

精通JBuilder：类库的结构Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/564/2021_2022__E7_B2_BE_E9_80_9AJBui_c104_564753.htm 工程中的程序除标准JDK类库外还会引用到各种其他的类或包，这些类可能第三方如Apache组织开发的类库，也可能是公司自己的Java类库。JBuilder会自动将JDK类库加入到开发环境中，所以你可以在Java程序中直接用import语句引用需要的JDK包，但第三方或公司自己开发的类库则需要手工添加到工程的类库中。维护类库可以说是Java程序员所需具备的最基本的技能。当编写程序时，JBuilder可能会报告某某类“does not exist”的错误信息，这说明JBuilder在当前工程中类库中没有找到需要的类，这时你需要做的就是将这个类所在的类库包添加到工程的类库中。在教学和工作的实践中经常发现许多初学者，甚至一些堪称熟练的开发工程师对工程类库都感到手足无措。为了彻底扫除这块盲区，需要对JBuilder中的程序文件如何引用其他的类做一个全面的解读，程序文件引用其他的类：在编写程序时的CodeInsight、剩余代码的自动补全、查看类的帮助文档等，在编译程序时的类引用检查、在运行程序时的类代码调用，JBuilder无不是通过工程类库来提供帮助的。在编译/运行程序时，JBuilder自动把工程类库所对应的所有路径添加到javac/java-classpath参数之后，这样编译器和运行器都可以自动探索到这些扩展类库了。所以，在Java程序文件中通过import语句引用的外部类或包必须是：JDK的类库 工程扩展类库 工程中其他的Java文件 在默认情况下工程扩展类库是空的（某些通过向导创建的对象，JBuilder会自动将需要的类

库加入到工程的扩展类库中)，如果你需要引用的这个类不是JDK类库中的类，也不是工程中其他的Java文件，那么就需要手工将这些类库添加到工程扩展类库中。一般情况下，类库将类文件、资源文件及相应的Javadoc文件打包在一起，并以.jar或.zip文件存储。可以通过Project-gt.Paths->Required Libraries标签页下的列表查看工程的扩展类库。从图3-25中，我们可以知道可以通过三种方式定义工程扩展工程类库。但是每种方式都有它们不同的适用场合。

共享其他工程：可以将其他工程的所有类及工程类库置为该工程共享，通过这种方式将其他工程的所有类及类库加入到当前工程中，如上一小节的实战经验所描述的场景。

.jar和.zip类型的类库：通过指定第三方的类包文件引用这些类库。

JBuilder类库：JBuilder类库是独立于具体工程的开发环境的类库资源，JBuilder自带了一个丰富的类库。你也可以将一些常用的第三方类库添加到JBuilder类库中，这样任何一个工程都可以直接从JBuilder类库间接引用类库。

图3-25 程序文件引用其他的类提示：JBuilder类库提供了丰富的标准JDK类库外其他常用类库，如处理XML的Apache项目的Xalan及Xerces类库、J2EE的类库、Borland公司的类库等，开发人员也可以手工维护JBuilder类库。但JBuilder类库并不会直接加入到工程扩展类库中，也即开发人员必需手工将JBuilder中的某个具体类库添加到工程扩展类库中后，工程中的程序才可以引用这些类库。

百考试题编辑整理 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com