建立JAVA 開發環境

元廷 105356018@nccu.edu.tw Tina 106356004@nccu.edu.tw

步驟概覽

- □ 1. 安裝 JRE (JAVA RUN ENVIRONMENT): https://www.java.com/zh_TW/
- □ 2.安裝 JDK (JAVA SDK):

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html

- □ 3. 設定環境變數:
 - JAVA_HOME : jdk root
 - Path: jdk root/bin
 - CLASSPATH: jdk root/lib
- □ 4.安裝 Eclipse 整合開發環境:

http://www.eclipse.org/downloads/

安裝JRE (Java Runtime Environment)

http://www.java.com/zh_TW/download/



安裝JDK (Java Development Kit) http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-

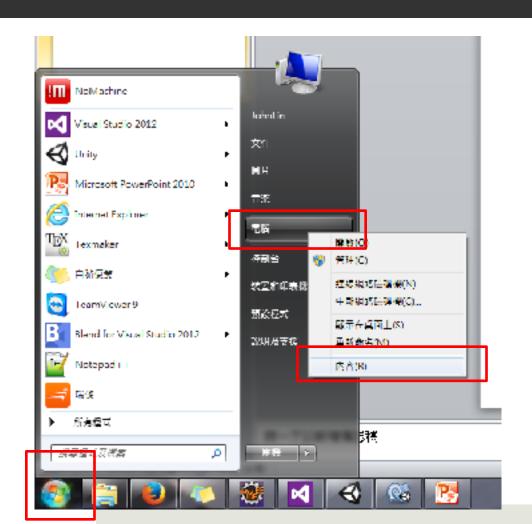
downloads-2133151.html

#下載完之後一樣狂按下一步就裝好了

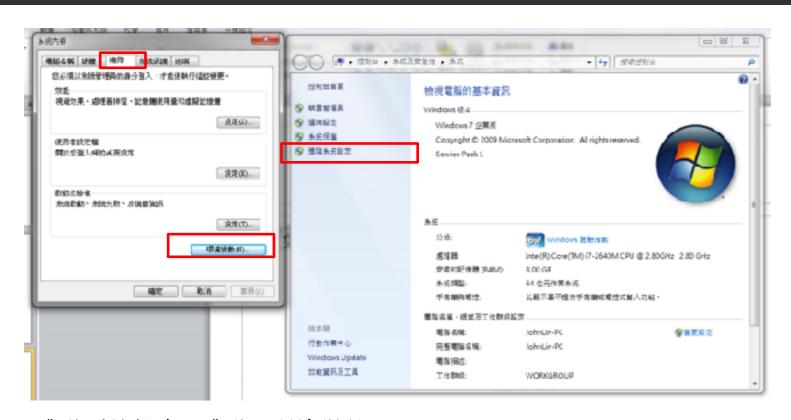
Java SE Development Kit 8u20	ado Liconos 6 a	reasonant few love SC to devented this	
rou must accept the Oracle Binary C	software.	reament for Java SE to download this	
	Sinary Code Lic ownload this so	ense Agreement for Java SE; you may oftware.	
Product / File Description	File Size	Download	
Linux x86	135.24 MB	± jdk-8u20-linux-i586.rpm	
Linux x86	154.87 MB	₹ jdk-8u20-linux-i586.tar.gz	
Linux x64	135.6 MB	± jdk-8u20-linux-x64.rpm	
Linux x64	153.42 MB	₹ ldk-8u20-linux-x64.tar.gz	
Mac OS X x54	209.11 MB	± jdk-8u20-macosx-x64.dmg	
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	137.02 MB	▼ jdk-8u20-solaris-sparcv9.tar.Z	
Solaris SPARC 64-bit	97.09 MB	± jdk-8u20-solaris-sparcv9.tangz	
Solaris x64 (SVR4 package)	137.16 MB	▼ jdk-8u20-solaris-x64.tar.Z	
Solaris x64	94.22 MB	± idk-9u20-solaris-x64.tar.gz	
Windows x86	161.08 MB	₹ jdk-8u20-windows-I586.exe	
Windows x64	173.08 MB	± jdk-8u20-windows-x64.exe	

Inva SE Davidsoment Vit 9::20 Remos and Samples Davidsods

- □ 注意:使用MAC OS 的同學不必設定環境變數
- 環境變數是指作業系統當中的公用變數,因此,為了讓作業系統 了解我們安裝JDK與JRE的位置,我們將會設定以下三個環境變 數:
 - JAVA_HOME: 定義我們的JAVA安裝目錄在哪個位置
 - CLASSPATH: 定義JAVA 開發者工具的Library在哪個位置
 - PATH: 把java 相關的指令新增到系統預設搜尋位置



開始→電腦(右鍵)→內容



進階系統設定→進階→環境變數



- □ 如果我們將環境變數設在上半部 (XXX的使用者變數)表示我們設 置的環境變數僅對於XXX登入 Windows時才生效
- □ 如果我們將環境變數設在下半部 (系統變數),則任何使用者登入 皆會生效
- □ 建議大家使用下面(系統變數)來 設定

設定環境變數JAVA_HOME



說明

- □ 按下"新增(W)…"
- □ 變數名稱: JAVA HOME
- □ 變數值: JDK 的安裝目錄
 - X64的windows通常會是: C:\Program Files\Java\jdkXXXXXX
 - X86的windows通常會是: C:\Program Files (x86) \Java\jdkXXXXXX
 - 紅色部分因版本會有不同
 - □ 請同學自行確認目錄真的存在才設定環境變 數
- □ 按下"確定"儲存

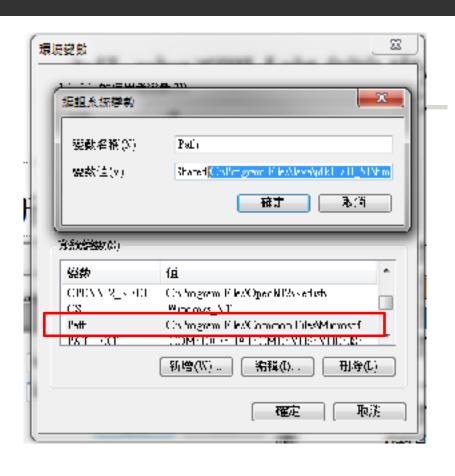
設定環境變數CLASSPATH



說明

- □ 按下"新增(W)…"
- 變數名稱: CLASSPATH
- 變數值: {JDK安裝路徑}\lib
 - {JDK安裝路徑} 就是剛剛的 JAVA HOME路徑
- □ 按下"確定"儲存

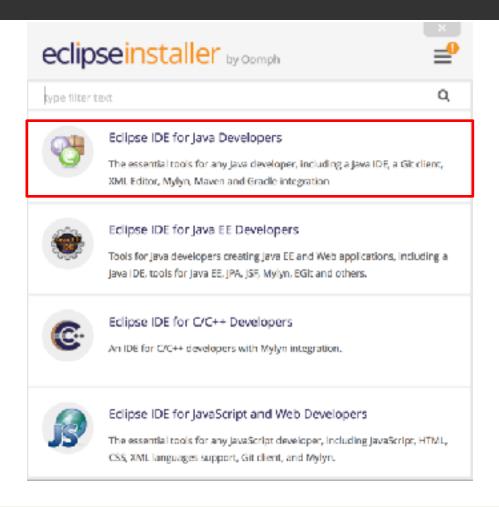
設定環境變數PATH



說明

- □ PATH 這個變數通常已經有其他值了,因此我們不是用新增的,而是要在清單中找到PATH變數,並且按下"編輯(I)..."
- □ PATH的值含有多個路徑,每個路 徑都用分號隔開。因此,請在原來 的變數值之後,先輸入一個分號
- 接著,再輸入: {JDK安裝路徑}\bin
 - {JDK安裝路徑} 就是剛剛的 JAVA_HOME路徑

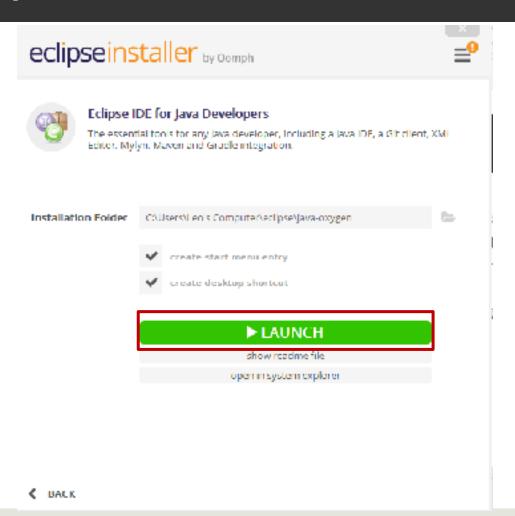
安裝 Eclipse IDE



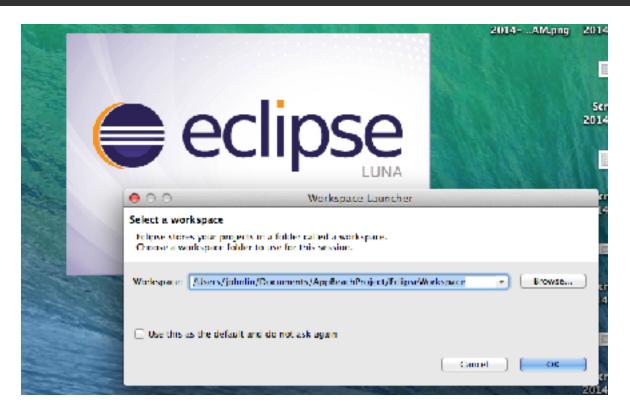
安裝 Eclipse IDE

- □ Eclipse 下載回來之後,是一個安裝檔,點開後選擇Eclipse IDE for Java Developer
- □ Eclipse就是各位將來寫程式的工具了,所以請同學把解壓縮好的資料來放到一個適當的地方(例如C:\),不要亂放在例如"下載"這類的資料來,以免未來遺失。
- □ 建議各位也可以幫Eclipse在桌面建立一個捷徑,方便未來快速 尋找

安裝 Eclipse IDE



開啓 Eclipse IDE



#workplace是集中存放之後JAVA專案的位置,請同學自己要記得

終於完成了!



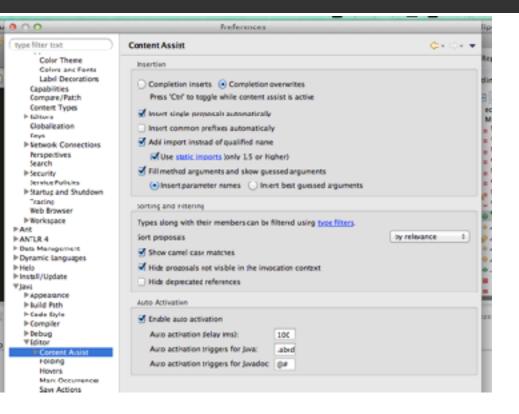
工欲善其事,必先利其器

- □ 曾經用過類似Visual Studio等商業級開發環境的同學往往剛接觸 Eclipse會覺得非常難以適應,覺得難用。然而,Eclipse身為一款高階的免費開發環境,只要稍加設定,Visual Studio 有的功能也能夠在Eclipse 上使用。
- □ 以下將會教大家如何透過"Preference..."設定一功能
 - 程式碼自動完成

Preferences... 視窗的開啟方式

- □ Windows 版
 - 在Eclipse 上方的功能表"Window" → "Preferences…"
- □ MAC 版
 - 在Eclipse 上方的功能表"Eclipse" → "Preferences…"

程式碼自動完成



- □ 啟動"Preferences..."
- □ Preferences左邊選擇"Java"
 - → "Editor" → "Content Assist"
- □ 右邊選擇"Completion overwrites"
- □ 右邊"Auto activation triggers for java"的值改為: .abcdefghijklmnopqrstuvwx yz(,

實習課注意事項

- □ 本學期實習課上課時間為星期一 中午 12:10 ,時間到就準時上課,不會等候遲到同學
- □ 實習課不會點名
- □ 遲交作業最高只能拿4分(滿分五分),實習課作業可以在學期 終前於數位學習網上專門的補交作業區補交

程式作業特殊規定

- □ 專案名稱: HW{作業編號} ex. HW1
- □ 程式碼main 函數所在之class name 需為 Main
 - □ 注意大小寫
- □ 程式碼壓縮上傳時,請壓縮整個專案資料夾 (ex. HW1)為zip 格式
- □ 除非助教有特別說明,否則不接受無法編譯執行的作業

程式作業特殊規定

- □ 拒絕抄襲竄改的作業:
 - 第一次:該次作業零分
 - 第二次:整學期作業零分
 - 學期末才統一公布抄襲竄改名單

HW1

Homework 1 (Due on 9/21)

- BMI Calculator:
 - BMI = (Weight in Kilograms / (Height in Meters x Height in Meters))
- Enter Height and Weight, return BMI and
 - "You are not in shape. Actually, you are not even close." if BMI >= 30
 - "To be honest, you are not in shape." if 3() > BMI >= 26
 - "You are in shape" if 26 > BMI >= 20
 - "You are under shape" if 20 > BMI
- Use Eclipse to write/execute/debug your java code
- Upload your code using WM5 (no direct copy accepted)
- TAs will show you "clear" hints to do so in Monday's lab