

I nuovi controlli e le novità di XAML in Windows 8.1

Daniele Bochicchio

Lead Software Architect @ icubed / Network Manager @ASPItalia.com

Microsoft Regional Director / ASP.NET MVP

daniele@aspitalia.com - Twitter @dbochicchio

<http://blogs.aspitalia.com/daniele/>



//10 DICEMBRE 2013
Visual Studio 2013 Live

#aspilive

Agenda

- Nuovi controlli
- Nuove funzionalità in XAML

Supporto ai temi

- Proprietà *RequestedTheme*
 - Dark
 - Light
- Su controlli o a livello di applicazione
- Possibilità di specificare direttamente il tema negli stili

```
<Style TargetType="Button">  
    <Setter Property="Background«  
        Value="{ ThemeResource ButtonBackgroundThemeBrush }«  
/>  
</Style>
```

Flyout

- Supporto diretto a tutti i tipi di Flyout
 - Agganciati a Button
 - Con posizione definita
 - Come menu
- Supporto a design time
- Supporto alla navigazione
- Anumazioni
- Possibilità di personalizzazione di header e contenuto

Date e Time Picker

- Supporto per formati custom
- Orari a 12/24 ore
- Supporto per linguaggi e localizzazione
- Intellisense in VS per i vari formati

```
<DatePicker Header="Inserire una data:"  
            DayFormat="{day.integer}" ... />
```

```
<TimePicker ClockIdentifier="24HourClock" />
```

Demo

01 - Primi controlli

#aspilive

Hub

- Nuovo controllo che supporta l'organizzazione ad hub tipico delle app WinRT

```
<Hub Header="La mia app">  
  <HubSection Header="Sezione 1">  
    <DataTemplate>  
      Contenuto  
    </DataTemplate>  
  </HubSection>  
</Hub>
```

#aspilive

AppBarButton

- Dite addio alle risorse!

```
<AppBarButton Icon="Favorite" Label="Add to Favorites" />
```

- Supporto per
 - font custom
 - Immagini
 - Path vettoriali

CommandBar

```
<Page.BottomAppBar>  
  <CommandBar>  
    <CommandBar.PrimaryCommands>  
  
    </CommandBar.PrimaryCommands>  
    <CommandBar.SecondaryCommands>  
  
    </CommandBar.SecondaryCommands>  
  </CommandBar>  
</Page.BottomAppBar>
```

demo

02 - Nuovi controlli

#aspilive

 aspitalia.com

SearchBox

- In Windows 8.1 la ricerca cambia
- Integrata nell'app
- Si integra con le "vecchie" SearchAPI di Windows 8

demo

03 - Nuova esperienza di ricerca

#aspilive

 aspitalia.com

Media

- API per gestione full screen
- API semplificata
- Performance migliorate
- Possibilità di personalizzazione

WebView

- Il controllo più odiato dai dev in Windows 8!
- Ora si integra con XAML
 - `RenderTransform`, `Opacity`, `DefaultBackgroundColor`
- Ha un sistema di navigazione
- Nuovi eventi
- Rendering di contenuti locali
- Sicurezza con manifest
- *`CapturePreviewToStreamAsync`* per fare una "foto"

demo

04 - WebView

#aspilive

 aspitalia.com

Performance

- Le performance migliorano l'UX
 - I vostri utenti usano con più piacere l'app
- Alcuni trucchi
 - Evitare l'uso massiccio di risorse
 - Ottimizzare lo XAML
 - Es: evitare controlli innestati senza motivo
 - Es: usare la virtualizzazione delle liste

Performance

- Con Windows 8.1 avete anche
 - Caricamento delle risorse differito
 - Caricamento dei temi differito
 - Utilizzo di primitive per liste molto grandi
- XAML Binary Format (XBF)
 - Visual Studio crea per voi un binario dallo XAML
 - Le info su linea/colonna restano per il debug

Large List

- Migliorie a ListView e GridView in startup
 - L'effetto è che non vedete blocchi vuoti di elementi che sono in corso di rendering
- Performance per il panning
 - Con eventi per gestione low-level

Testi e input

- Nuovo controllo HyperLink
- PlaceholderText sui controlli TextBox
- Header sui controlli
- SelectionHighlightColor
- PreventKeyboardDisplayOnProgrammaticFocus
- Evento Paste su TextBox
- Carattere di Ellipsis

Testi e input

- API su ScrollView per lock su regioni di scrolling
 - TopHeader, LeftHeader, TopLeftHeader
- Focus programmatico
- Smooth panning con eventi

demo

05 - Testi e input

#aspilive

 aspitalia.com

Binding

- TargetNullValue
 - Valore di default quando il valore in binding è null
- FallbackValue
 - Utilizzato quando la proprietà non esiste
- UpdateSourceTrigger
 - Default, PropertyChanged, Explicit
 - Consente di manipolare direttamente il binding con BindingExpression
- Accesso a BindingExpression
- Evento DataContextChanged
 - Preso da Silverlight 5, utile per cambiare parti di UI in seguito al cambio di DataContext
- DependencyObjectCollection

demo

06 - Binding

#aspilive

 aspitalia.com

Misc

- Render di PDF nativo
- Render di un tree XAML in una bitmap
- Nuovo stack di navigazione
 - Accesso programmatico
- Migliorie per l'accessibilità
- Supporto a DPI multi monitor
- Nuove animazioni per FlipView
- Altre migliaia di API

Recap

- Nuovi controlli che semplificano tanti scenari
 - Nuove feature lato designer/binding
 - Controlli media e WebView che finalmente sono potenti
 - Migliorie varie che faranno felici gli sviluppatori
-
- Il materiale è disponibile subito su <http://aspit.co/VS13-live>