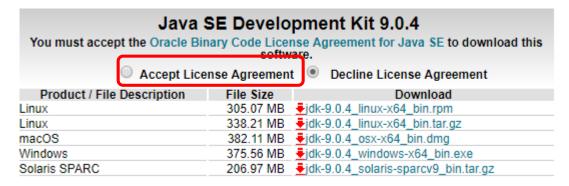
JAVA Lab0

Step 1: download java jdk

JDK9:

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk9-downloads-3848520.html

Click "Accept License Agreement"



Choose your os (example: Windows)

Java SE Development Kit 9.0.4				
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.				
Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.				
Product / File Description	File Size	Download		
Linux	305.07 MB	₱jdk-9.0.4_linux-x64_bin.rpm		
Linux	338.21 MB	jdk-9.0.4_linux-x64_bin.tar.gz		
macOS	382.11 MB	₹jdk-9.0.4_osx-x64_bin.dmg		
Windows	375.56 MB	₹jdk-9.0.4_windows-x64_bin.exe		
Solaris SPARC	206.97 MB	₱jdk-9.0.4_solaris-sparcv9_bin.tar.gz		

Step 2: install java jdk

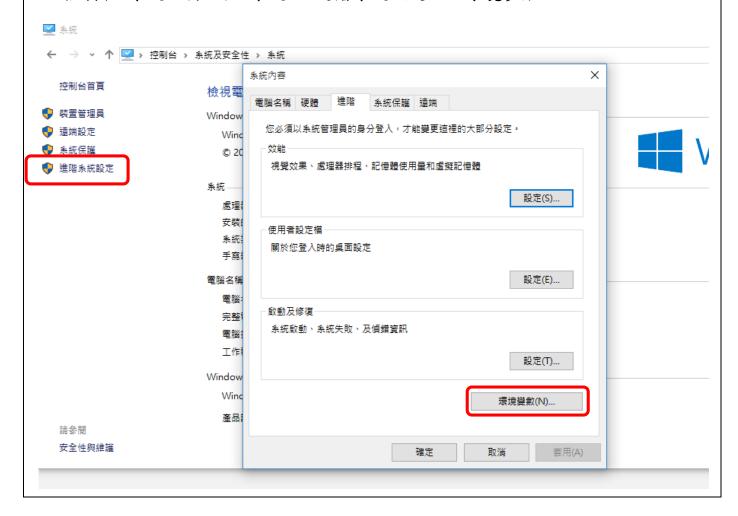
安裝完成後,請記得安裝的位置,然後找到 bin file

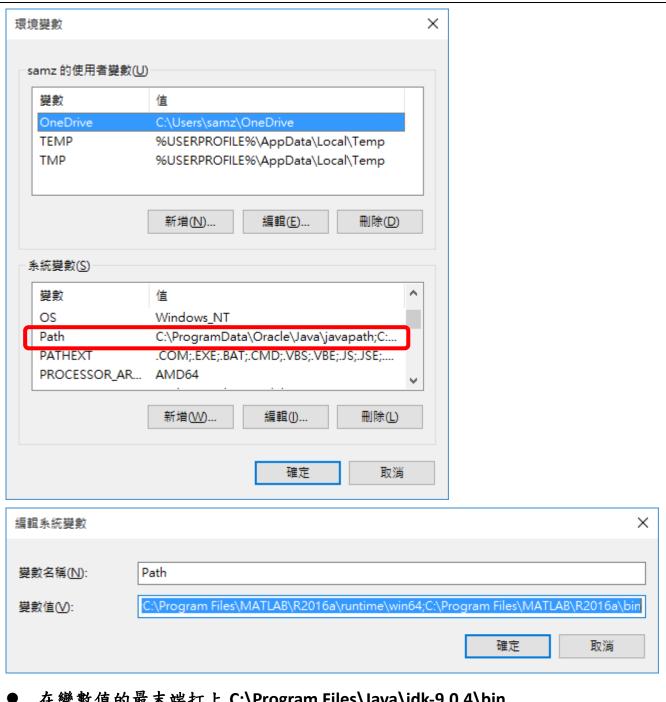
如: C:\Program Files\Java\jdk-9. 0. 4\bin

Step 3: Setting Path

從控制台中找到系統

● 控制台\系統及安全性\系統 ->進階系統設定 -> 環境參數





在變數值的最末端打上 C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin

注意:不要刪到其它的文字,然後如果原先最末端沒有";"記得打上";"(為了分隔其它程式的 path)

選定"新增"->並加入下列數值

變數名稱: CLASSPATH

戀虧值..

新增系統變數		×
變數名稱(<u>N</u>):	CLASSPATH	
變數值(<u>V</u>):	i	
		確定 取消

Step 4: testing

桌面: windows 鍵 + R -> 輸入 "cmd"

在命令提示字元輸入 java 和 javac,有下列訊息代表成功

```
C:\WINDOWS\svstem32\cmd.exe
                                                                                                                                   O
用法: java [-options] class [args...]
  (執行類別)
或 java [-options] -jar jarfile [args...]
(執行 jar 檔案)
撰項包括:
              使用 32 位元資料模型 (如果有的話)
使用 64 位元資料模型 (如果有的話)
選取 "server" VM
              預設的 VM 為 server.
   -cp <目錄及 zip/jar 檔案的類別搜尋路徑>
-classpath <目錄及 zip/jar 檔案的類別搜尋路徑>
使用; 區隔的目錄、JAR 存檔以及 ZIP 存檔清單來搜尋類別檔案。
              設定系統屬性
   -verbose:[class|gc|jni]
敗用詳細資訊輸出
-version 列印產品版本並結束
   -version:<value>
警告: 此功能已不再使用,將會從未來版本中移除。
   警告:此功能已不再使用,將會從未來版本中移除。
需要指定的版本才能執行
-showversion 列印產品版本並繼續
-jre-restrict-search | no.jre-restrict-search
营告:此功能已不再使用,將會從未來版本中移除。
在版本搜尋中包括/排除使用者專用 JRE
-? -help 列印此說明訊息
- 列印非標準置項的說明
- X
  esa | -enablesystemassertions
 號計音 半 :
 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                                                                C:\Users\samz>javac
Jsage: javac <options> <source files>
where possible options include:
                                Generate all debugging info
                                Generate no debugging info
  -g:none
  -g:{lines,vars,source}
                                Generate only some debugging info
                                Generate no warnings
  -nowarn
  -verbose
                                Output messages about what the compiler is doing
  -deprecation
                                 Output source locations where deprecated APIs are used
                                 Specify where to find user class files and annotation processors
  -classpath <path>
  -cp <path>
                                Specify where to find user class files and annotation processors
  -sourcepath <path>
                                Specify where to find input source files
  -bootclasspath <path>
                                Override location of installed extensions
  -extdirs <dirs>
  -endorseddirs <dirs>
                                Override location of endorsed standards path
                                Control whether annotation processing and/or compilation is done.
  -processor <class1>[.<class2>,<class3>...] Names of the annotation processors to run; bypasses default discovery proce
  -processorpath <path>
                                Specify where to find annotation processors
  -parameters
                                Generate metadata for reflection on method parameters
                                Specify where to place generated class files
  -s <directory>
                                Specify where to place generated source files
  -h <directory>
                                Specify where to place generated native header files
  -implicit:{none,class}
                                Specify whether or not to generate class files for implicitly referenced files
  -encoding <encoding>
                                 Specify character encoding used by source files
                                Provide source compatibility with specified release
  -source <release>
                                Generate class files for specific VM version
  -target <release>
  -profile <profile>
                                Check that API used is available in the specified profile
                                 Version information
 微軟注音 半:
```

Step5: First JAVA Code 在一個資料夾底下建立一個檔案 HelloWorld. java 注意:如果是用新增文字的方式建立, 請將存檔類型改成所有檔案 \jmath 媒體櫃 🍰 Apps 📑 文件 🚽 音樂 ■ 視訊 v < ■ 圖片 檔案名稱(N): HelloWorld.java 存檔類型(T): 所有檔案 編碼(E): ANSI 存檔(S) 取消 ▲ 陽藏資料夾 開啟它並打上: public class HelloWorld{ public static void main(String args[]){ System. out. println("Hello World!!"); 接著在當下的資料匣內的空白處按住shift加上滑鼠右鍵,點選在此處開啟命令提示視窗。 • javac HelloWorld. java 此時你會發現當下的資料匣出現HelloWorld. class檔 •java HelloWorld C:\WINDOWS\system32\cmd.exe X D:\JAVA>javac HelloWorld.java D:\JAVA>java HelloWorld Hello World!! D:\JAVA> 微軟注音 半:

JAVA Applet code

● 和剛剛一樣,在同一個資料夾底下建立一個叫HelloApplet.java的檔案

```
import java.applet.Applet;
import java.awt.*;

public class HelloApplet extends Applet{
    public void paint(Graphics g){
        g.drawString("Hello Applet",40,10);
    }
}
```

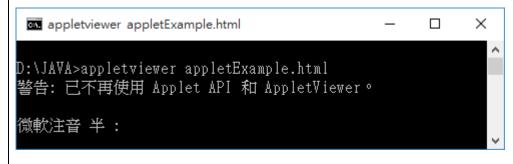
● 接著自己編譯成class檔

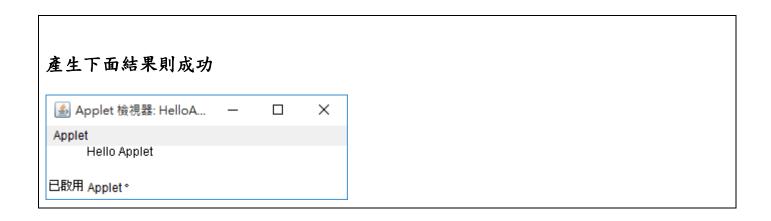


● 在同一個資料匣底下建立一個叫appletEaxmple.html的檔案

```
<html>
<body>
<applet code="HelloApplet.class"height="30" width="300">
</applet>
</body>
</html>
```

在命令提示視窗下執行:





這是 java 所有官方的 class,以後有想用的 class 不知道怎麼用,請上這個 JDK8:

https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/

JDK9:

https://docs.oracle.com/javase/9/docs/api/overview-summary.html