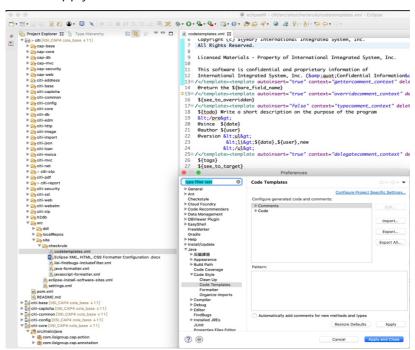
如何撰寫及產生 Javadoc

一、 如何撰寫 Javadoc

- 1. 匯入 codetemplates.xml
 - > 路徑: citi/src/site/checkrule/codetemplates.xml
 - ➤ Eclipse 匯入步驟:

Preferences > Java > Code Templates > Import >指向 codetemplates.xml 位置 > Apply



- 2. 於 java 上進行註解標記
- (1) 註解標記說明

標記	說明
@version	指定版本
@since	指定最早出現的版本
@author	指定作者
@see	生成參考其它 Javadoc 的連結
@link	類似於@see 的功能,可為注釋中的特定詞彙產生成連結
@deprecated	表示已無使用或將被廢棄
@param	描述參數值
@return	描述傳回值
@throws	描述擲出的例外,或觸發該例外的條件

(2) Java 程式註解

- 1. 加入註解符號規則:
 - 1. 將「註解開始符號」 /** 縮排,對齊欲註解的程式碼。
 - 2. 從第二行開始撰寫註解內容(第一行為「註解開始符號」)·每行註解均以星號 * 作為開頭·並於「註解開始符號」的第一個符號對齊。
 - 3. 在說明文字與標籤列表之間插入一行空白註解。
 - 4. 最後一行(不包括註解內容)為「註解結束符號」 */。
 - * 以上規則若有匯入 codetemplates.xml · 於 Eclipse Code formatter 熱鍵 (Ctrl+Shift+F、Ctrl+Shift+O) · 格式則會自動排版。

▶ 註解範例:

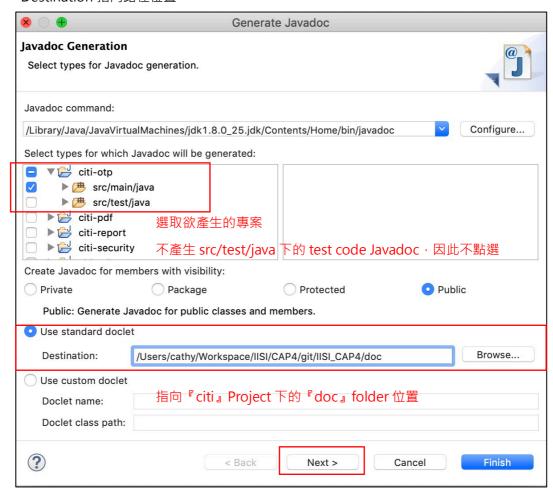
若有分 Interface 介面 和 Implement 實作時,將 method 的註解寫在 Interface 即可,於 Interface method 打 /** 自動產生註解撰寫各標記內容。

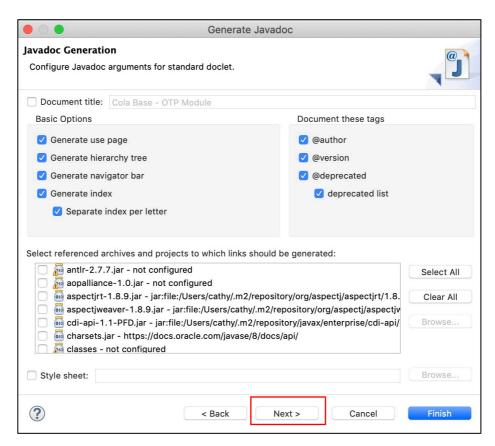
➤ Implement 註解範例:

Implement 實作時僅需連結 Interface 介面註解·於 Implement method 打/* 自動產生連結 Interface 註解·如下圖 58~62 行。

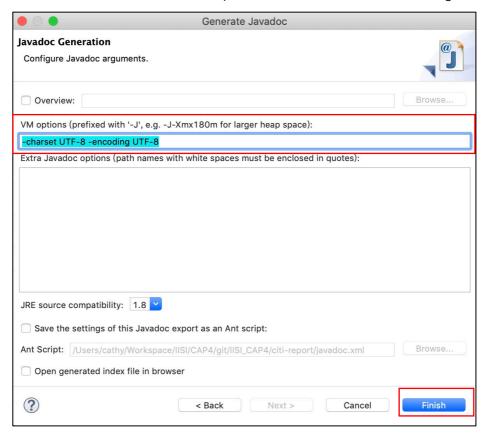


- ☐ Now to use Eclipse generate Javadoce
 - 1. Eclipse 產生 Javadoc 步驟:
 - (1). Project > Generate Javadoc...
 - (2). Javadoc 放置於於『citi』Project 下的『doc』folder·於 Use standard doclet Destination 指向路徑位置





▶ 避免中文編碼產生亂碼,於 VM Options 輸入-charset UTF-8 -encoding UTF-8

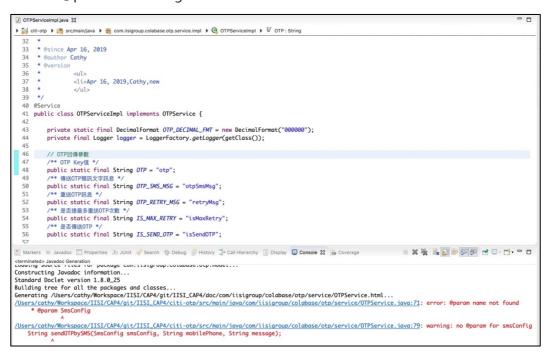


- 2. Eclipse 產生 Javadoc 時遇到 error 以及 warning 處理方式:
- ➤ 發生 error 時:
 - (1) 檢查註解參數是否於 method 參數相同,不同時則會出現 error。

 Ex:下圖紅字 OTPService 71 行『Smsconfig』參數出現錯誤,因為 method 參數為『smsConfig』開頭為小寫的參數,參數名稱不一致導致產生時 error。
 - (2) 檢查 Method 參數與標記@名稱·是否皆存在·其一不存在時則會出現 error。

Ex: 註解有標記@名稱,但 Method 卻找不到此參數,則會導致產生時 error。

- ➤ 發生 warning 時:
- (1) 檢查註解參數是否無註解說明,有標記@名稱無註解說明,會出現 warning。 Ex:下圖紅字 OTPService 79 行『smsConfig』參數出現警告,因為 method 有 註解@param smsConfig,但無參數說明。



- 3. 閱讀 Javadoc:
 - ➤ 路徑: citi/doc/index.html

