

package与import PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_package_E4_B8_8E_c104_252435.htm 有些人写了一阵子 Java，可是对于 Java 的 package 跟 import 还是不太了解。很多人以为原始码 .Java 文件中的 import 会让编译器把所 import 的程序通通写到编译好的 .class 档案中，或是认为 import 跟 C/C 的 #include 相似，实际上，这是错误的观念。让我们先了解一下，Java 的 package 到底有何用处。其实，package 名称就像是我们的姓，而 class 名称就像是我们的名字。package 名称有很多 . 的，就好像是复姓。比如说 java.lang.String，就是复姓 java.lang，名字为 String 的类别；Java.io.InputStream 则是复姓 Java.io，名字为 InputStream 的类别。Java 会使用 package 这种机制的原因也非常明显，就像我们取姓名一样，光是一间学校的同一届同学中，就有可能会出现不少同名的同学，如果不取姓的话，那学校在处理学生数据，或是同学彼此之间的称呼，就会发生很大的困扰。相同的，全世界的 Java 类别数量，恐怕比台湾人口还多，而且还不断的在成长当中，如果类别不使用套件名称，那在用到相同名称的不同类别时，就会产生极大的困扰。幸运的是，Java 的套件名称我们可以自己取，不像人的姓没有太大的选择（所以有很多同名同姓的），如果依照 Sun 的规范来取套件名称，那理论上不同人所取的套件名称不会相同（请参阅“命名惯例”的相关文章），也就不会发生名称冲突的情况。可是问题来了，因为很多套件的名称非常的长，在写程序时，会多打好多字，花费不少时间，比如说：
java.io.InputStream is = Java.lang.System.in.

java.io.InputStreamReader isr= new Java.io.InputStreamReader(is).
java.io.BufferedReader br = new Java.io.BufferedReader(isr). 实在
是不美观又麻烦。于是，Sun 想了一个办法，就是 import。
这个 import 就是在程序一开头的时候，先说明程序中会用到
那些类别的简称，也就是只称呼名字，不称呼他的姓。首先
，在档案开头写：import Java.lang.System. import
Java.io.InputStream. import Java.io.InputStreamReader. import
Java.io.BufferedReader. 这几行说明了这四个姓名的类别，在程
序中只用他的名字来称呼，所以当程序中提到 System 就是指
java.lang.System，而 InputStream 就是指 Java.io.InputStream，依
此类推。于是原来的程序就变成：InputStream = System.in.
InputStreamReader isr = new InputStreamReader(is).
BufferedReader br = new BufferedReader(isr). 这样看起来是不是
清爽多了呢？如果这些类别用的次数很多，那就更能体会
到import 的好处了。可是这样还是不够，因为懒是人的天性
，还是会有人觉得打太多 import 了也很浪费时间，于是 Sun
又提供了一个方法：import Java.lang.*. import Java.io.*. 意思就
是，等一下程序中提到的没有姓名的类别，不是姓 java.lang，
就是姓Java.io，如果这两个里面有同样名字的类别，而不幸的
你又只用名字称呼这个类别，那编译器仍然会跟你抱怨，因
为它还是不知道你说的这个类别指那一个姓的类别。那可不
可以再懒一点呢，只写：import Java.*. 历史告诉我们，人可
以懒，但不能太懒，这样是不行的。因为那些类别是姓
java.io 而不是姓 Java。就像姓『诸葛』的人应该不会喜欢你称
他为『诸』先生吧。为甚么我一开始说 import 跟 #include 不
同呢？因为 import 的功能到此为止，它不像 #include 一样，

会将档案内容载入进来。import 只是请编译器帮你打字，让编译器把没有姓的类别加上姓，并不会把别的文件的程式码写进来。如果你想练习打字，可以不要使用 import，只要在用到类别的时候，用它的全部姓名来称呼它就行了(就像例子一开始那样)，跟使用 import 完全没有甚么两样。另外，虽然人不可以太懒，但是 Sun 还是帮我们多偷了一点懒。因为 java.lang 这个套件实在是太常太常太常用到了，几乎没有程序不用它的，所以不管你有没有写 import java.lang.，编译器都会自动帮你补上，也就是说编译器只要看到没有姓的类别，它就会自动去 Java.lang 里面找找看，看这个类别是不是属于这个套件的。所以我们就不用特别去 import Java.lang 了。

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