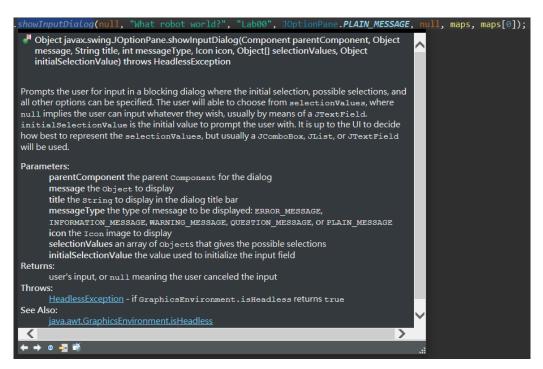
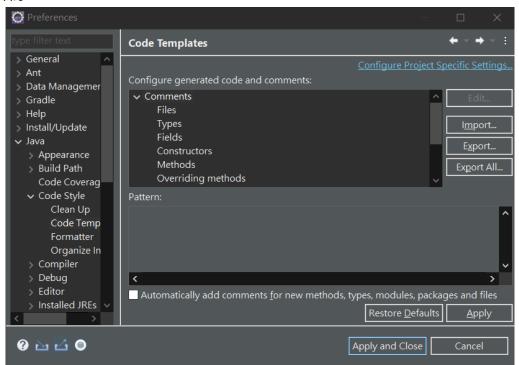
How to generate javadoc in eclipse

在 Java 中,我們可以看到不少的 API 上面都包含著註解,可以幫助提醒使用者這個 API 所包含的功能,使用 Eclipse 中內建的 Javadoc Generation 能讓我們更容易的為 Java 的 project 生成 Javadoc 註解。



建立註解:

我們可以在 Window > Preference > Java > Code Style > Code Templates > Comments 找到設定自動生成註解的模板。



常用的模板設定選項如下:

● Files:對整個.java 檔的註解模板

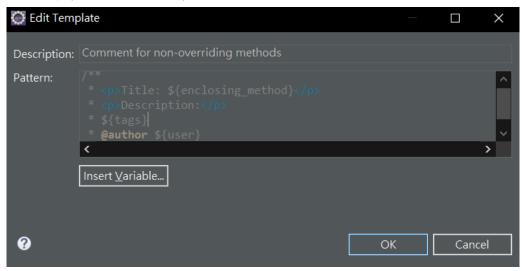
● Constructors:對建構方式的註解模板

● Methods:對函式的註解模板

● Overriding Methods:對改寫的函式的註解模板

● Getter:對 get 的函式的註解模板

點擊 Edit 可分別對不同的模板進行設定



Insert Variable 可新增不同的參數進模板中。

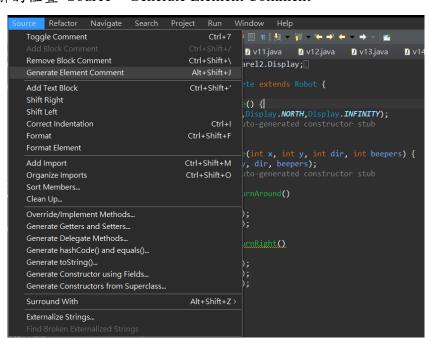
e.g.:

\${enclosing method}: method 名稱

\${tags}: Generated Javadoc tags (@param, @return...)

\$\{todo\} : Todo task tag \$\{user\} : User Name

點擊欲加入註解的位置 Source > Generate Element Comment



對 Constructors 加入註解後:

```
/**

* Title:Athlete.java 

* Description: 

* @param x

* @param dir

* @param beepers

* @author EE303_Henry

*/

public Athlete(int x, int y, int dir, int beepers) {

    super(x, y, dir, beepers);

    // TODO Auto-generated constructor stub
}

Athlete(3,4,Display.EAST,Display.INFINITY);

Athlete(3,4,Display.EAST,Display.INFINITY);
```

對 Method 加入註解後:

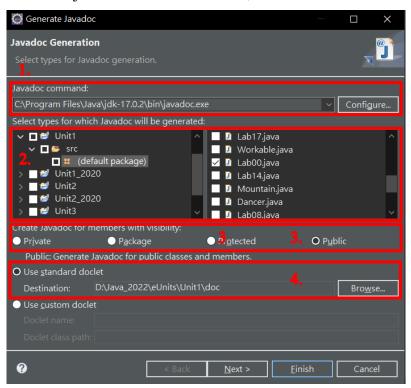
```
/**
    * /**
    * Title: turnAround
    * * Description: make Athlete turn around
    * @author EE303_Henry
    */
    public void turnAround()
    {
        turnLeft();
        turnLeft();
    }
}
karel.turnAround();
    void Athlete.turnAround()
    Description: make Athlete turn around
    Author:
        EE303_Henry
}
```

帶有參數的 Method:

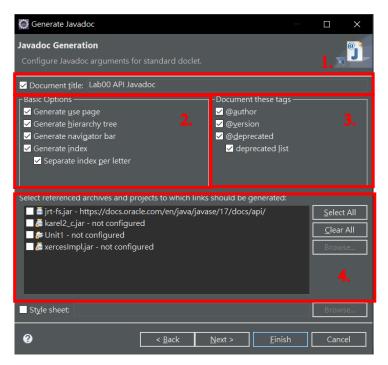
带有 return 的函式:

或是用「/**」作為開頭和「*/」作為結尾的方式來標記我們 Javadoc 所用的註解。

產生 Javadoc: 在 Eclipse 中, Project > Generate Javadoc 開啟:

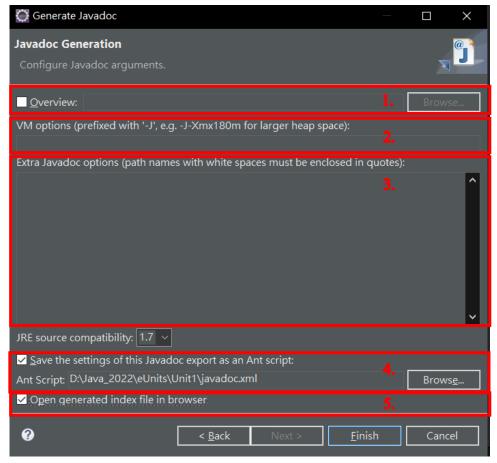


- 1.Javadoc 檔案在電腦中的位置(通常就是我們環境變數設定的位置)。
- 2.選擇哪些檔案要生成 Javadoc 檔案。
- 3.選擇哪些類型的 API 要生成 Javadoc。
- 4.指定要將 Javadoc 放入哪個目錄。
- 點擊 Next 可設定更多選項:



- 1.文檔標題
- 2.文件結構
- 3.文件紀錄的標籤
- 4.生成引用的 JAR 和 project 的連結
- 一般來說,除了文檔標題(1.)要設定以外,其他參數使用默認的選項即可。

點擊 Next 後可進入更進一步的設定畫面:



- 1.如果有 overview 的文件可以在這邊指定
- 2.使用虛擬機時的選項
- 3.是否有額外的 Javadoc 檔案
- 4.生成 Ant script(強烈建議勾選,因為我們在開發的過程中往往會多次生成 Javadoc)
- 5.使用瀏覽器開啟生成的 Javadoc 文件(選擇此選項幫助我們不用每次 generate 時都重新設定)

執行結果:

