

Recursos y Estilos

Ricardo Vasquez Sierra

www.ricardovasquez.postach.io



Agenda

- Utilizar recursos a nivel de página
- Utilizar recursos globales
- Actualizar recursos dinámicamente



Motivación

- Eliminar valores duplicados de archivos XAML ya que son dificiles de mantener.
- Utilizar distintos temas dentro de cualquier aplicación.

Common to use the same colors and sizes across the UI

Diccionario de Recursos

Es un recurso llave/valor personalizado para utilizarse con recursos de UI.

```
Mostly has standard dictionary operations

public sealed class ResourceDictionary: ...

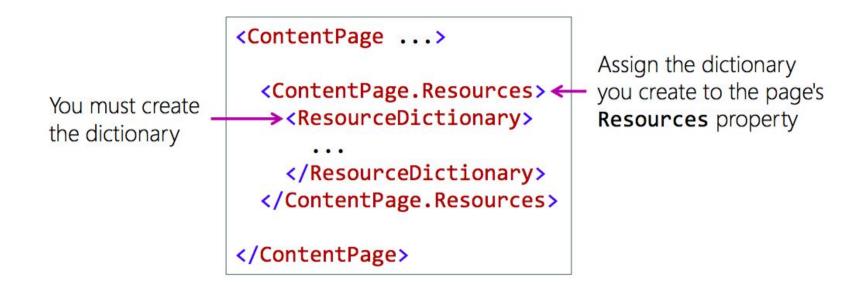
public object this[string index] { get; set; }

public void Add(string key, object value); public void Add(Style implicitStyle); }

Some added UI-specific functionality
```

Recursos a Nivel de Página

Todas las páginas pueden tener un diccionario de recursos y puede crearse desde XAML/C#.



Creando Recursos Estáticos

Los recursos creados desde XAML deben de utilizar la propiedad XAML
 x:Key para darle visibilidad dentro de la página.

```
<ContentPage ...>
                 <ContentPage.Resources>
Create inside
                   <ResourceDictionary>
the page's
                   <Thickness x:Key="myKey">10,20,40,80</Thickness>
                   </ResourceDictionary> 1
dictionary
                 </ContentPage.Resources>
               </ContentPage>
                        Value
```

Utilizando Recursos Estáticos

Utilizando la extensión de marcado {StaticResource} se obtiene el recurso y es aplicado a un elemento determinado cuando este es creado.

```
<ContentPage ...>
           <ContentPage.Resources>
             <ResourceDictionary>
Define -
             <Thickness x:Key="myKey">10,20,40,80</Thickness>
             </ResourceDictionary>
           </ContentPage.Resources>
  Use -> <StackLayout Padding="{StaticResource myKey}">
           </StackLayout>
         </ContentPage>
```

Dependencias de Plataforma

Es posible usar Device.OnPlatform dentro de los diccionarios de recursos para manejar valores específicos de cada plataforma.

```
<ResourceDictionary>
  <OnPlatform x:Key="textColor"
    x:TypeArguments="Color"
    iOS="Silver"
    Android="Green"
    WinPhone="Blue" />
  </ResourceDictionary>
```

```
<Label TextColor="{StaticResource textColor}" ... />
```

Demostración

Utilizando recursos a nivel de página



Recursos Dinámicos

Recursos que pueden ser actualizados en tiempo de ejecución. Útiles en casos donde el usuario puede seleccionar diferentes valores.

```
<ResourceDictionary>
Define a
default \rightarrow <Color x:Key="bg">Blue</Color>
        </ResourceDictionary>
in XAML
         void OnChangeColor()
Update
       this.Resources["bg"] = Color.Green;
to new
value
```

Utilizando Recursos Dinámicos

La extensión de marcado **(DynamicResource)** obtiene un recurso cuando un elemento es creado y lo actualiza a medida que valor del mismo cambia.

Aplicando Recursos Dinámicamente

Los recursos pueden ser aplicados desde código utilizando el método SetDynamicResource.

```
var name = new Label { Text = "Name" };

if (Device.OS == TargetPlatform.iOS)
{
    name.SetDynamicResource(Label.TextColorProperty, "hlColor");
}

The BindableProperty to assign The Resource key to apply
```

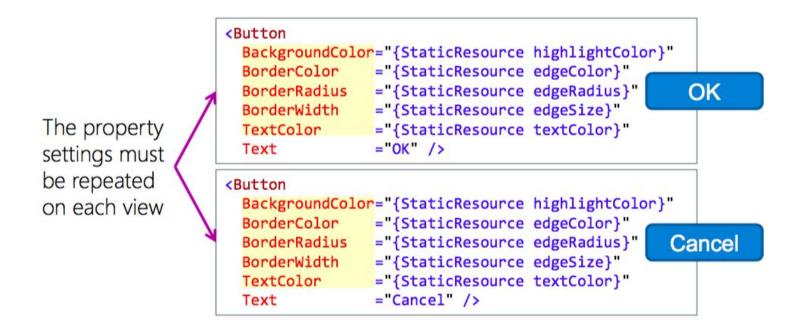
Demostración

Utilizando recursos dinámicos



Estilos

Mejoran la reutilizacion de codigo al retirar la necesidad de establecer cada propiedad individualmente en cada instancia que es creada.



Estructura de un Estilo

Colección de Setters para un tipo de vista específica por lo general definidos dentro de un diccionario de recursos.

TargetType must be set (or runtime exception)

The properties must be members of the TargetType class (or runtime exception)

Utilizando un Estilo

Los estilos pueden ser asignados a un control en específico a través de la propiedad Style, la cual aplica todos los Setters del estilo al mismo.

The **Style** property is defined in the **VisualElement** base class so it is available in all views

Combinando Estilos y Recursos

Un recurso puede ser utilizado como valor para un setter, lo que le permite compartir su valor con otros estilos.

Can use either static or dynamic lookup

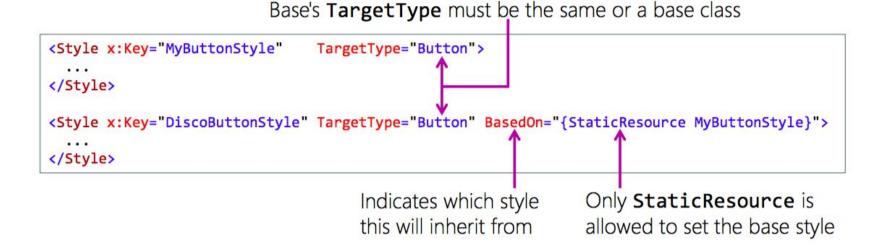
Recursos Implicitos

Si a un estilo le retiramos la propiedad Key, dicho estilo será aplicado a todos los controles que pertenezcan al tipo especificado en TargetType.

The target type is still specified and is matched exactly, this style will be applied to all buttons in this page

Herencia de Estilos

Un estilo puede heredar de otro, y sobreescribir propiedades del estilo base así como añadir nuevas. Para aplicar herencia de estilos se utiliza la propiedad BasedOn en el nuevo estilo.



Demostración

Utilizando estilos





Gracias!:)

Referencias:

Xamarin University



