

IBM智慧行動協同論壇

打造企業行動力

實踐協同社群力

主辦單位



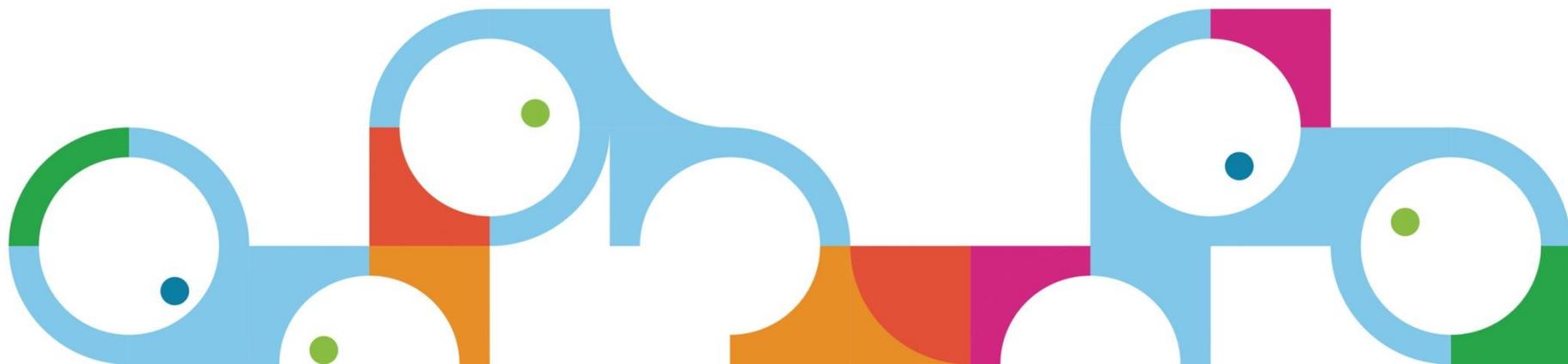
媒體協辦



數位時代 媒體群

經理人

MANAGER today



Xpage 高效率開發Notes環境的 行動應用

張秉聖

崇太科技 專案經理



Agenda

- Xpage優點
- 傳統View與Xpage View
- Xpage Extension Library
 - OneUI Application Layout
 - Mobile App controls
 - Mobile 通訊錄
- Xpage結合IBM Workflow
- 外勤行動方案



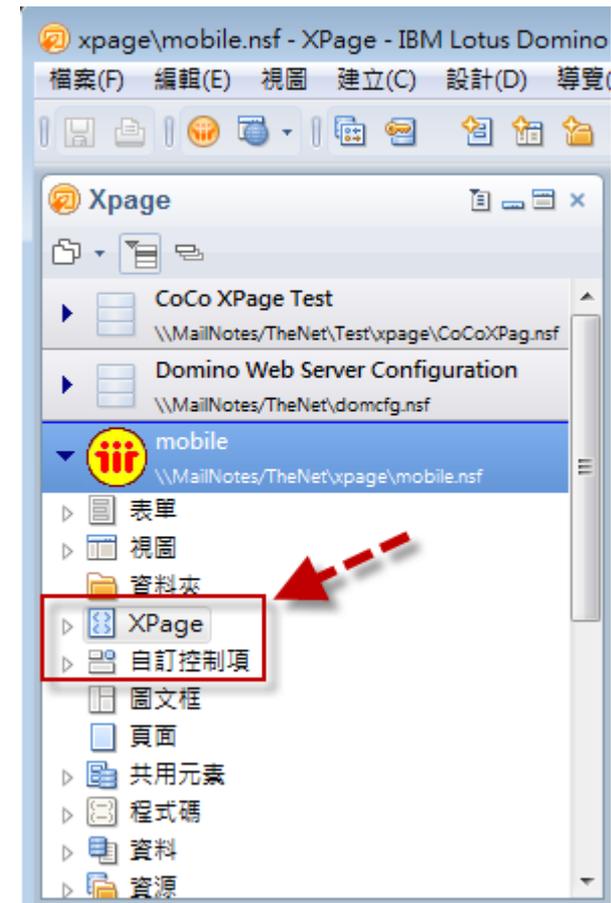
Web Development – 過去Domino Web Ap 開發

- 程式開發人員的經驗
 - ▶ 開發Notes應用程式時, 可以使用Notes本身提供的所有元件
 - ▶ 要撰寫一個好的 Web applications 所面臨的挑戰:
 - 沒有內建的 Web controls
 - 不夠多事件(Event)可以應用
 - 局部更新功能(Ajax)
 - Web AP Debug 不容易
- 可是如果你願意挑戰的話，還是可以建立有吸引力的WEB 應用程式。
- 但現在, 我們有更好的方式!



Domino 8.5 應用程式開發

- 提供設計人員一個與市面主流開發工具一致的開發工具
 - ▶ Notes Designer於8.5時開始使用Eclipse平台
提供更好的使用經驗，提高生產力
解決程式設計人員在過去**Domino**版本所遇到的困境
 - ▶ Java Base 開發工具吸引更多的開發人員加入
Domino程式開發行列
- 開發Web應用系統更加容易
 - ▶ 讓開發者能利用Web 2.0技術, 開發更具吸引力的Web界面, 並且節省較多的開發時間，把時間用在開發商業邏輯功能。
 - ▶ 可大量沿用原本的Domino應用系統上的設計元件



Compelling Web 2.0 User Experience with 8.5

The screenshot displays the IBM Discussion 8.5 XPage interface. It features a top navigation bar with the title 'Discussion' and user information '歡迎使用 Anonymous | 登入'. A left sidebar contains navigation links: '全部文件', '依最近', '依作者', '依標記', and '我的文件'. Below these are sections for '前 3 名作者' (listing Cathrine Bjorndal, Jeff Jablonowski, and John Munnell) and '前 4 個標記' (listing Education Enablement, ISSL, Services, and Solutions Sametime). The main content area is titled '依作者的全部文件' and includes a '新主題' button. A table lists discussion topics with columns for '日期' and '主題'. The table content is as follows:

日期	主題
2009/11/10	Performance Optimization for Web Content
2009/11/10	ISSL Tech Talk Series - slide deck template

Callouts highlight key features: 'Faster Navigation' points to the sidebar; 'Improved Usability' points to the table; 'Discussion 8.5 XPage showcase', 'Compelling UI', 'Quick to Customize', and 'Easy to Deploy' are listed in a large callout box. The browser's address bar shows search and navigation controls.



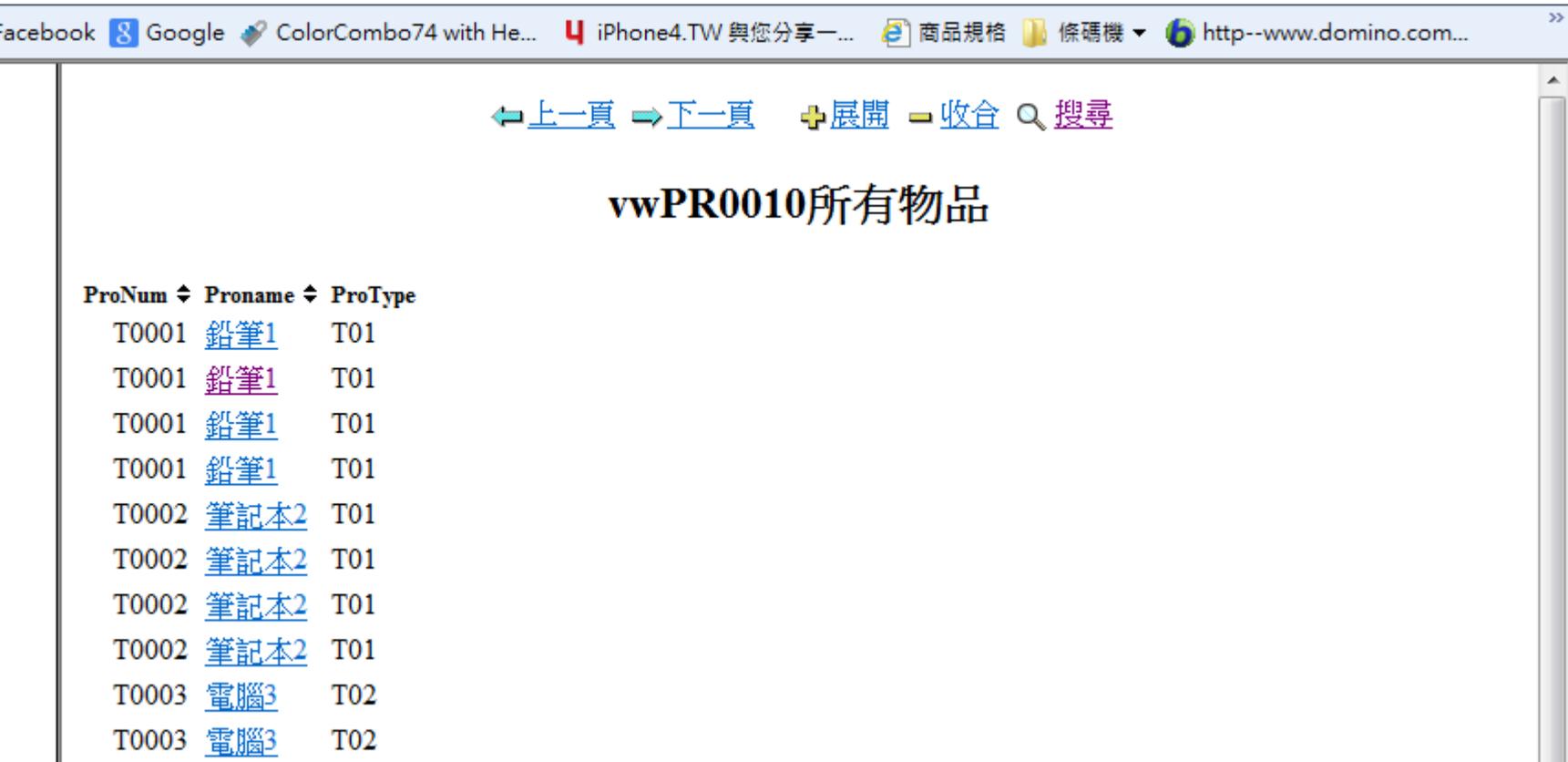
Agenda

- Xpage優點
- 傳統View與Xpage View
- Xpage Extension Library
 - OneUI Application Layout
 - Mobile controls
 - Mobile 通訊錄
- Xpage結合IBM Workflow
- 外勤行動方案



傳統 Notes View

- 傳統Web View 在尚未加工前
 - 含有功能：上一頁、下一頁、展開、收合、搜尋



The screenshot shows a web browser window with the following address bar: Facebook, Google, ColorCombo74 with He..., iPhone4.TW 與您分享一..., 商品規格, 條碼機, http--www.domino.com...

Navigation controls: [← 上一頁](#) [→ 下一頁](#) [+ 展開](#) [- 收合](#) [🔍 搜尋](#)

vwPR0010所有物品

ProNum	Proname	ProType
T0001	鉛筆1	T01
T0002	筆記本2	T01
T0003	電腦3	T02
T0003	電腦3	T02

傳統 Notes View

- 傳統Web View 加工後
 - 需套Form: \$\$ViewTemplateDefault or \$\$ViewTemplate for [ViewName]
 - 透過On Load 加入大量JavaScript Code
 - 加入CSS 美化View



張秉聖 系統登出 上一頁 下一頁 全展開 全收合 尋找

費用系統 個人 - 我的建立未發行

申請單號	表單名稱	申請單位	主旨	目前簽核狀態	簽核者	待簽核角色	待簽核者姓名
CDI-EX-12-02-00017	費用申請單	辦公室自動化課		DeptBossSign	user05	主管簽核	user05
CDI-EX-12-02-00018	費用申請單	辦公室自動化課		WaitPOSign	user08,user09	會計經辦	user08,user09
CDI-EX-12-02-00019	費用申請單	辦公室自動化課		WaitPOSign	user08,user09	會計經辦	user08,user09

個人相關文件

- 我的草稿
- 待簽核文件
- 我建立未簽核完成
- 我建立已簽核完成

部門相關文件

- 簽核中文件
- 已簽核完成文件

傳統 Notes View

- JavaScript
- CSS
- HTML Code

參考
SSViewTemplate for vwDraft (表單) : HTML 標頭內容

- ◆ 視窗標題
- ◆ HTML 標頭內容
- ◆ HTML 內文屬性
- ◆ WebQueryOpen
- ◆ WebQuerySave
- ◆ 目標圖文框
- JS 表頭
- onLoad
- onUnload
- onClick
- onDbClick

執行 用戶端 公式

```

tPath:=PubResourcePath;
"<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">"+@NewLine+
"<meta http-equiv=expires content=""+"@Text(@Now)+"@"@NewLine +
"<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">"+@NewLine +
"<meta http-equiv="pragma" content="no-cache">"+@NewLine +
"<link href=""+"tPath+""/Kyec.css" rel="stylesheet" type="text/css" />"+@NewLine +
"<link rel="stylesheet" href=""+"tPath+""/stdstyle.css">
                    
```

副套表_CommonFields-Common set of fields required by most forms

```

  
<input name="humanServer" value="" type="text" value="humanServer" /> <已計算完值>
<input name="CurrPath" value="" type="text" value="CurrPath" /> <已計算完值>
<input name="humanPath" value="" type="text" value="humanPath" /> <已計算完值>
<input name="PubResourcePath" value="" type="text" value="PubResourcePath" /> <已計算完值>
 
<input name="Query_String" value="" type="text" value="Query_String" /> <已計算完值>
<input name="DateFormat" value="" type="text" value="DateFormat" /> <已計算完值>
<input name="TimeFormat" value="" type="text" value="TimeFormat" /> <已計算完值>
<input name="Browser" value="" type="text" value="Browser" /> <已計算完值>
<OBJECT
classid="clsid:CFC399AF-D876-11D0-9C10-00C04FC99C8E"
id="MSXML"
Name="xmlDoc"
Style="display:none">
<EMBED></EMBED></OBJECT>
<iframe width=168 height=190 name="gToday.normal.agenda.js" id="gToday.normal.agenda.js" src="">
top.0px;">
</iframe>
Date:2005/10/07 By Coco
objXml 選擇人員中使用XML將View中的Info帶入欄位
<SCRIPT SRC="">
                    
```

```

<table width=100% cellspacing=0 cellpadding=0>
<tr>
<td id="ActionPanel" valign="middle" style="padding:0px; bgcolor=#0015A3; align="left" height=30px">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</div>
<script>
function GetMidStr(mainstr,startkey,endkey){
var sloc,eoloc;
var tmpstr;
sloc = mainstr.indexOf(startkey) + startkey.length;
tmpstr = mainstr.substring(sloc,mainstr.length);
eoloc = tmpstr.indexOf(endkey);
tmpstr = tmpstr.substring(0,eoloc);
return tmpstr;
}
var aTables = document.body.getElementsByTagName("Table");
var xtable = aTables[0];
try{
var xTr = xtable.childNodes[0].childNodes[0];
var actionlen = xTr.childNodes.length;
for (i=0;i<actionlen;i++){
action = xTr.childNodes[i];
xText = action.outerText;
xf = GetMidStr(action.innerHTML,"<a",">");
ximg = GetMidStr(action.innerHTML,"<img",">");
document.getElementById("ActionPanel").innerHTML += "<button value="" + xText + "" + xf + "" valign="middle" style="width:120px; height:30px">
align="absmiddle" hspace=2"><font color="FFFFFF" size=2"> + xText + "</font></span></button><img src=""> <已計算完值" align="absmiddle" height=20 />";
}
} catch(e) {}
                    
```



Xpage View

- 搜尋後「局部更新」
- 搜尋後排序功能正常
- 頁次計算精準(搜尋後、文件讀者欄位、分類)
- 不必加上Javascript，也能快速排版

產品編號

產品名稱

Page 1 Page 1 | 2 | 3 | 4

保管單位	物品編號	物品名稱	物品分類(寫法一)	物品分類(寫法二)
▶ 人事室				
▼ 財務室				
	T0047	筆記本47	文具用品	文具用品
	T0048	電腦48	電腦用品	電腦用品
	T0049	鍵盤49	電腦用品	電腦用品
	T0050	卡車50	無此類別	無此類別
▼ 資訊室				
	T0017	筆記本17	文具用品	文具用品
	T0018	電腦18	電腦用品	電腦用品
	T0019	鍵盤19	電腦用品	電腦用品



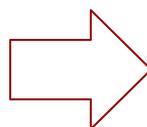
Xpage View

Join其他視界功能

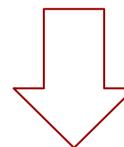
保管單位 ◊ 物品編號 ◊ 物品名稱 ◊ 物品類別代號

▼ 人事室

T0001	鉛筆1	T01
T0002	筆記本2	T01
T0003	電腦3	T02
T0004	鍵盤4	T02
T0005	卡車5	T03
T0006	鉛筆6	T01
T0007	筆記本7	T01
T0008	電腦8	T02
T0009	鍵盤9	T02



類別代號	類別名稱
T01	文具用品
T02	電腦用品



Page 1 | Page 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

保管單位	物品編號 ◊	物品名稱 ◊	物品分類(寫法一)	物品分類(寫法二)
▼ 人事室				
	T0001	鉛筆1	文具用品	文具用品
	T0002	筆記本2	文具用品	文具用品
	T0003	電腦3	電腦用品	電腦用品
	T0004	鍵盤4	電腦用品	電腦用品
	T0005	卡車5	無此類別	無此類別
	T0006	鉛筆6	文具用品	文具用品
	T0007	筆記本7	文具用品	文具用品
	T0008	電腦8	電腦用品	電腦用品
	T0009	鍵盤9	電腦用品	電腦用品

Xpage View

- DEMO



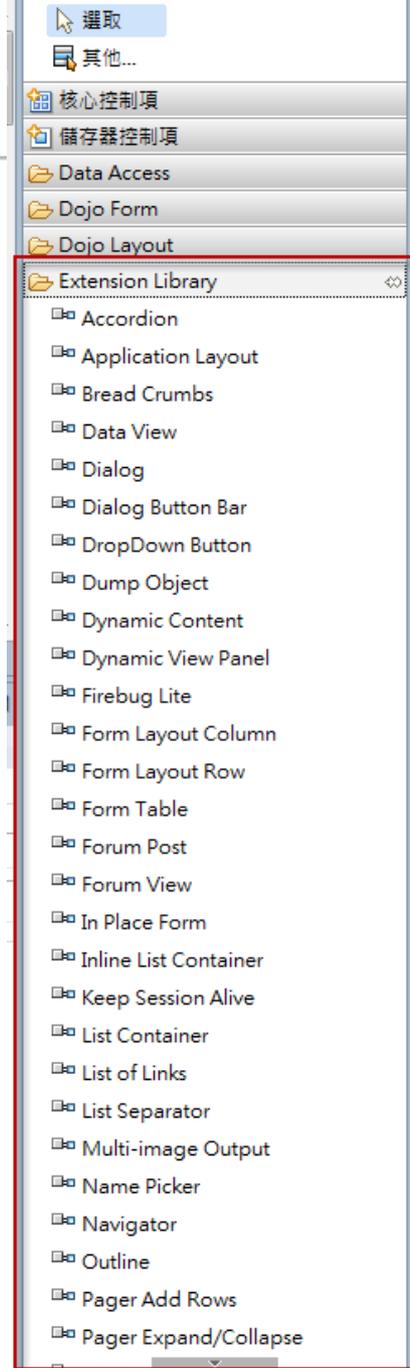
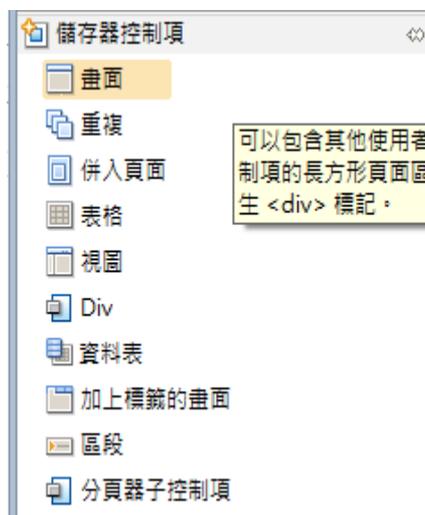
Agenda

- Xpage優點
- 傳統View與Xpage View
- Xpage Extension Library
 - OneUI Application Layout
 - Mobile App controls
 - Mobile 通訊錄
- Xpage結合IBM Workflow
- 外勤行動方案



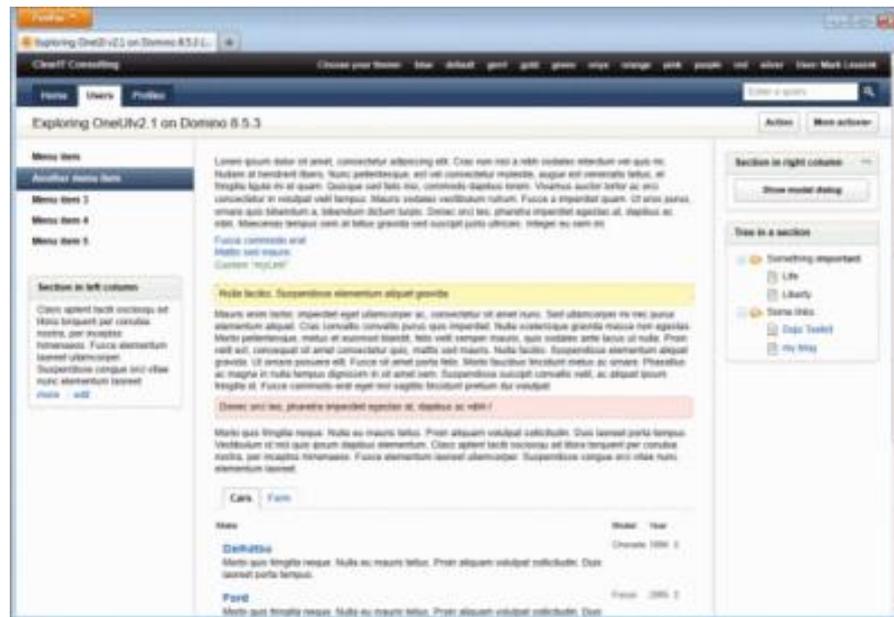
Extension Library

- 安裝 Upgrade Pack 1 For Domino Server , Notes Client , Notes Designer
- 擴展 Dojo 1.6.1 功能
- 支援 Mobile 控制元件



OneUI Application Layout

- OneUI on Domino 8.5.3
 - 內建於8.5.3的元件：Application Layout
 - 快速建立各種應用程式版面
 - 不需額外使用CSS/JavaScript
 - 參考網址：<http://linfoq.eu/?p=75>



OneUI Application Layout

Set Parameters for Application Layout

Select a configuration, and then choose what to include in the layout.

Configuration: **OneUI Application Configuration**

Layout with up to three areas at the top for titles and navigation links, a content area with up to three columns, and up to two footer areas.

- Banner -- Area at the top of the page for branding and global links
- Title bar -- Area for application title and search controls
- Place bar -- Area for secondary title and action buttons
- Footer -- Area under the content area for links and text
- Legal -- Area at the bottom of the page for the legal information

Application theme
The application layout control works best in conjunction with an application theme. You can set a theme for the application here now, or do it later in the Properties pane.

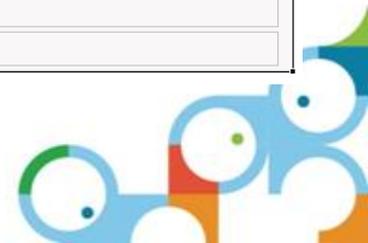
Application theme: **OneUI V2.1**

控制項

- 選取
- 其他...
- 核心控制項
- 儲存器控制項
- Data Access
- Dojo Form
- Dojo Layout
- Extension Library
- Accordion
- Application Layout**
- Bread Crumbs
- Data View
- Dialog

Configuration Panel:

- MastHeader
- [logo] [bannerApplicationLinks] [bannerUtilityLinks]
- [titleBarTabs] [searchBar] [searchBar]
- [placeBarName] [placeBarActions]
- LeftColumn RightColumn
- [footerLinks]
- [legalText]
- MastFooter



OneUI Application Layout

崇太科技 Choose your theme: blue default **gen1** gold green onyx orange pink purple red silver User: Mark Leusink

客戶交易系統 客戶資料庫 產品資料表 客戶訂單表 Enter a query

ChunTai Tech Industrial Co., Ltd

依公司名稱
依中文名稱
依住址

Section in left column

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Fusce elementum laoreet ullamcorper. Suspendisse congue orci vitae nunc elementum laoreet.

[more](#) | [edit](#)

	每頁顯示	10	25	50	全部	個項目
甲公司						Jason 0912456789
戊公司						Allen 0984012946
丙公司						Mini 0994512483
丁公司						Hebe 0915675184
乙公司						Adam 0934963741
	每頁顯示	10	25	50	全部	個項目

Section in right column

Show modal dialog

Tree in a section

- ☞ Something important
 - 📄 Life
 - 📄 Liberty
- ☞ Some links
 - 📄 Dojo Toolkit
 - 📄 Mark's blog

崇太科技 Choose your theme: blue default gen1 gold green onyx orange pink purple red silver User: Mark Leusink

客戶交易系統 客戶資料庫 產品資料表 客戶訂單表 Enter a query

ChunTai Tech Industrial Co., Ltd

依編號

依產品名稱

依單價

Section in left column

Class aptent taciti sociosqu ad

	每頁顯示	10	25	50	全部	個項目
櫃子						個 3500.0
鍵盤						個 350.0
螢幕						台 6000.0
電腦						台 10000.0

Section in right column

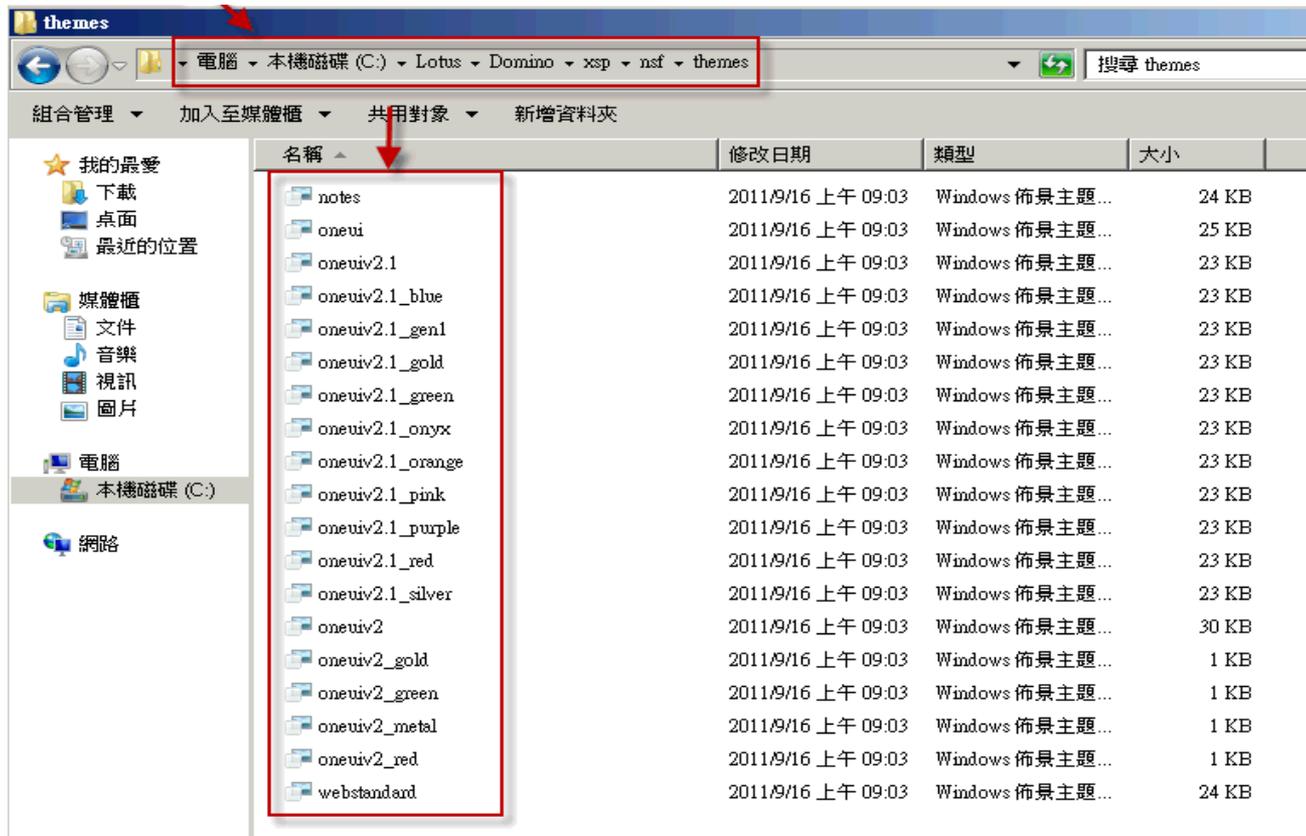
Show modal dialog

Tree in a section

- ☞ Something important

OneUI Application Layout

- 所支援的Theme 皆存在於Domino 8.5.3 Server , 及Domino Client 上



OneUI Application Layout

Live demo



Agenda

- Xpage優點
- 傳統View與Xpage View
- Xpage Extension Library
 - OneUI Application Layout
 - Mobile controls
 - Mobile 通訊錄
- Xpage結合IBM Workflow
- 外勤行動方案



XPages 的 Mobile App 開發目標

擴展現有的應用程式，使我們的應用程式可於智慧型手機以及平板電腦執行

- IBM Lotus Notes and Domino data 可於您的移動裝置中取得
 - **IOS[®] 4 & 5 (iPhone[®], iPad[®] and iPod Touch[®])**
 - **Android[®] 2.3-4.x (phones) and 3.x (tablets)**
 - **Blackberry[®] (coming in the near future)**
- 讓決策者批准簽核中的工作流程，提高業務流程的效率

Domino NSF 範本支援M化

- 使現有的應用程式耳目一新
 - **Teamroom & Discussion templates**
- 提供最佳做法範例

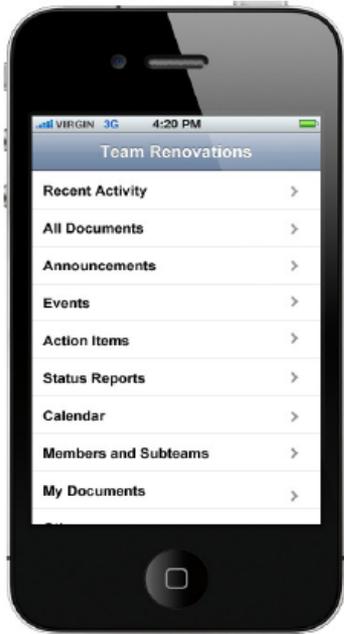
擴展XPages的框架，以支援行動裝置瀏覽器

- 可以很容易地利用您所知的技術來開發Mobile應用程式
- 無論是Desktop browser 或rich client ，只需使用一種程式設計模式來支援Mobile .



XPages Mobile Controls - The Building Blocks

Outline/Menu



Data View



Navigation Bar



Search Bar



Form with Validation



New Teamroom Template

TeamRoom
Help Desk Team Room

Previous Page | Next Page | First Page | Last Page | Expand | Collapse

Date	Topic	Author	Type
02/09/2011	Finding your IP address	Heather Reeds/acme2	Discussion
02/09/2011	Importing Contacts	Heather Reeds/acme2	Discussion
02/09/2011	Prepare Telecom support training materials	Harry Greene/acme2	Action Item
02/09/2011	Telecomm support training for new hires	Harry Greene/acme2	Meeting
02/09/2011	Migration to the new phase system	Harry Greene/acme2	Discussion
02/09/2011	My server information	Harry Greene/acme2	Discussion
02/09/2011	IP addresses? [Heather Reeds/acme2 02/09]		
02/09/2011	Manually update Critical Patches from any operating system	Gal Chao/acme2	Reference
02/09/2011	Retrosync login	Gal Chao/acme2	Discussion
02/09/2011	How can I unlock my account? [Harry Greene/acme2 02/09]		
02/09/2011	In order to unlock... [Heather Reeds/acme2 02/09]		
02/09/2011	End agreement on the printer purchasing procedure	Gal Chao/acme2	Meeting
02/09/2011	Eventic desktop	Gal Chao/acme2	Discussion
02/09/2011	Download set and reset for your desk phone	Gal Chao/acme2	Reference
02/09/2011	Default font of bob's associate [Harry Greene/acme2 02/09]		
02/09/2011	Vacation Request access	admin/acme	Discussion
02/09/2011	Laptop non-Internet	admin/acme	Discussion
02/09/2011	May need to enable it... [Heather Reeds/acme2 02/09]		
02/09/2011	my last meeting	admin/acme	Meeting
02/09/2011	my ref doc	admin/acme	Reference
02/09/2011	complete status	admin/acme	Action Item
02/09/2011	Discussion: Partner Call	admin/acme	Meeting
02/09/2011	Lessons learned on the Printer rollout project	admin/acme	Meeting
02/09/2011	End agreement on the printer purchasing procedure	admin/acme	Meeting
02/09/2011	Checking to see if an update/SP4/RT1 has been installed	Harry Greene/acme2	Discussion
02/09/2011	ADAPs	Dan Mizev/renovations	Discussion

Help Desk Team Room

Home

All Documents

Announcements

Events

Status Reports

Calendar

Members and Subteams

Inactive Documents

Top 10 Tags

Recent Activity

April 18, 2011

admin scheduled meeting [Lessons learned on the Printer rollout project](#) 5:13 PM

March 4, 2011

Heather Reeds wrote discussion [Finding your IP address](#) 4:45 AM

Click the Start menu button on the Windows taskbar. Click "Run..." on this menu. Type "cmd" in the text box that appears. A command prompt window launches on the desktop. In this command window type "ipconfig /all". Details are shown for each of the computer's network adapters. Computers ...

Reply

February 14, 2011

Heather Reeds added comment [May need to enable it.](#) 7:27 AM

Heather Reeds reported status [Making progress](#) 7:26 AM

February 9, 2011

Heather Reeds added comment [IP addresses?](#) 7:18 AM

Could you put in the IP addresses. Knowing that sometimes helps when trying to access...

Reply

Heather Reeds wrote discussion [Importing Contacts](#) 7:18 AM

Heather Reeds added comment [In order to unlock...](#) 7:18 AM

Harry Greene planned event [End of Quarter 1 \(31/03/2011\)](#) 7:18 AM

Harry Greene planned event [End of Month \(2, February\) \(28/02/2011\)](#) 7:18 AM

Harry Greene planned event [End of Month \(1, January\) \(28/01/2011\)](#) 7:18 AM

Harry Greene reported status [Training material at 50% complete](#) 7:18 AM

Harry Greene assigned action item [Prepare Telecom support training materials](#) 7:18 AM

Harry Greene scheduled meeting [Telecomm support training for new hires](#) 7:18 AM

TeamRoom Purpose

A demo database with sample help desk data

Team Members

Gal Chao

Harry Greene

Heather Reeds

Rita Ferrar

Samantha Daryn

Ted Amato

7 Members View All



In **two** easy steps!

- 1) File-Application-Replace Design
- 2) Run Upgrade Content agent
(note: you only need to run agent once)



Mobile Teamroom

- 使用智慧型手機進入系統後所呈現的畫面



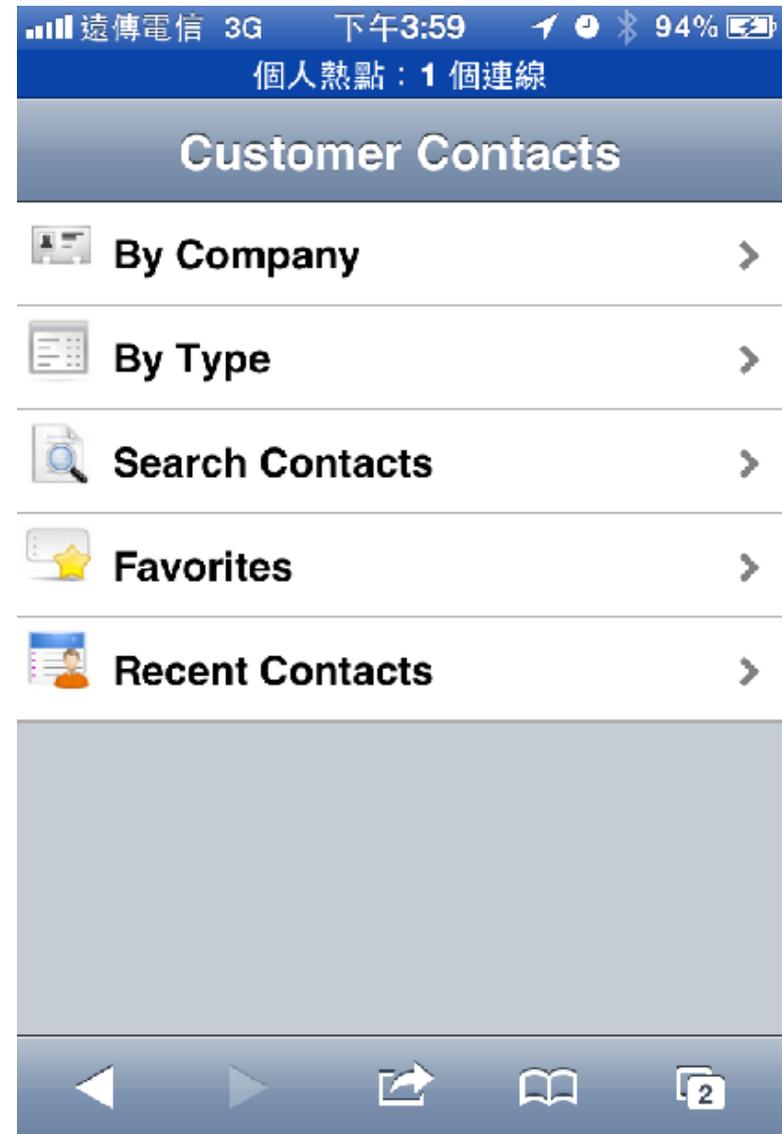
Agenda

- Xpage優點
- 傳統View與Xpage View
- Xpage Extension Library
 - OneUI Application Layout
 - Mobile controls
 - Mobile 通訊錄
- Xpage結合IBM Workflow
- 外勤行動方案



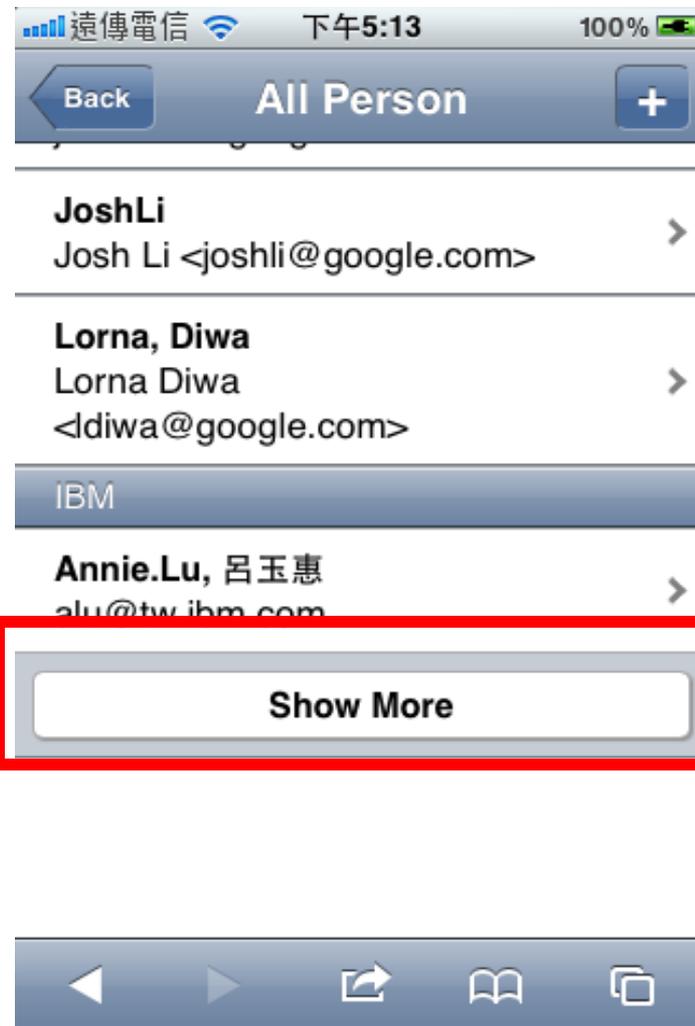
客戶資料庫登入畫面

- 提供業務人員及主管可在外隨時查詢客戶資訊
 - 依公司排序
 - 依種類排序
 - 依客戶名稱、公司查詢資料
 - 我的最愛
 - 最近連絡人



依公司排序畫面

- 依公司排序，並可透過「Show More」查詢更多資料



依種類排序畫面

- 依種類排序



客戶查詢

- 複合式條件查詢



點選查詢詳細資料



發送EMail



直接通話



Google Map整合

- 您與目標地址的相對位置



崇太科技實業有限公司

First Name : 趙介麟

Last Name : Jason.Chao

EMail : JasonChao@domino.com.tw

Cell Phone : [0922-196-028](tel:0922-196-028)

O : [台北市103長安西路180號10樓之一](#)

H :



修改客戶資料

遠傳電信 下午5:14 100%

back 趙介麟 Jason.Chao Edit

Cancel Edit Delete

崇太科技實業有限公司

First Name : 趙介麟

Last Name : Jason.Chao

E Mail : JasonChao@domino.com.tw

Cell Phone : [0922-196-028](tel:0922-196-028)

O : [台北市103長安西路180號10樓之一](#)

H :



遠傳電信 下午5:15 100%

back 趙介麟 Jason.Chao Save

Cancel Save Delete

崇太科技實業有限公司

First Name : 趙介麟

Last Name : Jason.Chao

E Mail : JasonChao@domino.com

Cell Phone : 0922-196-028

O : 台北市103長安西路180號10樓之一

H :



刪除客戶資料

遠傳電信 下午5:15 100%

back 趙介麟 Jason.Chao Save

Cancel Save Delete

崇太科技實業有限公司

First Name : 趙介麟

Last Name : Jason.Chao

E-Mail : JasonChao@domino.com

Cell Phone : 0922-196-028

O : 台北市103長安西路180號10樓之一

H :

遠傳電信 下午5:15 100%

back 趙介麟 Jason.Chao Save

Cancel Save Delete

崇太科技實業有限公司

First Name : 趙介麟

Last Name : Jason.Chao

E-Mail : JasonChao@domino.com

Cell Phone : 0922-196-028

O : 台北市103長安西路180號10樓之一

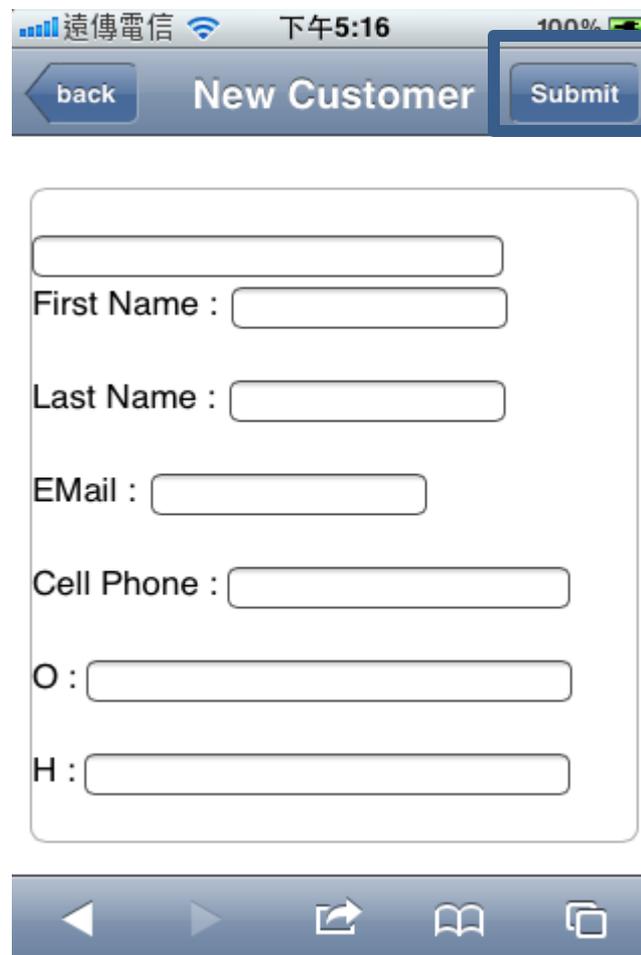
H :

<http://www.domino.com.tw>
This action will delete the current document , are you sure ?

取消 好



新增客戶資料



我的最愛

- 可將常用之客戶名單加入我的最愛，增加尋找連絡人方便性



最近連絡人

- 近期搜尋過的客戶名單，將依時間先後順序呈現最近連絡人



加入主畫面螢幕



Mobile 通訊錄

Live demo



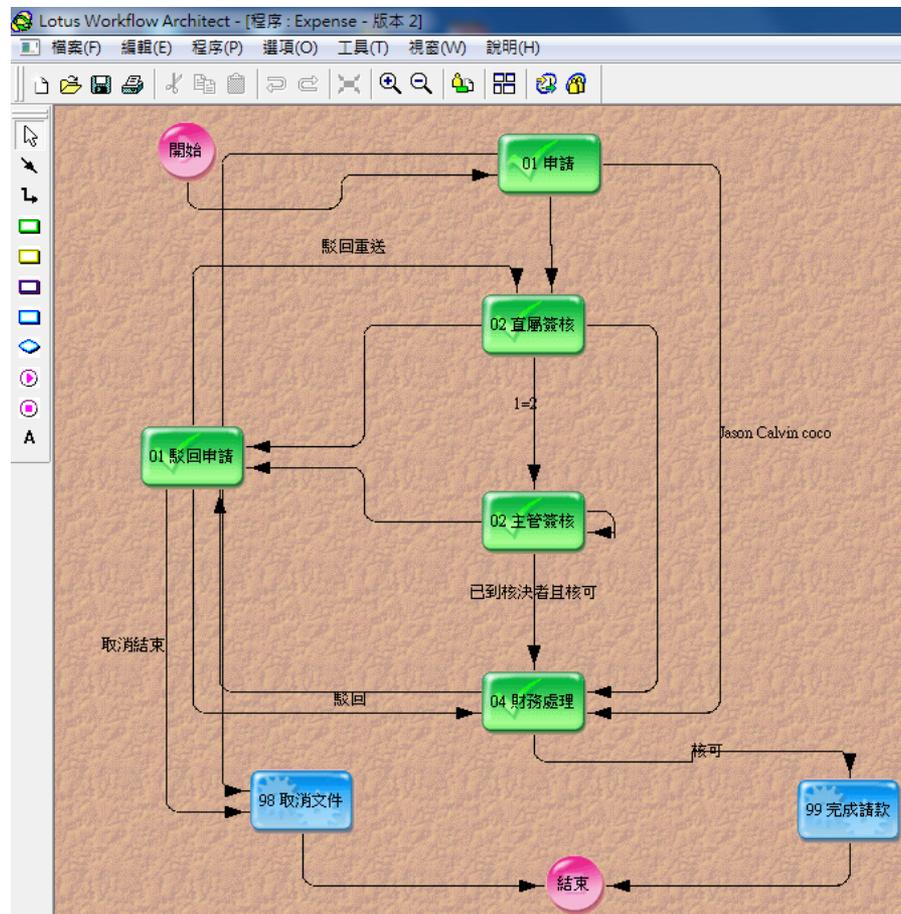
Agenda

- Xpage優點
- 傳統View與Xpage View
- Xpage Extension Library
 - OneUI Application Layout
 - Mobile controls
 - Mobile 通訊錄
- Xpage結合IBM Workflow
- 外勤行動方案

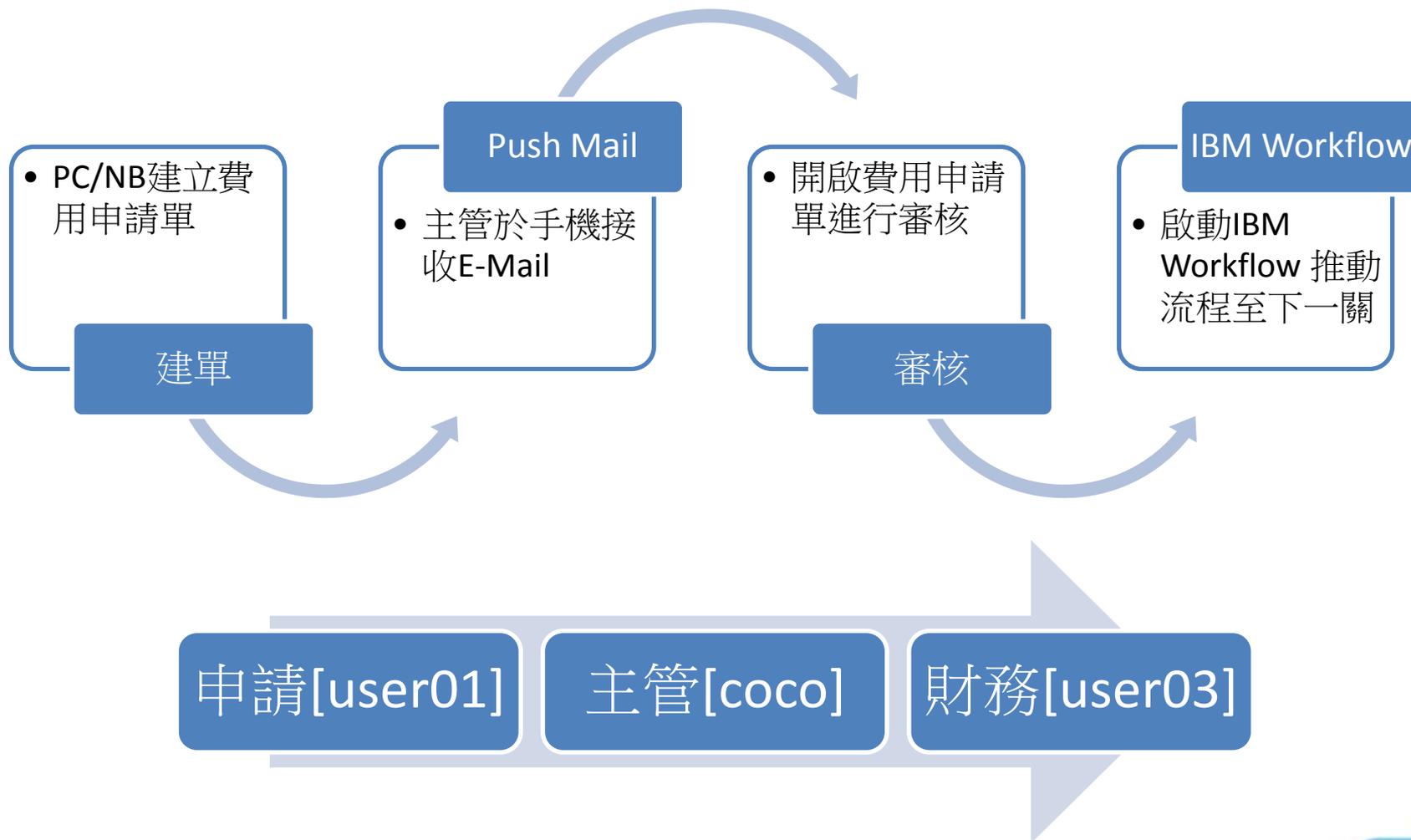


Xpage結合IBM Workflow

- IBM Workflow特點
 - 視覺化工作流程
 - 提供完整API
 - 組織架構、流程、表單資訊分離，容易開發及維護
- 費用請款流程範例



Xpage結合IBM Workflow



Xpage結合IBM Workflow

Live demo



Agenda

- Xpage優點
- 傳統View與Xpage View
- Xpage Extension Library
 - OneUI Application Layout
 - Mobile controls
 - Mobile 通訊錄
- Xpage結合IBM Workflow
- 外勤行動方案



外勤行動方案

- 食品公司針對業務需求將原本Notes Client 功能延伸至Mobile 上
 - 智慧型手機：BlackBerry 9860
- 外勤行動方案
 - 商品價格表
 - 商品說明書
 - 客戶地址簿
 - 客戶婚喪喜慶
 - 商品證明文件



特色

- 管理者可開放或關閉使用者執行權限
- 商品價格表可設定所屬公司別，以區分資料瀏覽範圍
- 客戶地址簿可設定帳號瀏覽資料範圍
- 可於Windows IE、iOS Safari、Android 瀏覽器正常運作

外勤行動支援系統

商品價格表

請設定公司別：



外勤行動方案

Live demo



崇太科技-簡介

- 服務項目
 - Domino AP 專案開發
 - IBM Lotus Workflow 開發及教育訓練
 - IBM Domino 升級與系統整合或問題諮詢
 - IBM Lotus Sametime 整合
 - IBM Portal 架設與設定
- 網址：<http://www.domino.com.tw>



Q&A



簡報完畢，感謝！

