

視窗程式設計 補救教學 (2011.12.29)

1. 何謂 “Package”? 它的使用格式為何?

把 **package** 想像成類別庫，是專門用來收納類別的地方

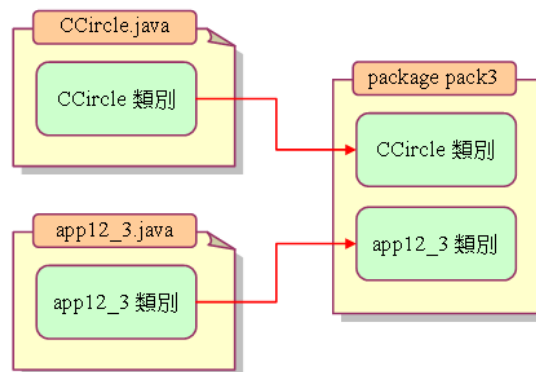
不同的 **package** 內可以擁有名稱相同的類別

package 使用格式如下

package package 名稱;

2. 分屬於不同檔案中的類別如何納入同一個 **Package**?請繪圖並舉例說明


在 **java** 程式檔上方加入 **package packName;**



下面是將不同檔案的類別納入同一個 **package** 的範例

```
CCircle.java
01 // CCircle.java, package 的使用 (二), 此檔案置於 pack3 資料夾內
02 package pack3; // 宣告下面所定義的類別均納入 package pack3 中
03 class CCircle // 將 CCircle 類別納入 package pack3 中
04 {
05     public void show()
06     {
07         System.out.println("show() method called");
08     }
09 }
```

```

 app12_3.java
01 // app12_3.java, package 的使用(二),此檔案置於 pack3 資料夾內
02 package pack3; // 宣告下面所定義的類別均納入 package pack3 中
03 public class app12_3 // 將 app12_3 類別納入 package pack3 中
04 {
05     public static void main(String args[])
06     {
07         CCircle cir=new CCircle();
08         cir.show();
09     }
10 }

```

3. 存取不同 package 裡的類別時，被存取的類別必須宣告成 public，而 public 的使用要注意哪些事情？

甲、一個 Java 檔案內，只能有一個類別宣告為 public

乙、檔案名稱必須與宣告成 public 的類別名稱相同

丙、package 中若有多個類別，可以將這些類別宣告成 public 再分別存檔

4. Java 語言中常用到的類別庫有哪些？

表 12.6.1 Java 常用的類別庫

類別庫名稱	所包含類別之主要功能
java.applet	與 applet 相關的類別，applet 是嵌在網頁裡的小程式，用來執行特定的功能
java.awt	與 Java 早期視窗元件設計有關的類別
java.awt.event	與事件（event）觸發相關的類別
java.lang	Java 最基本的類別，此類別會自動載入
java.io	與輸入/輸出相關的類別
java.net	與網路元件與連線相關的類別
java.util	Java utility 相關的類別，如 Array、Vector 等

5. 若要匯入某個類別庫裡的所有類別時要如何做？請舉例說明

可透過萬用字元「*」：

```
import java.awt.*; // 匯入 java.awt 類別庫裡的所有類別
```

6. 請舉例說明如何用字元陣列產生字串物件

```
char data[] = {'a', 'b', 'c'};           // 設定 data 為字元 a,b,c 所組成的陣列
String str = new String(data);           // 利用 String() 建構元來產生字串
```

7. 請寫出下列程式之執行結果

```
01 // app12_9, String 類別使用的範例
02 public class app12_9
03 {
04     public static void main(String args[])
05     {
06         String str="Easier said than done.";
07         System.out.println("length="+str.length());
08         System.out.println("charAt(8)="+str.charAt(8));
09         System.out.println("sub string="+str.substring(7));
10         System.out.println("start with \"th\"="+str.startsWith("th"));
11         System.out.println("upper case="+str.toUpperCase());
12     }
13 }
```

/* app12_9 OUTPUT-----

```
length=22
charAt(8)=a
sub string=said than done.
start with "th"=false
upper case=EASIER SAID THAN DONE.
-----*/
```