



ExtJS for Notes Domino

安格資訊 羅家振



ExtJS介紹

- **ExtJS**是一個Javascript framework，功能強大，介面美觀，可以使用Ajax, DHTML，DOM等技術開發網路應用程式。
- 最初的ExtJS只是Yahoo Ui的一個擴充功能包，自1.1版開始獨立發行。它是一個開源軟體 Open Source，遵守GPL 3.0協定。
- 2007年12月4日推出Ext JS 2.0版。
- 2009年7月6日推出Ext JS 3.0版.Ext JS 3.1版中增加可分組的列標題。
- 2010年6月，Ext JS 被Sencha 日本公司買下（Sencha是日本的煎茶），並且整合jqTouch和Raphal庫(Sencha Touch)，這是世界上第一個基於HTML5的行動應用框架，全面相容Android和Apple iOS。
- 2011年4月26日，推出Extjs 4.0版，引入了Config和Mixins概念，另外還新增class，開發人員可以在一個class包含另一個class。
- 2014年6月2日，發布Extjs 5.0，於新版本中支援Touch-screen，新架構MVVM提升運作效率，提供更多的chart與UI component
- 2015年5月27日，發布Extjs 6.0 合併Sencha Touch

ExtJS功能描述

ExtJS包括多種控制項，可以實作各種各樣的功能

- 文字欄位和文字區域控制，可以控制文字域和文字域中的內容過濾，實作所見即所得的編輯形式。
- 單選框和核取方塊控制
- **Grid control**（表格控制項）：可以輕鬆的實作表格資料統計，拖放。
- 樹形控制：生成樹形目錄，編輯管理樹，點選展開或是關閉。
- **Tabs**：可活動的分頁，分頁組，可自由添加和刪除的分頁，功能豐富。
- 工作列：在面板中可以方便的插入頂部工具條或是底部工具條，實作各種複雜的功能。
- 桌面應用程式選單：可以製作類似於Windows桌面的網頁選單。
- 靈活的面板布局：將一個面板劃分為東南西北中（**ESWNC**）五個部分，每個部分可以放不同的內容。
- 捲軸：用捲軸來控制資料的顯示。

ExtJS 範例畫面

Core Team Projects

Task	Duration	Assigned To	Done	Edit
✓ Project: Shopping	13h 15m	Tommy Maintz	☐	
> Housewares	1h 15m	Tommy Maintz	☐	
✓ Remodeling	12 hours	Tommy Maintz	☐	
Retile kitchen	6h 30m	Tommy Maintz	☐	
> Paint bedroom	2h 45m	Tommy Maintz	☐	
Decorate living room	2h 45m	Tommy Maintz	☒	
Fix lights	45 mins	Tommy Maintz	☒	

Company Grid

Company	Price	Change	% Change	Last Updated
3m Co	\$71.72	0.02	0.03%	09/01/2015
Alcoa Inc	\$29.01	0.42	1.47%	09/01/2015
Altria Group Inc	\$83.81	0.28	0.34%	09/01/2015
American Express Company	\$52.55	0.01	0.02%	09/01/2015
American International Group, Inc.	\$64.13	0.31	0.49%	09/01/2015
AT&T Inc.	\$31.61	-0.48	-1.54%	09/01/2015
Boeing Co.	\$75.43	0.53	0.71%	09/01/2015
Caterpillar Inc.	\$67.27	0.92	1.39%	09/01/2015
Citigroup, Inc.	\$49.37	0.02	0.04%	09/01/2015
E.I. du Pont de Nemours and Company	\$40.48	0.51	1.28%	09/01/2015
Exxon Mobil Corp	\$68.10	-0.43	-0.64%	09/01/2015

Drag this text:

Drag this number:

ExtJS.com - Browse Forums

Topic	Repli...	Last Post ↓
XTemplate with in EditorGridPanel Ext 3.x: Help Forum	2	May 20, 2011, 10:1... by kpr@emco
Hi , I have an EditorGridPanel whose one column i am using XTemplate to render and another Column is Combo Box Field . When i render the EditorGri...		
IFrame error " _flyweights is undefined" Ext 3.x: Help Forum	1	May 20, 2011, 10:0... by Daz
For Ext 3.3.0 using Firefox 4 & Firebug, the following error is often happening when our app loads: "e._flyweights is undefined". Yet, this ...		
Status bar error with IFrames Ext 3.x: Bugs Forum	0	May 20, 2011, 10:0... by Daz
Ext version tested: Ext 3.3.3 Adapter used: ext css used: default ext-all.css Browser versions tested against: FF4 (firebug 1.7.1 installed) ...		
heliiiiiiiiip,why it doesn't fire cellclick event after I change the cell value?? Ext 3.x: H...	3	May 20, 2011, 10:0... by aimer311
ok,I will discribe this problem as more detail as I can,I look into this problem for a whole day. I set clicksToEdit=1 to a EditorGridPanel,so when I...		
Extjs 4.0 support for IE9 Ext: Open Discussion Forum	30	May 20, 2011, 5:45... by edspencer
Hi, does Extjs 4.0 will fully support IE9? in other words if application developed in Extjs 4.0 and tested using IE9 is there anything expected to be ...		

ExtJS 控制項

▼ Checkbox Groups (initially collapsed)

▲ Radio Groups

Alignment Test:

Auto Layout: ☐ Item 1 ☒ Item 2 ☐ Item 3 ☐ Item 4 ☐ Item 5

Single Column: ☐ Item 1 ☒ Item 2 ☐ Item 3

Multi-Column (horizontal): ☐ Item 1 ☒ Item 2 ☐ Item 3

Multi-Column (vertical): ☐ Item 1 ☐ Item 3 ☐ Item 5 ☒ Item 2 ☐ Item 4

Multi-Column (custom widths): ☐ Item 1 ☐ Item 4 ☒ Item 2 ☐ Item 5 ☐ Item 3

Custom Layout (w/ validation):

Heading 1	Heading 2	Heading 3
☐ Item 1	☐ A long item just for fun	☐ Item 4

Delaware

Contact Information

First Name: Florida

Last Name: Georgia

Company: Hawaii

Email: Idaho

State: Illinois

Date of Birth:

December 2015

First Name: 6 7 8 9 10 11 12

Last Name: 13 14 15 16 17 18 19

Company: 20 21 22 23 24 25 26

Email: 27 28 29 30 31 1 2

State: 3 4 5 6 7 8 9

Date of Birth:

Today

Resize Me X

Send To:

Subject:

Send Cancel

Ext.ND(3.x 4.x)

- 提供Domino Web開發人員使用的工具包/框架，以幫助設計和開發基於Web瀏覽器的應用程式(支援Domino R6/R7/R8/R9)
- <http://extnd.github.io/SDK/docs/docs3/#!/api/Ext.nd>

The screenshot shows a web browser displaying the Ext.nd SDK documentation for ExtJS 3.x. The browser's address bar shows the URL <http://extnd.github.io/SDK/docs/docs3/#!/api/Ext.nd>. The page has a dark blue header with the text "Extnd SDK for ExtJS 3.x" and a search bar. On the left, there is a sidebar with a tree view of the Ext.nd API, including categories like Ext, chart, data, dd, form, grid, layout, list, menu, nd, data, form, UIOutline, util, ActionBar, Database, DominoUI, Formula, PagingToolbar, Session, TreeNode, UIDocument, UIView, UIWorkspace, slider, SplitBar, and state. The main content area is titled "Ext.nd singleton" and contains the following text:

Ext.nd core utilities and functions.

Ext.nd is used in IBM Lotus Domino applications and the code is usually written in the 'HTML Head Content' and the 'JS Header' sections of a Domino Page or Form.

Below is an example of what the 'HTML Head Content' looks like in the main.html page of the Tasks.nsf database:

```
thisWebDbName := @WebDbName;    extUrl := @GetProfileField("Ext.nd.Profile";"extUrl";@ServerName);    extndUrl
```

And this is what is in the JS Header:

```
var ExtndTasks = function() {    return {        init : function(){            this.ui = new Ext.r
```

The Ext.nd.DominoUI class is a class that creates a UI very similar to a typical Lotus Notes application and in many cases is a good starting point when web-enabling your Lotus Notes applications. However, keep in mind that the various widgets can be used in any type of layout you wish so do not limit yourself to always just using the Ext.nd.DominoUI "convenience" class to build your UIs. Think out of the box!

Below the main content, there is a "Properties" section with a table:

Properties	Defined By
ACCESS_LEVELS : Object	Ext.nd
The valid access levels to a NotesDatabase	

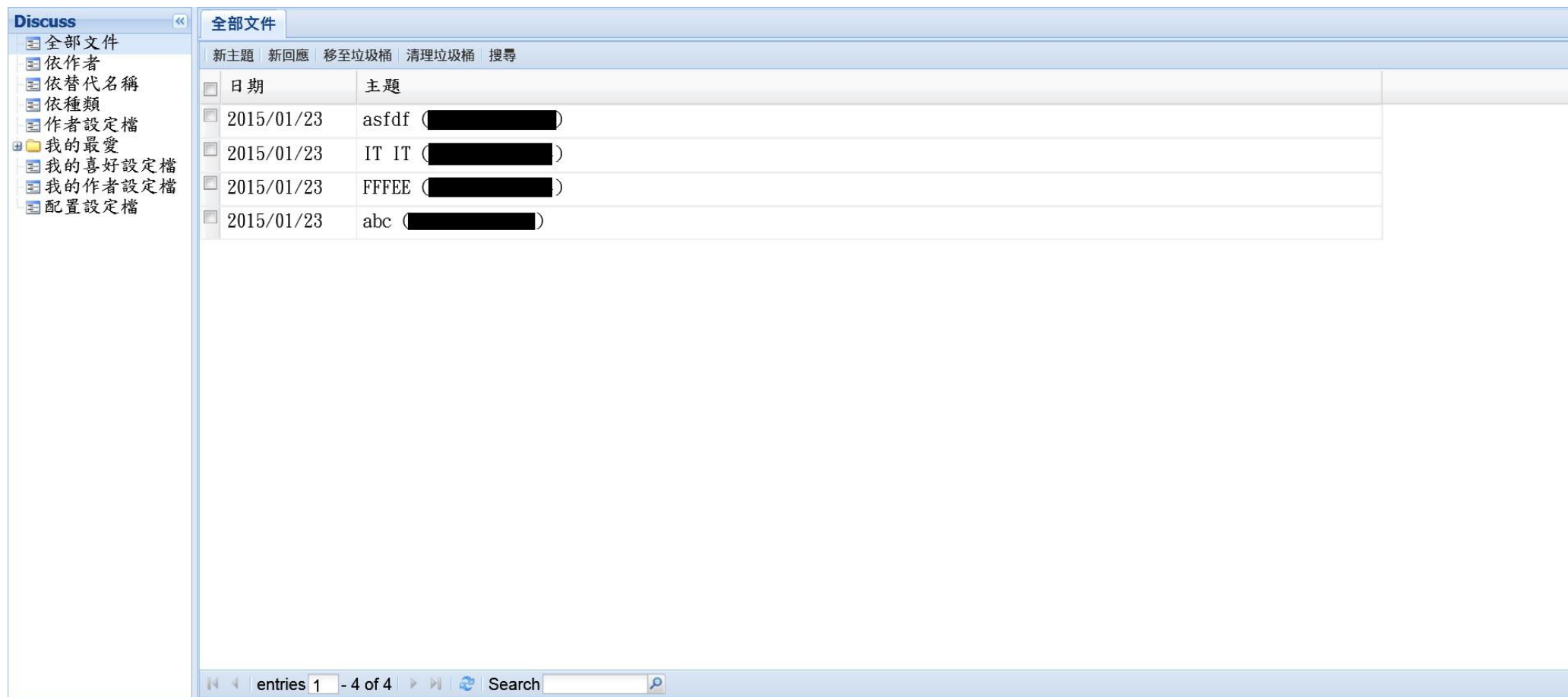
使用Ext.ND 準備動作

- 下載並解壓縮ext.nd資料庫(包含extjs,extnd相關js檔 與css 與相關程式)
- <http://www.openntf.org/main.nsf/project.xsp?r=project/Ext.nd/releases/C15E56996C505B3D862576A4000EB5F8>
- 放置於伺服器並進行簽認
- 現有系統複製加上main.html 元件並進行修改即可

套用Ext.ND前



套用Ext.ND後



- 部屬EXTND版型只需5分鐘

Ext.ND元件(1)

一般輸入

內容:

下拉式選單

血型:

A

B

AB

O

勾選

權限:
☒ 查詢
☐ 新增
☒ 修改
☒ 刪除

單選

類 型

☒ 公司內文
☐ 公司內文及公司外文
☐ 公司外文

日期選擇器

生日:

January 2015

S	M	T	W	T	F	S
28	29	30	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	31
1	2	3	4	5	6	7

Today

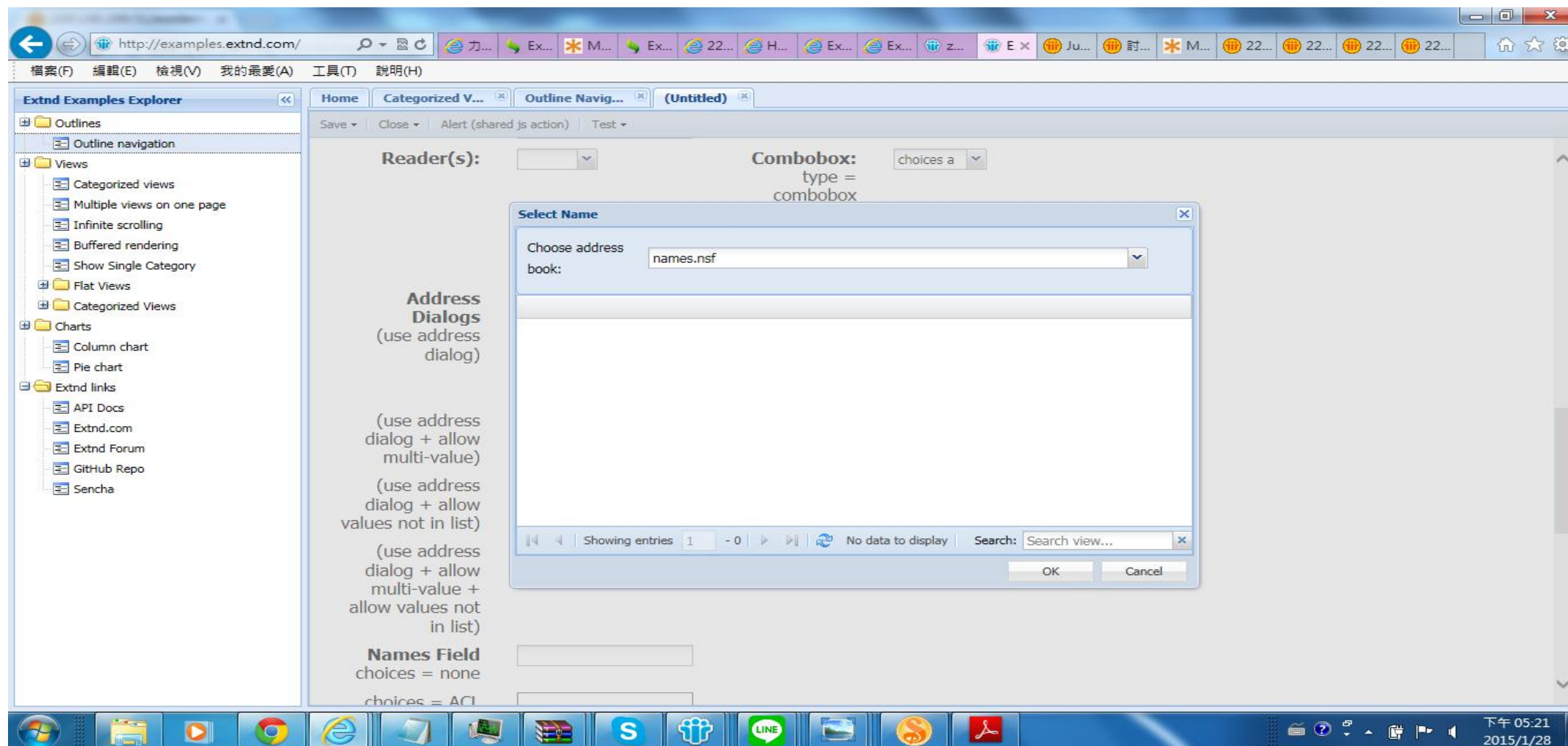
視界分頁

搜尋框

Showing entries 1 - 6 of 6

Search

Ext.nd元件(2)



使用Ext.nd-網頁 Main.html(1)

HTML標頭內容：

```
thisWebDbName := @WebDbName;
```

```
extUrl := "/extnd.nsf/ext/3x/";
```

```
extndUrl := "/extnd.nsf/extnd/3x/";
```

```
mode:= @If(@UrlQueryString("debug") = "true"; "-debug"; "");
```

```
mode1 := "-debug";
```

```
unid := @If(@IsNewDoc;"";@Text(@DocumentUniqueID));
```

```
editMode := @If(@IsDocBeingEdited;"true";"false");
```

```
notag:= @If(@UrlQueryString("notag") = "true"; ""; "1");
```

使用Ext.ND-網頁 Main.html(2)

HTML標頭內容(續)：

```
"<!-- Ext JS library -->" + @NewLine +
```

```
"<script language=\"javascript\" type='text/javascript' src=\"" + extUrl + "adapter/ext/ext-base.js'></script>" + @NewLine +
```

```
"<script language=\"javascript\" type='text/javascript' src=\"" + extUrl + "ext-all" + mode + ".js'></script>" + @NewLine +
```

```
"<!-- Ext.nd JS library -->" + @NewLine +
```

```
"<script type='text/javascript' src=\"" + extndUrl + "/extnd-all100" + mode + ".js'></script>" + @NewLine +
```

```
"<script type='text/javascript' src=\"" + extndUrl + "Session.js?OpenAgent&db=" + thisWebDbName + "'></script>" + @NewLine +
```

```
"<script type='text/javascript' src=\"" + extndUrl + "UIDocument.js?OpenAgent&db=" + thisWebDbName + "&unid=" + unid +  
"&editmode=" + editMode + "'></script>" + @NewLine +
```

```
"<!-- App JS code -->" + @NewLine +
```

```
"<script type='text/javascript' src='/' + thisWebDbName + "/taskHandler.js'></script>" + @NewLine +
```

```
"<!-- Style -->" + @NewLine +
```

```
"<link rel='stylesheet' type='text/css' href=\"" + extUrl + "resources/css/ext-all.css' />" + @NewLine +
```

```
"<link rel='stylesheet' type='text/css' href=\"" + extndUrl + "resources/css/domino.css' />"
```

使用Ext.ND-網頁 Main.html(3)

JS表頭：

```
var ExtndAdmin = function() {  
    return {  
        init: function() {  
            this.ui = new Ext.nd.DominoUI({  
                uiOutline: {outlineName: "DiscOutline_Web",collapsible: true},  
                uiView: {viewName: '討論區',title: '全部文件',showSearch: true}  
            });  
        }  
    }  
}();  
  
Ext.onReady(ExtndAdmin.init, ExtndAdmin, true);
```


JustinWorkSpace Ext.nd
Tasks Sample App

Navigation

- All
 - by Status
 - by Assigned To
 - by Assigned To2
 - with Checkboxes
- Open
- Completed
- Canceled

Folders Actions Charts

Welcome by Status Open Completed New Task

Save Save & Close Cancel

Basics Description History

Task

- Title
- Status: New
- Due Date: 2015/01/28
- Assigned To

January 2015

- S M T W T F S
- 28 29 30 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 31
- 1 2 3 4 5 6 7

Today

Discuss

全部文件 新主題

儲存並關閉 (儲存) (回應) 標示為專用 標示為公用 標示/未標記文件為已過期 新增主題到喜好設定檔 作者設定檔

討論園地

主題

admin/angustech
今天 下午 04:36

更換CSS

內容:

主旨:

種類:

日期:

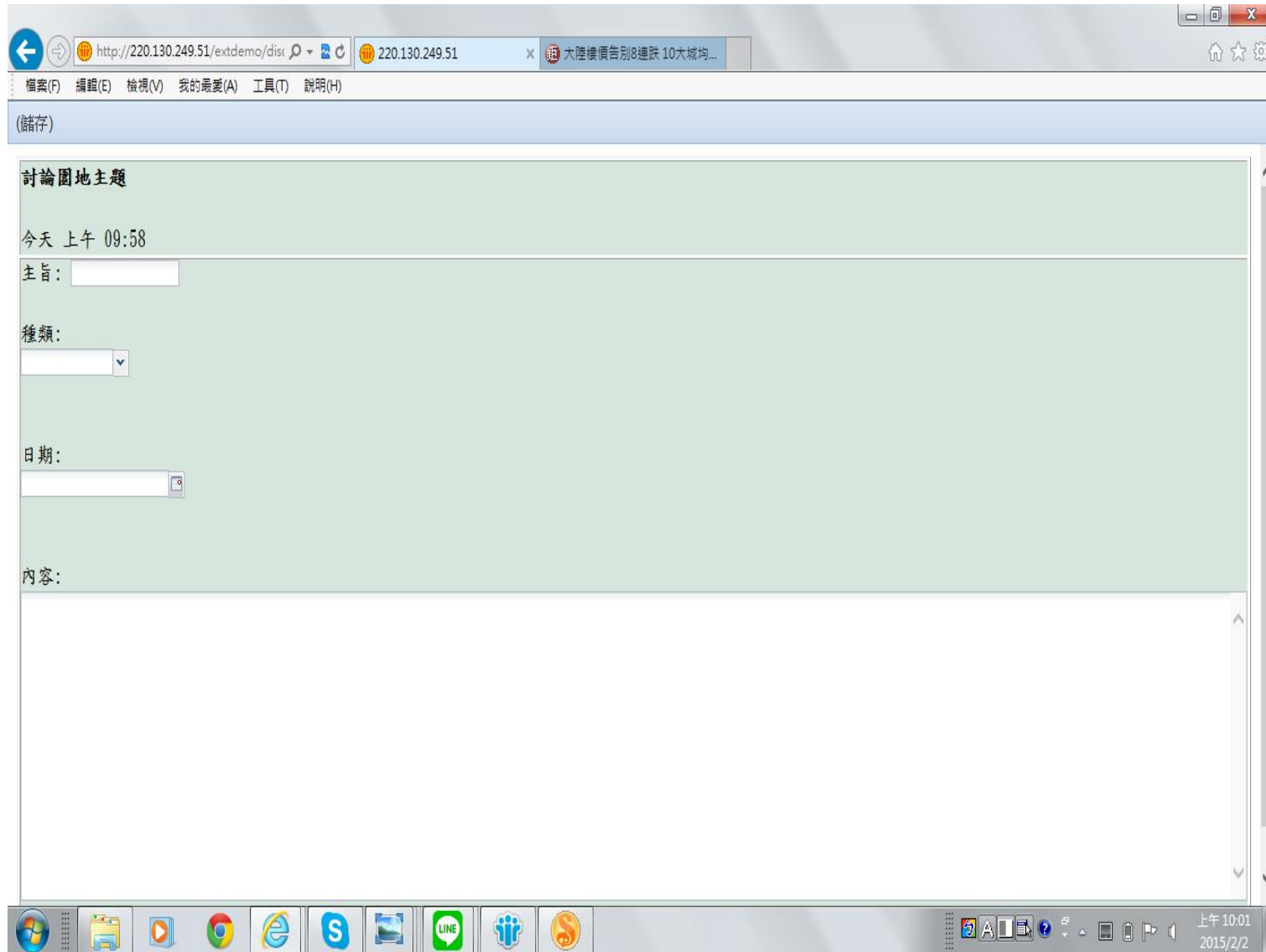
輸入新種類:
種類

人資	人資
人資	人資
財務	財務
財務	財務
財務	財務
財務	財務
資訊	資訊
資訊	資訊

entries 1 - 12 of 12 Search

OK Cancel

Web & Mobile (不需改 code)



使用Ext.ND-優點與限制

優點

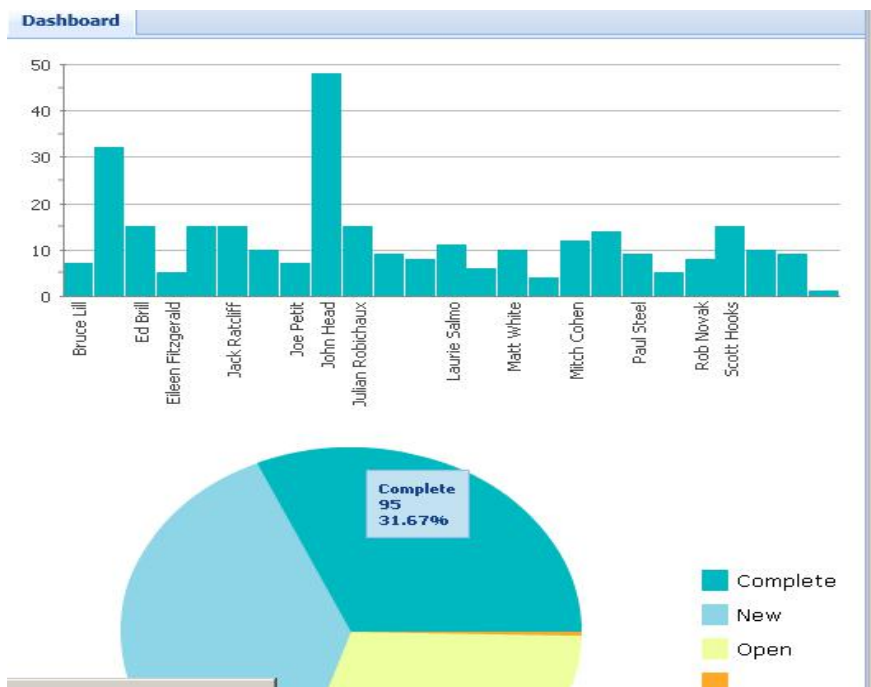
- > 只需設定main.html即可套用此架構
- > 外框/網頁/套表/View 元件皆可沿用
- > 套表/網頁 可extjs化,讓套表中的欄位直接有Web化效果
- > 有類似的picklist 與prompt 功能
- > Open Source,可自行修改原生碼,完全免費,R6/R7/R8/R9皆可使用
- > 開發時程短,現有ap只須修改不需重寫
- > 自行延伸的extjs程式碼簡短易懂

限制

- > 部分公式不支援 FileCloseWindow/OpenView.. 須另外改變作法
- > 動作按鈕現有功能需支援Web Design的設計方式(back-end)
- > UI端須熟悉EXTJS framework 的設計方式(類似Jquery)

安格資訊提供的服務

- > EXTND原始碼功能延展與Bug Fix
- > 專案開發服務
- > 客製元件
- > 技術諮詢與支援



Ext.nd Demo

全部文件 x Ext.nd Demo x Ext.nd Demo x

New Edit Edit (shared @formula action)

分類 1: Church

category 2:

subject:

multi-text field:

公文系統

- 待辦事項
 - 待簽核公文(2)
 - 傳閱公文(1)
- 個人設定
 - 密碼修改
 - 代理人設定
- 新申請
 - 以稿代簽
 - 簽呈
 - 檔案調閱
- 線上查詢
 - 個人簽核記錄
 - 個人簽核記錄(舊系統)
 - 以稿代簽
 - 簽呈
 - 檔案調閱
 - 傳閱公文
 - 操作手冊

立即檢視新

李佳穎您好
登出
大
中
小

待簽核公文

文件類別	單位	送別	主旨	狀態
☐ 以稿代簽				
	財務處	●	test201411112	陳素女簽核中(李佳穎代理)
☐ 來文簽辦單				
	勞工局	●	test2014/11/13-1625	陳素女簽核中(李佳穎代理)

entries 1
- 2.1 of 2
Search

表單名稱	申請人	交付日期	表單編號	開啟方式(Clie...	開啟方式(Web)	總計	內容
☐ SC快匯費及關稅付款報銷單						1	
	Alexis Zhang	2015/09/22	A004-B-2015-0056	[Client]	[Web]	1	
☐ 員工承諾書						1	
	Taiwan 8	2015/11/13	H005A-2015-0023	[Client]	[Web]		

綁定後,請拖拉到右邊區塊,順序由上到下

行政組織	職稱	工號	人員
董事長室		00	董建華
董事長室		00	
董事長室		00	
董事長室		00	
董事長室		00	
董事長室		00	
董事長室		00	
董事長室		00	
董事長室		00	
董事長室		009461	董建華

entries: 1 - 100 of 2027 Search

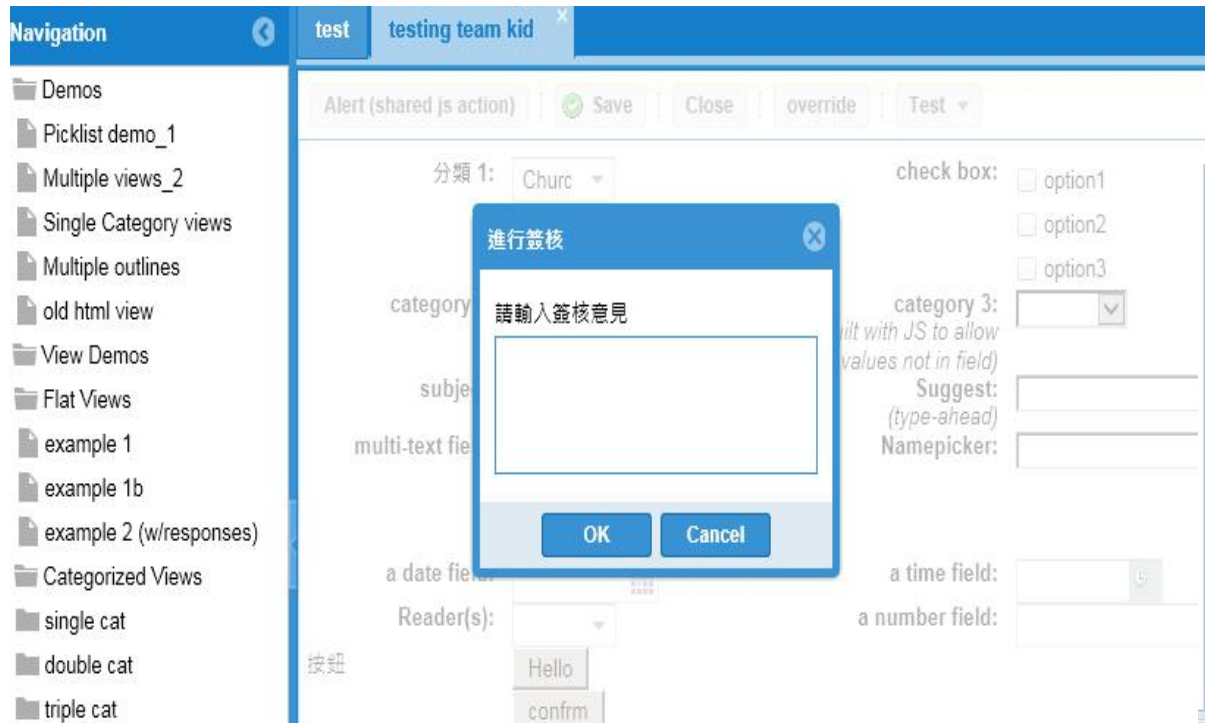
>> 名單

人員	職稱
----	----

OK CANCEL

安格資訊提供的服務

- > EXTND原始碼功能延展與Bug Fix
- > 專案開發服務
- > 客製元件
- > 技術諮詢與支援



The screenshot shows two views of a data table. The 'Flat view example' displays a table with columns: IconNbr, Icon, category 1 (sort = asc only), category 2 (sort = both), and subject. The 'Categorized view example' displays a table with columns: percentage, date_created, created by, and subject. The data is as follows:

IconNbr	Icon	category 1 (sort = asc only)	category 2 (sort = both)	subject
1		Work	Testing	test
2		Work	Testing	
3		Work	Testing	Ch
4		Work	Testing	
5		Work	Testing	test

percentage	date_created	created by	subject
32.27%	02/23/2007 01:23:12 PM	JackAdmin Ratcliff	Church
23.40%	02/23/2007 01:24:04 PM	JackAdmin Ratcliff	School
1.00	02/23/2007 01:22:16 PM	JackAdmin Ratcliff	
1.00	03/01/2013 10:02:36 PM	JackAdmin Ratcliff	
1.00	02/23/2007 01:23:43 PM	JackAdmin Ratcliff	
1.00	03/01/2013 10:00:58 PM	Anonymous	
1.00	03/01/2013 10:02:35 PM	Anonymous	
1.00	03/01/2013 10:02:33 PM	Anonymous	

安格資訊提供的服務

> 手機簽核模組

✎

建立請假單

←

收合

🏠

回首頁

☰

請假系統-待審文件

Logout

☐

RRFL-2017-02-009 請假單 -[商品處]
2017/2/15

☐

RRFL-2017-03-004 請假單 -[商品處]
2017/03/10 下午 02:47

☐

RRFL-2017-03-006 請假單 -[商品處]
2017/03/28 下午 08:34

☐

XRFL-2017-02-001 銷假單 -[商品處]

+

📶

LINE

📧

TV

4G

100%

上午11:12

220.130.249.51/extde...

↺

📄

⋮

🟢 送簽

📁 暫存

➡

以稿代簽

文件狀態：草稿

類型	☒ 公司內文 ☐ 公司內文及公司外文 ☐ 公司外文	發文單位 承辦人
正本	內文： 選人+ 選單位+ 張XX,林XX,陳XX	
副本	內文： 選人+ 選單位+ 董事長室,法制室,秘書處,人力資源處,財務,	
主旨		
說明		
附件	描述： 選擇檔案	

🔴 交辦/

...

藍色光濾波器

Domino Web Applctation的未來

- > No Lotus Brand, Notes & Domino Keep going (R10.R11..)
- > Xpage 會持續支援與強化(無法支援現有元件?)
- > IBM 會持續支援Domino開發平台的OpenSource社群 openntf,xpags.info...
- >原有元件與功能皆會保留與發展,並持續保持版本向下支援性

Web Applctation的趨勢

- > Web2.0 & social Networking
- > 前台UI工具 利用Javascript framework +HTML5 +CSS3 (Client-Side MV* Web Application)
- > 後台資料以XML /JSON/Web Service /傳輸
- > mobile web
- > 安全性:VPN or SSL

Thank You!!