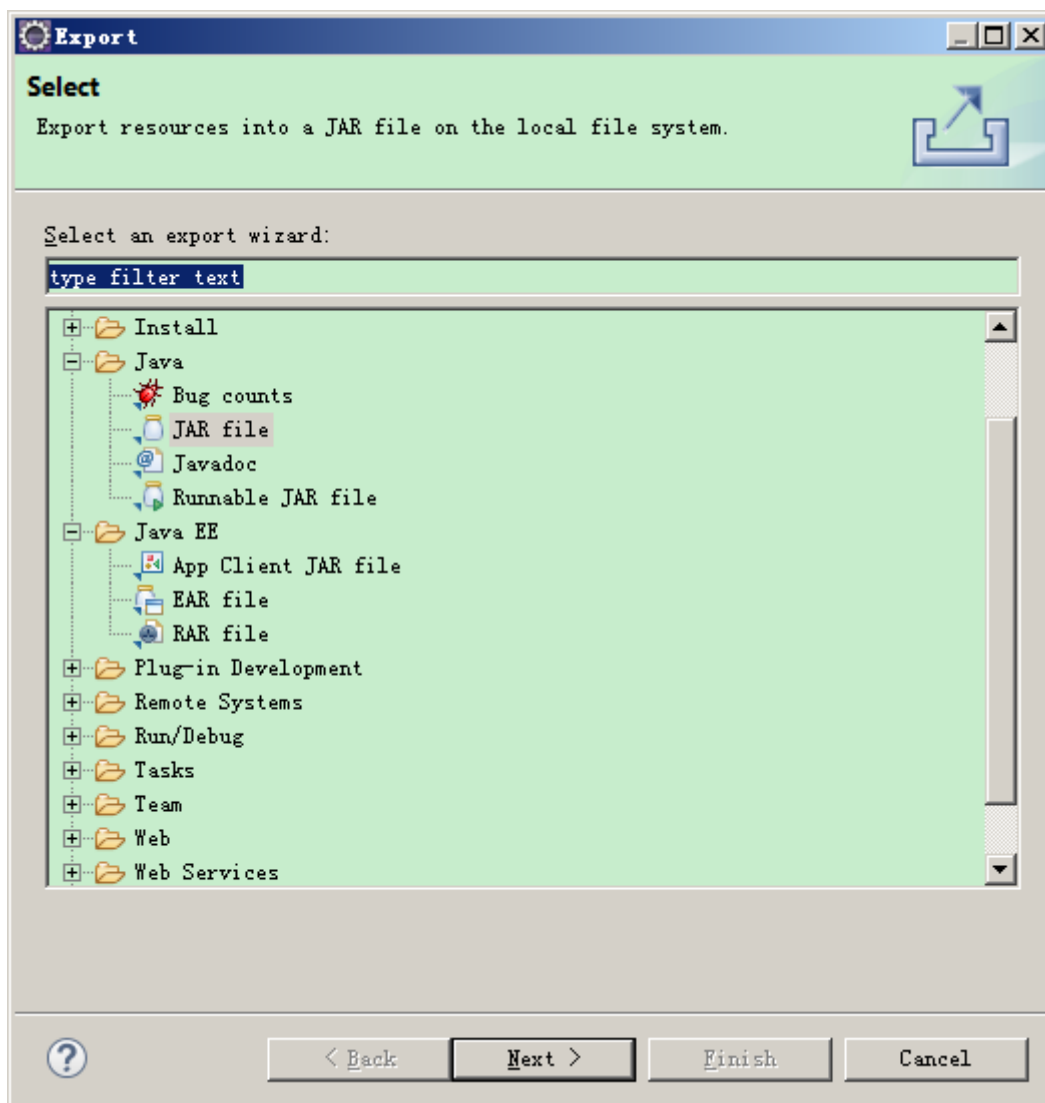
```
package common;

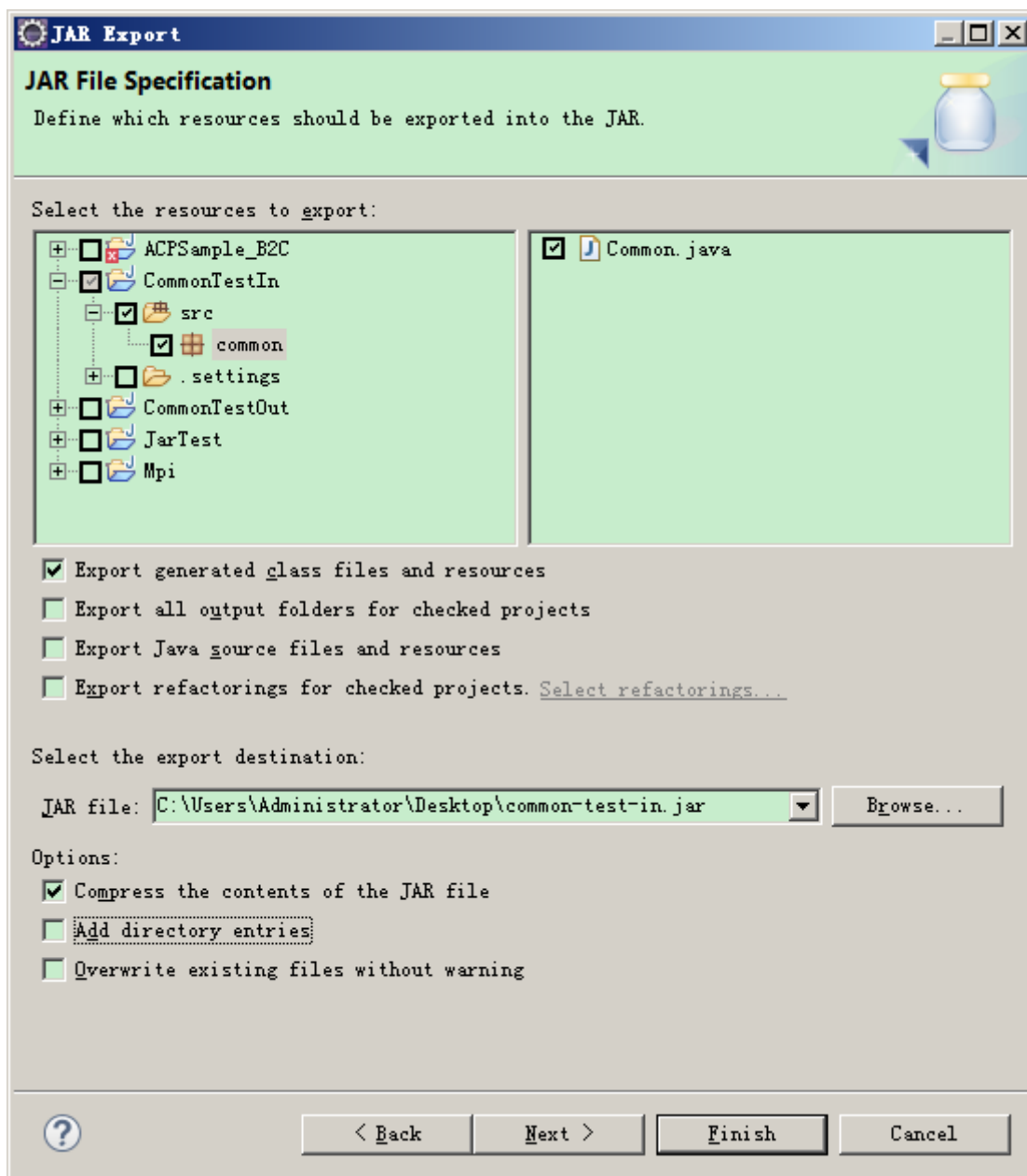
public class Common {

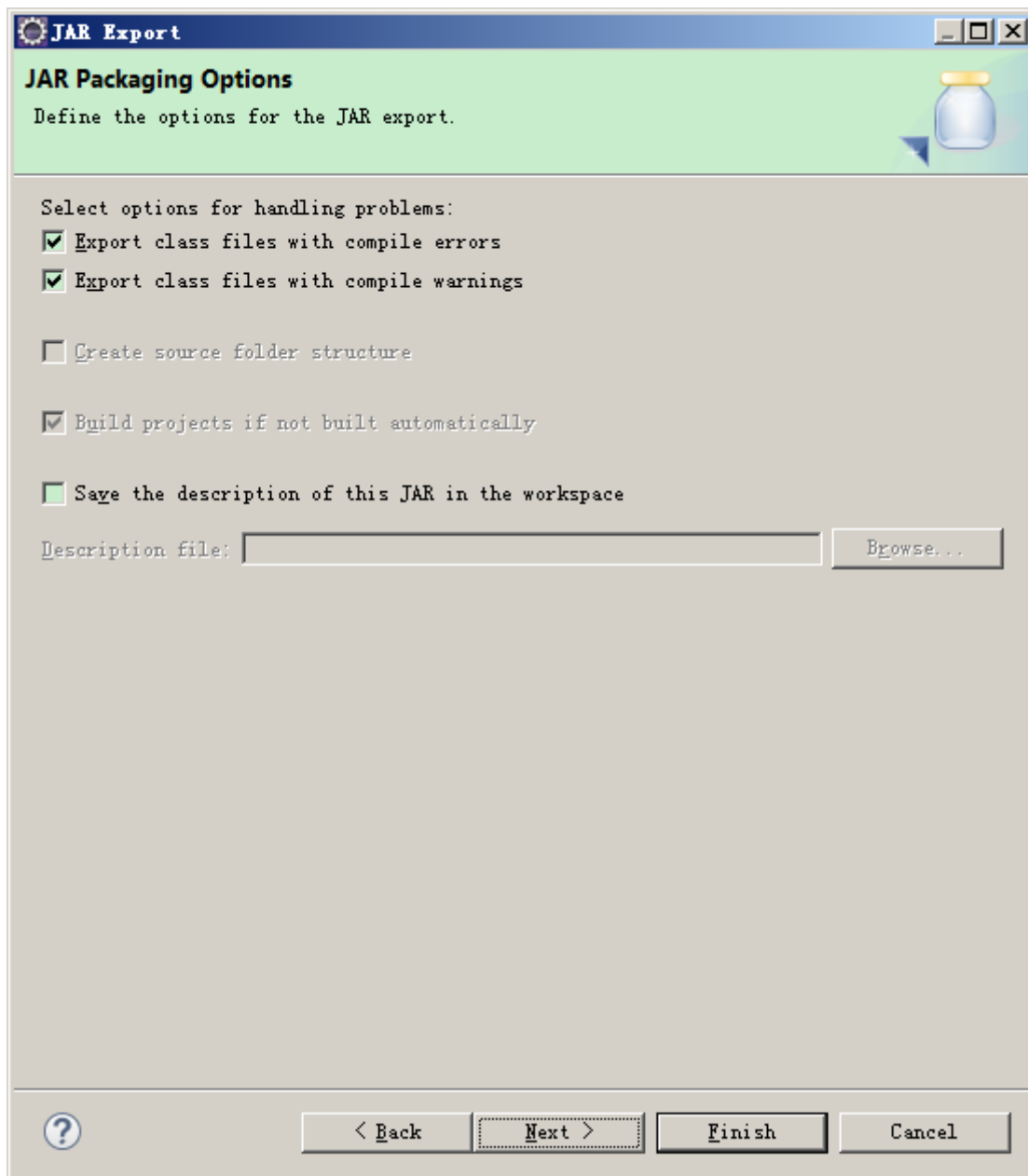
    public static String common_test() {
        return "I am common in";
    }

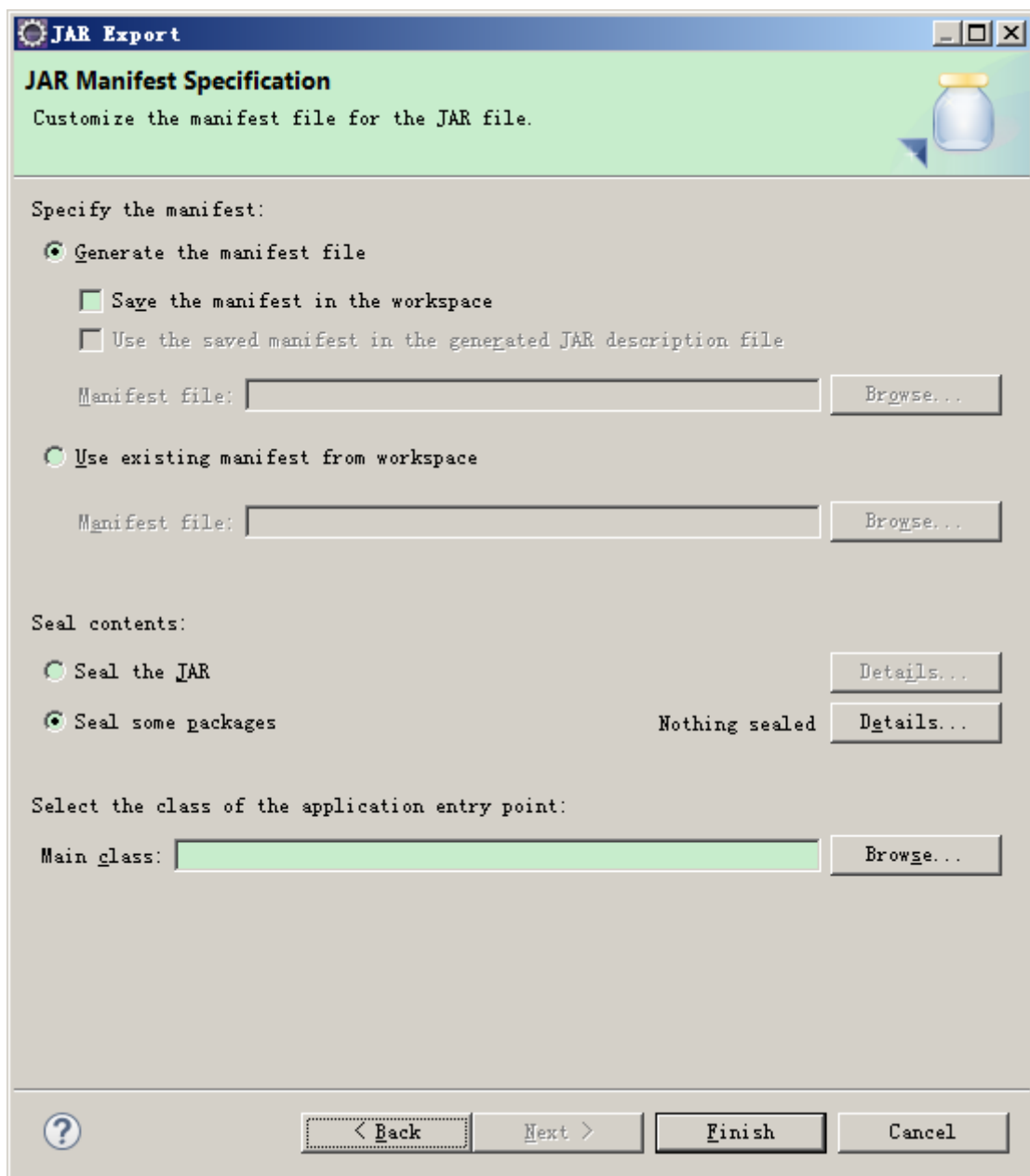
}
```

打common-test-in.jar





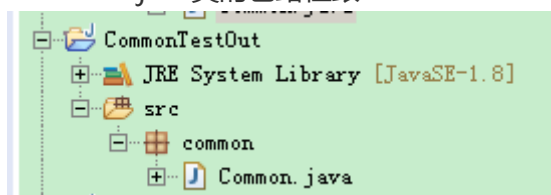




准备common-test-out.jar

新建CommonTestOut工程

- Common.java类的包路径跟common-test-in.jar中的是一样的



- Common.java的代码如下：

```
package common;

public class Common {

    public static String common_test() {
        return "I am common out";
    }

}
```

打common-test-out.jar

步骤跟“打common-test-in.jar”一样。

准备mpi.jar

新建Mpi工程

- 将上面打的common-test-in.jar放进去



- MpiTest.java的代码如下：

```
package mpi;

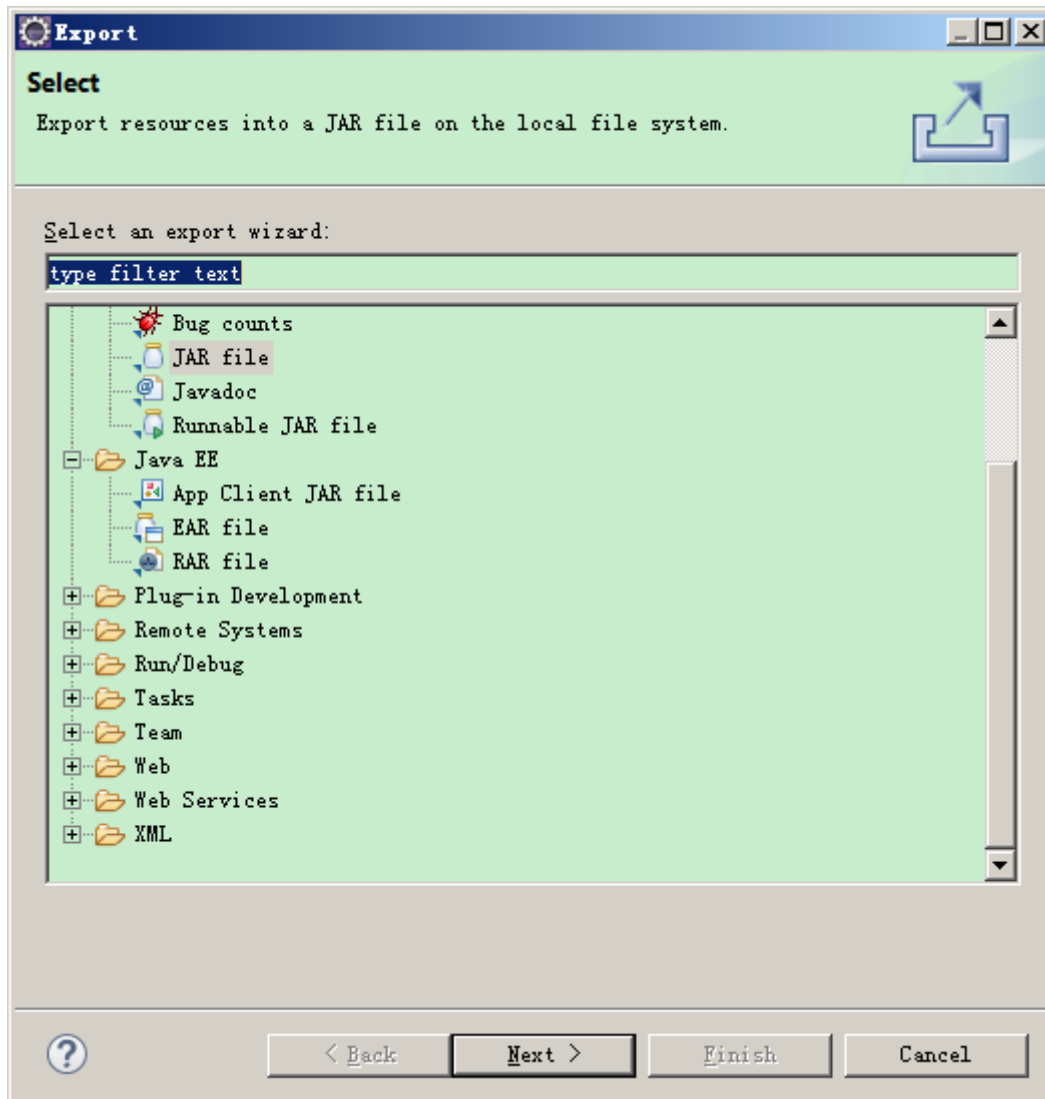
import common.Common;

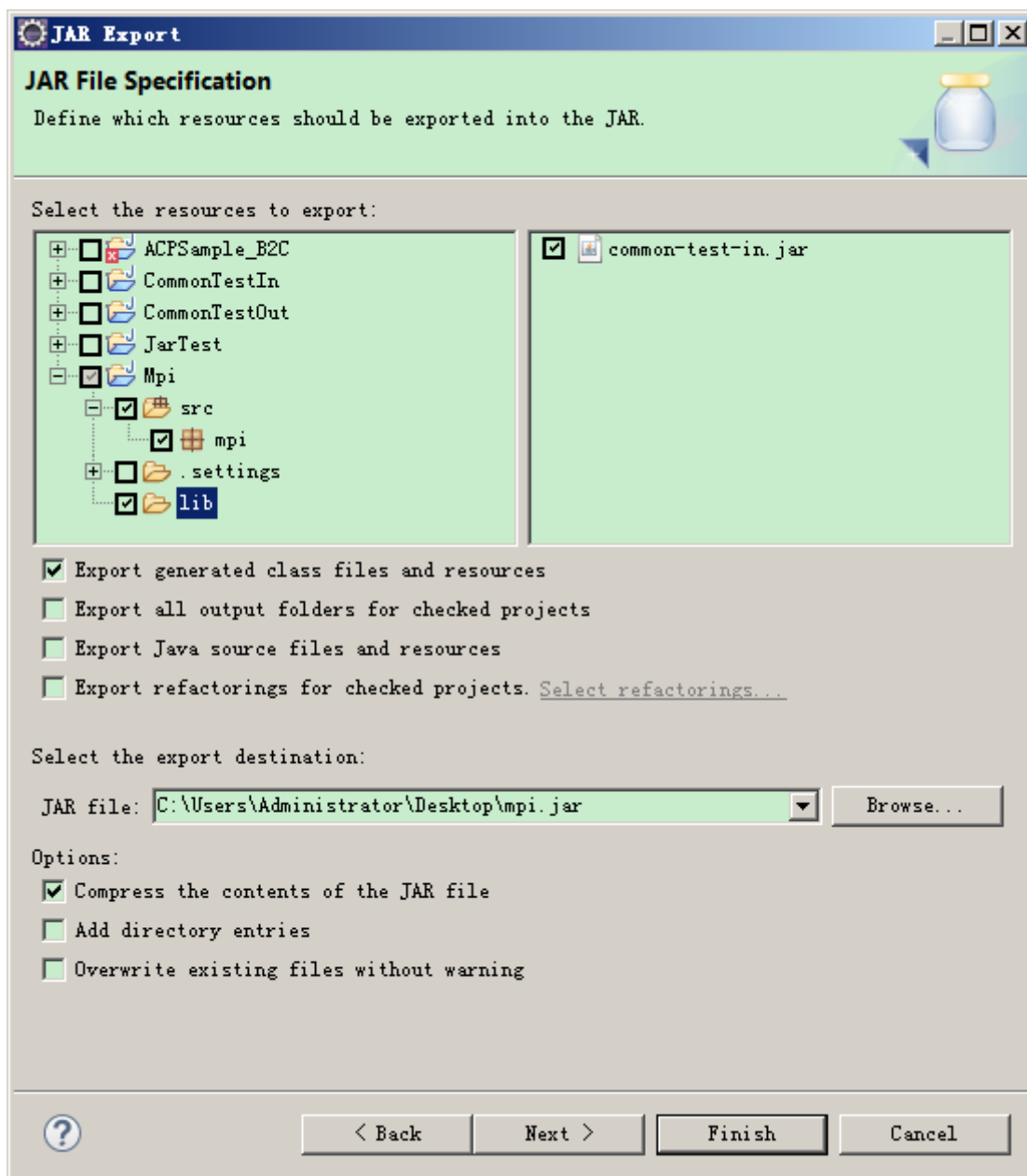
public class MpiTest {

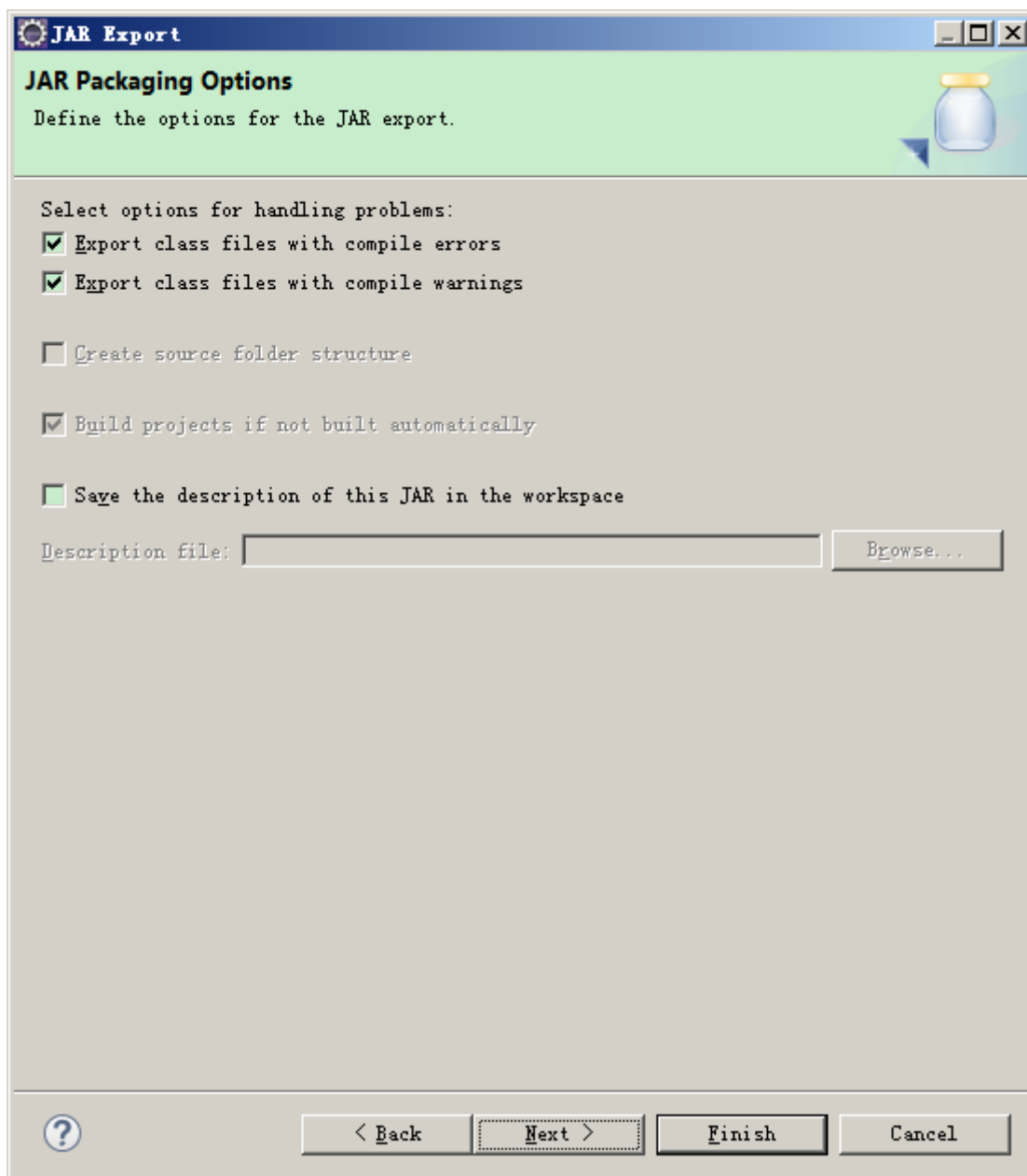
    public String getCommonMsg() {
        return Common.common_test();
    }

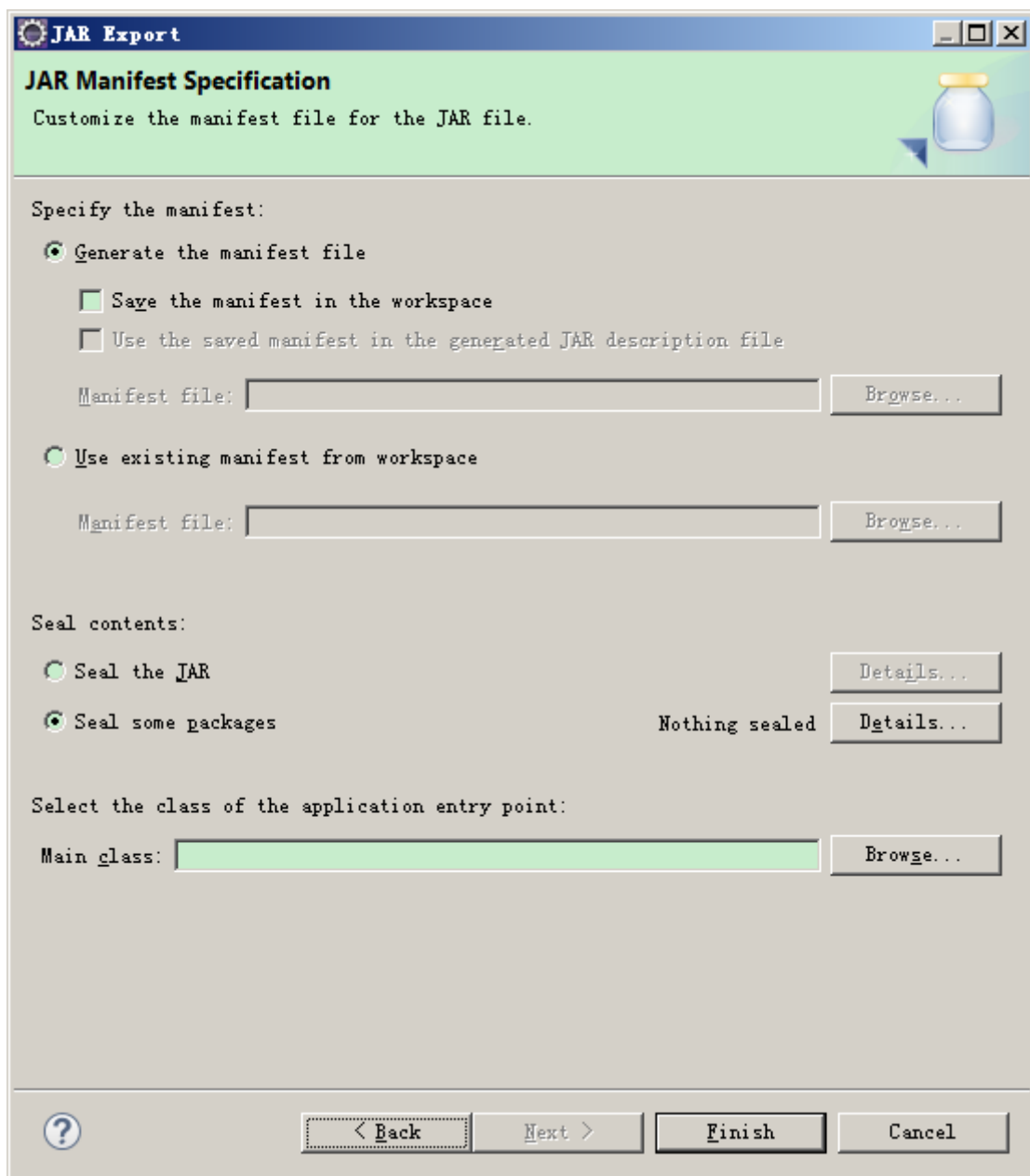
}
```

#Jmpi.jar



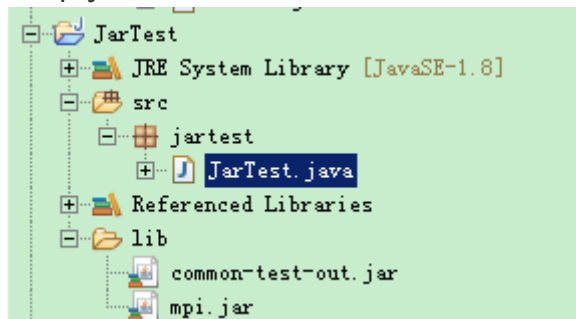






准备测试工程JarTest

- 将mpi.jar放进工程里



- JarTest.java的代码如下：

```

package jarTest;

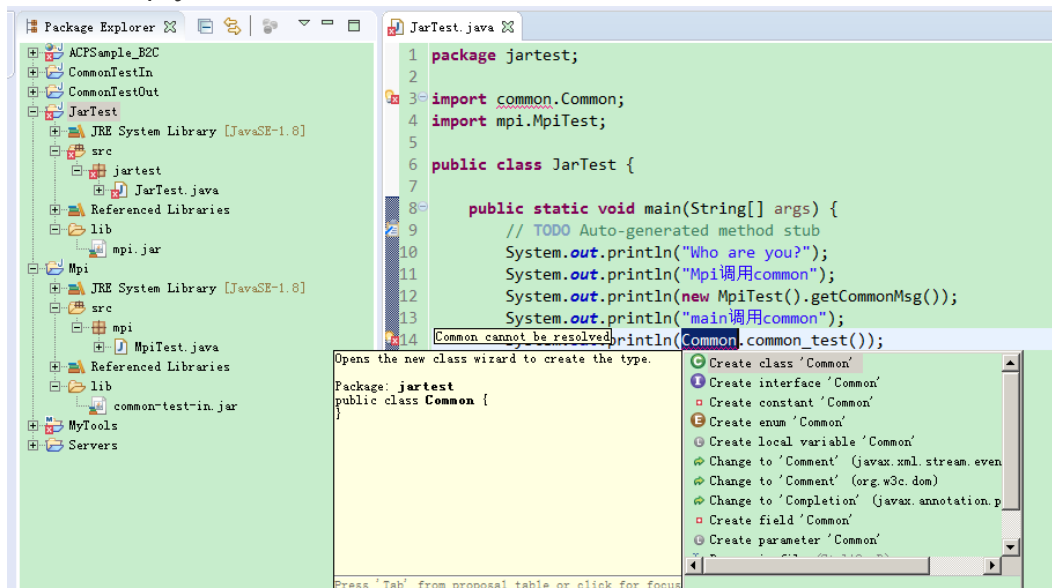
import common.Common;
import mpi.MpiTest;

public class JarTest {

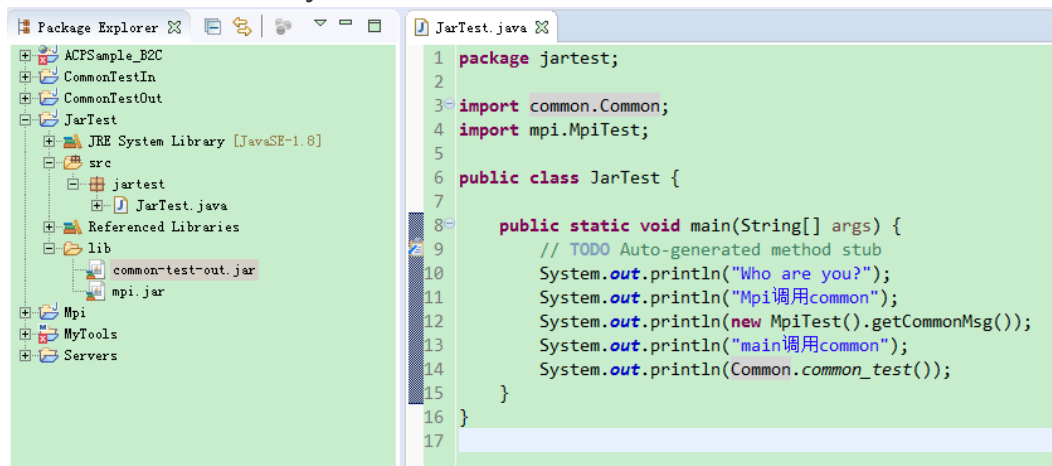
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        System.out.println("Who are you?");
        System.out.println("Mpi调用common");
        System.out.println(new MpiTest().getCommonMsg());
        System.out.println("main调用common");
        System.out.println(Common.common_test());
    }
}

```

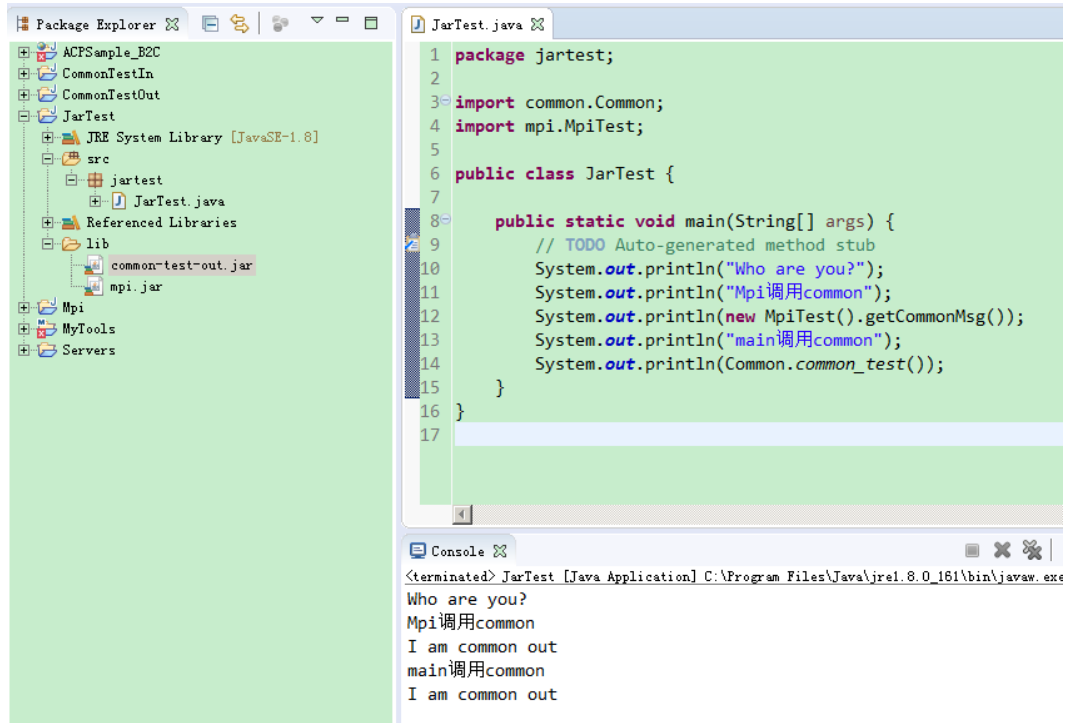
- 在只引用mpi.jar的情况下，提示类缺失：



- 导入common-test-out.jar后，编译正常：



- 接下来我们看下执行结果：



总结

jar里面的jar是无法被外部调用的，也无法被jar中的方法调用。也就是说，打进jar中的jar是没有用的。当我们需要提供jar给外部系统使用的时候，应该告知对方，我们的jar使用了哪些依赖包。