Java 開發指南與規範&範本說明









開發指引

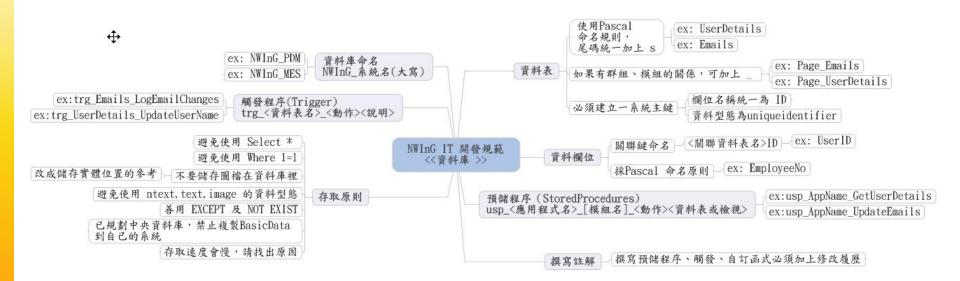








資料庫開發規範

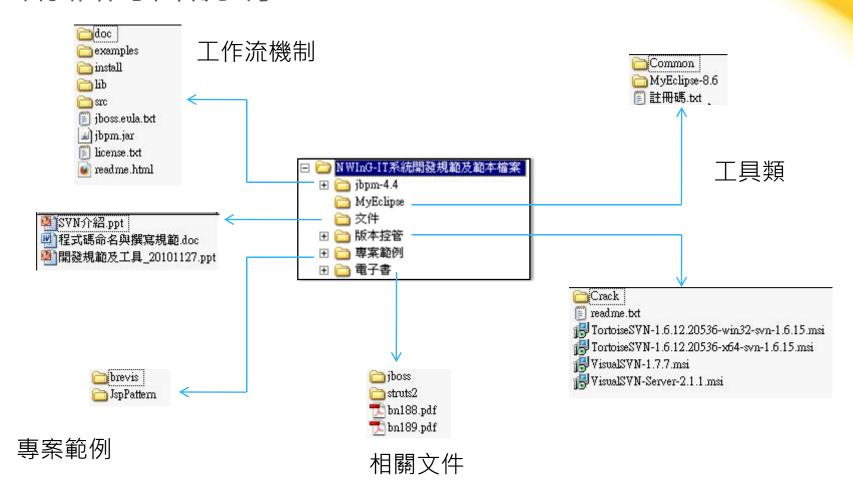








附檔內容說明







我們採用的 Framework



MVC framework



IOC 依賴注入、AOP



資料庫 ORMapping

SiteMesh

MasterPage 機制

官方介紹網址



工作流、簽核機制





我們採用的編輯器 - MyEclipse

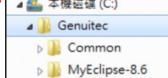
MyEclipse 8.6.1 版

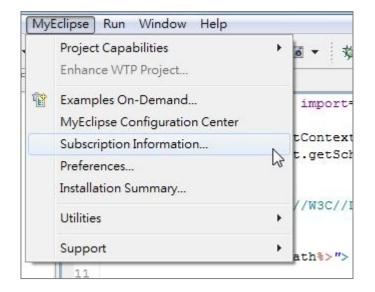


由於公司proxy會擋的原因,所以 無法安裝Plugin,請用解壓的方式, 將我已預先安裝好的plugin版本解

壓到 C:\Genuitec ▲ ▲ 本機磁碟 (C:)

注意:勿更改位置





用户名:LauCheng

注册码:YLR8ZC-855550-6765665204902409

用户名:accp

注册码:nLR8ZC-855550-6765855499710139

用户名:Administrator

注册码:NLR8ZC-855550-6552685393219112

用户名:accptech

注册码:nLR8ZC-855550-6765855429037911

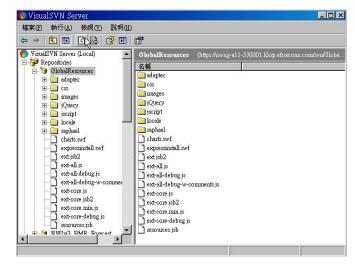




SVN 版本控管



SVN Server

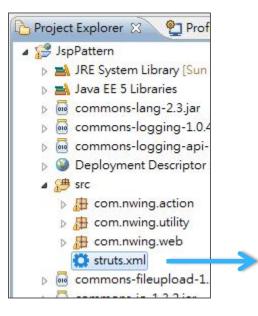






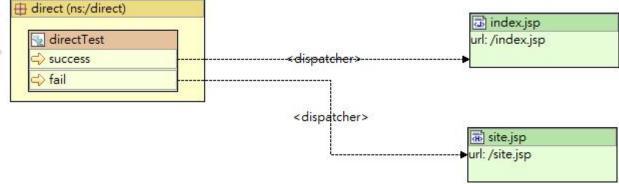


視覺化 struts.xml



Source

Flow

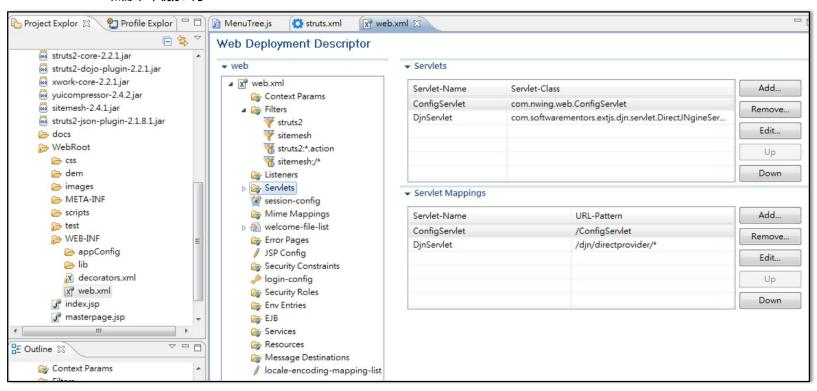








web.xml 編輯協助

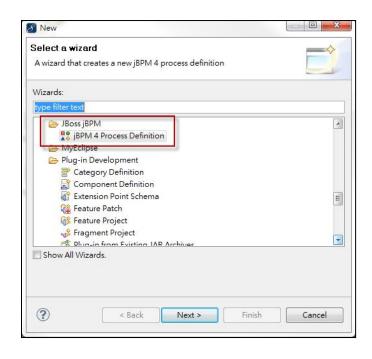


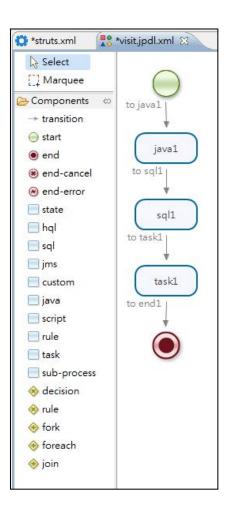






jBPM gpd – 流程設計器



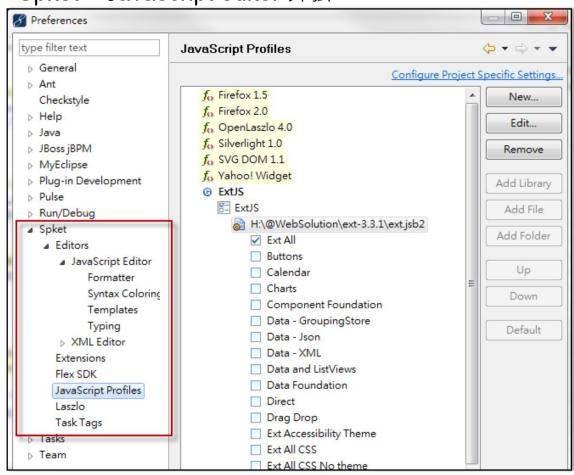








Spket – Javascript editor 外掛

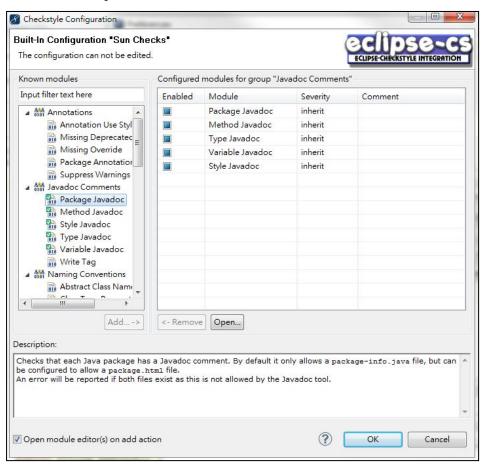


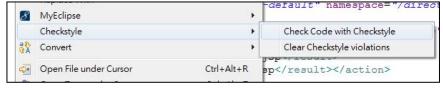






Checkstyle – 程式碼規範檢查外掛











單元測試 JUnit



assertTextPresent("Task \"review\" has been assigned to you.", (String) message.getContent());

這不是規範,但是學會如何單元測試將是 一個重要的功課,尤其在撰寫底層、共用 元件時,有單元測試將能協助我們在第一 時間抓出問題。







// subject

// text

assertEquals("review", message.getSubject());

專案架構

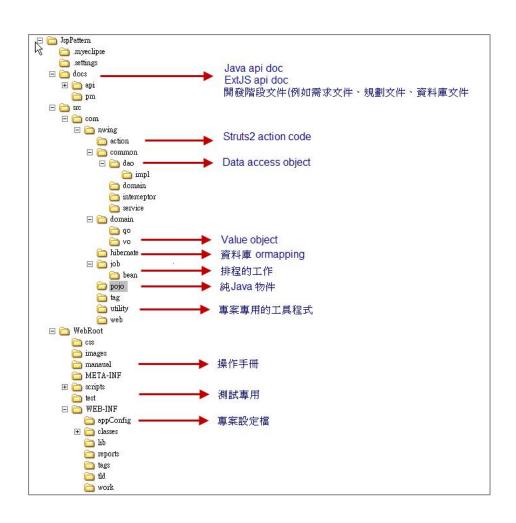






專案架構











修改設定檔

打開JspPattern\WebRoot\WEB-INF\appConfig\config.properties 修改資料庫連線、專案名稱等設定

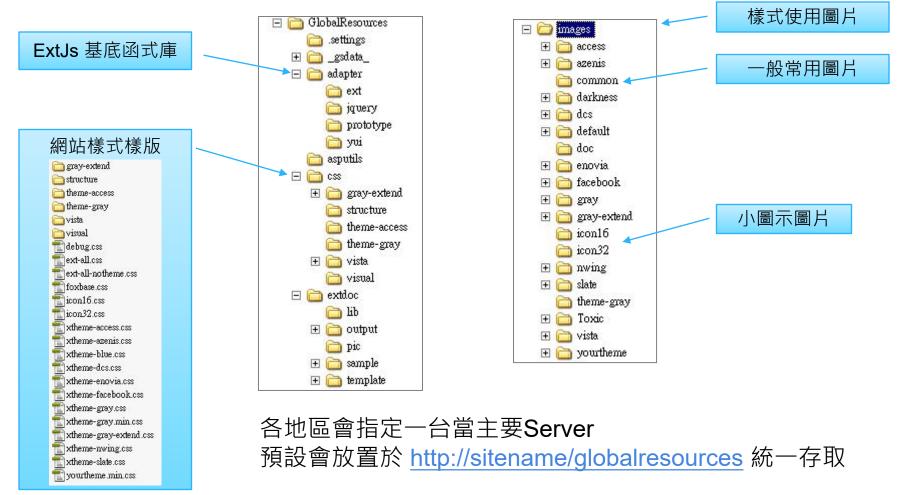
```
config.properties
 2# Database setting
 4NWInG BOM.driverClassName=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
 5#Testing
 6NWInG BOM.url=jdbc\:sqlserver\://localhost\:1433;databaseName\=NWInG BOM New
 7NWInG BOM.username=sa
 8NWInG BOM.password=fox
 11# Application setting
13ProjectName=NWInG JavaPattern System
14AppEnvironment=debug
16#GlobalResources - WebSite Name
 17GlobalResourcesRoot=GlobalResources
18 FoxconnLibs=foxconnlibs
19NwingLibs=nwlibs
                                 → 資源檔目錄位置需照規範,勿更動
20GlobalScriptPath=javascript
21GlobalCssPath=css
22 ProjectScriptPath=scripts
23 ProjectCssPath=css
```







GlobalResources (Web 通用資源庫)

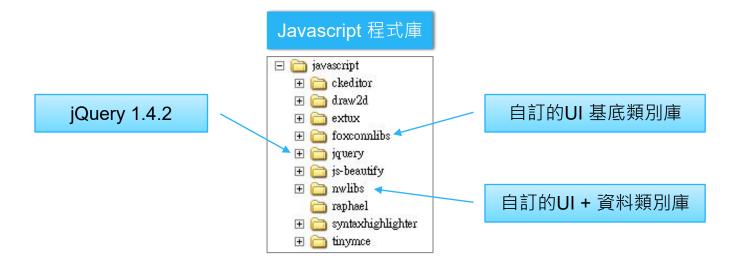








GlobalResources (Web 通用資源庫)



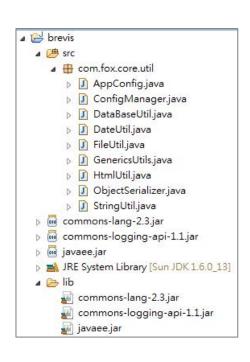






Brevis 核心函式庫

此專案為底層函式庫,例如util程式類、ORM 操作類等等,此專案需要多人維護,所以必須確實做好版本控管。



- 1. Package 名稱以 com.fox.core 為開始
- 2. 引用的jar檔放置於 lib 資料夾
- 3. 必須加入版本控管







目錄架構

Server 架構(佈署)

Local 架構(開發)

目錄架構區分為兩種,一種是 Server 端真正執行使用的目錄,另一種則是 Local 端開發工作的目錄。在Server上正式運作的時候並不需要程式原始碼,也不需要一些我們開發過程中產生的檔案,所以目錄的架構較少;在 Local 端開發的工作目錄則需要較多,以儲存一些工作過程所產生的中 介檔。等到開發完成的時候,再將開發好的執行檔以及設定檔部署到 Server上正確的位置即可。



Server 架構

appConfig:

此為系統參數設定檔存放的目錄。

CSS:

此為放置各AP 使用的CSS 樣式檔案,例如AP專用的樣式,跨專案使用的統一風格樣式、小圖示樣式則先從GlobalResources 存取。

scripts

此為放置各AP 使用的Javascript 檔案,例如AP專用的UI類別檔,跨專案使用的Script framework 或是類別庫則統一到GlobalResources 存取。

images:

此為系統預設圖檔以及系統專屬圖檔存放的目錄,各AP的圖檔存放在自己的系統目錄下。

public:

此為各 AP 產生的暫存檔存放的目錄。各 AP 產生的暫存檔存放在自己的系統目錄下。要注意的是此目錄下的檔案可供使用者下載使用(也就是可以用 Hyperlink 的方式讓使用者連結),必須定時清除此目錄下的檔案。







Server 架構

WEB-INF\work:

此為各 AP 產生的工作檔存放的目錄。在目錄底下以系統別作為區分,各AP 產生的工作檔存放在自己的系統目錄下。要注意此目錄下的檔案只供系統使用(也就是無法用 Hyperlink 的方式讓使用者連結)。

WEB-INF\jsp:

此目錄存放不被外界直接存取的JSP頁面檔案。

WEB-INF\classes:

各 AP compile 之後的 class 檔,屬於零散的或獨立的 servlet (建議將servlet 視為一般的 class,也壓到 jar 檔裡)。存放在 WEB-INF/classes/ 目錄下按照程式的 package 目錄存放。

WEB-INF\lib:

各 AP 的執行檔,壓製成 jar 檔。存放在 WEB-INF/lib/ 目錄下。

WEB-INF\tld:

所有 taglib 的設定檔(.tld),統一存放在 WEB-INF/tld/ 目錄。







Local系統開發的目錄架構

▲ package 名稱統一以 com.nwing 為起始

action:

存放 Strut2 應用的action java 檔案

common:

存放dao,domain應用層,服務層



report:

存放報表相關的程式檔

utility:

存放工具程式檔

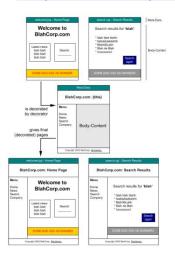


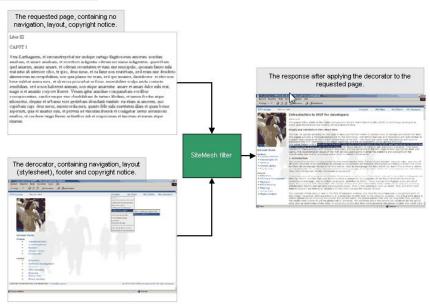




SiteMesh 介紹

http://www.opensymphony.com/sitemesh/





Sitemesh應用Decorator模式,用filter截取request和response,把頁面组件head,content,banner結合為一個完整的視圖。

通常我們都是用include標籤在每個jsp頁面中來不斷的包含各種header, stylesheet, scripts and footer,現在,在sitemesh的幫助下,我們可以開心的刪掉他們了







SiteMesh 設定

一、在WEB-INF/web.xml中filter的定義:

(已寫在範本專案中)







SiteMesh – MasterPage + 自訂標籤

配合目錄規範之自訂資源引入Tag

```
1 < %@ page contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
2 <%@page import="com.fox.core.util.AppConfig"%>
3 < 1 taglib uri="http://www.opensymphony.com/sitemesh/decorator" prefix="decorator"
 4 <%@ taglib prefix="html" uri="ResourceTags"%>
 5 <html>
       <head>
            <title><decorator:title />
                                                                                        e com.nwing.tag
 8
            <%= AppConfig.getProperty("ProjectName") %></title>
                                                                                           BaseResource.java
            <html:globalresource fileName="css/ext-all.css" />
 9
                                                                                           FoxconnLibs.java
            <html:qlobalresource fileName="css/xtheme-facebook.css" />
10
                                                                                           GlobalResources.java
            <html:ProjectCss fileName="sitestyle.css"/>
11
                                                                                           NwingLibs.java
12
            <html:qlobalresource fileName="adapter/ext/ext-base.js" />
                                                                                           ProjectCss.java
13
            <html:globalresource fileName="ext-all.js" />
            <html:foxconnlibs fileName="fox-all.is"/>
                                                                                           ProjectScript.java
14
            <html:nwinglibs fileName="nw-all.js"/>
            <html:ProjectScript fileName="startup.js" />
16
17
            <html:ProjectScript fileName="direct/Api.js" />
18
            <decorator:head />
19
         </head>
20⊖
        <body>
                              When AppEnvironment=debug
        <!-- 內百 -->
21
                              <script language="javascript" src="http://localhost:8081/JspPattern/scripts/direct/Api.js"></script>
            <decorator:body
23
24
       </body>
                              When AppEnvironment=production
26 </html>
                              <script language="javascript" src="http://localhost:8081/JspPattern/scripts/direct/Api.min.js"></script>
```





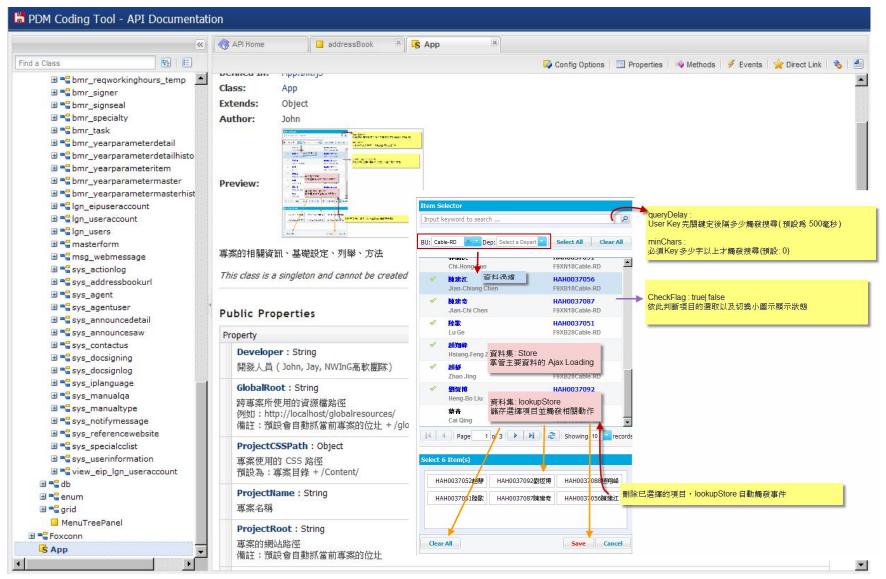


Javascript 文件製作原則

使用 Extjs



API 文件製作 - 總覽





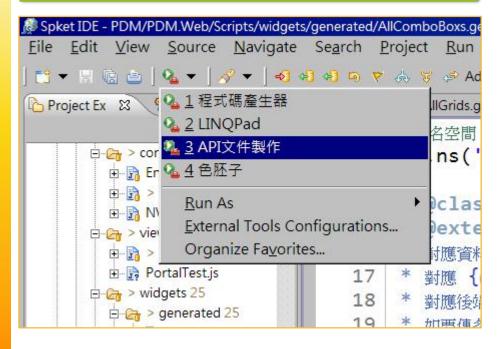


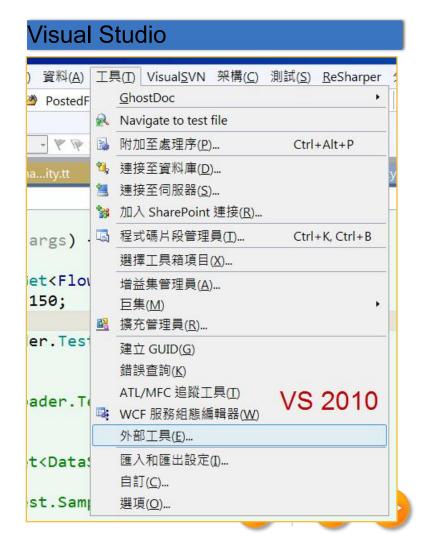


API 文件製作 - 編輯器設定

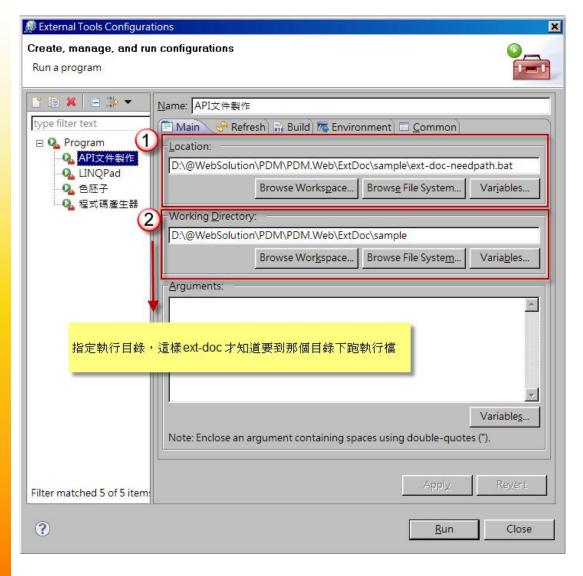
編輯器的外部工具設定

Eclipse (Spket)





API 文件製作 - 編輯器設定



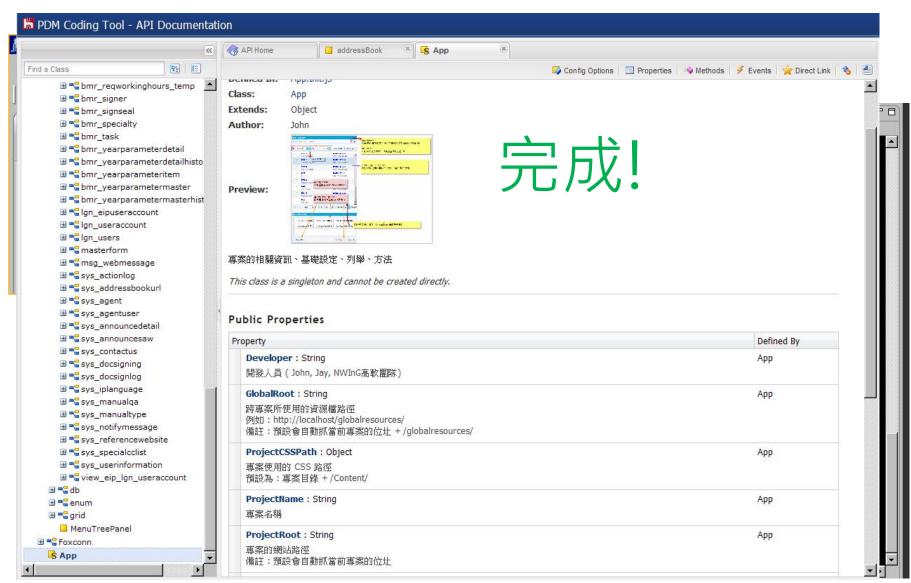
Extdoc 執行時需要的設定、參數、樣版..等都已經設定好,你只需要正確設定批次檔位置。

外部工具就跟捷徑一樣意思,幾乎每種編輯器都有 提供這樣的功能。







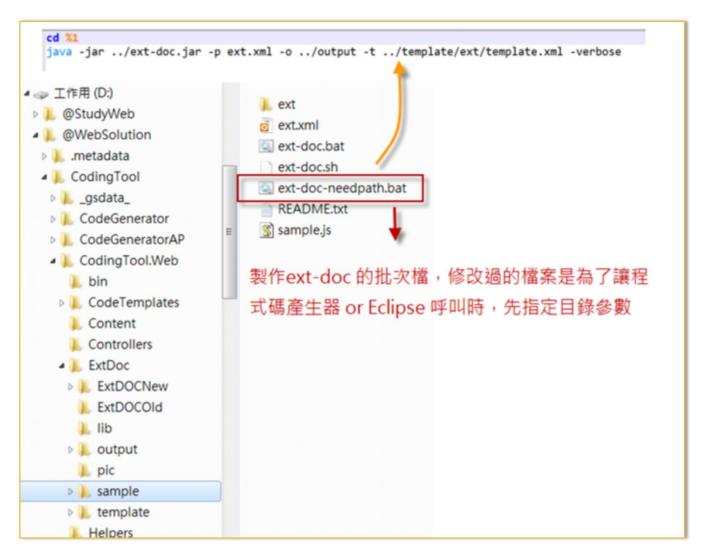








API 文件製作 – ExtDoc 工具說明

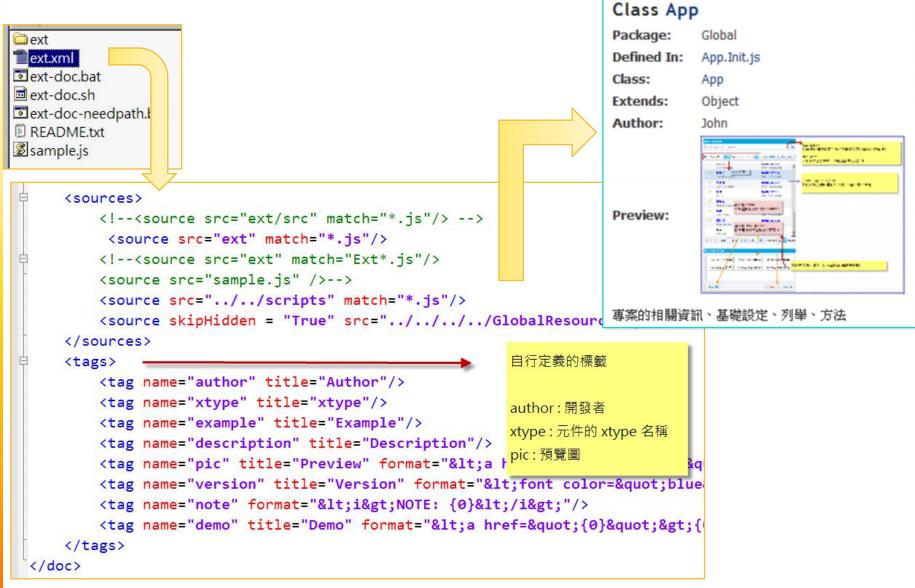








API 文件製作 – ExtDoc 定義檔

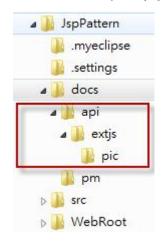








API 文件製作 - 規範





- 1. ExtDoc 統一存放於 專案\docs\api\extjs目錄
- 2. 元件預覽圖存放於 pic 目錄下



- 3. @author (開發者) 必寫。
- 4. Public 的config, method,event 的說明必寫



Public Methods

O App









ExtJS 自訂元件必須同時建立xtype xtype 命名規則,

- 一、全字為小寫
- 二、如果元件屬於專案內使用, 統一加上前置詞 app_xxx 其中 xxx 為 optional (例如pdm 的表單設計器我需要這個來識別是否為表單設計器才能調用 的元件)
 - o 如果跟DB有關,以程式碼產生器產生的code 為例例如:app_xxx_combox_tablename_colname 後面加入tablename或是 tablename_colname (視情況)
 - o 如果跟DB無關,則後置詞以功能模組命名例如:app_xxx_grid_pdmuser

其中 Combox 或是 grid 為 ExtJS Ext.form.ComboBox 的xtype 名稱,其它元件命名直接參考extjs 的 xtype ,最後如果是跟DB有關再加上 tablename 或是 tablename_colname (視情況)

e.q:app_frmdesigner_combox_usertable_username







API 文件撰寫範例 一

```
489
49
               跨專案所使用的資源檔路徑
             * <BR> 例如 : http://localhost/globalresources/
50
             * <BR> 備註 : 預設會自動抓當前專案的位址 + /globalresources/
51
52
             * @type String
                                           GlobalRoot: String
53
                                           跨專案所使用的資源檔路徑
54
           GlobalRoot : globalRoot,
                                           例如: http://localhost/globalresources/
                                           備註: 預設會自動抓當前專案的位址 + /globalresources/
55
56⊜
            /**
                                           ProjectCSSPath: Object
                                           專案使用的 CSS 路徑
57
               專案所使用的 Script 路徑
                                           預設為:專案目錄 + /Content/
58
              */
59
           ProjectScriptPath : projectScriptPath,
60
61
62€
            /**
63
               專案使用的 CSS 路徑
              <br>預設為 : 專案目錄 + /Content/
64
65
             */
```







API 文件撰寫範例 二

```
11 //命名空間
12 Ext.ns('App.combobox');
                                                                         文件撰寫範例
139 /**
14
        Class App.combobox.arb_personalbookmember.memberForeignName
                                                                                                                      DOC 的規
                                                                                             TriggerComboBox
15
                   App.combobox.arb personalbookmember
                                                                                                 memberForeignName
        Defined In: AllComboBoxs.generated.js
16
        Class:
                   memberForeignName
17
        Extends:
                  TriggerComboBox
18
                                                                                                                       ewAgent
        Author:
                   程式碼產生器 - 08/17/2010 20:20:08
                                                                                                                       ViewAger
19
                   app_combo_arb_personalbookmember_memberforeignname
        xtype:
20
        對應資料庫資料表/欄位: Arb_PersonalBookMember.memberForeignName
21
         對應 App.db.Arb PersonalBookMember.memberForeignName
22
                                                                                                                       告:
        對應後端資料處理網址:
        http://localhost:9666/Arb_PersonalBookMember.aspx/ComboBox/memberForeignName
23
24
         http://localhost:9666/Arb_PersonalBookMember.aspx/ComboBox/id,memberForeignName
25
         使用範例:
26
         //使用方式—:採類別宣告方式使用 hiddenName, displayField, grid, triggerTarget 視使用狀況宣告:
27
                                                                                                                       , 指定實體對
          var cbxDemo = new App.combobox.arb_personalbookmember.memberForeignName({
28
                hiddenName : 'memberForeignName',
29
                displayField: db.Arb_PersonalBookMember.memberForeignName.name.
                grid: grid. //設定 grid 參數,當觸發 select 事件時,會自動過濾 Grid 的資料
30
31
                triggerTarget : [db.BOM_ModelName.ModelName, 'bomVersion']
                                                                    //連動觸發的對象,指定實體對象或是實體ID
32
33
          //採用xtype hiddenName, displayField, grid, triggerTarget 視使用狀況宣告 :
34
35
                xtype : 'app_combo_arb_personalbookmember_memberforeignname'.
36
                hiddenName : 'memberForeignName'.
                                                                                                                        , 指定實體對
                displayField: db.Arb_PersonalBookMember.memberForeignName.name.
37
                grid: grid, //設定 grid 參數,當觸發 select 事件時,會自動過濾 Grid 的資料
38
                triggerTarget: [db.BOM_ModelName.ModelName.'bomVersion'] //連動網發的對象,指定實體對象或是實體ID
39
40
41
42 Ext.ns('App.combobox.agt viewagent');
43 App.combobox.agt viewagent.EIPID = Ext.extend(Foxconn.app.form.TriggerComboBox,{
```







Web.xml - DirectJNgine(for Ajax) 設定

```
<!-- DirectJNgine 設定檔 -->
320
       <servlet>
33
           <servlet-name>DjnServlet</servlet-name>
34
           <servlet-class>com.softwarementors.extjs.djn.servlet.DirectJNgineServlet</servlet-class>
35
368
           <init-param>
37
               <param-name>providersUrl</param-name>
38
               <param-value>djn/directprovider</param-value>
39
           </init-param>
40
41
           <!-- 指定要產生 API.js 的路徑 -->
426
           <init-param>
43
               <param-name>apis</param-name>
44
               <param-value>scripts,</param-value>
45
           </init-param>
466
           <init-param>
                                                                         <!-- 要對應的 direct method class -->
47
               <param-name>scripts.apiFile</param-name>
                                                                         <init-param>
48
               <param-value>scripts/Api.js</param-value>
49
           </init-param>
                                                                              <param-value>
50
516
           <init-param>
```

要讓Javascript 認識可呼叫的Method 的類別

<param-value>Ext.app</param-value>

</init-param>

<param-name>scripts.apiNamespace</param-name>

```
<param-name>scripts.classes</param-name>
            com.nwing.extis.Action2,
            com.nwing.action.DirectStoreDemo,
            com.nwing.action.UserTest,
            com.nwing.action.DirectStore
        </param-value>
    </init-param>
    <!-- Must defined -->
    <load-on-startup>1</load-on-startup>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>DjnServlet/servlet-name>
    <url-pattern>/djn/directprovider/*</url-pattern>
</servlet-mapping>
<!-- End of DirectJNgine 設定檔-->
<filter>
```

目的: 簡化 Client 端 Ajax 的操作







53

54