**Java平台**

**JVM**

電腦只認識0、1序列組成的機器指令，所以要將高階程式語言翻譯為0、1機器指令，需要有編譯器(compiler),但每個作業系統平台的0、1序列指令不一定，這樣無法達到跨平台的功能。

JAVA編譯時，不是直接編譯某平台的0、1序列，而是翻譯成中介格式的位元碼。JAVA原始碼副檔名\*.java，經過編譯器翻譯為\*.class的位元碼

JVM(Java Virtual Machine)擔任的工作就是將位元碼檔案翻譯成該平台的0、1序列，這樣就能達到”編譯一次，到處執行”的跨平台目的。

**JRE**

JAVA的執行環境，包含了Java SE API與JVM

**JDK**

JAVA工具包，包含了JAVA程式語言、工具程式與JRE

**PATH與CLASSPATH**

編譯時(javac)需指定path告知編譯工具存放位置

執行JAVA檔案時也需指定classpath告知要JVM執行指定的.class檔在哪

**使用package管理類別**

使用package cc.openhome.util代表 該類別放在cc.openhome.util套件下，原始碼放在與定義名稱階層相同的資料夾階層cc/openhome/util

有引用到的類別方法，必須完全吻合名稱ex:cc.openhome.util.console，或是使用import cc.openhome.util。