

Silverlight 權威講座 目錄

第 1 章 Silverlight 與 RIA 的故事	1-1
1-1 微軟失落的技術拼圖 - RIA 解決方案	1-2
1-2 RIA 真的有需要???	1-5
1-3 Silverlight 技術架構	1-6
1-4 與現有 ASP.NET(PHP、JSP) 技術的整合	1-9
1-5 本書中的 RIA 範例	1-11
1-5-1 RIA 名片夾	1-11
1-5-2 電子簽核流程設計界面	1-13
1-5-3 天瓏查榜系統	1-14
1-5-4 其他範例	1-16
第 2 章 Silverlight 觀念解剖與開發工具介紹	2-1
2-1 解剖 Silverlight 應用程式架構	2-2
2-1-1 Silverlight 檔案架構 - .xaml 檔案	2-2
2-1-2 Silverlight 檔案架構 - .xaml.js 檔案	2-4
2-1-3 重要的 Silverlight 開發觀念	2-8
2-2 Silverlight 開發工具介紹	2-10
2-2-1 開發前的基本知識	2-10
2-2-3 Expression Blend 2	2-17
2-2-4 混用 Blend2、VS2005、與 Futures Release	2-20
2-2-5 Microsoft ASP.NET Futures Release (July 2007)	2-23
2-2-6 在 ASP.NET 頁面上加入 Silverlight 功能	2-28
2-3 嘗試開發第一個 Silverlight 程式	2-29
2-3-1 動手前的準備	2-29
2-3-2 範例成品	2-30
2-3-3 建立 Xaml 檔案	2-31
2-3-4 加入事件功能	2-41
2-3-5 小結	2-45
第 3 章 Xaml 指令碼與 Silverlight 基礎繪圖物件	3-1
3-1 Xaml 指令碼與 Silverlight 元素	3-2
3-1-1 Xaml 指令碼的架構	3-2
3-1-2 從 Canvas 開始	3-6
3-1-3 Xaml 的擴展屬性語法	3-9
3-1-4 Xaml 指令碼中的事件指定	3-12
3-2 Silverlight 中的基本圖形指令	3-14
3-2-1 Line 物件	3-15

3-2-2	Rectangle 物件	3-18
3-2-3	Ellipse 物件	3-21
3-2-4	Polygon 與 Polyline 物件	3-22
3-2-5	Path 物件與 Markup 語法	3-24
3-3	Path 與 Geometry 物件	3-27
3-3-1	Geometry 基本觀念	3-27
3-3-2	EllipseGeometry 物件	3-28
3-3-3	RectangleGeometry 物件	3-29
3-3-4	以 GeometryGroup 結合多個 Geometry	3-30
3-3-5	PathGeometry	3-33
3-4	筆刷(Brush)與填滿樣式	3-35
3-4-1	Silverlight 的色彩表示法	3-35
3-4-2	Silverlight 的筆刷上色功能	3-37
3-4-3	SolidColorBrush 物件	3-37
3-4-4	LinearGradientBrush 物件	3-38
3-4-5	RadialGradientBrush 物件	3-40
3-4-6	ImageBrush 物件	3-41
3-4-7	VideoBrush 物件	3-43
3-5	圖文輸出	3-45
3-5-1	在 Silverlight 當中顯示文字	3-45
3-5-2	中文字型的顯示問題	3-46
3-5-3	在 Silverlight 當中顯示圖形	3-47
3-6	小結	3-48
第 4 章 Silverlight 的進階繪圖、動畫功能		4-1
4-1	Silverlight 的變形技術	4-2
4-1-1	RenderTransform	4-2
4-1-2	ScaleTransform	4-3
4-1-3	RotateTransform	4-5
4-1-4	TranslateTransform	4-6
4-1-5	SkewTransform	4-7
4-1-6	變形機制與 JavaScript 的配合	4-9
4-2	Silverlight 中的 Storyboard 動畫功能	4-10
4-2-1	關鍵影格動畫功能	4-11
4-2-2	以 Blend 2 設計動畫	4-15
4-2-3	From/To/By 動畫功能	4-18
4-2-4	AutoReverse 與 RepeatBehavior 屬性	4-20
4-2-6	將動畫設為資源	4-21

4-3	Silverlight 的影音輸出功能	4-23
4-3-1	關於 MediaElement	4-23
4-3-2	以媒體作為筆刷	4-24
4-3-3	整合範例：媒體播放器	4-25
4-4	重要的特效屬性	4-30
4-4-1	以 OpacityMask 設計半透明遮罩	4-30
4-4-2	以 Clip 設計剪裁	4-34
4-4-3	倒影效果	4-36
4-4-4	小結	4-38
4-5	關於 Xaml 碼的撰寫	4-39
第 5 章	開發 Silverlight 動態網頁應用程式	5-1
5-1	Silverlight 物件模型	5-2
5-1-1	何謂 Silverlight Object Model	5-2
5-1-2	Silverlight 元素的事件機制與 JavaScript	5-3
5-1-3	以 findName 方法取得物件	5-6
5-1-4	Silverlight 元素的屬性、事件、方法	5-7
5-1-5	抓取頁面中的 Silverlight Host(Silverlight Plug-In)	5-8
5-2	以 JavaScript 動態產生、移除 xaml 元素	5-13
5-2-1	利用 createFromXaml 動態建立 Silverlight 元素	5-13
5-2-2	動態清空畫布(Canvas)內容	5-15
5-3	以 JavaScript 調整 xaml 元素屬性	5-16
5-3-1	以 Object.Property 設定屬性	5-16
5-3-3	以 Object[PropertyName] 設定屬性	5-17
5-4	Silverlight 的事件機制	5-18
5-4-1	Silverlight 的滑鼠事件	5-18
5-4-2	Silverlight 的鍵盤事件	5-20
5-4-3	動態委派事件處理程序	5-21
5-4-4	範例：實作拖曳功能	5-23
5-4-5	範例：實作動態按鈕功能	5-26
5-5	以 JavaScript 動態播放 StoryBoard 動畫	5-30
5-5-1	以程式動態播放 Resource 動畫	5-30
5-5-2	Storyboard 的常用方法	5-32
5-6	以 JavaScript 動態控制 MediaElement 影音播放	5-33
5-6-1	以程式動態放影音	5-33
5-6-2	把 MediaElement 當作特效音樂播放器	5-38
5-6-3	整合範例：媒體播放器加捲軸	5-41
5-7	Silverlight 的全螢幕支援	5-45

5-8	整合範例：以 Silverlight 設計射擊遊戲	5-46
第 6 章	ASP.NET 與 Silverlight 的超完美結合	6-1
6-1	ASP.NET 與 Silverlight	6-2
6-1-1	關於 ASP.NET Future Release	6-2
6-1-2	ASP.NET Future Release 與 ASP.NET AJAX	6-3
6-1-3	ASP.NET 開發人員的 Silverlight 應用策略	6-4
6-2	Xaml 控制項的重要功能	6-5
6-2-1	Xaml 控制項的使用方式	6-5
6-2-2	動態產生 Xaml 碼?	6-6
6-2-3	inline Xaml 功能	6-7
6-2-4	以 inline Xaml 功能動態產生 xaml 碼	6-9
6-2-5	Scripts 屬性	6-16
6-2-6	WindowsLess 屬性	6-17
6-2-7	OnClientXamlLoaded 與 OnClientXamlError 屬性	6-20
6-2-8	動態註冊 JavaScript	6-22
6-3	使用 Media 控制項	6-23
6-3-1	透過 Media 控制項撥放影片	6-23
6-3-2	設定播放章節	6-25
6-3-3	如何透過 JavaScript 控制 Media 控制項	6-27
6-3-4	關於 Media 控制項	6-30
6-4	透過 UserControl 包裝 Silverlight	6-30
6-4-1	實際使用	6-30
6-4-2	建立 UserControl	6-33
6-4-3	範例實作： AdBanner UserControl	6-34
6-4-4	範例實作：加上 Banners 屬性	6-37
6-4-5	範例實作：動態產生 JavaScript 與 Xaml	6-40
6-4-6	使用展示	6-44
6-5	ASP.NET 與 Silverlight 真正的完美結合	6-47
6-5-1	透過 Web Control 封裝 Silverlight 功能	6-48
6-5-1	如果我不會 AJAX, JavaScript 又不熟也能用嗎?	6-48
6-5-2	輕鬆建立 RIA 的可能	6-53
第 7 章	ASP.NET AJAX 與 Silverlight 的超完美整合	7-1
7-1	ASP.NET 開發人員期待已久的完美介面	7-2
7-1-1	ASP.NET 開發人員的夢想將要實現	7-2
7-1-2	Silverlight 與 ASP.NET 真正的完美結合	7-2
7-1-3	只要我能動態 Render JavaScript	7-4

7-2	ScriptManger 物件	7-5
7-2-1	RegisterStartupScript 方法	7-5
7-2-2	以非同步技術為基礎	7-10
7-2-3	為 RIA 鋪路	7-11
7-3	以 ASP.NET 動態控制 Silverlight	7-12
7-3-1	以 ASP.NET 動態產生 Silverlight 元素	7-12
7-3-2	以 ASP.NET 動態控制 Silverlight 元素的屬性	7-16
7-3-3	以 ASP.NET 動態播放 Silverlight 動畫	7-19
7-3-4	以 ASP.NET 動態控制 MediaElement	7-26
7-3-5	以 ASP.NET 動態指派事件處理函式	7-29
7-3-6	小結	7-33
7-4	讓後端 ASP.NET 得知 Silverlight 發生的事件	7-34
7-4-1	目的	7-34
7-4-2	可使用的方式	7-36
7-4-3	範例實作：以 GetPostBackEventReference 觸發非同步 Postback	7-37
7-4-4	範例實作：以非同步 Web Services 呼叫來完成後端資料庫更新	7-42
7-4-5	小結	7-49
第 8 章	DynamicXaml 控制項	8-1
8-1	關於 DynamicXaml 控制項	8-2
8-1-1	緣起	8-2
8-1-2	控制項使用方式	8-2
8-2	BlankCanvas 屬性	8-6
8-3	動態建立物件與清空 Canvas	8-8
8-4	修改物件屬性	8-12
8-5	動態播放動畫	8-13
8-6	動態撥放影片、音效	8-15
8-7	以 ASP.NET 處理 Silverlight 點選事件	8-18
8-8	自動拖曳功能	8-22
8-9	利用 Silverlight 設計 RIA 的注意事項	8-24
8-9-1	Silverlight 中文字動態顯示的解決方案	8-25
8-9-2	Silverlight 當中的文字輸入解決方案	8-28
8-9-3	將輸入的文字寫入資料庫	8-30
8-9-4	按鈕與音效播放	8-31
8-10	ASP.NET 開發人員的未來將有無限的可能	8-32

第 9 章 範例實作 - 以資料庫內容動態繪製圖表	9-1
9-1 功能展示	9-2
9-1-1 關於動態繪圖功能	9-2
9-1-2 展示畫面	9-3
9-2 功能實作	9-4
9-2-1 抓取資料庫繪製圖表	9-4
9-2-2 動態繪製圖表功能	9-6
第 10 章 範例實作 - 與 ASP.NET 整合的電子相簿	10-1
10-1 功能展示	10-2
10-2 功能實作	10-5
10-2-1 頁面剖析	10-5
10-2-2 動態載入相片	10-6
10-2-3 縮圖凸顯效果	10-9
10-2-4 顯示大圖	10-10
10-2-5 巡覽列的左右鍵	10-11
10-2-6 淡入淡出動畫	10-13
10-3 小結	10-14
第 11 章 範例實作 - 數位儀表板	11-1
11-1 功能展示	11-2
11-2 功能實作	11-3
11-2-1 Xaml 碼架構	11-3
11-2-2 如何移動指針	11-5
11-2-3 以非同步方式移動指針	11-7
11-2-4 偵測資料庫中的數值自動調整指針	11-8
11-3 小結	11-10
第 12 章 範例實作 - 資料庫巡覽功能	12-1
12-1 功能展示	12-2
12-2 功能實作	12-3
第 13 章 RIA 範例實作 - Silverlight 名片簿	13-1
13-1 功能展示	13-2
13-1-1 說明	13-2
13-1-2 功能展示	13-3
13-2 功能實作	13-7
13-2-1 Xaml 檔案內容	13-7

13-2-2	開場動畫與動畫 Resource	13-8
13-2-3	資料輸入與查詢	13-9
13-2-4	顯示符合條件的資料	13-12
13-2-5	點選資料	13-13
13-2-6	顯示詳細資料	13-14
13-2-7	發送簡訊	13-16
13-3	功能再加強	13-18
第 14 章	RIA 範例實作 - 天瓏查榜系統	14-1
14-1	功能展示	14-2
14-2	功能實作	14-4
14-2-1	Xaml 檔案中的動畫機制	14-4
14-2-2	讀取書籍排行資料	14-5
14-2-3	顯示詳細書籍資料	14-7
14-3	功能再加強	14-10
第 15 章	RIA 範例實作 - 電子簽核流程設計界面	15-1
15-1	功能展示	15-2
15-1-1	說明	15-2
15-1-2	功能展示	15-2
15-2	功能實作	15-6
15-2-1	透過 DynamicXaml 控制項設定拖曳行為	15-6
15-2-2	流程資料結構	15-10
15-2-3	重新繪製流程	15-11
15-2-4	匯出流程	15-13
15-3	功能再加強	15-14
附錄 A	DynamicXaml 控制項成員列表	A-1
	AddHandler 方法	A-2
	AddOnMouseLeftButton DownEventHandler 方法	A-2
	BlankCanvas 屬性	A-3
	ClearCanvas 方法	A-3
	DoAsnycJavaScript 方法	A-3
	DrawPathString 方法	A-3
	DrawString 方法	A-4
	Ellipse 方法	A-5
	Line 方法	A-6
	OnDragDrop 方法	A-7

OnMouseLeftButtonDown 方法	A-7
PauseMedia 方法	A-8
Picture 方法	A-8
PlayAnimation 方法	A-9
PlayMedia 方法	A-9
PositionMedia 方法	A-9
Rectangle 方法	A-10
ResetAnimation 方法	A-11
SetProperty 方法	A-11
StopMedia 方法	A-11
SupportDragDrop 方法	A-12
UpdatePanelID 屬性	A-12
XamlCode 屬性	A-12