

Java核心技术

第七章 package, import和classpath 第二节 jar文件导出和导入 华东师范大学 陈良育

jar(1)



- · jar文件,一种扩展名为jar的文件,是Java所特有的一种文件格式,用于可执行程序文件的传播。
- · jar文件实际上是一组class文件的压缩包



jar(2)

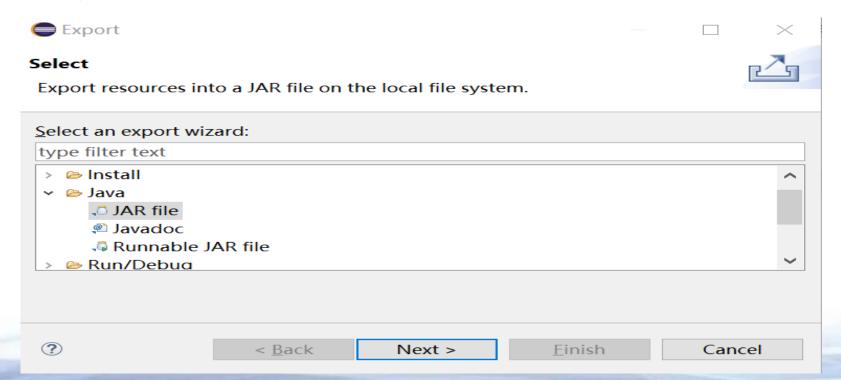


- ·jar文件优势
 - jar文件可以包括多个class, 比多层目录更加简洁实用
 - jar文件经过压缩,只有一个文件,在网络下载和传播方面,更具有优势
 - jar文件只包括class,而没有包含java文件,在保护源文件知识版权方面,能够可以起到更好的作用
 - 将多个class文件压缩成jar文件(只有一个文件),可以规定 给一个版本号,更容易进行版本控制

jar(3)



- · 利用Eclipse的Export功能导出jar文件
 - 选中项目, 点击顶部菜单File->Export, 选中Java>Jar File, 然后点击Next

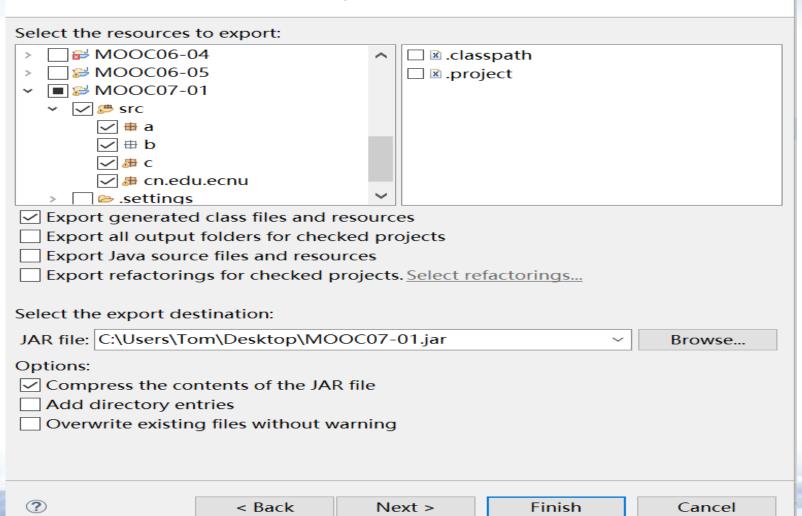








Define which resources should be exported into the JAR.

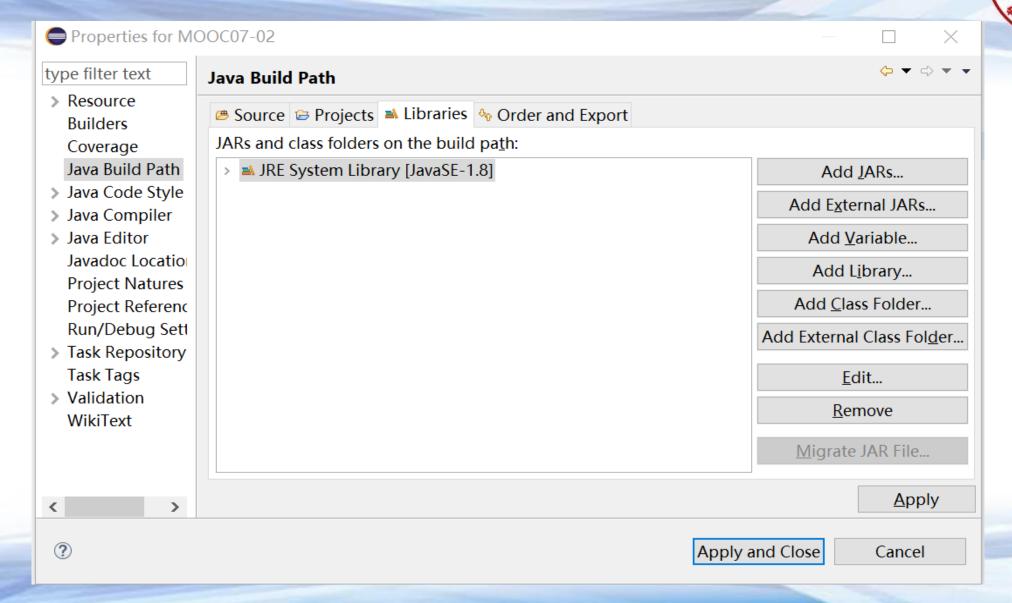


jar(5)



- 以上过程导出MOOC07-01.jar文件,可以将文件分发给(其他机器上)其他项目以供调用。
- •新建MOOC07-02项目,导入MOOC07-01.jar,调用其中的cn.edu.ecnu.PackageExample
- 导入: 选中MOOC07-02项目,右键选Properties。左侧菜单栏选中Java Build Path,在右侧标签栏选中Libraries。点击Add External JARs,选中前面导出的MOOC07-01.jar,点击Apply and Close按钮,即完成添加过程。

jar(6)



jar(7)



- 导出jar也可以使用JDK自带的jar.exe。jar.exe位于 JAVA_HOME的bin目录下。
- · jar导出的主要命令有:
 - jar cvf classes.jar A.class B.class //将A和B压缩集成为 classes.jar
 - jar cvf classes.jar C foo/. //将foo下面的所有文件 压缩为classes.jar
- · 详细命令在控制台下输入jar后可以查看。
- · Jar导入将在后续课程讲解。

jar(8)



• 总结

- Jar文件是一种有效传播java程序的方法
- 利用Eclipse等IDE工具可以容易打包和导入jar文件
- 也可以通过jar.exe打包jar文件

代码



```
import cn.edu.ecnu.PackageExample;
public class PackageExampleTest {
    public static void main(String[] args) {
        //调用MOOC07-01.jar中的PackageExample
        PackageExample obj = new PackageExample();
    }
}
```



谢 谢!