COMMUNITY DAYS

WIN801 - WinRT 8.1: i nuovi controlli

Daniele Bochicchio

Lead Software Architect @ iCubed srl
Microsoft Regional Director for Italy

daniele@aspitalia.com
Twitter: @dbochicchio
http://blogs.aspitalia.com/daniele/

Microsoft Regional Director

aspitalia.com

icubed

#CDays13 – 24, 25 e 26 settembre 2013, Roma

Grazie a

Sponsor

Chi sono

- Lead Software Architect @ iCubed srl
- Microsoft Regional Director for Italy
- Microsoft MVP per ASP.NET dal 2002
- Autore di 15 libri
- Speaker, trainer
- Content manager @ ASPItalia.com Network

Agenda

- Nuovi controlli
- Nuove funzionalità in XAML

Gli strumenti del mestiere

- Visual Studio 2013 RC
  - RTM a metà ottobre
  - C#/VB + XAML
- Windows 8.1
  - RTM -> VS 2013 RC (e RTM al rilascio)
  - Preview->VS 2013 Preview

Supporti ai temi

- Proprietà *RequestedTheme*
  - Dark
  - Light
- Su controlli o a livello di applicazione

Supporto ai temi

- 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

Flyout in dettaglio

- 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" />
```

01 - Primi controlli

DEMO

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>
```

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>
```

02 - Nuovi controlli

DEMO

SearchBox

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

03 - Nuova esperienza di ricerca

DEMO

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"

04 - WebView

DEMO

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

05 - Testi e input

DEMO

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

06 - Binding

DEMO

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

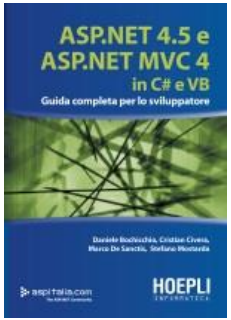
Grazie!

- daniele@aspitalia.com
- @dbochicchio
- fb.com/dbochicchio
- bochicchio.com

Libri per WinRT

- Disponibili a 19,90 Euro
- Pronta consegna
- XAML + C# e VB
- WinJS (HTML e Javascript)

http://books.aspitalia.com/



Libri per VS 2012

- VB 2012: 39,90 Euro
- C# 5: 39,90 Euro
- ASP.NET: 49,90 Euro

http://books.aspitalia.com/

Q&A

Tutto il materiale di questa sessione su

http://www.communitydays.it/

#CDays13