

Welcome

Silverlight 實機體驗課程

快速體驗Silverlight...

優勢數位設計學苑

講師 宋志峰 ANISTAR

SYSTEMEX
making it happen 精誠資訊

UCOM 恆逸資訊
Information Technology Education Center
教育訓練中心

U'S 優勢數位設計學苑
Digital Design College

課程大綱

Silverlight 1.0 RC

認識Silverlight

Silverlight專案開發流程

Silverlight與XAML

圖形與文字應用

圖形轉換與形變

事件控制

數位墨水

動畫處理

多媒體影音控制

為何我們需要 RIA

全新的體驗與平台

這幾年紅翻天的玩意



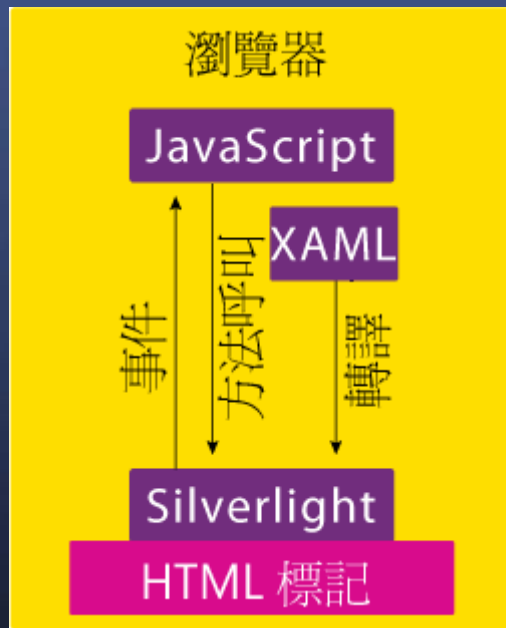
高互動性
介面親切
容易使用
商業服務應用

Rich Internet Application(RIA)時代來臨！
行銷、活動、教育、娛樂、服務全面結合RIA！
未來是.com的時代，設計與RIA人才火熱！

認識Silverlight

全新的體驗與平台

Silverlight的架構



UI介面: 圖形,文字,動畫特效展現

輸入裝置: 鍵盤,滑鼠等輸入裝置事件處理

多媒體: 支援多重格式的媒體檔案播放

Silverlight專案開發流程

全新的體驗與平台

Silverlight專案開發流程

Microsoft Expression Blend2:

XAML視覺化設計工具，讓設計師可以透過滑鼠拖曳來建立Silverlight所需要的內容。

Microsoft Visual Studio:

最新版的Visual Studio 2008提供了開發Silverlight應用程式開發所需的相關支援，特別是XAML與JavaScript提示。

Demo

如何透過Expression Blend與Visual Studio
來快速建立Silverlight專案。

Silverlight與XAML

全新的體驗與平台

SYSTEMX
making it happen 精誠資訊

UCOM 恆逸資訊
Information Technology Education Center

U'S 優勢數位設計學院
Digital Design College

Silverlight與XAML

- XAML = eXtensible Application Markup Language
- 彈性的XML文件表示法，可套用於WPF和Silverlight上
- 語法表現上較傳統更為簡便
- 容易閱讀與撰寫，並提供優良的開發工具

XAML Sample

```
<Canvas
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/client/2007"
>
  <TextBlock FontSize="32" Text="Hello world" />
</Canvas>
```

=

```
TextBlock t = new TextBlock();
t.FontSize = 32;
t.Text = "Hello world";
```

Hello world

XAML Sample

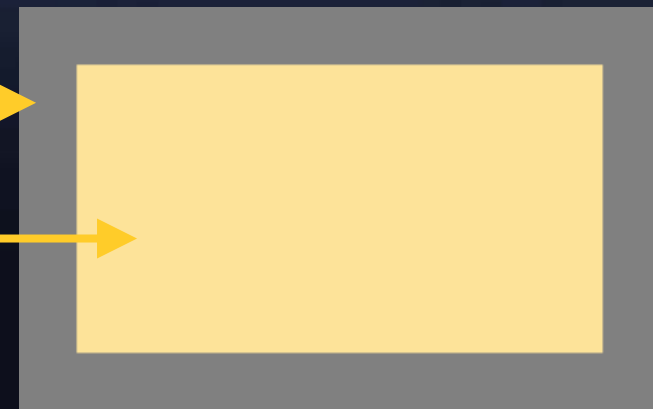
```
<Canvas Width="250" Height="200">  
  <Rectangle Canvas.Top="25" Canvas.Left="25"  
    Width="200" Height="150" Fill="Yellow" />  
</Canvas>
```

```
Canvas canvas = new Canvas();  
Rectangle rectangle = new Rectangle();  
rectangle.SetValue(Canvas.TopProperty, 25);  
rectangle.SetValue(Canvas.LeftProperty, 25);  
canvas.Children.Add(rectangle);
```

=

The Canvas →

The Rectangle →



Demo

如何使用XAML來建立畫面呈現與簡單的互動處理。

圖形與文字應用

全新的體驗與平台

SYSTEMEX
making it happen 精誠資訊

UCOM 恆逸資訊
Information Technology Education Center

US 優勢數位設計學院
Digital Design College

圖形與文字應用

所有的文字皆可套用不同的樣式

Hello, Silverlight!
Hello, Silverlight!
Hello, Silverlight!
Hello, Silverlight!

甚至是可以套用遮罩

Microsoft® Silverlight
cross-platform plug-in for
generation of .NET based
interactive applications for the
flexible programming models
C#, Python, and Ruby, and
applications. Silverlight sur
vey of high-quality
on the Mac OS

Demo

如何控制文字與圖形應用。

圖形轉換與形變

全新的體驗與平台

SYSTEMEX
making it happen 精誠資訊

UCOM 恆逸資訊
Information Technology Education Center
教育訓練中心

U'S 優勢數位設計學苑
Digital Design College

Silverlight與XAML

- 所有的元素皆能使用形變
- 形變的類型
 - <RotateTransform />
 - <ScaleTransform />
 - <SkewTransform />
 - <TranslateTransform />
 - <MatrixTransform />

Demo

如何透過Transform來進行形變。

事件控制

全新的體驗與平台

Silverlight事件控制

- MouseMove
- MouseEnter
- MouseLeave
- MouseLeftButtonDown
- MouseLeftButtonUp
- KeyUp
- KeyDown
- GotFocus
- LostFocus
- Loaded

Demo

如何透過事件來產生互動。

動畫處理

全新的體驗與平台

Silverlight的動畫處理

- 所有的元素皆能使用動畫處理
- 動畫的類型
 - <ColorAnimation/>
 - <DoubleAnimation/>
 - <PointAnimation/>
- 動畫操作的方法
 - Begin
 - Pause
 - Resume
 - Stop

Demo

如何用動畫輔助互動視覺。

多媒體影音應用

全新的體驗與平台

SYSTEMEX
making it happen 精誠資訊

UCOM 恆逸資訊
Information Technology Education Center
教育訓練中心

U'S 優勢數位設計學院
Digital Design College

Silverlight的多媒體影音播放

- MediaElement可用來支援多媒體影音播放
- MediaElement的屬性
 - AutoPlay
 - IsMuted
 - Volume
 - Stretch
 - None
 - Fill
 - UniformToFill
 - Uniform

Demo

示範簡易的多媒體播放器。

謝謝您的寶貴時間

SYSTEMEX
making it happen 精誠資訊

UCOM 恆逸資訊
Information Technology Education Center
教育訓練中心

U'S 優勢數位設計學苑
Digital Design College