

# Lotus Domino XPage開發與DB2的整合應用

Albert Huang

黃溪和

易和資訊控管有限公司

# 主題

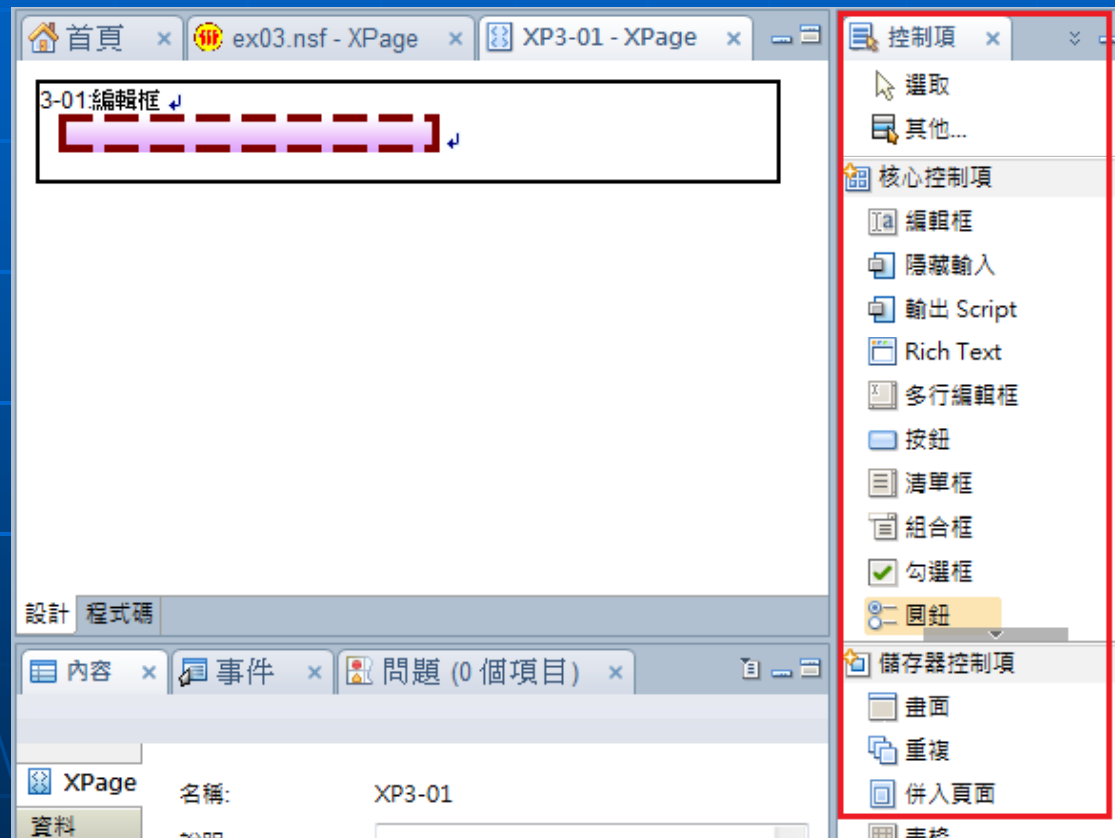
- 使用XPage開發web程式的優點
- XPage達到代理程式無法執行的功能
- Domino整合DB2的優點
- 使用XPage整合DB2的方式
- 使用XPage讀取DB2產生報表
- XPage擴大Domino的應用範圍

# 使用XPage開發web程式的優點

- 支援Web 2.0的標準
- -使用控制項設計網頁內容
- -可檢視程式碼
- -提供session變數，可以跨網頁傳遞資料
- 設計表單的優點
- 設計視界的優點
- ...

# 支援Web 2.0的標準

## 使用控制項設計網頁內容



# 支援Web 2.0的標準

- 提供三大類型控制項 (以Domino 8.5.2版為例)

## 一、核心控制項(共24個)

Rich Text	分頁器	勾選框
勾選框群組	日期時間選取器	多行編輯框
按鈕	計算欄位	清單框
組合框	換行	圓鈕
圓鈕群組	跨距內容	影像
標籤	編輯框	輸出Script
檔案下載	檔案上傳	隱藏輸入
鍊結	顯示錯誤	顯示錯誤(s)

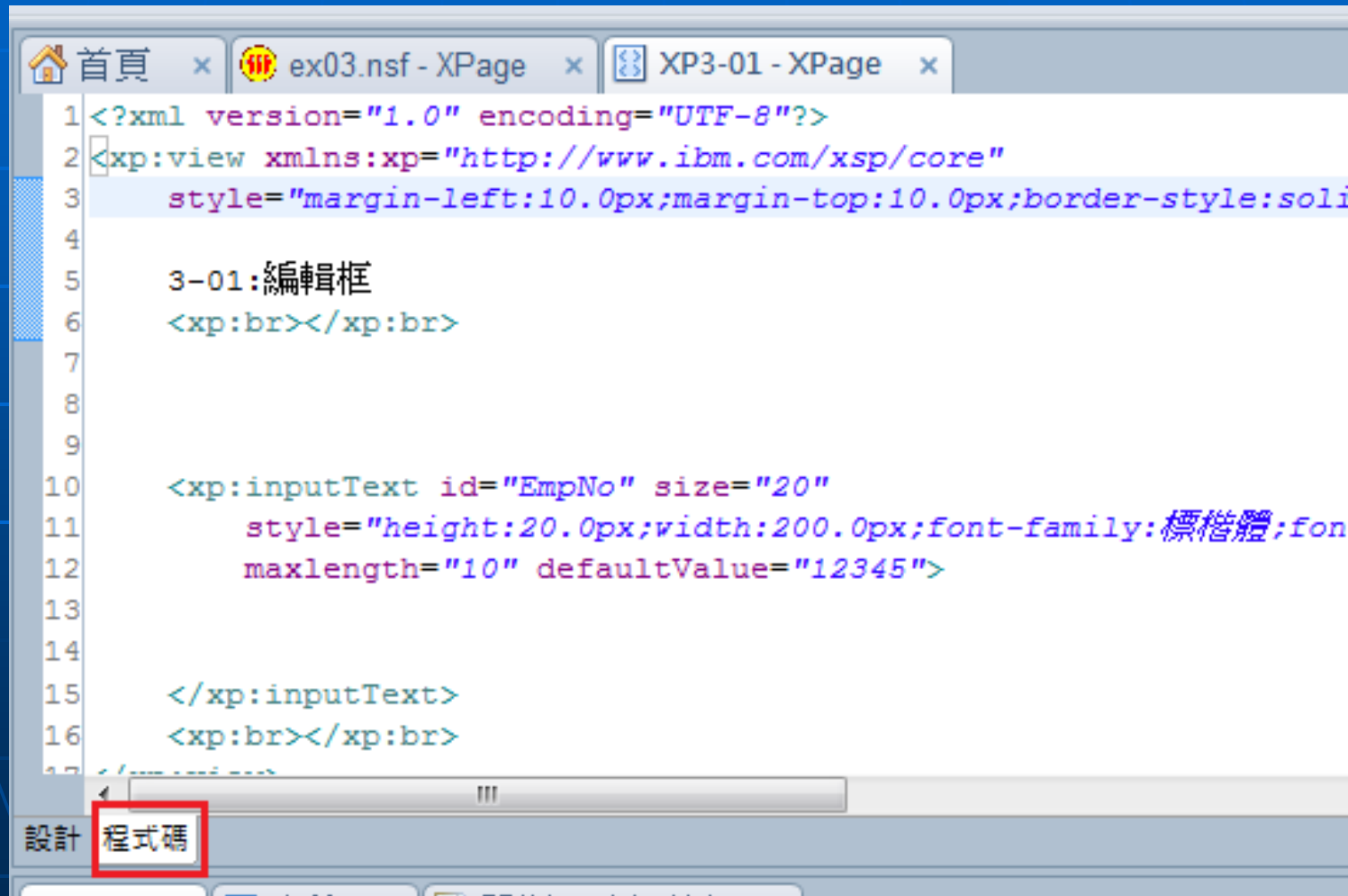
# 支援Web 2.0的標準

- 提供三大類型控制項 (以Domino 8.5.2版為例)

二、儲存器控制項(共10個)	三、其他控制項(共4個)
Div	AJAX自動搜尋
分頁器子控制項	平台事件控制項
加上標籤的畫面	事件處理常式
併入頁面	段落
表格	
區段	
畫面	
視圖	
資料表	

# 支援Web 2.0的標準

- 可檢視程式碼



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xp:view xmlns:xp="http://www.ibm.com/xsp/core"
3   style="margin-left:10.0px;margin-top:10.0px;border-style:solid
4
5   3-01:編輯框
6   <xp:br></xp:br>
7
8
9
10  <xp:inputText id="EmpNo" size="20"
11    style="height:20.0px;width:200.0px;font-family:標楷體;font
12    maxlength="10" defaultValue="12345">
13
14
15  </xp:inputText>
16  <xp:br></xp:br>
17 </xp:view>
```

# 支援Web 2.0的標準

- 提供session變數，可以跨網頁傳遞資料
- 提供三種session類型
  - applicationScope
  - sessionScope
  - requestScope



# 設計表單的優點

- 提供日曆、時間的選擇器

日期：

3-15:日期時間選取器

日期:

時間:

日期+時

日	一	二	三	四	五	六
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

2009年 2010年 2011年

時間：

時間: 上午9:00:00

日期+時

上午7:00:00

上午8:00:00

上午9:00:00

上午10:00:00

上午11:00:00

# 設計表單的優點

- 提供日曆、時間的選擇器

日期+時間：

日期+時間: 2010/11/5 上午9:26:54 

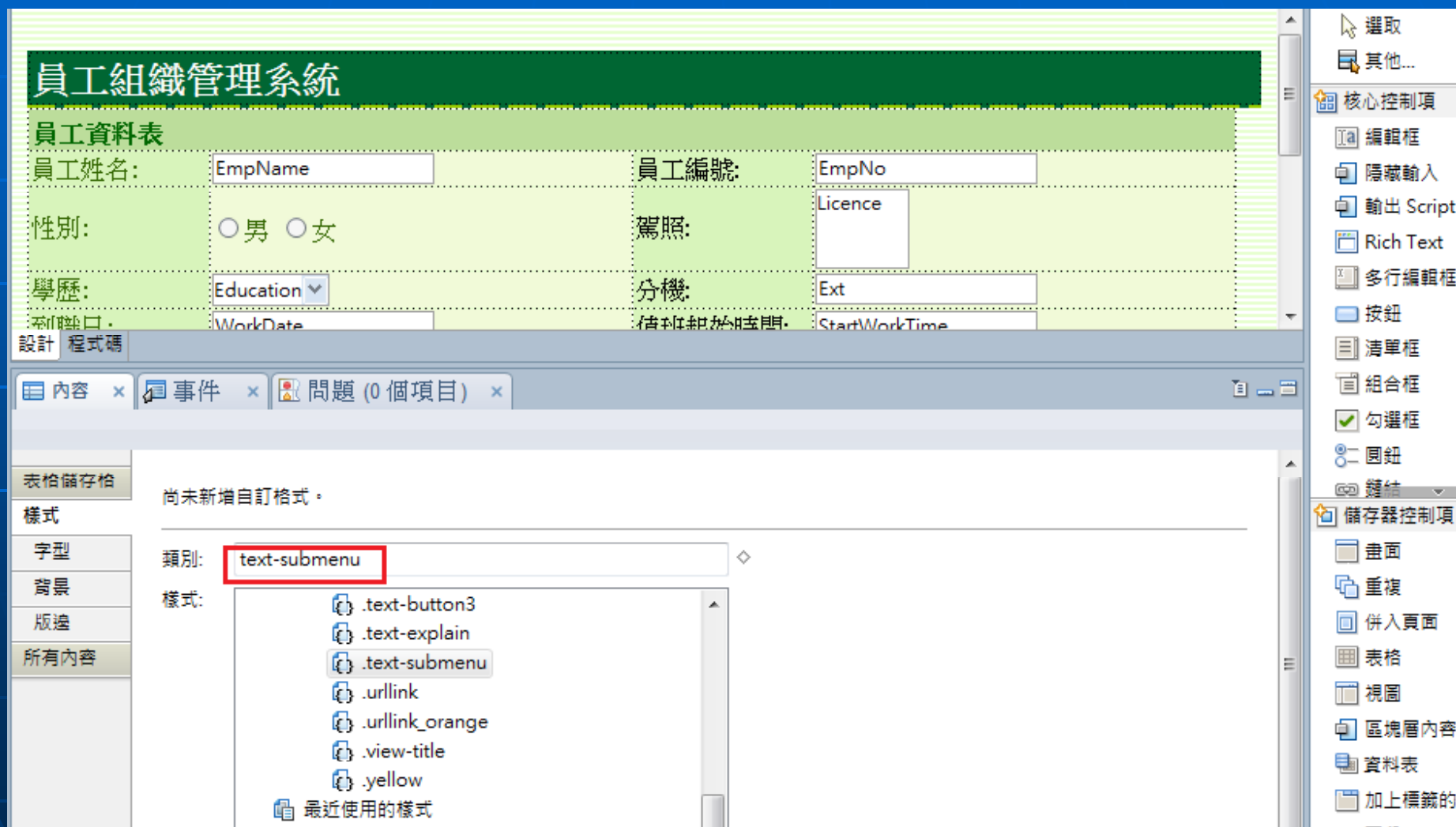
11月						
日	一	二	三	四	五	六
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

2009年 2010年 2011年

上午9:21 

# 設計表單的優點

- 支援CSS，可在設計模式下看見CSS的效果



# 設計表單的優點

- 可在個別的控制項中設定顯示條件，即使這些控制項在同一列，也可以有個別的顯示條件，彼此不互相影響

The screenshot illustrates the configuration of a JavaScript expression for a control item. The 'Script 編輯器' (Script Editor) dialog box is open, showing the following settings:

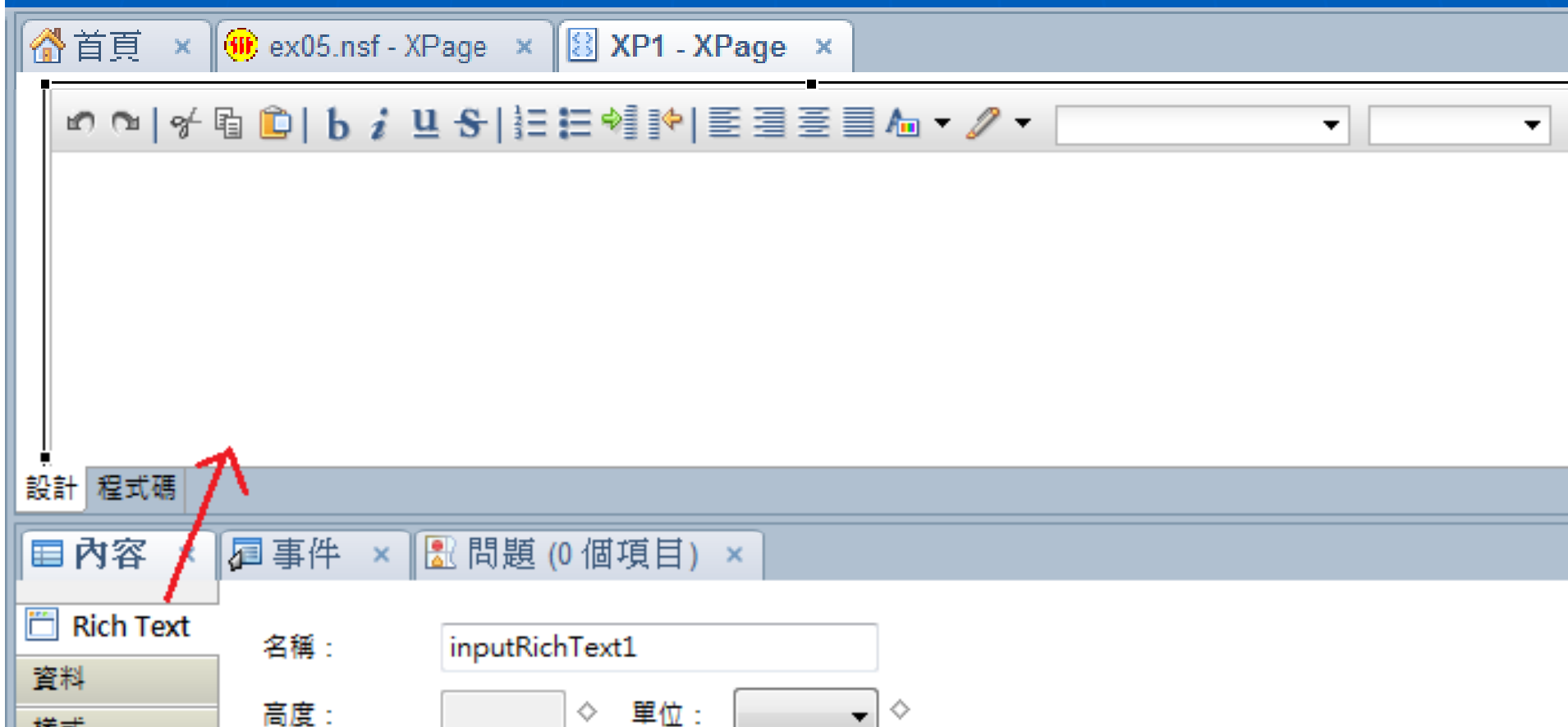
- Language (L): JavaScript (伺服器端)
- Condition (N):  動態計算  在頁面載入時計算
- Code: `!currentDocument.isEditable()`

A red arrow points from the 'currentDocument' object in the '廣域物件' (Global Objects) list to the code, indicating the scope of the variable used in the expression. The background shows a form with buttons and a 'Script 編輯器' dialog box.

# 設計表單的優點

- 對Richtext欄位提供HTML編輯器，可設定輸入文件的屬性（如自行、大小、顏色），還可插入表格與影像url

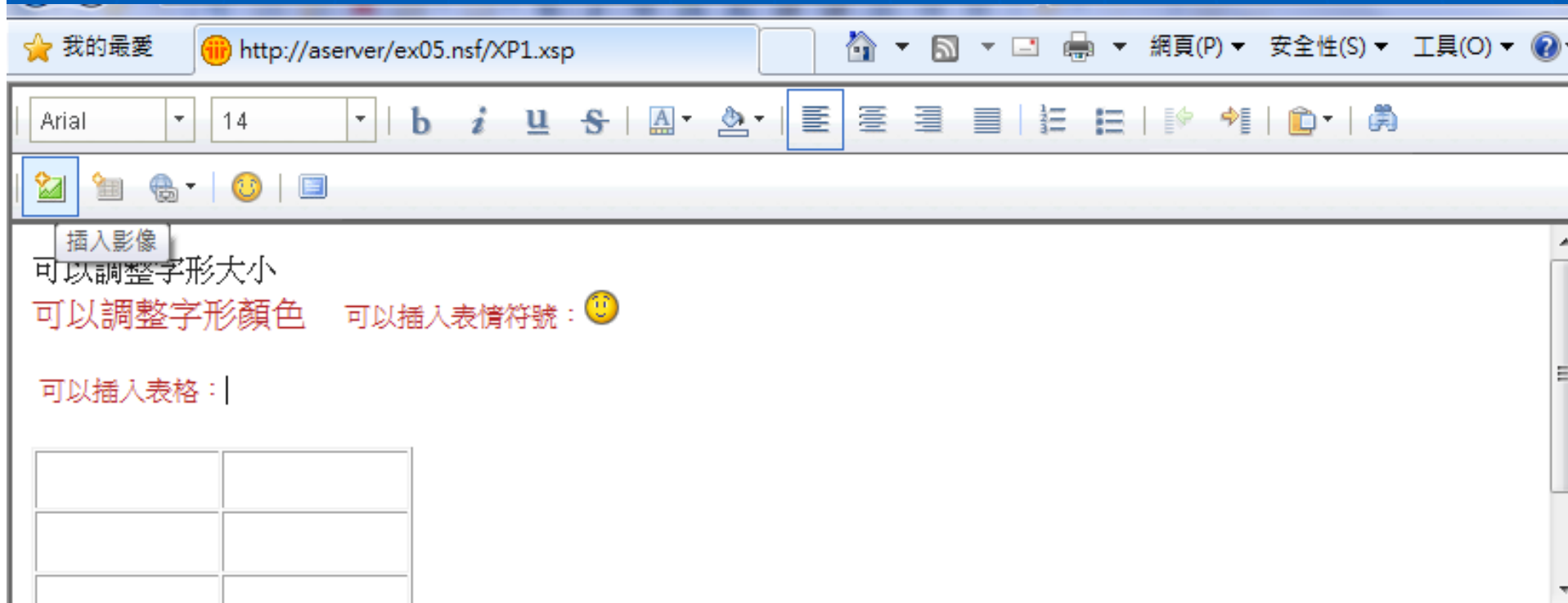
設計模式：



# 設計表單的優點

- 對Richtext欄位提供HTML編輯器，可設定輸入文件的屬性（如自行、大小、顏色），還可插入表格與影像url

執行模式：



# 設計表單的優點

- 提供檔案下載控制項，只要文件中有附檔，即可自動顯示附檔清單，不需任何coding，且附檔清單顯示位置可以任意擺置  
設計模式：

The screenshot displays a web design tool interface. At the top, there is a text input field labeled "附件：" followed by a "瀏覽" button. Below this, a table with a red border is highlighted, containing the following headers: "檔名", "大小 (位元組)", "類型", "建立日期", and "刪除". Underneath the table, there is a red "X" icon and the text "{錯誤訊息}" with a small arrow. The interface includes a "設計" (Design) tab and a "程式碼" (Code) tab. Below the tabs, there are three panels: "內容" (Content), "事件" (Events), and "問題 (0 個項目)" (Issues). On the left side, there is a "檔案下載" (File Download) control with a green download icon. The control's properties are shown in the center, including "名稱" (Name) set to "fileDownload1", "高度" (Height), "單位" (Unit), and "寬度" (Width). On the right side, there is a "選項" (Options) panel with a checkbox labeled "如果沒有附件檔則隱藏" (Hide if no attachments) and the text "選取要顯示的選用直欄" (Select the columns to display).

# 設計表單的優點

- 提供檔案下載控制項，只要文件中有附檔，即可自動顯示附檔清單，不需任何coding，且附檔清單顯示位置可以任意擺置  
執行模式：

附件:

檔案類型	大小	檔案名稱	建立日期
 application/msword	78 KB	1100007(B)_考勤手冊.doc	2010/11/5 上午9:34 

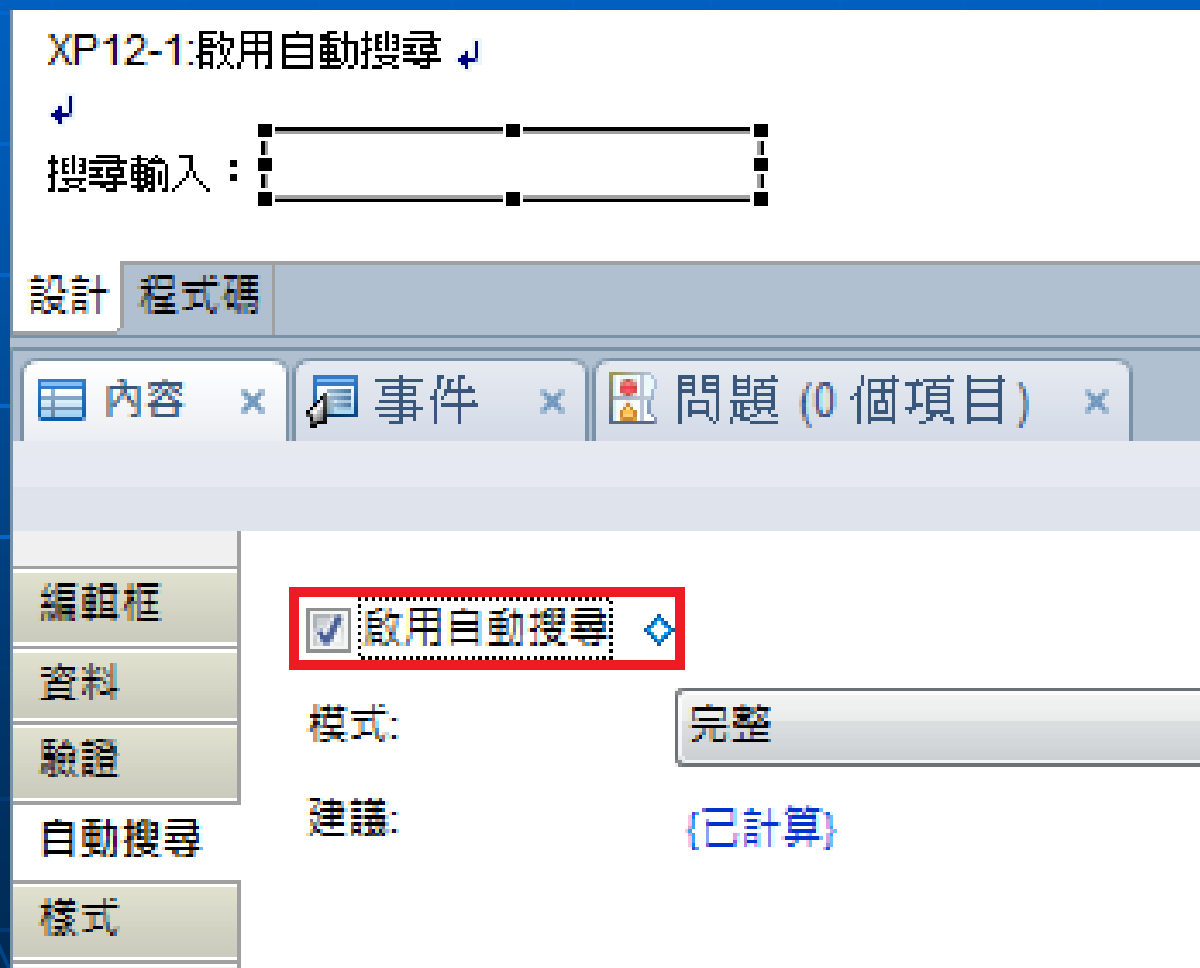
  
自動顯示附檔清單



# 設計表單的優點

- 提供「自動搜尋」功能，即輸入一個字，便可自動帶出這個字開頭的相關詞彙

設計模式：



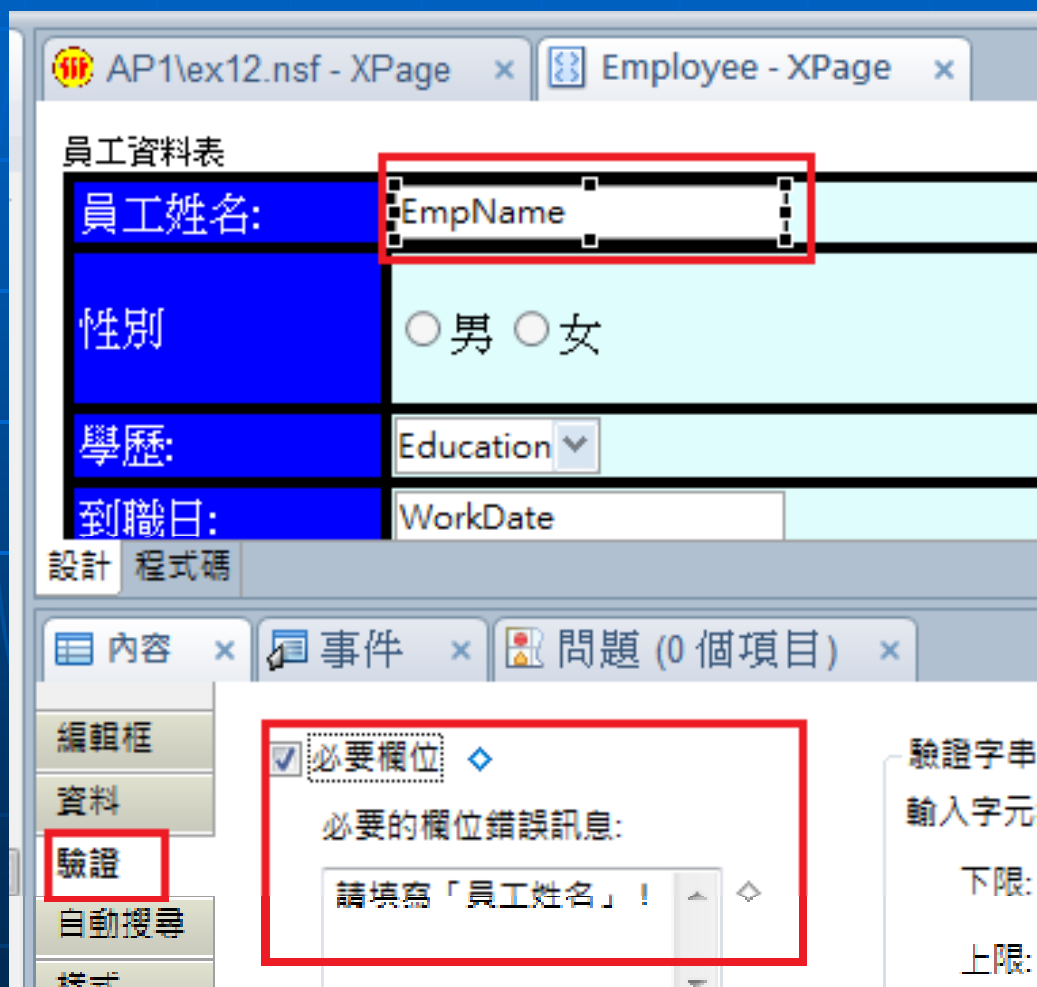
# 設計表單的優點

- 提供「自動搜尋」功能，即輸入一個字，便可自動帶出這個字開頭的相關詞彙  
執行模式：



# 設計表單的優點

- 提供欄位驗證，設定該欄位為必填，以及提示訊息，完全免 coding 設計模式：



# 設計表單的優點

- 提供欄位驗證，設定該欄位為必填，以及提示訊息，完全免 coding 執行模式：

The screenshot shows a web form titled "員工資料表" (Employee Information Form). The form has several fields: "員工姓名:" (Employee Name), "性別" (Gender) with radio buttons for "男" (Male) and "女" (Female), "學歷:" (Education) with a dropdown menu showing "國小" (Elementary School), and "到職日:" (Start Date). A "自傳:" (Bio) field is also present. Below the form is an "附件:" (Attachments) section with a table header "檔案類型 大小 檔案名". At the bottom left, there is a "儲存" (Save) button and a link "回員工資料清單" (Return to Employee Information List). A red box highlights the "員工姓名:" input field. A modal dialog box titled "網頁訊息" (Web Message) is overlaid on the form, displaying a yellow warning icon and the message "請填寫「員工姓名」!" (Please fill in "Employee Name"!). A red arrow points from the "儲存" button to the dialog box.

# 設計表單的優點

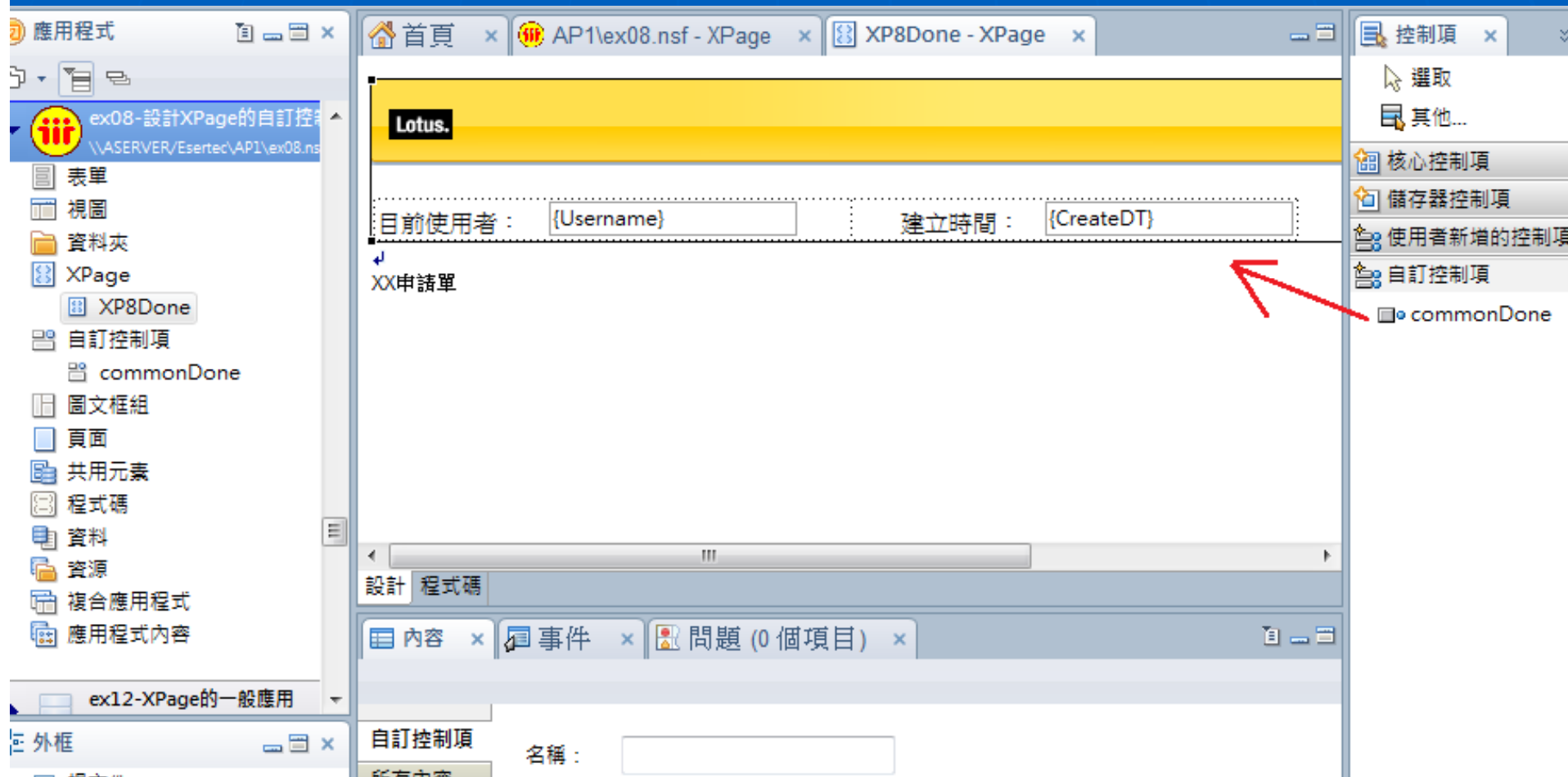
- 提供自訂控制項，可套用在多個XPage上，類似副套表的功能

單一的自訂控制項：



# 設計表單的優點

- 提供自訂控制項，可套用在多個XPage上，類似副套表的功能拉進一個到XPage內：



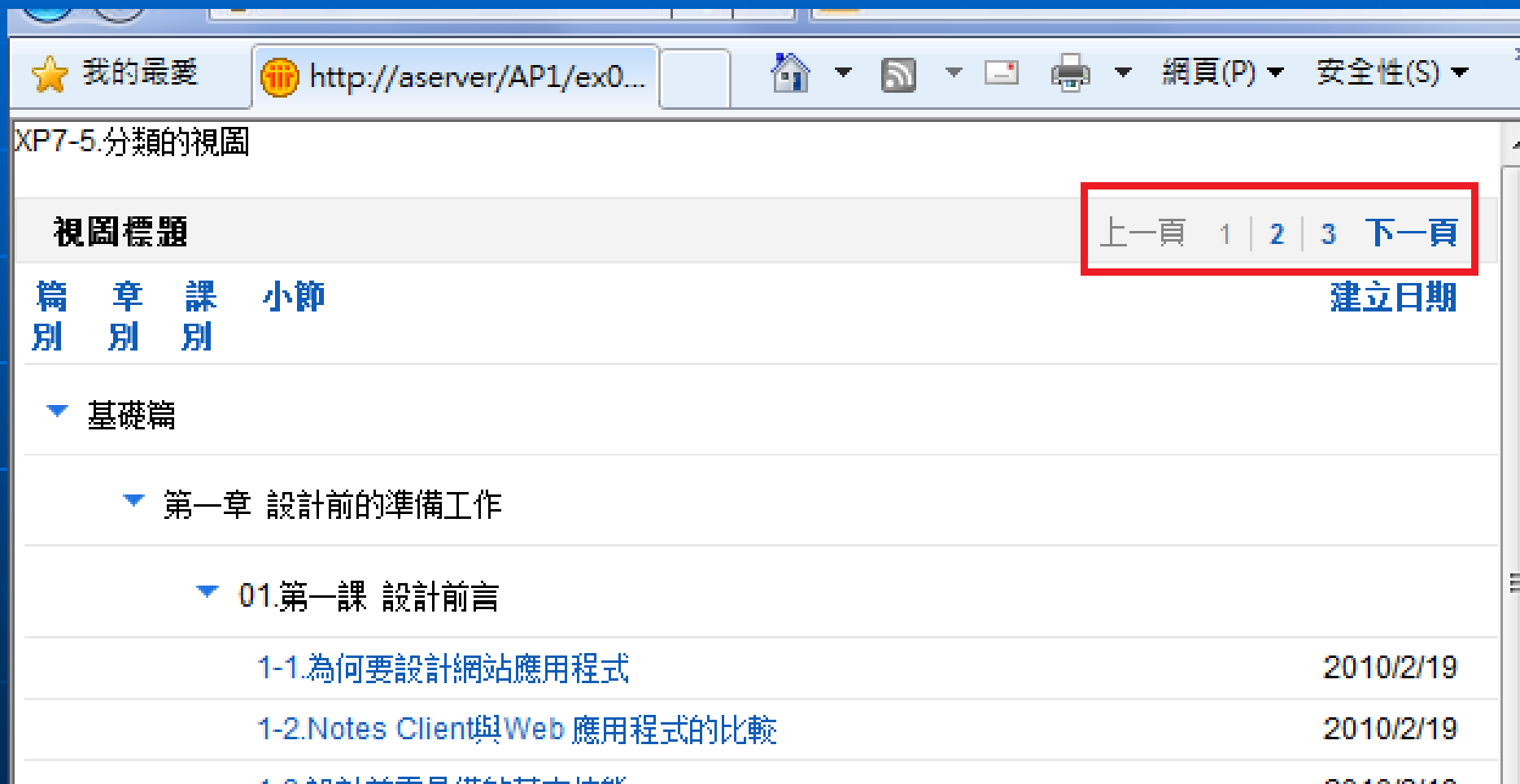
# 設計表單的優點

- 提供「加上標籤的畫面」，可建立標籤式的頁面

The screenshot displays the Lotus Notes Designer interface. At the top, there are three browser tabs: '首頁', 'AP1\ex06.nsf - XPage', and '\*XP6-5 - XPage'. The main content area shows a form titled 'XP6-5:加上標籤的畫面' with three tabs: '基本資料', '學經歷', and '訓練進修'. The '基本資料' tab is active and highlighted in yellow, containing two input fields: '姓名:' and '員工編號:'. Below the form, the '設計' (Design) view is selected, showing a '程式碼' (Code) tab. The '內容' (Content) pane on the left lists '標籤畫面' (Label Page), '樣式' (Style), '字型' (Font), and '背景' (Background). The '標籤畫面' pane is expanded, showing properties for a tab panel: '名稱' (Name) is 'tabPanel1', '標籤' (Label) is '基本資料', and the '可見的' (Visible) checkbox is checked. There are also '選項' (Options) and '標籤影像' (Label Image) sections.

# 設計視界的優點

- 可自動產生「分頁器控制項」，並自動算出頁數
- 每一筆橫列會加橫線以區隔



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "http://aserver/AP1/ex0...". The page title is "XP7-5.分類的視圖". The main content area features a table with a header row: "視圖標題" (View Title), "篇別" (Article Type), "章別" (Chapter Type), "課別" (Lesson Type), "小節" (Sub-section), and "建立日期" (Creation Date). The table is paginated, with a red box highlighting the navigation controls: "上一頁" (Previous Page), "1", "2", "3", and "下一頁" (Next Page). The table content includes a tree view of categories: "基礎篇" (Basic), "第一章 設計前的準備工作" (Chapter 1: Preparation before design), and "01.第一課 設計前言" (Lesson 1: Introduction to Design). The first two rows of the table are: "1-1.為何要設計網站應用程式" (2010/2/19) and "1-2. Notes Client與Web 應用程式的比較" (2010/2/19).

視圖標題	篇別	章別	課別	小節	建立日期
基礎篇					
第一章 設計前的準備工作					
01.第一課 設計前言					
1-1.為何要設計網站應用程式					2010/2/19
1-2. Notes Client與Web 應用程式的比較					2010/2/19
1-3. 設計前需具備的基本技能					2010/2/19



# 設計視界的優點

- 可同時展開不同類別

視圖標題				上一頁	1	2	3	下一頁
篇別	章別	課別	小節	建立日期				
▼	基礎篇							
	▼	第一章	設計前的準備工作					
		▶	01.第一課 設計前言					
		▼	02.第二課 Domino Web Server的設定					
			2-1.啟動HTTP Server					2010/2/19
			2-2.Server Document(伺服器文件)的設定					2010/2/19
			2-3.Person Document(人員文件)的設定					2010/2/19
			2-4.Configuration資料庫的設定					2010/2/19
	▼	第二章	Domino網站設計基本元件的介紹					
		▼	03.第三課 網頁(Web Page)的組成元件介紹					

可同時展開不同類別

# 設計視界的優點

- 可在view裡面下全文檢索的搜尋條件

The screenshot displays the IBM Design View interface. On the left, a search form is visible with the following elements:

- SearchSection input field
- Search button
- Page navigation: 上一頁 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 下一頁
- Table with columns: 篇別, 章別, 課別, 小節

On the right, the JavaScript code editor shows the following code:

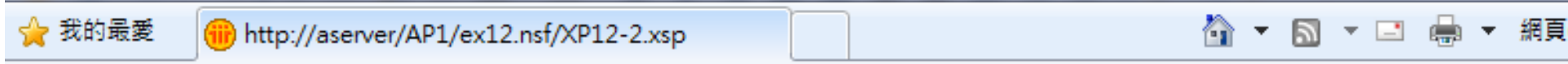
```
1 var qrystring = "Field Section=\""+sessionScope.SearchSection+"\""; //搜尋公式
2 if(sessionScope.SearchSection == null) //若要搜尋的編輯框內容是空的
3     return ""; //回傳空白，就會顯示所有文件
4 else
5     return qrystring; //顯示符合搜尋條件的文件
6
```

A red arrow points from the code editor to the search input field in the design view, indicating the connection between the code and the user interface.

# 設計視界的優點

- 可在view裡面下全文檢索的搜尋條件

執行時：



XP12-2:搜尋資料

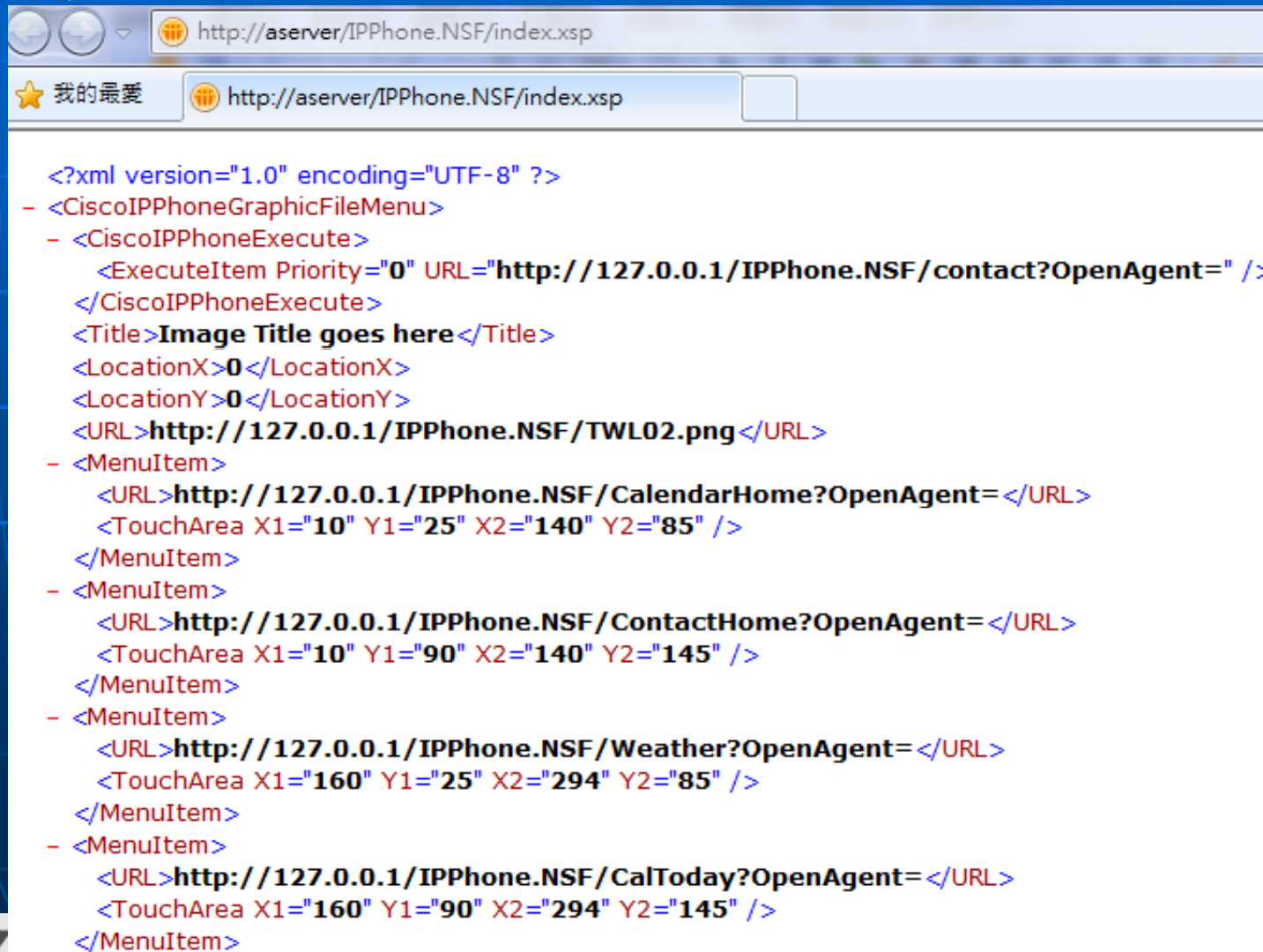
搜尋小節：

上一頁 1 下一頁

篇別	章別	課別	小節
基礎篇	第四章 其他	15.第十五課 Domino網站的安全性	第十五課 Domino網站的安全性
審作篇	審作篇	16.第十六課 網站首頁與入口(Portal)的製作	16-4 網站的登出
審作篇	審作篇	16.第十六課 網站首頁與入口(Portal)的製作	16-1 企業入口網站架構
基礎篇	第二章 Domino網站設計基本元件的介紹	08.第八課 代理程式在網站設計的應用	8-1.代理程式在網站所扮演的角色
基礎篇	第四章 其他	14.第十四課 Domino網站的搜尋	第十四課 Domino網站的搜尋
基礎篇	第二章 Domino網站設計基本元件的介紹	08.第八課 代理程式在網站設計的應用	8-3.用於網站處理的代理程式種類
基礎篇	第一章 設計前的準備工作	01.第一課 設計前言	1-1.為何要設計網站應用程式

# XPage達到代理程式無法執行的功能1

- 案例說明：產生一個xml網頁，內容為讀取Domino DB的資料，但每60秒需自動更新網頁一次



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <CiscoIPPhoneGraphicFileMenu>
- <CiscoIPPhoneExecute>
  <ExecuteItem Priority="0" URL="http://127.0.0.1/IPPhone.NSF/contact?OpenAgent=" />
</CiscoIPPhoneExecute>
<Title>Image Title goes here</Title>
<LocationX>0</LocationX>
<LocationY>0</LocationY>
<URL>http://127.0.0.1/IPPhone.NSF/TWL02.png</URL>
- <MenuItem>
  <URL>http://127.0.0.1/IPPhone.NSF/CalendarHome?OpenAgent=</URL>
  <TouchArea X1="10" Y1="25" X2="140" Y2="85" />
</MenuItem>
- <MenuItem>
  <URL>http://127.0.0.1/IPPhone.NSF/ContactHome?OpenAgent=</URL>
  <TouchArea X1="10" Y1="90" X2="140" Y2="145" />
</MenuItem>
- <MenuItem>
  <URL>http://127.0.0.1/IPPhone.NSF/Weather?OpenAgent=</URL>
  <TouchArea X1="160" Y1="25" X2="294" Y2="85" />
</MenuItem>
- <MenuItem>
  <URL>http://127.0.0.1/IPPhone.NSF/CalToday?OpenAgent=</URL>
  <TouchArea X1="160" Y1="90" X2="294" Y2="145" />
</MenuItem>
```

# XPage達到代理程式無法執行的功能1

- 在XPage的afterRenderResponse事件中，加上  
response.setHeader("Refresh", "60")
- 便可讓xml網頁每60秒自動更新網頁一次

The screenshot shows the IBM WebSphere IDE interface. At the top, there are browser tabs for '首頁', 'IPPhone.NSF - XPage', and 'index - XPage'. Below the browser, the IDE has a '設計' (Design) and '程式碼' (Code) view. The '程式碼' view is active, showing a JavaScript code editor. The left sidebar shows a tree view with '事件' (Events) and '外框' (Layout) sections. Under '事件', 'afterRenderResponse' is selected and highlighted with a red box. The code editor shows the following JavaScript code:

```
5 var con = facesContext.getExternalContext();  
6 var response = con.getResponse();  
  
69 //writer.write('Content-type: text/xml');  
70 response.setContentType("text/xml");  
71 response.setHeader("Refresh", "60");  
72 writer.write('<?xml version="1.0" encoding="UT  
73  
74 writer.write('<CiscoIPPhoneGraphicFileMenu>');  
75 writer.write('<CiscoIPPhoneExecute>');  
76 writer.write('<ExecuteItem Priority="0" URL="h  
77 writer.write('</CiscoIPPhoneExecute>');  
78
```

# XPage達到代理程式無法執行的功能2

- 案例說明：某支代理程式，以Java撰寫，並import 某個jar檔，之後要讓此代理程式以url方式提供別台web server呼叫執行，一旦執行後便將整台Domino Web Server當機。
- 解法：撰寫XPage網頁，別台web server呼叫此XPage，再由該XPage執行該代理程式，即可正常執行並不讓Domino Web Server當機。

# XPage達到代理程式無法執行的功能2

- 在XPage的afterRenderResponse事件中：

The screenshot shows the IBM DesignView interface for an XPage. The browser tabs at the top include '首頁', 'chgpwd.nsf - XPage', and '\*chgpwd - XPage'. The '程式碼' (Code) tab is active, showing the '事件' (Events) panel on the left and the '伺服器' (Server) panel on the right. The '事件' panel shows a tree view with '頁面' (Page) expanded, listing events: 'beforePageLoad', 'afterPageLoad', 'afterRestoreView', 'beforeRenderResponse', and 'afterRenderResponse' (selected). The '伺服器' panel has 'Script 編輯器' (Script Editor) selected, with the instruction '撰寫要在發生指定的事件時執行的伺服器端 JavaScript 表示式。' (Write the server-side JavaScript expression to be executed when the specified event occurs). The code in the editor is as follows:

```
1 var con = facesContext.getExternalContext ();
2 var response = con.getResponse ();
3 var writer = facesContext.getResponseWriter ();
4
5 var cgi = new CGIVariables ();
6 var UserID = cgi.getURLParam ("UserID");
7 var PWD = cgi.getURLParam ("PWD");
8
9 var pdoc = database.createDocument ();
10 pdoc.replaceItemValue ("Form", "ChgPwdLog");
11 pdoc.replaceItemValue ("UserID", UserID);
12 pdoc.replaceItemValue ("PWD", PWD);
13 pdoc.save ();
```

Red boxes highlight lines 6-7 and lines 9-13. Red arrows point from the following text to these boxes:

- 讀取url參數 (Read URL parameters) - points to lines 6-7.
- 建立暫存文件，以記錄參數數值 (Create temporary file to record parameter values) - points to lines 9-13.



# XPage達到代理程式無法執行的功能2

The screenshot shows the XPage development environment with the following components:

- 事件 (Events):** beforePageLoad, afterPageLoad, afterRestoreView, beforeRenderResponse, afterRenderResponse, 元件 (接收) (Component (Receiver)).
- 伺服器 (Server):** 簡單動作 (Simple Action) / Script 編輯器 (Script Editor).
- JavaScript 表示式 (JavaScript Expression):**

```
15 var docid = pdoc.getUniversalID();
16 var noteid = pdoc.getNoteID();
17
18 pdoc.replaceItemValue("NoteID",noteid);
19 pdoc.save();
20
21 var ag = database.getAgent("chgpwd");
22 ag.run(noteid); //執行變更密碼
23
24 var view = database.getView("ChgPwdLog")
25 view.refresh();
26 var cdoc = view.getDocumentByKey(noteid,true);
27 var Status = cdoc.getItemValueString("Status");
28
29 response.setContentType("text/html");
30 writer.write('<html>');
31 if(cdoc==null){
32     writer.write("cdoc is null");
33 }else{
34     writer.write("Status="+Status);
35 }
36
37 writer.write('</html>');
```

Annotations in the image:

- 執行代理程式 (Execute proxy program) points to line 21.
- 將view重新refresh, 以讀取被代理程式更改後的文件 (Refresh the view to read the files changed by the proxy program) points to line 24.
- 讀取執行結果狀態資料 (Read the execution result status data) points to line 26.
- 將結果狀態顯示在網頁上 (Display the result status on the web page) points to line 34.



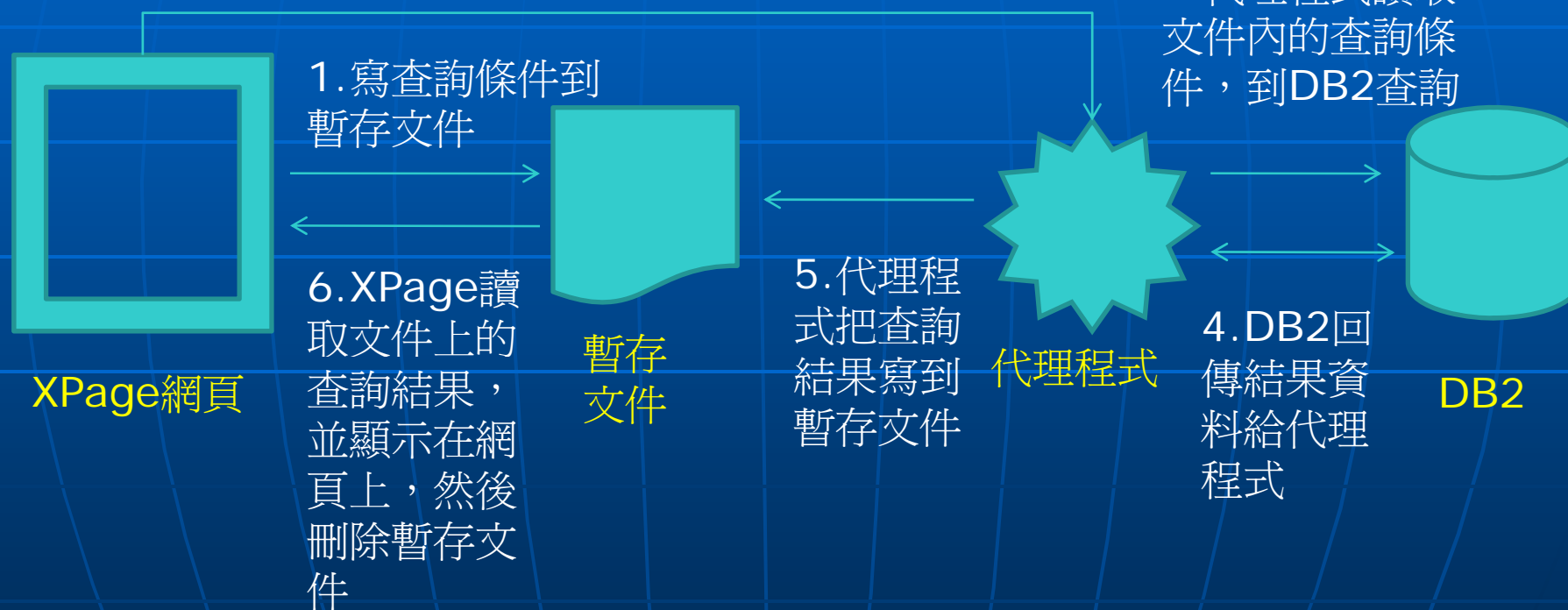
# Domino整合DB2的優點

- 將部分需進行複雜查詢的Domino資料，寫入到DB2內。
- 對寫入到DB2的Domino資料，使用SQL指令進行複合式的查詢，例如：
  - Join、Union table
  - Sort order by-依特定欄位排序查詢結果
  - Query distinct(取唯一值)、sum(合計)、Like(部分字串)等
- 對DB2 table建立index，可快速查詢大量筆數的資料
- 最適合設計報表程式
- 並非DB2-enabled的NSF

# 使用XPage整合DB2的方式

## ■ 透過代理程式存取DB2資料

2. XPage呼叫代理程式，參數為暫存文件的NoteID



# 使用session變數跨網頁傳遞參數

首頁 x CCRPT03 - 自訂控制項 x CCRPT031 - 自訂控制項 x

早餐 午餐 晚餐

computedField2  
{computedField1}

設計 程式碼

內容 x 事件 x 問題 (0 個錯誤, 2 個警告, 0 個其他) x

計算欄位

數值 您必須將此控制項鏈結至資料來源，才能顯示或儲存資料。

鏈結資料的方式:

簡式資料鏈結  JavaScript  進階

JavaScript (伺服器端)

```
1 sessionScope.MealType="午餐";  
2 ""
```

首頁 x CCRPT03 - 自訂控制項 x CCRPT031 - 自訂控制項 x

computedField1

設計 程式碼

內容 x 事件 x 問題 (0 個錯誤, 2 個警告, 0 個其他) x

計算欄位

數值 您必須將此控制項鏈結至資料來源，才能顯示或儲存資料。

鏈結資料的方式:

簡式資料鏈結  JavaScript  進階

JavaScript (伺服器端)

```
1 var RptDate = sessionScope.RptDate;  
2 var MealType = sessionScope.MealType;  
3 var IsPrint = sessionScope.IsPrint;
```

# 使用XPage讀取DB2產生報表

區域物件

- applicationScope
- cookie
- requestScope
- view
- sessionAsSignerWithF
- header
- param
- context
- headerValues
- paramValues
- viewScope
- compositeData
- sessionAsSigner
- session
- facesContext
- database
- initParam
- sessionScope

事件 (IV)

動態計算  在頁面載入時計算

```
1 var RptDate = sessionScope.RptDate;
2 var MealType = sessionScope.MealType;
3 var IsPrint = sessionScope.IsPrint;
4
5 var adoc = database.createDocument();
6 adoc.replaceItemValue("Form", "FMEL10RM04");
7 adoc.replaceItemValue("RptDate", RptDate);
8 adoc.replaceItemValue("MealType", MealType);
9 adoc.replaceItemValue("IsPrint", IsPrint);
10 adoc.createRichTextItem("Body")
11 adoc.save(); //要先儲存才會產生NoteID
12 var noteid = adoc.getNoteID();
13 adoc.replaceItemValue("NoteID", noteid);
14 adoc.save();
15
16 //執行產生報表
17 var ag = database.getAgent("AMEL007");
18 ag.run(noteid);
19
20 //重新讀取文件
21 var view = database.getView("NoteID")
22 view.refresh();
23 var bdoc = view.getDocumentByKey(noteid, true); //
24 var rtitem = bdoc.getFirstItem("Body");
25 if(rtitem.getType() == 1) { //RichText
26     var RptBody = rtitem.getFormattedText(true, 0, 0);
27 }
28 //刪除文件
29 var ag2 = database.getAgent("DelDoc");
30 ag2.run(noteid);
31 RptBody
```

寫入查詢條件到暫存文件

讀取代理程式寫回的結果 (Rich Text欄位)

顯示報表內容

# 讀取DB2資料的代理程式

```
物件 參照
07.用餐單位配送地點
  (Options)
  (Declarations)
  Initialize
  Terminate
  QryDB2

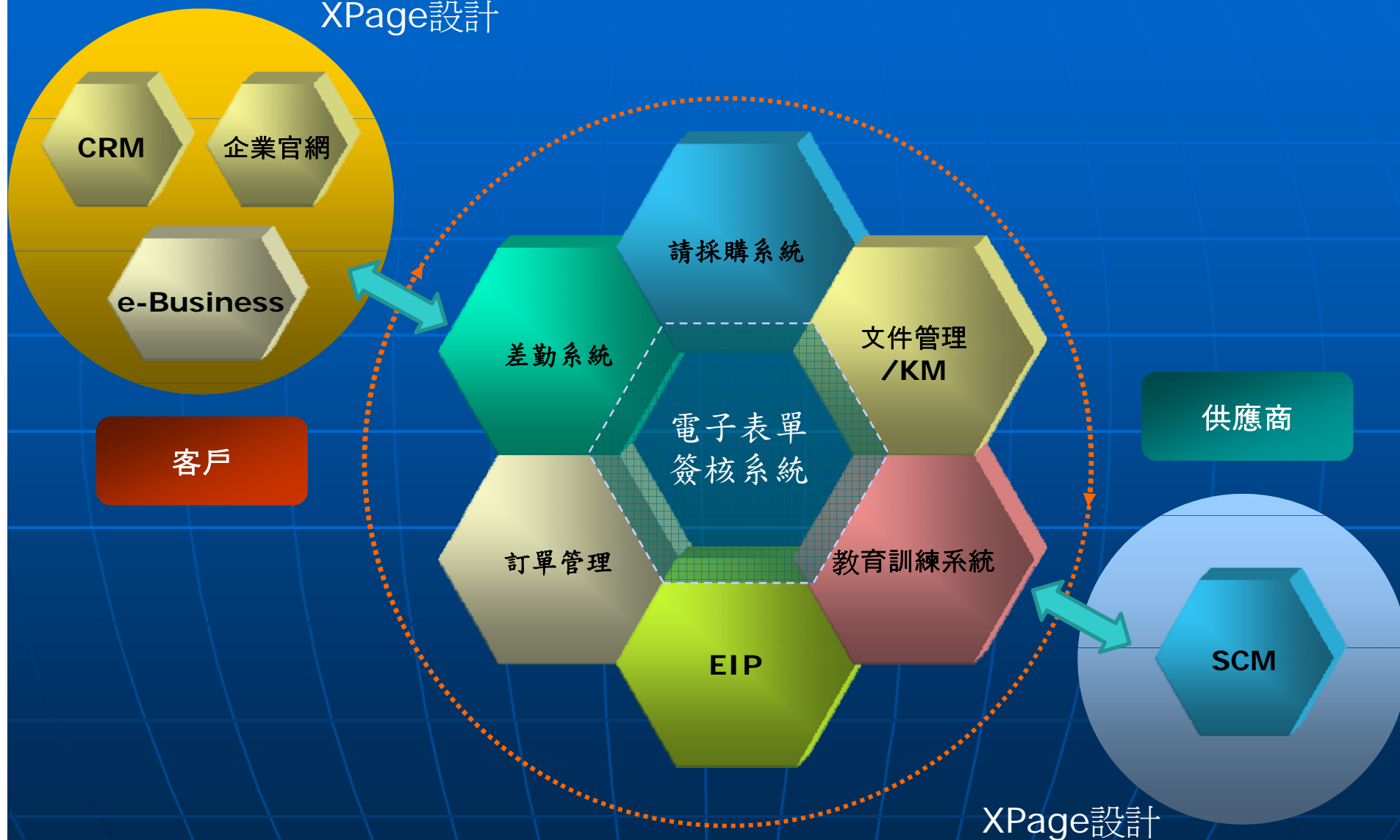
1 Sub QryDB2 (rtitem As NotesRichTextItem)
2   'MsgBox "QryDB2"
3   On Error GoTo errhandle
4   Dim fldLst As New LCFieldList
5   Dim fld As LCField
6   Dim fldLst2 As LCFieldList
7   Dim fld2 As LCField
8   Dim fldLst3 As LCFieldList
9   Dim fld3 As LCField
10  Dim count As Integer
11
12  If MealType = "早餐" Then '早餐
13    qrySQL$ = "SELECT distinct mealplace1,dept1 from "+Schema+".FMEL101M06 wher
14    '' and (QtyBA>0 or QtyBB>0 or QtyBC>0) order by mealplace1,dept1"
15  ElseIf MealType = "午餐" Then '午餐
16    qrySQL$ = "SELECT distinct mealplace2,dept2 from "+Schema+".FMEL101M06 wher
17    '' and (QtyLA1>0 or QtyLA2>0 or QtyLB1>0 or QtyLB2>0 or QtyLC>0) order by m
18  ElseIf MealType = "晚餐" Then '晚餐
19    qrySQL$ = "SELECT distinct mealplace3,dept3 from "+Schema+".FMEL101M06 wher
20    '' and (QtyDA1>0 or QtyDA2>0 or QtyDB1>0 or QtyDB2>0 or QtyDC>0) order by m
21  End if
22  'MsgBox "qrySQL:"+qrySQL$
23  Call src. Execute (qrySQL$, fldLst)
24
25  TotCnt% = 0 '早餐
26  TotCnt1% = 0 '葷食
27  TotCnt2% = 0 '素食
28  TotCnt3% = 0 '外賓客飯
29  m%=0
```

# 報表程式執行結果

易和工業 用餐單位配送地點			
用餐單位配送地點			
今天日期: 2010/12/5 下午 12:09 <input type="button" value="列印"/>			
<input type="button" value="2010/12/05"/>	<input checked="" type="button" value="2010/12/06"/>	<input type="button" value="2010/12/07"/>	<input type="button" value="2010/12/08"/>
<input type="button" value="早餐"/>	<input checked="" type="button" value="午餐"/>	<input type="button" value="晚餐"/>	
101研究室, 合計: 1個, 送飯地點: 研發大樓			
葷食: 1個			
黃溪和: 1			
素食: 0個			
201研究室, 合計: 1個, 送飯地點: 研發大樓			
葷食: 1個			
王海鳳: 1			
素食: 0個			

# XPage擴大Domino的應用範圍

XPage設計



XPage設計

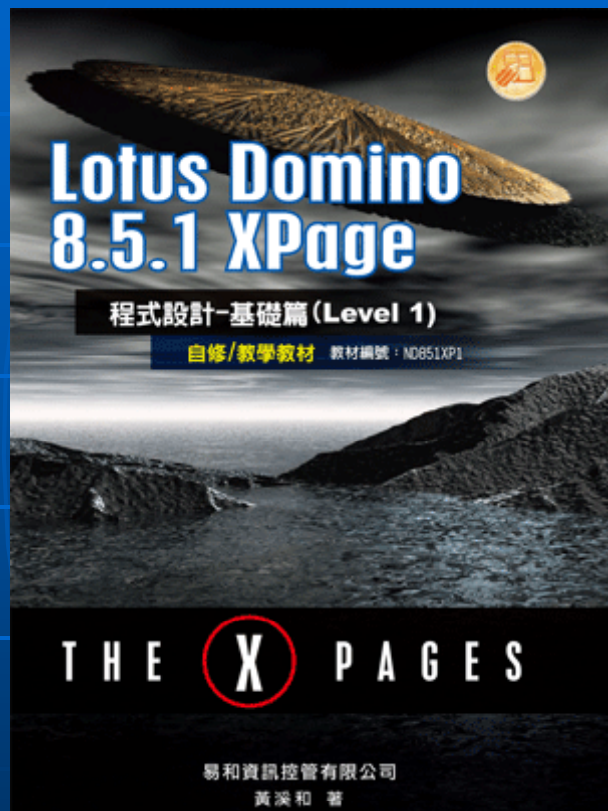


# 帳號與整合的使用方式

- 內部電子表單簽核系統使用Domino名錄帳號
- 客戶與供應商使用XPage建立的帳號資料
- 透過session變數可設計登入/登出/變更密碼功能，以及權限控管
- 很容易整合客戶/供應商的表單資料至內部簽核系統



# Lotus Domino XPage程式設計Level 1



- 第1課、XPage開發環境介紹
- 第2課、XPage的基本設計與操作
- 第3課、設計XPage的核心控制項
- 第4課、使用XPage操作文件
- 第5課、在XPage中使用樣式表
- 第6課、設計XPage的儲存器控制項
- 第7課、使用XPage操作視圖
- 第8課、設計XPage的自訂控制項
- 第9課、在XPage中撰寫Script
- 第10課、Server-Side JavaScript(SSJS)的基本介紹
- 第11課、XPage的安全性
- 第12課、XPage的一般應用

可至該網站線上購買 <http://www.esertec.com.tw>  
或到天瓏書局購買。