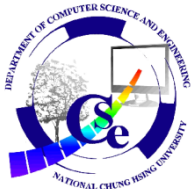


Eclipse Platform

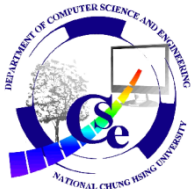
使用與安裝
簡易教學

DM & KE Lab
CSE, NCHU

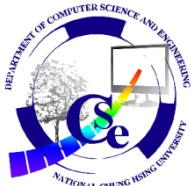


Outline

- Eclipse Platform簡介
- 安裝與設定
- 功能介紹與程式實作
- 參考資料

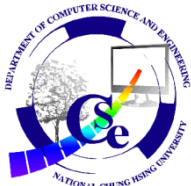


Eclipse Platform 簡介



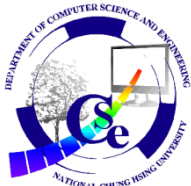
Eclipse Platform 簡介

- Eclipse Platform 是一個針對 Java 程式開發所設計的『整合開發環境 - Integrated Development Environment, IDE』。
- 最早是由 Object Technologies International 這家公司開發，該公司於 1996 年被 IBM 併購之後，便以 Common Public License, CPL 的授權方式，將 Eclipse 變成所謂的 Open Source Software。



Eclipse Platform 簡介

- 而Eclipse Platform最主要的目的，是提供軟體開發工具整合與定義明確的機制，讓各種外部程式得以共通合作，因此新的功能可以輕易且無縫地加入平台，供程式開發者使用。



Eclipse Platform 簡介

- 使用環境
 - 作業系統：Windows XP Professional 以上
 - Java環境：JDK 6.0 以上
 - Eclipse版本：2014年最新版為Luna
- 取得方式
 - Eclipse官方網址：<http://www.eclipse.org/>
 - JDK官方網站：<http://www.oracle.com/technetwork/java>

下載Eclipse



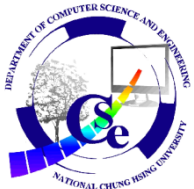
The screenshot shows the Eclipse Downloads page. At the top, there's a banner for 'eclipseCON™ 2011' with a 'Register Now' button. Below the banner is a navigation bar with links: Home, Downloads, Users, Members, Committers, Resources, Projects, About Us. A search bar is also present. The main content area is titled 'Eclipse Downloads' and has tabs for Packages, Developer Builds, and Projects. Under the Packages tab, there's a section for 'Eclipse Helios (3.6.1) Packages for Windows'. It lists several packages with download counts and details. Annotations point to specific elements: '按下Downloads連結' points to the Downloads link in the navigation bar; '選擇平台(ex:Windows)' points to the 'Windows' dropdown menu; '選擇作業系統版本(ex: 64位元)' points to the 'Windows 64 Bit' link. A hint box on the right says: 'Hint: You will need a Java runtime environment (JRE) to use Eclipse (Java SE 5 or greater is recommended). All downloads are provided under the terms and conditions of the Eclipse Foundation Software User Agreement unless otherwise specified.'

按**下Downloads**連結

選擇平台(ex:Windows)

選擇作業系統版本(ex: 64位元)

有二種Java Eclipse IDE可以供下載
[Eclipse IDE for Java Developers](#) 給一般人使用
[Eclipse IDE for Java EE Developers](#) 增加一些J2EE的framework在裡面



下載Eclipse

EclipseCON™ 2011
March 21st - 24th Santa Clara, CA

Register Now

Visit other Eclipse Sites



[Downloads](#) [Users](#) [Members](#) [Committers](#) [Resources](#) [Projects](#) [About Us](#)

Google™ Custom Search

Search

[Home >>](#)

[Downloads](#)

[Source code](#)

[Packages](#)

[Click to](#)

\$15

\$25

Eclipse downloads - mirror selection

All downloads are provided under the terms and conditions of the [Eclipse Foundation Software User Agreement](#) unless otherwise specified.

Download eclipse-java-helios-SR1-win32.zip from:



[\[Taiwan\] Providence University \(http\)](#)

Checksums: [\[MD5\]](#) [\[SHA1\]](#) [BitTorrent](#)

...or pick a mirror site below

點此進行下載

Featured Member

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Filter

- ☒ HTTP mirrors only (xml)
- ☒ FTP mirrors only (xml)
- ☐ All mirrors (xml)

下載Java Development Kit (JDK)



ORACLE Welcome Jyun-Yao Account Sign Out Help Select Country/Region Communities I am a... I want to... Search

PRODUCTS AND SERVICES SOLUTIONS **DOWNLOADS** STORE SUPPORT TRAINING PARTNERS ABOUT Oracle Technology Network

Popular Downloads

- [Java for Developers](#)
- Java for Your Computer
- JavaFX
- Solaris
- MySQL
- Oracle Fusion Middleware 11g
- Oracle Database
- Prebuilt Developer VMs

Database

- Oracle Database
- MySQL
- Oracle Berkeley DB
- Oracle Instant Client
- Oracle Java SE
- See All...

Enterprise Management

- Oracle Enterprise Manager
- Oracle Application Testing Suite
- See All...

Developer Tools

- SQL Developer
- JDeveloper and ADF
- Developer Tools for Visual Studio
- Enterprise Pack for Eclipse
- NetBeans IDE
- See All...
- Prebuilt Developer VMs

Applications

- Oracle Fusion Applications, Oracle E-Business Suite, PeopleSoft, JD Edwards, Siebel CRM
- Agile
- AutoVue
- See All...

Posted 1/30/13 // Tags: java, javaembedded, Java Magazine // Headlines Archive

26 TOP 10 REASONS TO USE JAVA IN EMBEDDED APPS

Java Downloads Java Cloud Service

Essential Links

[About Us/Become a Member](#)

[Java APIs](#)

[Technical Articles](#)

[New to Java](#)

[Java Certification & Training](#)

[Java Run Database](#)

Developer Spotlight

[Date and Time API \(JSR 310\) Now In Java 8](#)

[Java and a Myriad of Toys!](#)

[Change Java version on Mac OS](#)

Blogs

[Java EE/GlassFish/Oracle@Jfokus](#)
Posted: Feb 15

[Connect robot servo to RPi and use Java Embedded to program it \(Part 4\)](#)
Posted: Feb 14

[JavaFX Open Source Update!](#)

Technologies

[Java SE](#)

[Java SE Support](#)

[Java SE Advanced & Suite](#)

[Java Embedded](#)

[Java EE](#)

[Java MF](#)

Eclipse Platform 簡介

Java SE Downloads

Latest Release

Next Release (Early Access)

Embedded Use

Previous Releases



DOWNLOAD ↓

Java Platform (JDK) 7u13



DOWNLOAD ↓

JavaFX 2.2.5



DOWNLOAD ↓

JDK 7 + NetBeans

點此進入JDK下載頁面

Here are the Java SE downloads in detail:

Eclipse Platform 簡介

Java SE Development Kit 7u13

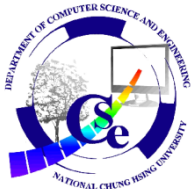
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to use this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

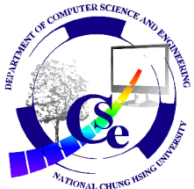
勾選 Agree
License
Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	106.64 MB	jdk-7u13-linux-i586.rpm
Linux x86	92.97 MB	jdk-7u13-linux-i586.tar.gz
Linux x64	104.77 MB	jdk-7u13-linux-x64.rpm
Linux x64	91.69 MB	jdk-7u13-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	143.71 MB	jdk-7u13-macosx-x64.dmg
Solaris x86 (SVR4 package)	135.55 MB	jdk-7u13-solaris-i586.tar.Z
Solaris x86	91.95 MB	jdk-7u13-solaris-i586.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	22.54 MB	jdk-7u13-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	14.96 MB	jdk-7u13-solaris-x64.tar.gz
Solaris SPARC (SVR4 package)	135.83 MB	jdk-7u13-solaris-sparc.tar.Z
Solaris SPARC	95.28 MB	jdk-7u13-solaris-sparc.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	22.89 MB	jdk-7u13-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	17.58 MB	jdk-7u13-solaris-sparcv9.tar.gz
Windows x86	88.74 MB	jdk-7u13-windows-i586.exe
Windows x64	90.41 MB	jdk-7u13-windows-x64.exe

根據所屬
平台，下
載JDK



Eclipse Platform 安裝



Eclipse Platform安裝

1/8

- Step 1. 安裝JDK
 - 目的：建構JAVA Runtime Environment
- Step 2. 安裝Eclipse
 - 安裝方式：解壓縮所下載之Eclipse檔案
- Step 3. 設定Eclipse
 - 目的：給定Eclipse Platform工作區

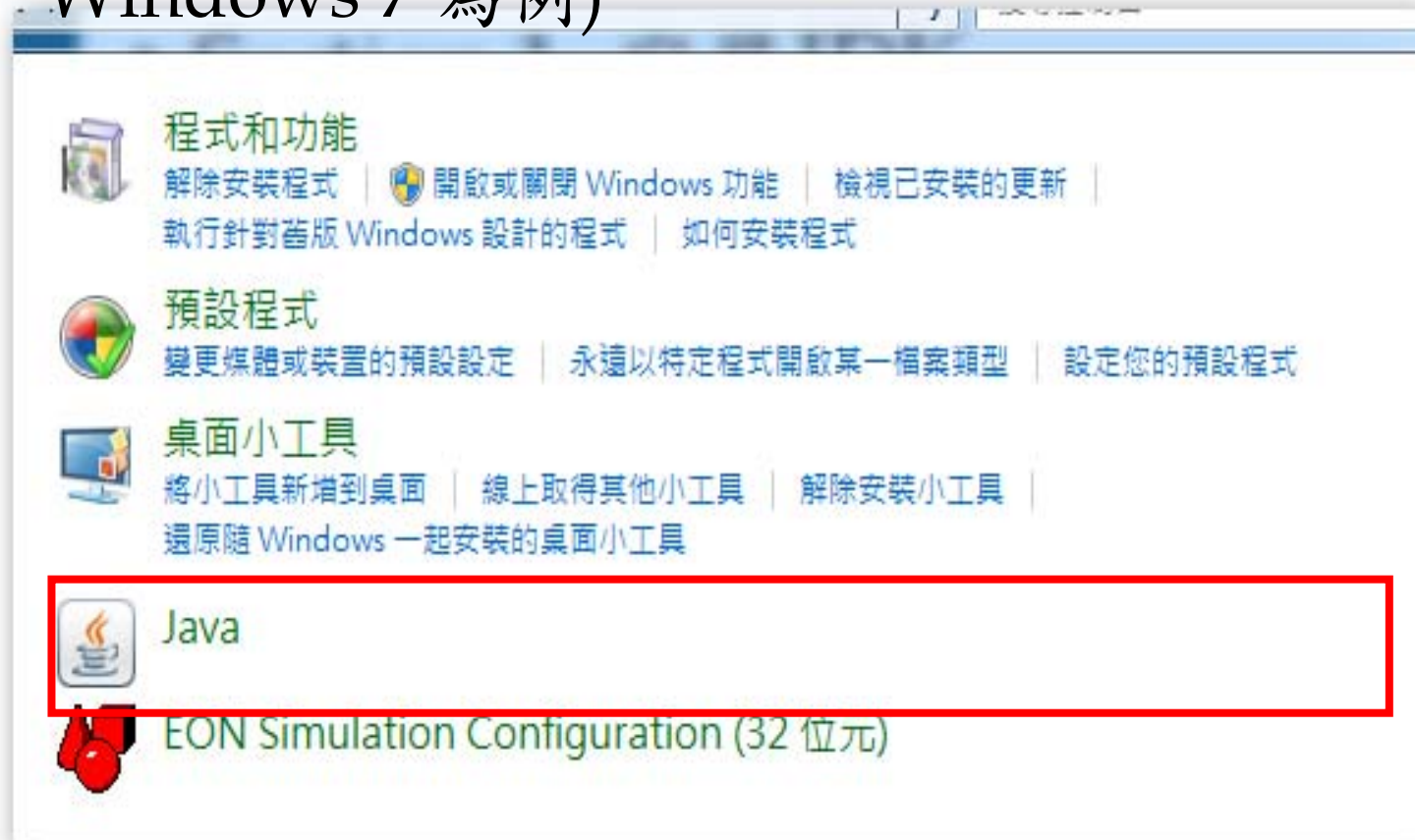
Eclipse Platform安裝

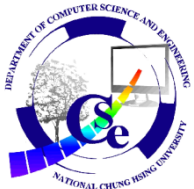
- Step 1. 安裝JDK
 - 按兩下執行下載回來的JDK 7u13
 - 點選Accept，進入下一頁面
 - 點選確定，開始執行JDK安裝



Eclipse Platform安裝

- Step 1. 安裝JDK
 - 安裝完成，控制台中會出現以下訊息(以 Windows 7 為例)





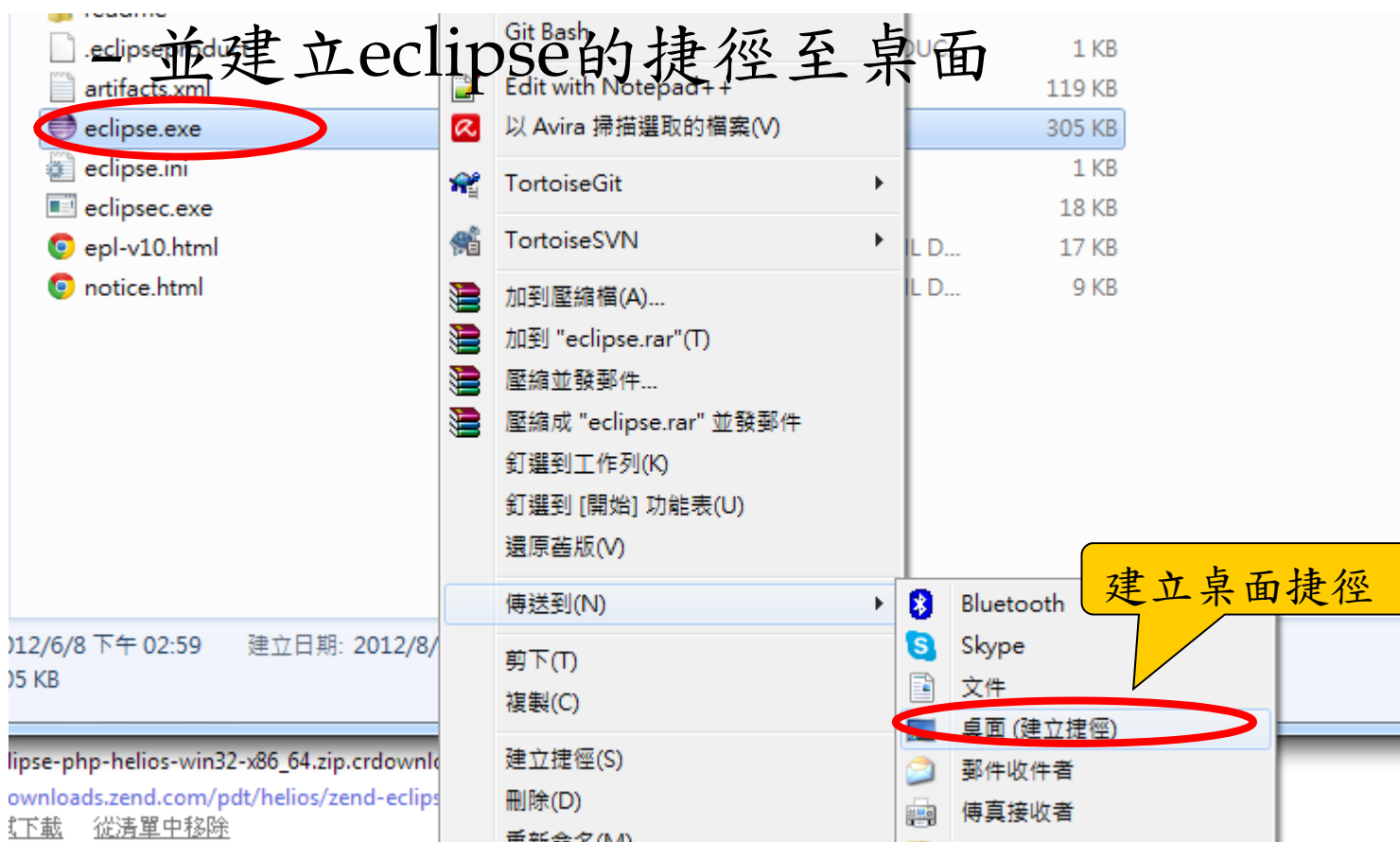
Eclipse Platform安裝

4/8

- Step 2. 安裝Eclipse
 - 解壓縮所下載回來之Eclipse
 - 得到eclipse目錄

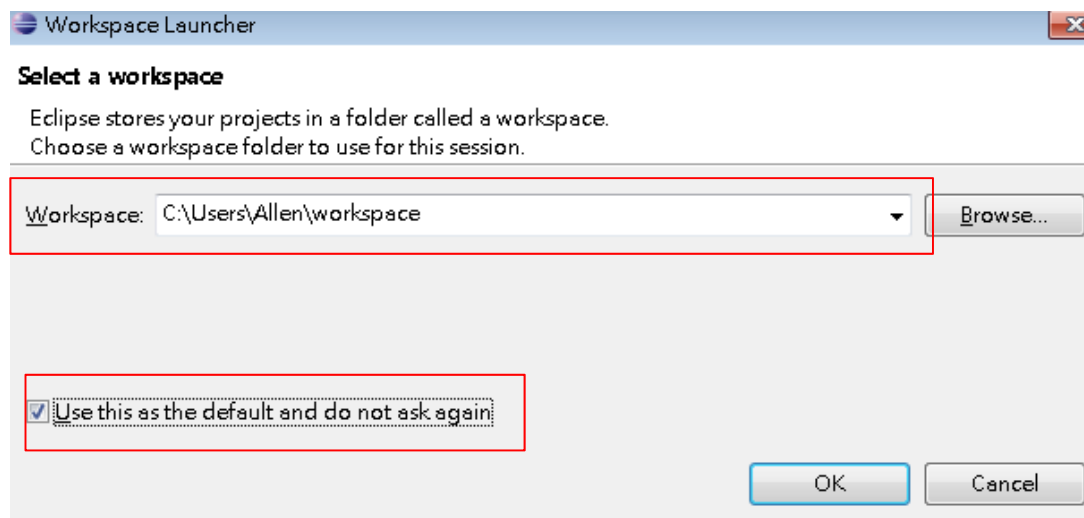
Eclipse Platform安裝

- Step 2. 安裝Eclipse
 - 將該目錄中的子目錄-Eclipse，剪下貼到C槽



Eclipse Platform安裝

- Step 3. 設定Eclipse
 - 執行桌面捷徑→Eclipse
 - 指定工作區(c:\Users\使用者名稱\workspace)
 - 工作區為用來存程式或其他外掛編輯結果
 - 請記得勾選Use this as...，以後就不會再問了。



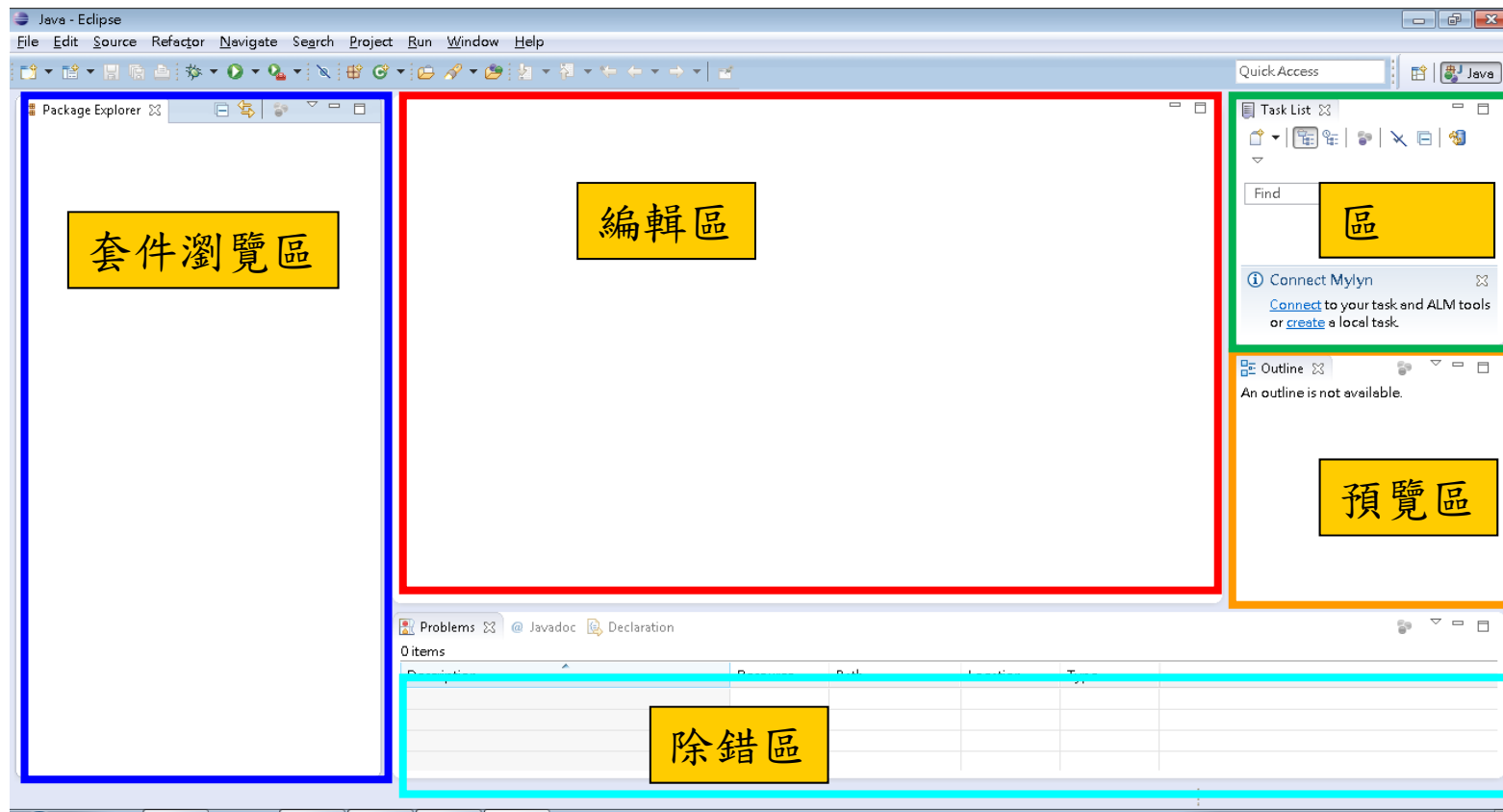
Eclipse Platform安裝

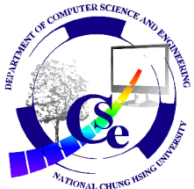
- Step 3. 設定Eclipse
 - 點選Workbench進入編輯視窗



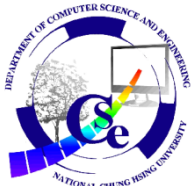
Eclipse Platform安裝

- Step 3. 設定Eclipse
 - Eclipse編輯視窗





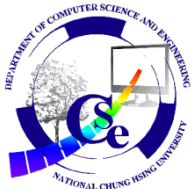
功能介紹與程式實作



功能介紹與程式實作

1/10

- 這裡將介紹如何使用Eclipse，編輯屬於你的第一個Eclipse程式。
- 程式實作將以撰寫HelloWorld.java為範例，Step by Step教導如何利用Eclipse，從事Java程式的開發動作。



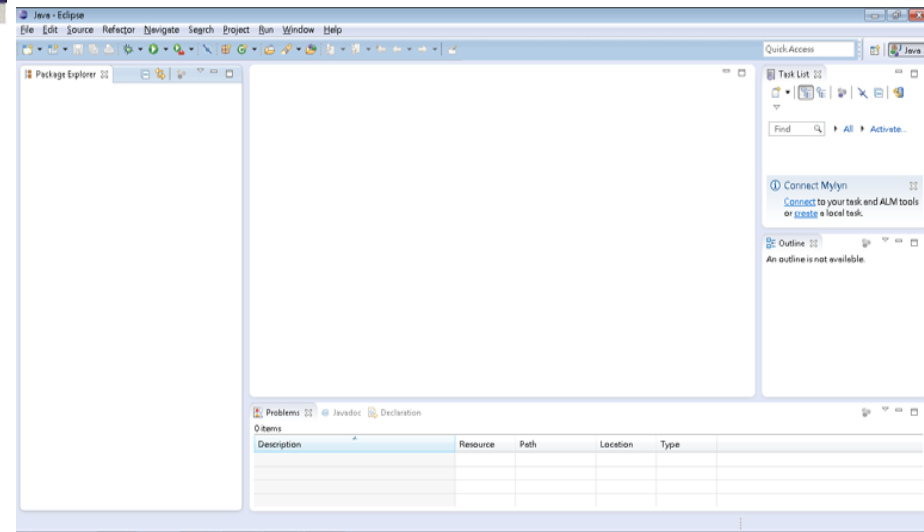
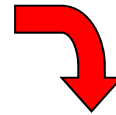
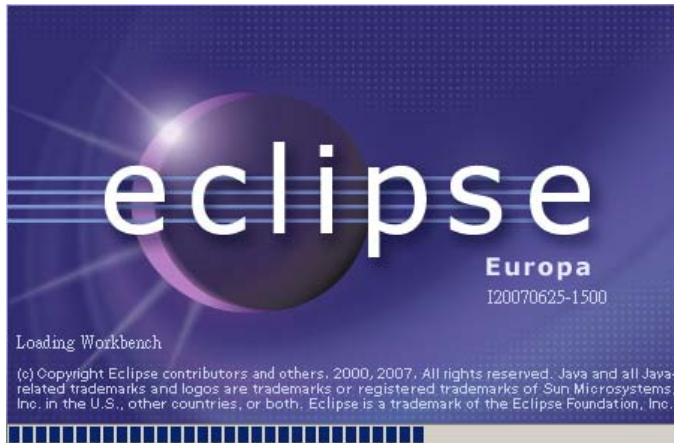
功能介紹與程式實作

- Step 1. 開啟Eclipse
- Step 2. 建立Project，名稱HelloWorld
- Step 3. 建立Class，名稱HelloWorld
- Step 4. 編輯程式
- Step 5. 程式編譯與執行

功能介紹與程式實作

3/10

- Step 1. 開啟Eclipse

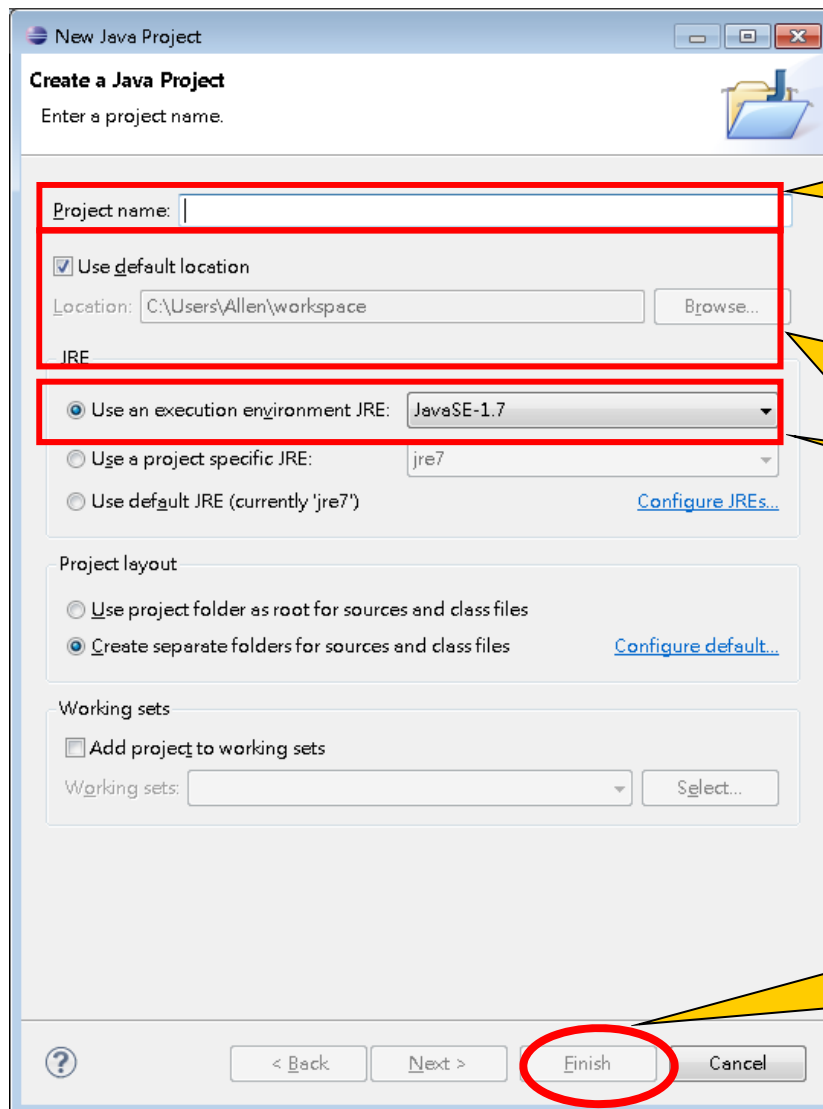


功能介紹與程式實作

- Step 2. 建立Project，名稱HelloWorld
 - 選擇上方功能列→File→New→Java Project
 - 輸入Project Name→HelloWorld
 - 接著Eclipse會產生出一個名為HelloWorld的新的Project
 - 而這個Project，在Workspace中實為一個子目錄，而我們待會所編輯的程式，就存放在這裡

功能介紹與程式實作

- Step 2. 建立Project，名稱HelloWorld



建立Project Name→HelloWorld

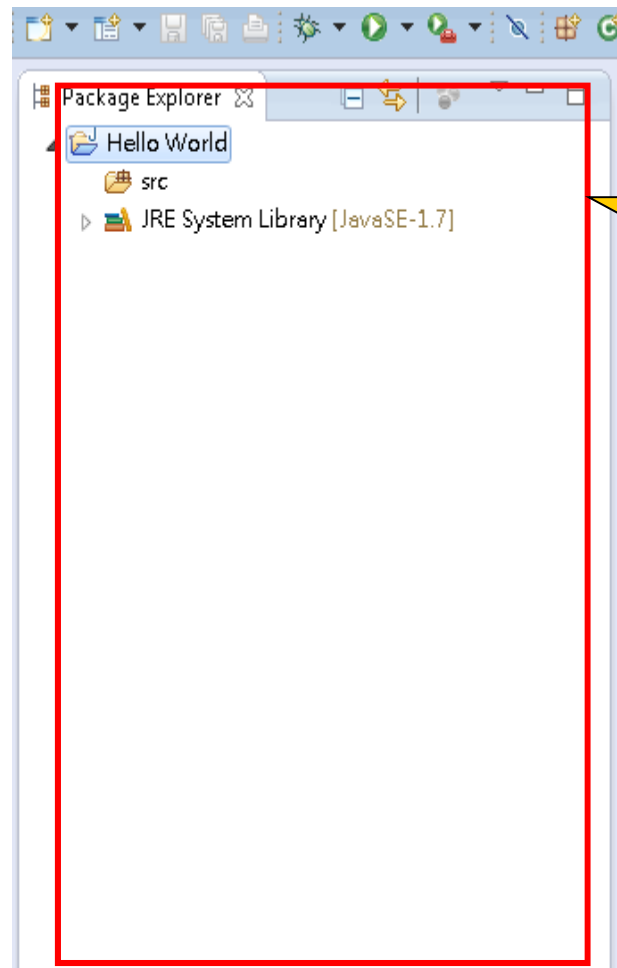
選擇存取HelloWorld的工作區，
使用預設即為設定時所選定之
Workspace目錄位置

選擇所使用的JRE環境，預設為
JavaSE-1.7版

最後點選Finish，完成HelloWorld專
案的建立

功能介紹與程式實作

- Step 2. 建立Project，名稱HelloWorld



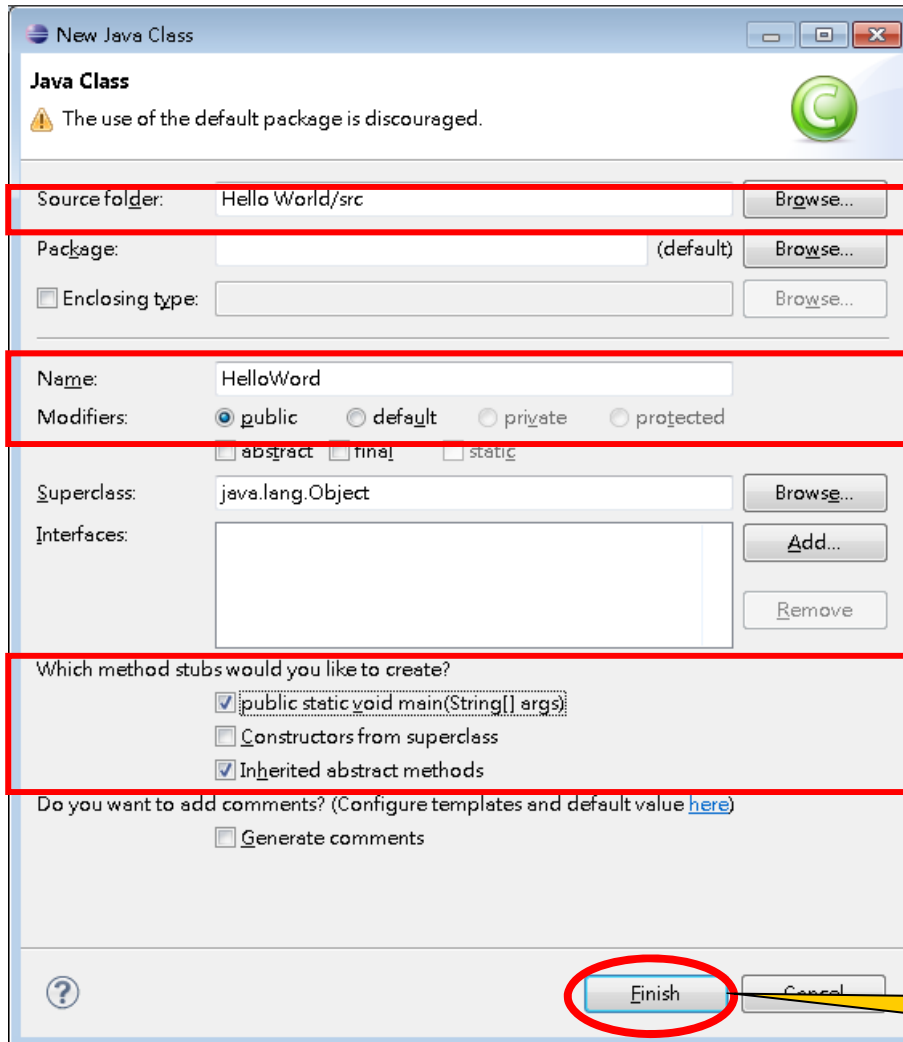
Project建立完成後，在
瀏覽區後出現建立後的
Project→HelloWorld

功能介紹與程式實作

- Step 3. 建立Class，名稱HelloWorld
 - 目的：開始建立Java程式
 - 選擇上方功能列→File→New→Class
 - 輸入Name→HelloWorld，注意此名稱即為Java程式的檔案名稱，而本程式將以Public的方式宣告，因此主函式的名稱必須與檔案名稱相同
 - 接著Eclipse會產生出一個名為HelloWorld的新的Class

功能介紹與程式實作

• Step 3. 建立Class，名稱HelloWorld



New Java Class

Java Class

The use of the default package is discouraged.

Source folder: Hello World/src Browse...

Package: (default) Browse...

Enclosing type: Browse...

Name: HelloWord

Modifiers: ☒ public ☐ default ☐ private ☐ protected

☐ abstract ☐ final ☐ static

Superclass: java.lang.Object Browse...

Interfaces: Add... Remove

Which method stubs would you like to create?

☒ public static void main(String[] args)

☐ Constructors from superclass

☒ Inherited abstract methods

Do you want to add comments? (Configure templates and default value [here](#))

☐ Generate comments

Finish Cancel

選擇將要建立的Class之存放目錄，預設即為HelloWorld

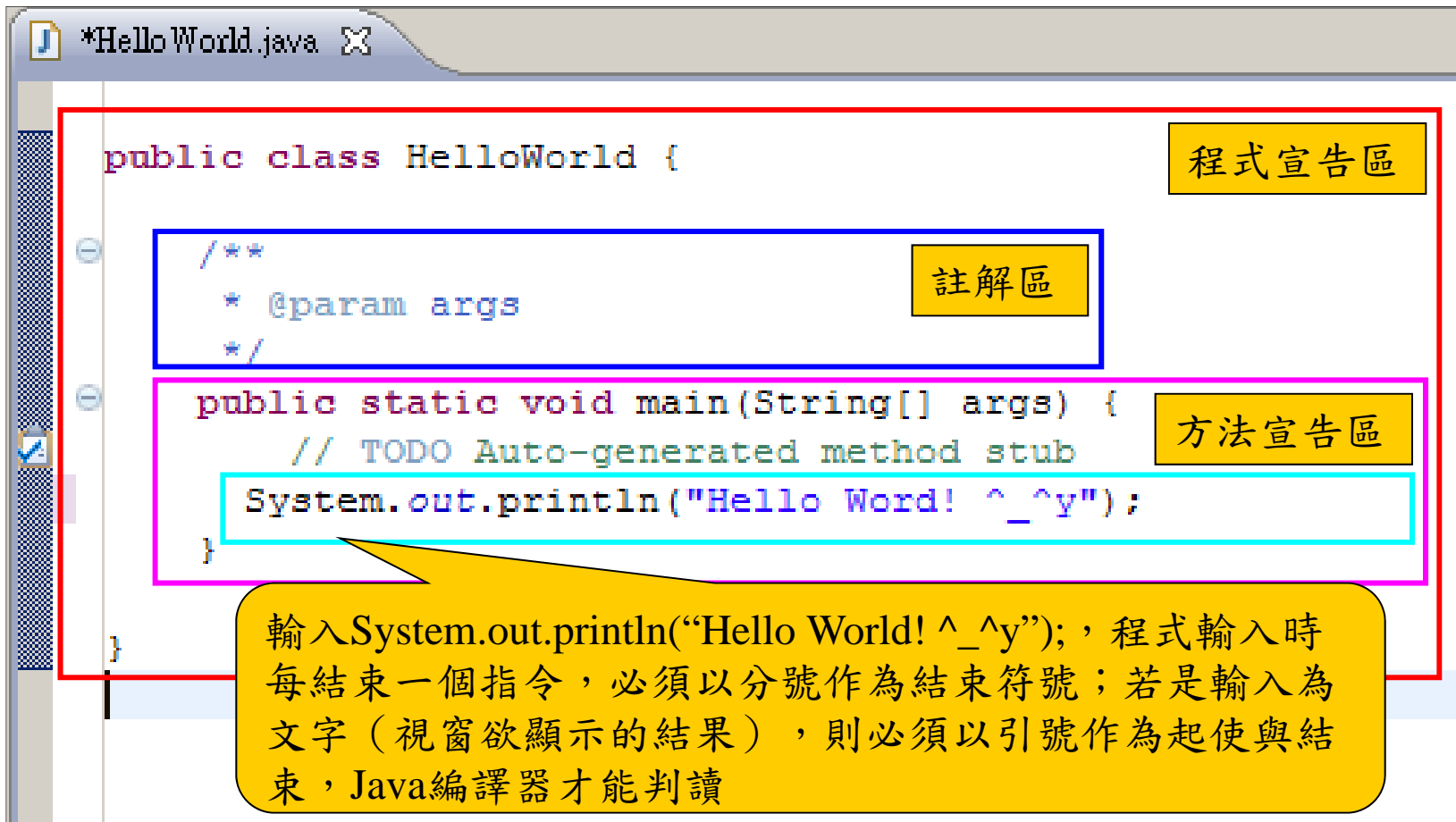
輸入名稱為HelloWorld，並以Public的方式來宣告

選取這個Class中所欲使用的method

點選Finish，完成Class建立

功能介紹與程式實作

• Step 4. 編輯程式



```
*HelloWorld.java X

public class HelloWorld {

    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        System.out.println("Hello Word! ^_^y");
    }
}
```

程式宣告區

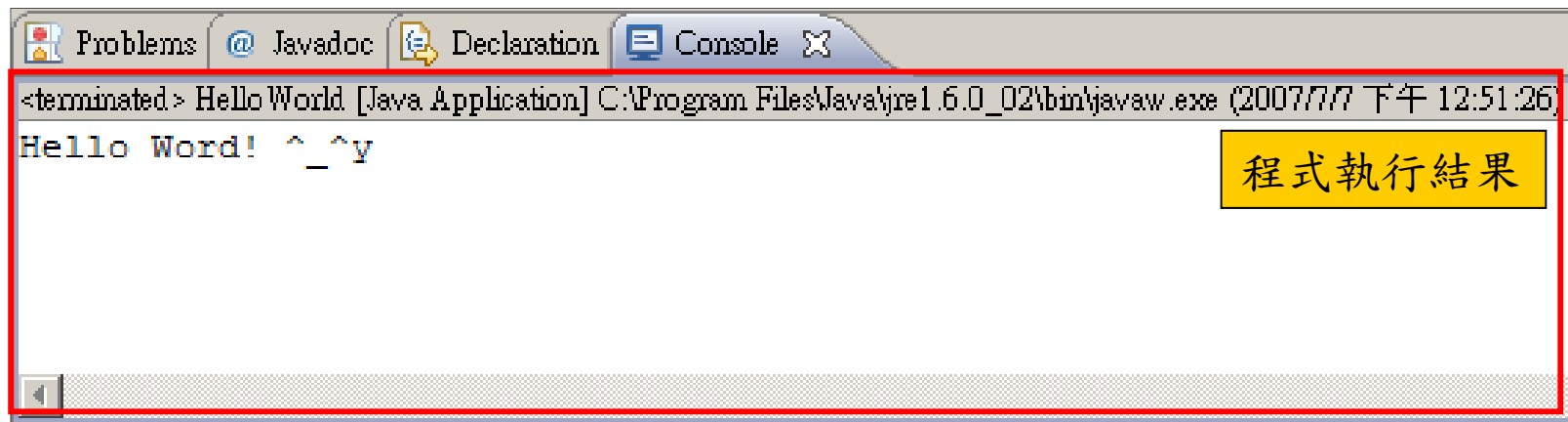
註解區

方法宣告區

輸入System.out.println("Hello World! ^_^y");，程式輸入時每結束一個指令，必須以分號作為結束符號；若是輸入為文字（視窗欲顯示的結果），則必須以引號作為起使與結束，Java編譯器才能判讀

功能介紹與程式實作

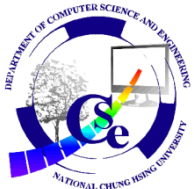
- Step 5. 程式編譯與執行
 - 編輯完成後，儲存程式
 - 功能列→Run→Run As→Java Application
 - Eclipse即會自動將.java編譯成.class（Java執行檔格式），並直接執行程式顯示結果



```
<terminated> Hello World [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.6.0_02\bin\javaw.exe (2007/7/7 下午 12:51:26)
Hello Word! ^_^y
```

程式執行結果

參考資料



參考資料

- <http://140.118.1.131/BPM%20research%5CEclipse.ppt> (本投影片原始參考網址)
- <http://catyku.pixnet.net/blog/post/15421722> (推薦的教學網址)
- <http://wiki.cheyingwu.tw/Eclipse> (推薦的Eclipse教學網址)
- <http://www.javaworld.com.tw>
- <http://www.cs.umanitoba.ca/~eclipse/>
- <http://www.eclipse.org>
- <http://www.sun.com>