

# 楊清王(Taylor)

## 內容

楊清王(Taylor) .....	1
1 簡述.....	2
2 DotNet(C#) .....	2
3 Java.....	3
4 Java_Android.....	3
5 PHP.....	3
6 有趣小專案.....	4
6.1 訂單查價系統(Parse,JQuery).....	4
7 小工具.....	6
7.1 前言.....	6
7.2 MyTools (C#).....	6
7.3 Sharepoint(C#) .....	9
7.4 VS Addin(C#) .....	10
7.5 StyleCop(C#).....	10
7.6 射箭影像回饋/計時器(C#) .....	10
7.7 JavaStruts(VB 輔助 Java) .....	11
7.8 射箭計分 App(Java Android).....	12
7.9 Selenium(Java) .....	13
7.10 Firefox Resume Highlight(Web) .....	14
7.11 Chrome Extension(Web).....	14
7.12 VB6Addin(VB6).....	15
7.13 VSS Tools(VB6) .....	15
7.14 Word(VBA) .....	15
7.15 Excel(VBA) .....	15
7.16 EA (sparx enterprise architect) .....	15

# 1 簡述

前端	後端	領域
ASP.Net Core MVC	ASP.Net Core MVC	台灣業界領導公司內部維修/報價系統
Vue2	ASP.Net Core WebApi	台灣業界領導公司內部業務/財務系統 OnePage 官網/簡易購物網站
Vue2	Spring Boot	竹科大廠供應商入口(通過入侵/安全測試)
Angular	Spring MVC	大型銀行理財專員系統(維護)
React Native	Laravel	公益性質 App,結合 LineBot (開發中)
Ionic	Laravel	醫療資訊提供類 App(開發中)
Android		個人使用 App (未上架)
Docker		Nginx/Asp.net core 等執行，都使用 Docker
Linux		ASP.NET Core 或 PHP 開發的系統，均使用 Linux 為執行環境  熟悉 Nginx/mysql/rsync/ssh/bash 等  平時使用 Windows SubSystem for Linux (Ubuntu)
主機		Linode 使用 VM GCP 使用 VM Azure 使用 AppService 及 VM 執行網站系統

## 2 DotNet(C#)

使用領域:企業系統/供應鏈系統及個人使用小工具

內容:Asp.netMVC Core,WebForm,WinForm,TFS,PostSharp.....

於開發供應鏈系統時(為一個"產品"),有進行以下值得一題之處

- 因應客製化(雖然它是一個"產品")
  - 設計一個 Plugin 架構,將客製化 "隔離"於系統核心之外
  - 使用 AOP,Delegate 等手法降底模組間的偶合性
- 建立"真正"的底層架構
  - 將功能性需求與非功能性需求...分離
  - 非功能性需求-->底層 Framework
  - 供未來的產品/專案重用
- SQLServer and Oracle
  - 使用 Entity Framework 來達到 "一份 SourceCode,適用二個 DB System"
  - 心得:除非有極高的"利益"否則,相容的"成本"是非常高的
  - 雖然由 ODBC/JDBC 時代開始,都有強調"抽換"  
但實際上使用時,卻不是那麼簡單的

例如 SQL and Oracle 對 Null 處理方式就不同

所以....除非真的有很高的利益,否則.....(技術上可做,但成本不低)

- 整體 ALM
  - 使用 TeamFoundation Server
  - 盡量在整個開發流程中使用
    - ◆ CheckIn Policy
    - ◆ Daily Build
    - ◆ 部分自動化測試
    - ◆ Sharepoint 進行 Bug/Issue/Doc 管理

## 3 Java

使用領域:金融業

內容:SpringBoot/JBoss/Tomcat/Hibernate/Spring/Stuts/Seam...

使用 Java 開發過

- 電子融資系統(富邦銀行)
- 網路銀行系統(陽信銀行)

主要都是後端的交易處理

## 4 Java\_Android

使用領域:個人使用 (詳見下方[射箭計分 App\(Java Android\)](#))

內容: SqlLit,TCP/IP,WebView,Threading...

## 5 PHP

以下是開發過的幾個網站

- <http://njkh.com.tw/>
  - Laravel
- <http://member.tpetarp.org/>
  - 使用 Yii 2.0
  - 測試期間,使用 Amazon EC2 進行環境建置及測試
- [www.move-on.com.tw](http://www.move-on.com.tw)
  - 使用 Yii Framework,配合 JQuery
- [www.inswa.com.tw](http://www.inswa.com.tw)
  - 使用純 PHP

## 6 有趣小專案

### 6.1 訂單查價系統(Parse,JQuery)

需求:提供數人使用的查價系統,因為使用人數少,所以不想建立一個“正式的網站”而選擇使用 Parse

兼具 Web 的優點(共享資料),但不需要建立一個主機環境

系統畫面:

產品資料				
訂購				
Id	明細資料	價格	成本	
1	HCstb5Qj7M DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 1000 884 45% 1.6			
2	plAqFb6EZk DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 12000 3,700 54% 0.67			
3	GxPtvDoOUp DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 16000 3,948 59% 0.6			
4	InSvMbNcGK DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 2000 964 52% 1			
5	HN7Z59QB4E DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 20000 5,480 56% 0.63			
6	TYwfKp71hm DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 4000 1,540 52% 0.8			
7	W0skI0E3O2 DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 500 847 40% 2.8			
8	t2QrTWC4Ku DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 8000 3,016 50% 0.75			
9	R3FJV6FhXO DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 80磅 1000 840 44% 1.5			
10	sI8kZGp1pU DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 80磅 12000 3,512 51% 0.6			
11	zQqyPYA03T DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 80磅 16000 4,163 54% 0.56			
12	vhdVlWCBj5 DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 80磅 2000 868 52% 0.9	1800	932	
13	qUAJLqL3V4 DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 80磅 20000 4,999 55%	11000	6001	

產品資料

訂購

	Id	明細資料	價格	成本
1	HCstb5Qj7M	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 1000 884 45% 1.6		
2	plAqFb6EZk	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 12000 3,700 54% 0.67		
3	GxPtvDoOUp	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 16000 3,948 59% 0.6		
4	InSvMbNcGK	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 2000 964 52% 1		
5	HN7Z59QB4E	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 1000 884 45% 1.6		
6	TYwfKp71hm	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 12000 3,700 54% 0.67		
7	W0skI0E3O2	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 16000 3,948 59% 0.6		
8	t2QrTWC4Ku	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 2000 964 52% 1		
9	R3FJV6FhXO	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 1000 884 45% 1.6		
10	sI8kZGp1pU	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 12000 3,700 54% 0.67		
11	zQqyPYA03T	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 16000 3,948 59% 0.6		
12	vhdViWCBj5	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 2000 964 52% 1		
13	qUAjLgL3V4	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 1000 884 45% 1.6		
14	WvaDZlySBP	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 12000 3,700 54% 0.67		
15	8cYHiCz1qU	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 16000 3,948 59% 0.6		

**Edit Record (1HCstb5Qj7M)**

**Id**

**詳細資料**

**價格(原始)**

**成本(原始)**

**客戶別**  (待開發)

**備註**

**價格(實際)**  (數字)

**設計費**  (數字)

訂單資料

+ Add Edit - Delete

	Id	詳細資料	價格(原始)	成本(原始)	備註	價格(實際)	設計費
1	SSAxEay2N2	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 16000 3,948 59% 0.6					0
2	zBa7IzUKVF	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 20000 5,480 56% 0.63					0
3	X1kFdFGLBx	DM印刷品 A4-傳單 道林紙 單面 100磅 1000 884 45% 1.6					0

objectID	String	desc	String	price	Number	cost	Number	createdAt	Date	updatedAt	Date	ACL	ACL
7460tTe25s		輸出物品	PVC輸出 A3 *1 200 33%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
1AyQGMFtwu		輸出物品	PVC輸出 A4 *1 150 25%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
2oCHIhYdNb		輸出物品	無標油畫布(雙絕) 90*120cm *1 1,000 67%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
aCh1yIrPoT		輸出物品	X展架帆布輸出 160*80cm *1 600 25%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
t9HHMFvCi		輸出物品	關東旗底座 一組 *1 600 50%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
0QBp8wP59I		aaa						May 10, 2015, 16:...		May 16, 2015, 09:...		Public	Read and W...
B7aUFQak86		輸出物品	徵人布條(大) 300*200cm *1 1,495 40%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
8qbUwJATqo		asdfafds						May 10, 2015, 16:...		May 16, 2015, 09:...		Public	Read and W...
kKwztwQ283		名片印刷	炫光紙 20盒 2,100 51%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
PFw5XRLj5y		名片印刷	炫光紙 15盒 1,825 51%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
aLcyxSR4Aa		名片印刷	炫光紙 10盒 1,150 50%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
VSCQYXMTm		名片印刷	炫光紙 5盒 655 50%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
f1vQTWTPBV		名片印刷	炫光紙 3盒 510 49%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
pZwLHshdzs		名片印刷	炫光紙 2盒 420 48%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
XrX0tm2GTS		名片印刷	局光雙面以下 20盒 940 48%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
1G82svN90T		名片印刷	局光雙面以下 15盒 730 48%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
ekTAYWPnby		名片印刷	局光雙面以下 10盒 520 48%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
o5WG6B2nLP		名片印刷	局光雙面以下 5盒 300 50%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
ubpJHYF5Zw		名片印刷	局光雙面以下 3盒 253 49%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...
D4cf0RqZGq		名片印刷	局光雙面以下 2盒 178 56%					May 10, 2015, 16:...		May 10, 2015, 16:...		Public	Read and W...

## 7 小工具

### 7.1 前言

一直很喜歡 JetBrains 公司的這句話 “Develop with pleasure! – JetBrains”

工作中,盡量把事情做好,也許總有不盡人意

但是下班後,仍有許多可以盡其在我的事.....正在進行

除了期許程式能帶給人幸福 (而不是無盡的抱怨及加班)

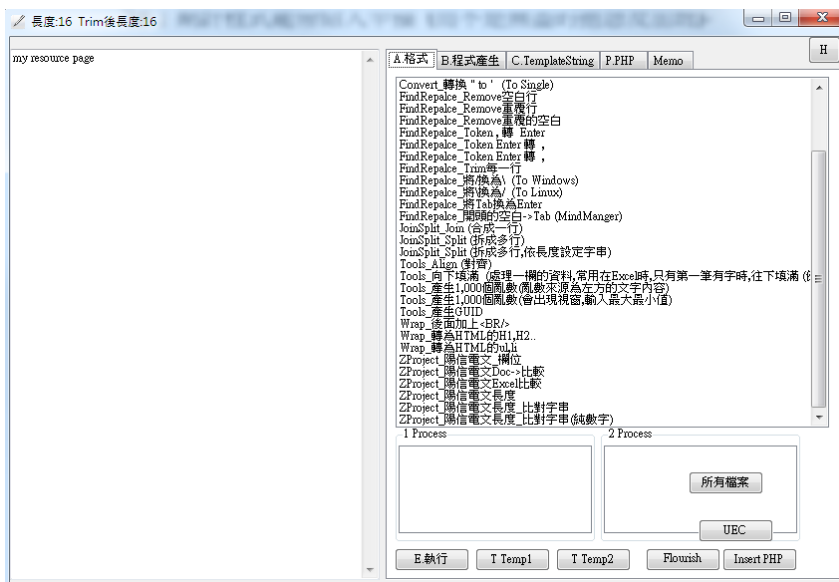
也能解決自己”想要解決”的問題 ^\_\_^

以下是我為了”樂趣”所寫的東西

### 7.2 MyTools (C#)

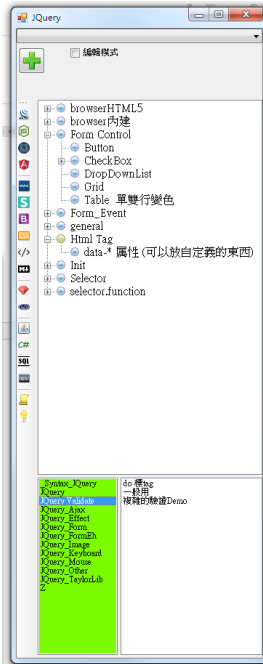
目的:方便自己的日常開發工作

字串處理工具





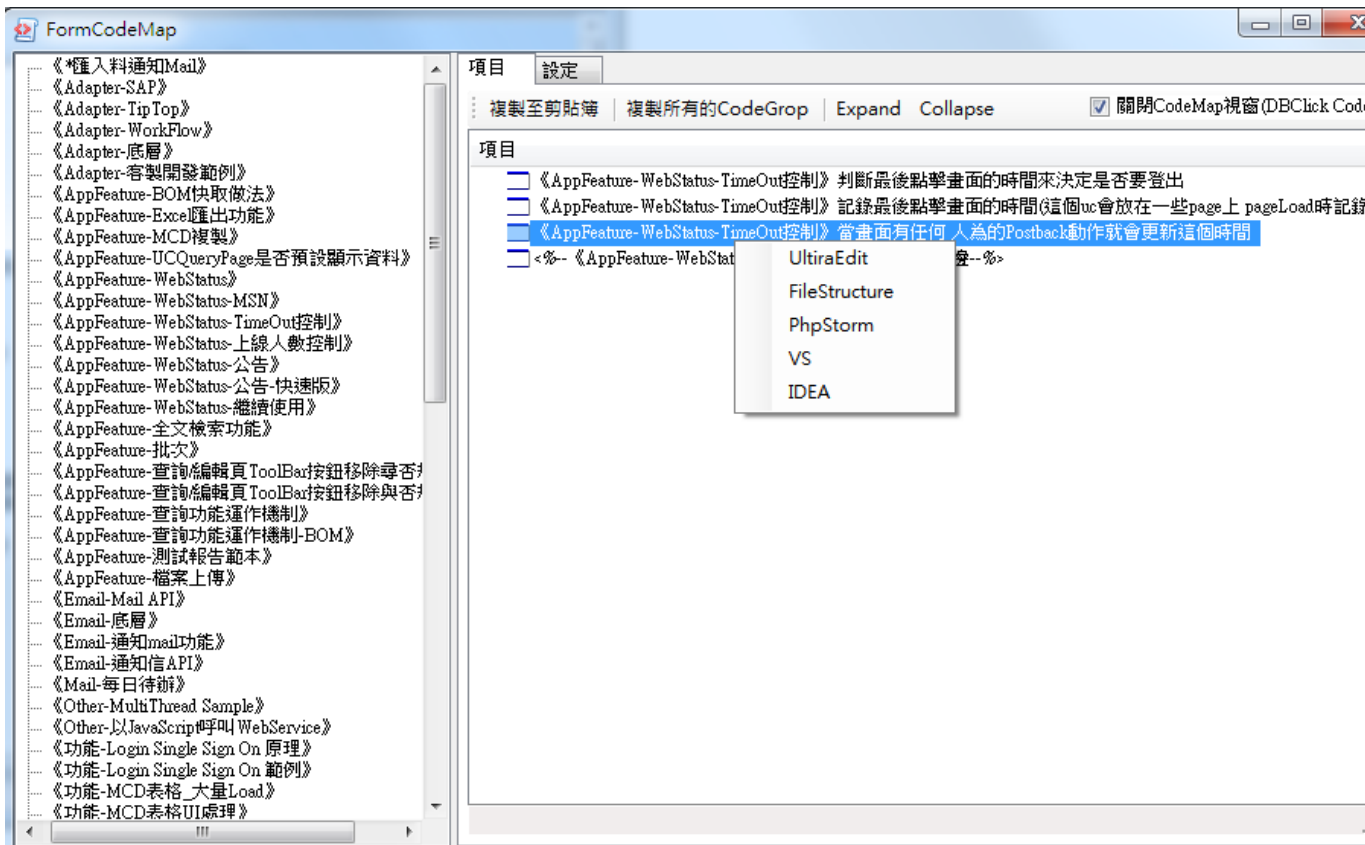
## Code Library 收集常用的程式片段



## CodeMap

經由掃描程式碼中的特定註解,產生“活的文件”(文件就是要拿來用的..)

可以快速的用 IDE 開啟對應的位置

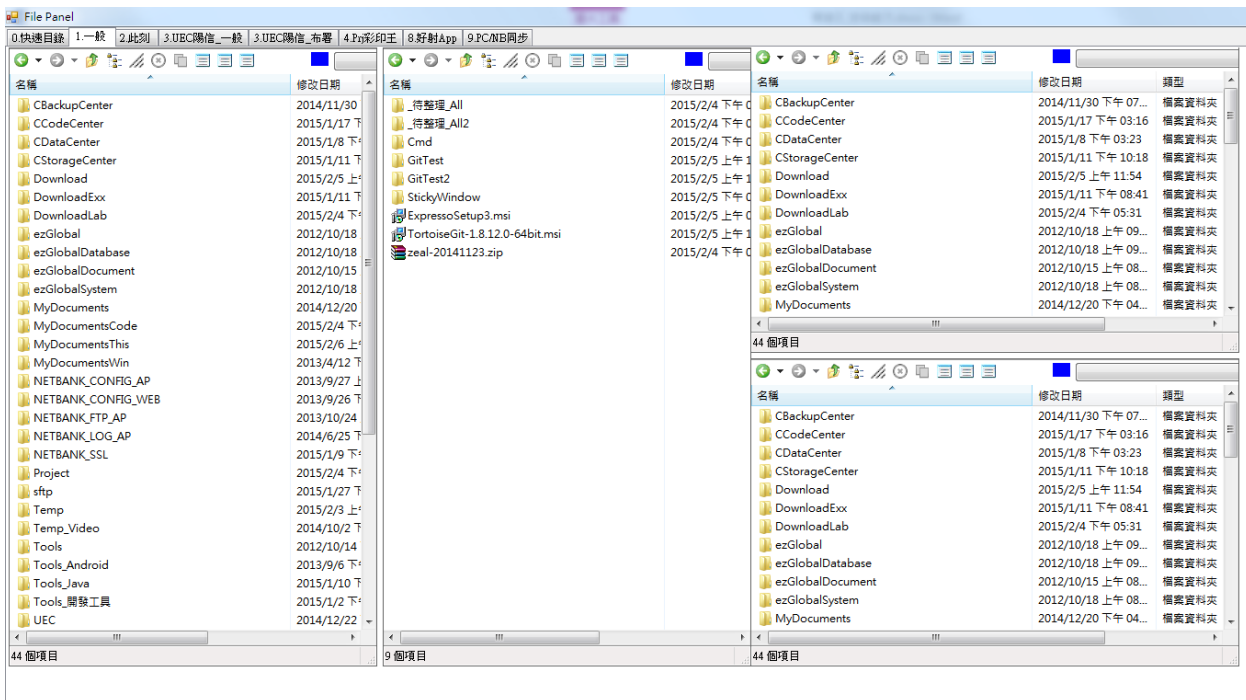
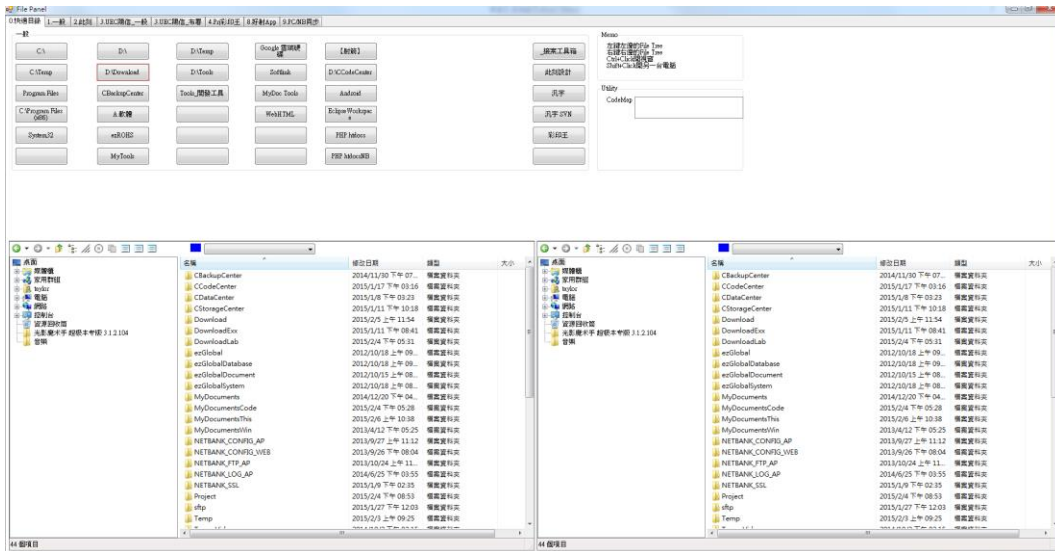




剪貼簿處理器---監視剪貼簿 (使用情境:複製小寫文字,程式轉為大寫,供"貼上")



檔案總管—可以依不同的專案進行畫面的配置



## 7.3 Sharepoint(C#)

研究 Sharepoint SDK

開發 UserControl 嵌入畫面,及進行一些 Sharepoint 的客製

本來是為了興趣研究,後來因為另一部門的主管也覺得很好用  
導入供全公司使用

使用目的

1. Bug Tracker (跨部門)
2. 文件管理
3. 公告
4. 會議室預訂...

## 7.4 VS Addin(C#)

於 VS2003,2008 時期為方便開發作業,而開發  
(後因很多功能已內建及有 ReSharper 的出現..而不再開發)

1. 插入常用的代碼(Try Catch,標準註解..)
2. 多國語系管理 (可以於 Design Time 將多國語,設定至 WebControl

## 7.5 StyleCop(C#)

撰寫公司的自訂 CodeStyle 規則,嵌入 StyleCop 中進行程式碼檢查

## 7.6 射箭影像回饋/計時器(C#)

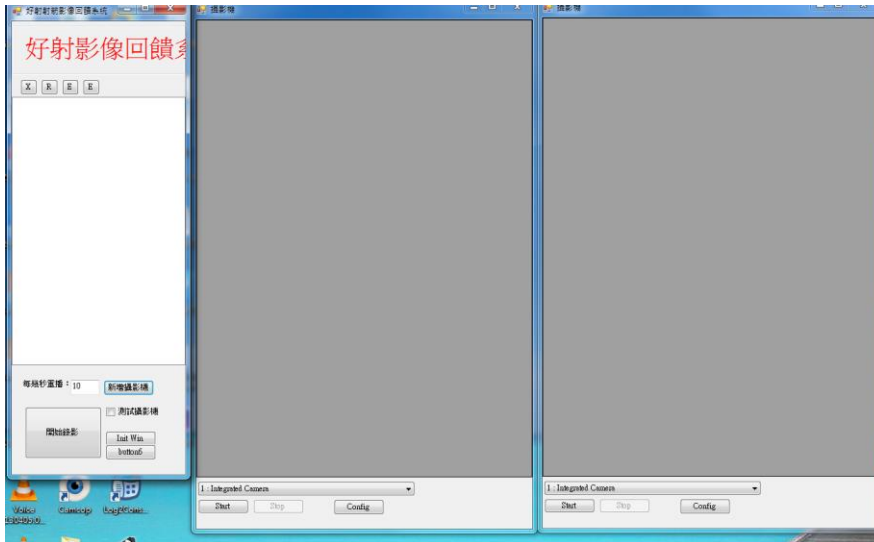
平時有在從事射箭的訓練,看到一套十數萬的系統,可以用來協助訓練

自己以 NB+WebCam 也做了一套類似的

影片網址

<https://www.facebook.com/groups/tarchery/permalink/750919384921316/>





## 7.7 JavaStruts(VB 輔助 Java)

覺得 Struts 的 XML 很難閱讀及查詢

使用 VB6 寫了一個工具,讀取 XML 後,依 MVC 分別顯示

點選後,即可以以 IDE 開啟 (也方便追蹤 Page 的 Flow.)

MyWebAppUtility.exe

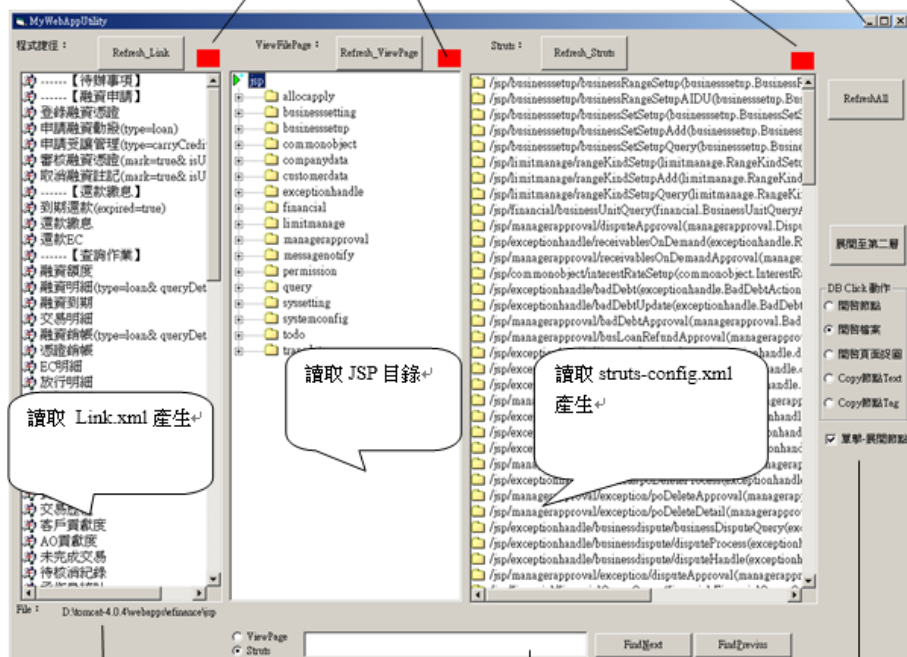
### 1.1.1. 功能

為 eFinance 的 JSP/Struts Action Class 建立可查詢的關聯

點選“程式捷徑”後  
如果 Link 為 JSP 則 ViewFilePage 的這個方格  
會變為“藍色”(表示有找到)  
.do 檔同理

更新資訊  
的顯示

### 1.1.2. 畫面



讀取 Link.xml 產生

讀取 JSP 目錄

讀取 struts-config.xml 產生

TreeView 所選項目的對映  
實體檔案

Find 功能  
目前只能 FindNext 且只能 Find  
一次(不能再 Find 一次.因為很

DB Click 時,可直  
接由 IDEA 開啟

## 7.8 射箭計分 App(Java Android)

為了電子化射箭比賽的過程

1. App 計分 (並回傳至網站) (Json)
2. 電子看版 -顯示計分的網站 (WebView)
3. 遙控器—使用 TCP 遙控計時器的啟動/暫停..



1第1靶	0(0支箭)(X:0)
2第2靶	0(0支箭)(X:0)
3第3靶	0(0支箭)(X:0)
4第4靶	0(0支箭)(X:0)
5第5靶	0(0支箭)(X:0)
6第6靶	0(0支箭)(X:0)
7第7靶	0(0支箭)(X:0)
8第8靶	0(0支箭)(X:0)

# 2014年全國身心障礙 射箭錦標賽

反曲弓甲組\_男

排 名	隊名	姓名	第一局	第二 局	總 分	X
1	HKARCHER	袁永 昌 橙/ 藍/ 藍	235(36)	0(0)	235	51
2	TAAD	李定 家 橘/ 藍/ 藍	136(18)	0(0)	136	2
3	好射射箭隊	張志 強 黑/ 黑/ 黑	92(12)	0(0)	92	0
4	迦南	郭亞 聖	0(0)	0(0)	0	0

正在儲存螢幕截圖...  
好射App

## 連線IP (好射Application)

192.168.1.101 3001 Def Save

## 計時器

啟動240秒

啟動120秒

停止

開始20 下一位 結束20

\_暫時指令1

\_暫時指令2

## 影像回饋

錄影\_Start/Stop

錄影\_StartTest

## 7.9 Selenium(Java)

透過 Java 控制 Firefox 進行 Web 網站的測試

Web 網站也經過一些修改,以讓測試個案可以簡化(因為...沒有專職的人做測試,效率很重要)

執行緒	序號	功能	PreCommand	Command	預期值檢査控制項	預期值	備註
	1	交易明細查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	2	匯入匯款查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	3	約定轉入帳號查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	4	交易明細查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	5	匯入匯款查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	6	交換票據查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	7	退票明細查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	8	止付明細查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	9	據存/補記查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	10	未補明細查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	11	領息明細查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	12	中途解約試算		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	13	償備試算		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	14	放款核數		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	15	放款本部(不含透支)		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	16	房屋貸款繳款證明補發		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	17	接收無明細查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	18	明文匯款請收出庫本埠票據查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	19	代理業務查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	20	信託專戶報告		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	21	基金歷史資料查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	
	22	基金投資權益查詢		click.id=infoquery	isTextPresent	上次登入,成功時間	

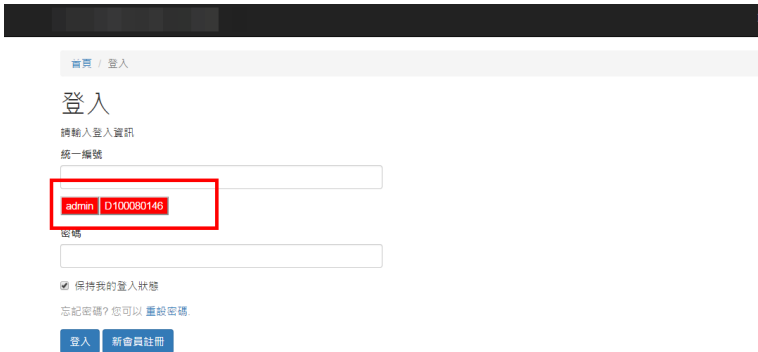
## 7.10 Firefox Resume Highlight(Web)

撰寫 UserScript,用以 Highlight 特定的字串

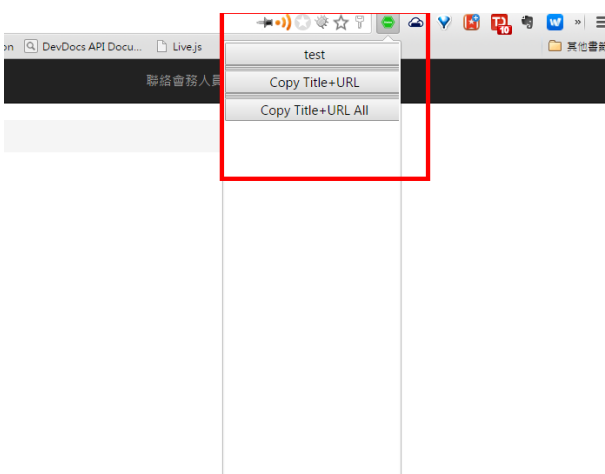
使用情境:方便於看 104 履歷時,可以在自傳標示出特定的關鍵字 (例如:C#,TFS..)

## 7.11 Chrome Extension(Web)

對 Login 頁面動態加入 Button,方便快速 Login,或輸入資料之用



增加一些自己需要的 Button



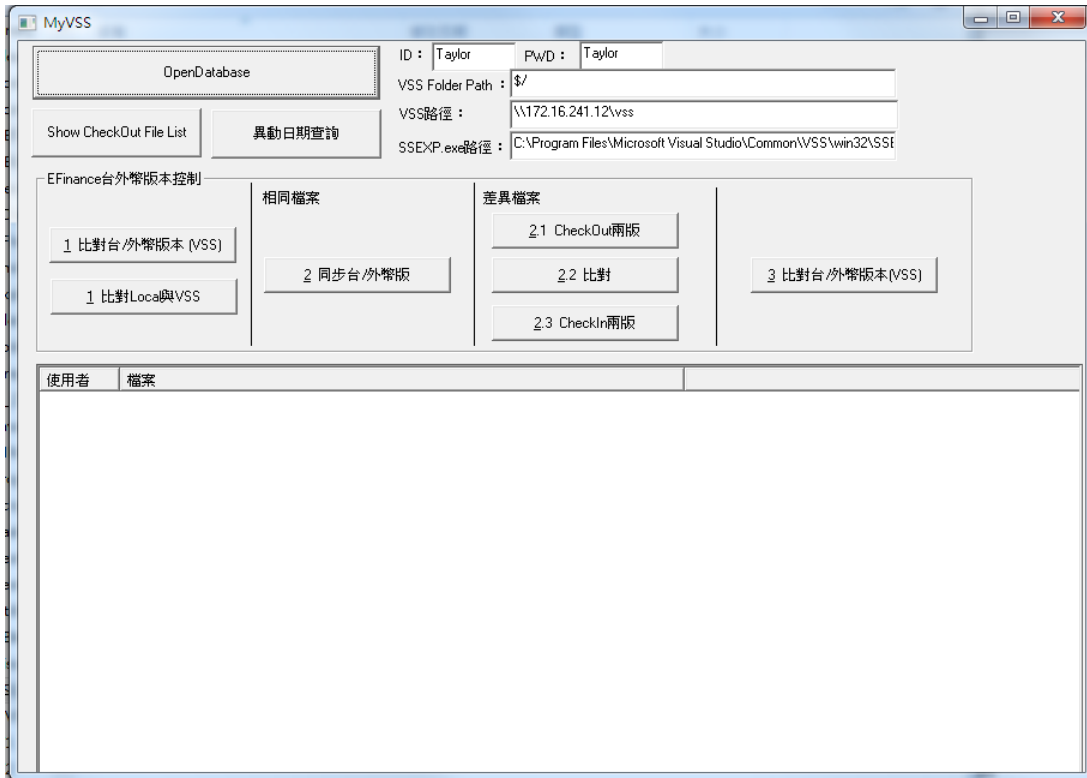
## 7.12 VB6Addin(VB6)

於 VB6 模擬 CodeCover 測試的效果

1. 執行 AddIn 於程式的所有分支點 (if,for loop,do loop,errorhandle..)等插入”探針程式”
2. 執行程式
3. 探針程式會將執行的路徑記錄至 Access mdb
4. 分析 mdb 用以觀察程式執行的含概率

## 7.13 VSS Tools(VB6)

用來輔助 VSS 版本控制系統不方便的地方 (因為那個時代還沒有 GIT)



## 7.14 Word(VBA)

新增屬於自己常用功能的 Toolbar,在 Ribbon 出現後,就無法繼續使用了

## 7.15 Excel(VBA)

新增屬於自己常用功能的 Toolbar,在 Ribbon 出現後,就無法繼續使用了

## 7.16 EA (sparx enterprise architect)

有一陣子非常熱衷於研究 Case Tool

對 EA 有下了一些功夫研究

當時著重於”文件”,”程式”的產生

所以對其產生文件/程式的工具有一定了解

但後來還是遇到了很多的問題

現在轉而研究 Agile/Scrum 等議題,希望能找到 “答案”