套件與存取修飾子

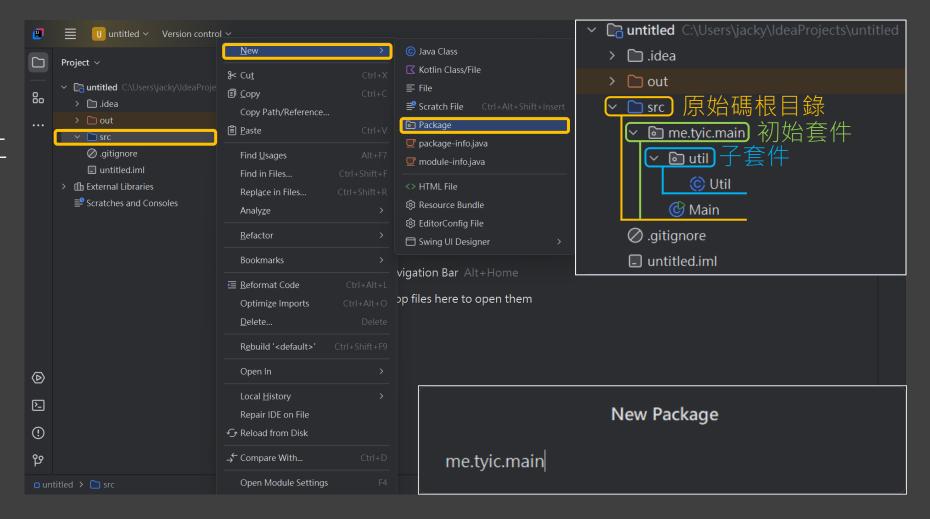
套件

套件(package)就是個資料夾 用來放置、區分不同用途的檔案 套件名稱通常使用全小寫 表示套件時,不同層級(level)的套件名稱使用 "." 連接

通常來說會先在原始碼(source,簡稱 src)根目錄(root)下以作者和功能命名新增幾層初始套件,避免與其他套件衝突例如:me.tyic.main、com.example.hello初始套件下的套件名稱依功能命名,如:me.tyic.main.util且檔案皆放在初始套件及其子套件之下

套件

要新增 package 只需要在資料夾上 右鍵 -> New -> Package 填入類別名稱 按下 Enter 即可創建



套件

若有使用套件,需要在每個檔案最上方加上一行標示:

package 檔案所屬套件;

java

```
package me.tyic.main;
import me.tyic.main.util.Util;
                                                 2 4
import java.util.Scanner;
                                                 2 is prime
                                                 4 is not prime
public class Main {
                                                 2 ^ 4 = 16
                                                                     console
   static void printIsPrime(int number) {
       if (Util.isPrime(number)) {
           System.out.printf("%d is prime%n", number);
           return;
       System.out.printf("%d is not prime%n", number);
   public static void main(String[] args) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       int base = scanner.nextInt();
       int power = scanner.nextInt();
       printIsPrime(base);
       printIsPrime(power);
       System.out.printf("%d ^ %d = %d", base, power, Util.pow(base, power));
                                                                        java
```

```
package me.tyic.main.util;
public abstract class Util {
   public static boolean isPrime(int number) {
        for (int i = 2; i * i <= number; i++) {</pre>
            if (number % i == 0) return false;
        return true;
   public static int pow(int base, int power) {
        int result = 1;
        if (power >= 0) {
            for (int i = 0; i < power; i++) {
                result *= base;
            return result;
        for (int i = -power; i > 0; i--) {
            result *= base;
        return 1 / result;
                                            java
```

載入

若要使用其他套件的類別或介面,須使用以下格式:

套件.套件中的類別或介面

java

若想省略前方的套件,就必須先載入(import)

import 套件.套件中的類別或介面;

java

若想要載入套件中的所有類別或介面,可以使用以下格式:

import 套件.*;

java

若是在同一套件下,則不需要載入即可直接使用

編譯器會自動載入 java.lang.*

所以該套件內的類別和介面皆可直接使用

如:System、String、Object、包裝類別(wrapper class)等

存取修飾子

存取修飾子有四種:

存取修飾子	任何地方	同個套件	父子類別	類別內部
public				
protected				
(default) (package -private)				
private				