package 和 import 的使用

1. 包 (package)

包名一般为小写,而类名的第一个字母一般为大写,这样在引用时,可以明显的分辨出包名和类名。如果在类的定义之前没有使用 package 定义包名,那么该类就属于缺省的包。

1.1包的作用

可以更好的组织类,包与文件夹类似,文件夹可以将不同的文件放在同一个文件夹中,而包也可以将不同的类文件放在同一包中。

减少类名的冲突问题,这也与文件夹类似,同一文件夹中的文件不能重名,不同文件中的文件可以重名,同一包中的类名不能重复,不同包中的类名可以重复。

对包中的类起了一定的保护作用,详见 Java 的访问控制。

1.2包的使用

使用 package 关键字指明类所在的包。

package 语句必须在文件的最前面。

编译时可使用 javac -d. Test. java 自动产生包需要目录。

可以使用 java testPackage. Test 来执行编译后的代码。

2. 导入(import)

使用了包机制后,如果在一个类中使用了其他包中的类,需要使用 import 来引入。

2.1import 的使用

直接引用指定的类,如 import java.util. Vector。

引用一个包中的多个类,如 import java. awt. *。更确切的说,它并不是引用 java. awt 中的所有类,而只引用定义为 public 的类,并且只引用被代码引用的类,所以这种引用方法并不会降低程序的性能。

号代替类名,在不能代替包名,如 import java. awt.,只引用 java. awt 下的类,而不引用 java. awt 下的包。

import java.awt.F*,这种使用方法是错误的。

import 语句在所有类定义之前,在 package 定义之后。

import 只告诉编译器及解释器哪里可以找到类、变量、方法的定义,而并没有将这些定义引入代码中。

2.2包中类的使用

如果要使用的类是属于 java. lang 包的,那么可以直接使用类名来引用指定的类,而不需要加上包名,因为包 java. lang 不用显示使用 import,它是缺省引入的。

如果要使用的类在其它包(java. lang 除外)中,那么可以通过包名加上类名来引用该类,如 java. awt. Font。

对于经常要使用的类(该类在其它包中),那么最好使用 import 引用指定的包,如 java. awt. *。

如果 import 引入的不同的包中包含有相同的类名,那么这些类的使用必须加上包名。接口也可以属于某个包,也可以使用 import 引入其它包中的类和接口。