



練習:安裝建置Java環境

●操作重點

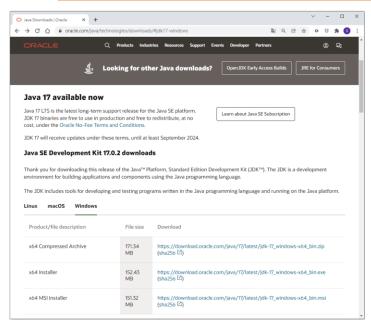
- 1. 下載、安裝 Java SE SDK
- 2. 查詢、安裝 Java SE API文件
- 3. 安裝文字編輯器 (NotePad++)
- 4. 測試

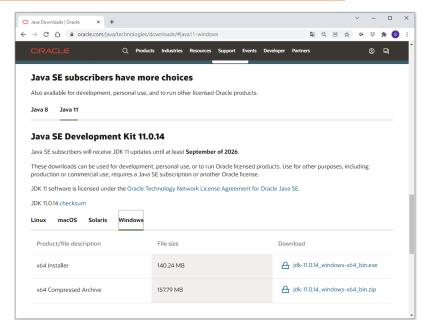


下載與安裝 JDK

◆ JDK(Java SE Development Kit ,Java標準版開發套件)

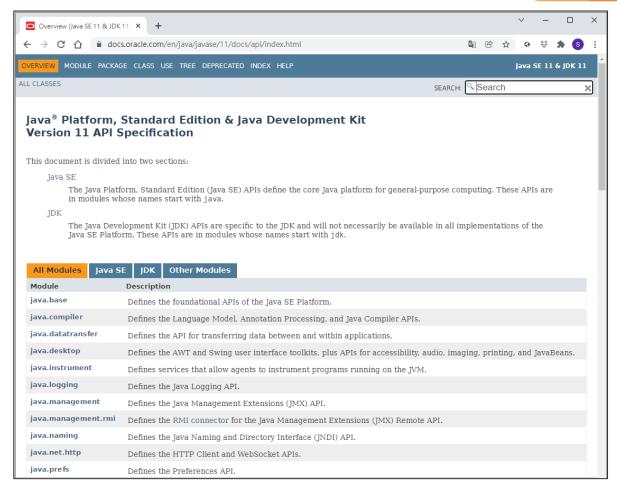
https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html







JDK 文件



www.pcschoolonline.com.tw

測試

- ◆測試環境變數
 - ♦ java -version
 - ♦ javac

```
面 命令提示字元
                                                                               C:\JavaClass>javac
Jsage: javac <options> <source files>
where possible options include:
 @<filename>
                              Read options and filenames from file
 -Akev[=value]
                              Options to pass to annotation processors
 --add-modules <module>(.<module>)*
       Root modules to resolve in addition to the initial modules, or all modules
       on the module path if <module> is ALL-MODULE-PATH.
 --boot-class-path <path>, -bootclasspath <path>
       Override location of bootstrap class files
 --class-path <path>, -classpath <path>, -cp <path>
       Specify where to find user class files and annotation processors
                              Specify where to place generated class files
 -d <directory>
 -deprecation
       Output source locations where deprecated APIs are used
 --enable-preview
       Enable preview language features. To be used in conjunction with either -sou
ce or --release.
```

```
C:\LavaClass>iava -version
java version "11.0.8" 2020-07-14 LTS
Java(IM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.8+10-LTS)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.8+10-LTS, mixed mode)
C:\JavaClass>
```





練習1:撰寫第一個 Java 程式

●操作重點

★建立工作目錄

- 1. 在 C 磁碟新增資料夾,並命名為: workspace
- **★開啟「純文字編輯器」**
- 1. 檔名為:HelloWorld.java (注意副檔名為 .java)
- 2. 撰寫程式(注意英文大小寫)
- 3. 存檔

★開啟「命令提示字元」

- 1. 切換工作目錄: cd workspace
- 2. 輸入編譯指令: javac HelloWorld.java
- 3. 輸入執行指令: java HelloWorld

HelloWorld.java

```
C:\JavaClass\workspace\HelloWorld.java - Notepad++
                                                          ×
             搜尋(S) 檢視(V) 編碼(N) 語言(L) 設定(T) 工具(O) 巨集(M)
執行(R)
       外掛(P)
             視窗(<u>W</u>)
🔚 Hello World. java 🔀
      public static void main(String[] args) {
                System.out.println("Hello World!");
Ln:3 Col:44 Sel:1|1
                           Windows (CR LF) UTF-8
                                                        INS
```

編譯 Java 程式

```
面 命令提示字元
                                                X
c:\>cd workspace
c:\workspace>javac HelloWorld.java
c:\workspace>dir
磁碟區 C 中的磁碟是 OS
磁碟區序號:
            DE54-356B
c:\workspace 的目錄
           上午 12:07
                       <DIR>
                       <DIR>
                                  426 HelloWorld.class
2017/12/18
                                  113 HelloWorld.java
                                 539 位元組
                      38,023,172,096 位元組可用
c:\workspace>
```

執行 Java 程式

```
📆 命令提示字元
                                                 X
c:\workspace>javac HelloWorld.java
c:\workspace>dir
磁碟區 C 中的磁碟是 OS
磁碟區序號: DE54-356B
c:\workspace 的目錄
           上午 12:28
                       <DIR>
                       <DIR>
           上午 12:28
                                 426 HelloWorld.class
                                  113 HelloWorld.java
                                 539 位元組
                      38,011,125,760 位元組可用
c:\workspace>java HelloWorld
Hello World!
c:\workspace>
```



練習2:修正常見錯誤

●操作重點

★編譯及執行範例程式

- 1. 範例程式Test1.java、Test2.java、Test3.java、Test4.java均包含錯誤
- 2. 編譯這些程式,若編譯失敗請閱讀其錯誤訊息,並試著修正,使其可編譯成功
- 3. 執行這些程式,若無法執行請閱讀其錯誤訊息,並試著修正,使其可被執行

Test1.java



Test2.java

```
Test2.java 

public class Testing2 {
 public static void main(String[] args) {
 System.out.println("What's wrong with this program?");
 }
}
```



Test3.java



Test4.java







練習3: 問好程式

●操作重點

★撰寫中文問好程式

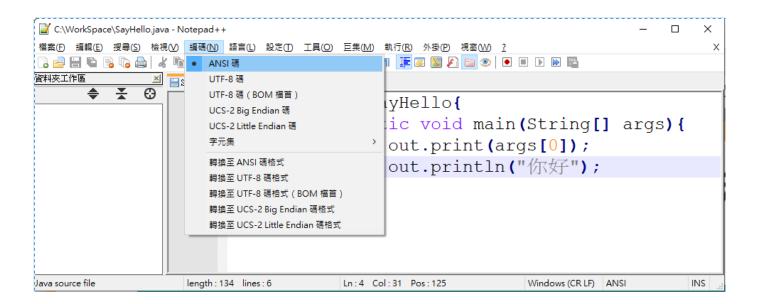
- 1. 撰寫程式SayHello.java,在螢幕上顯示你的名字與"您好!"
- 2. 編碼設為ANSI
- 3. 你的名字由執行時命令列第一個引數取得

★執行中文問好程式

1. 執行時必須加上引數傳入,內容為你的名字

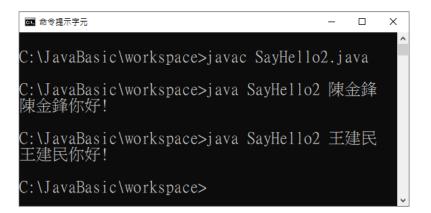
c:\workspace>java SayHello 王建民

編碼設為ANSI



SayHello1.java

SayHello2.java



17