

.NET Conf

探索 .NET 新世界



Host by
STUDY4



James Tsai

透過 Xamarin.Forms 打造 力與美兼具的行動應用

在 Xamarin 技術中的 Xamarin.Forms 讓 .NET 開發人員，能用熟悉的 C# 語言與 XAML 來打造橫跨 Windows、Android、iOS 各平台的行動應用。

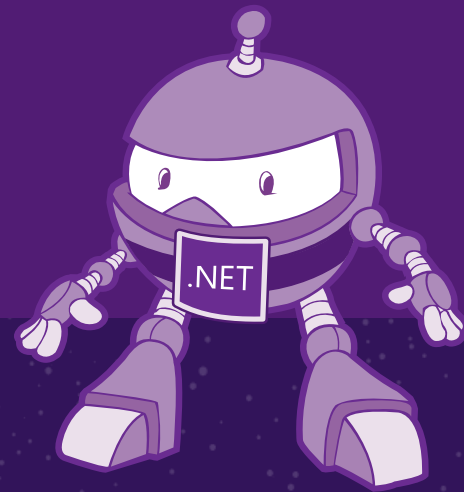
在這個行動優先的世代下 Xamarin.Forms 在 4.0 時帶來了更多更便捷的作法，讓我們在使用 Xamarin 技術開發出各平台的行動應用時，有著更多更好更美的開發效益，透過此議程來帶各位迅速領略傑出的效果。

透過 Xamarin.Forms 打造 力與美兼具的行動應用

James Tsai

Microsoft MVP
Developer Technologies

<https://github.com/jamestsaitw>

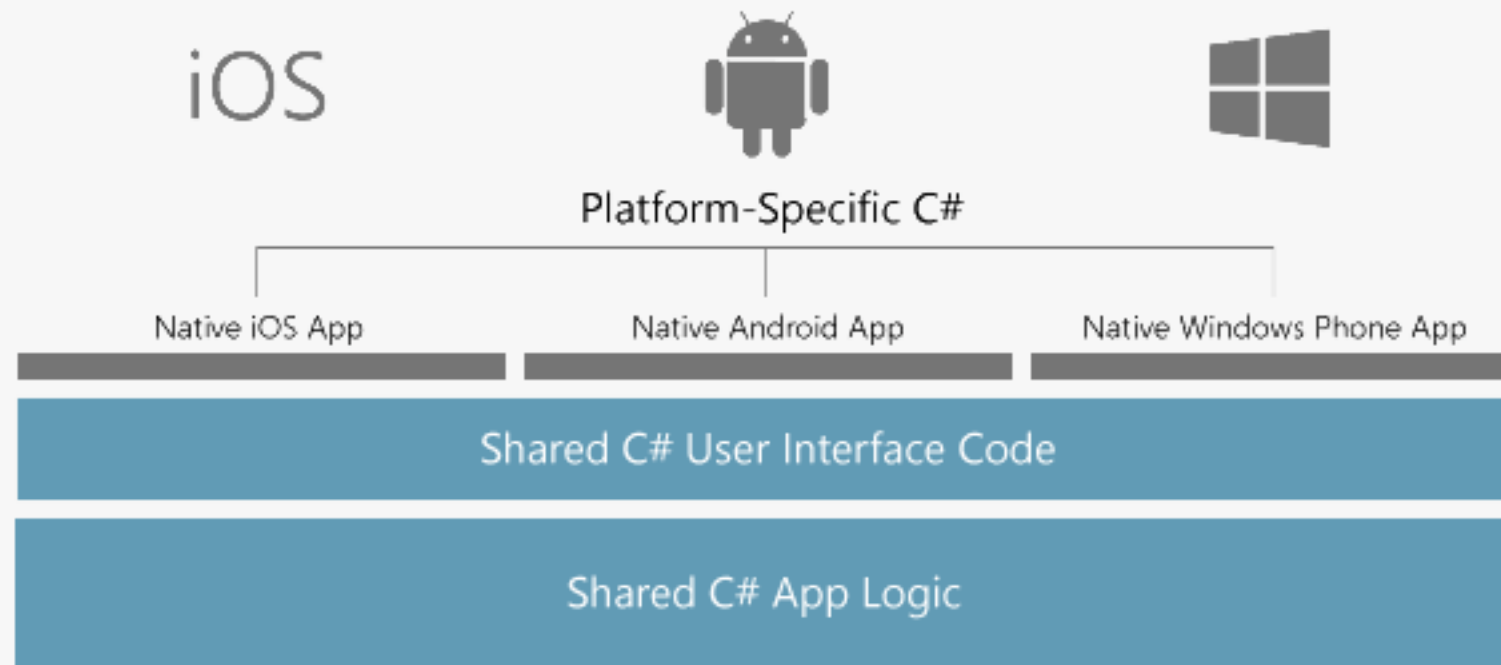


Xamarin (.Forms) 簡介



Xamarin (.Forms) 簡介

- 讓 .NET (C#)開發人員, 能透過熟悉的開發方式, 開發 Mobile App 的技術。



Xamarin (.Forms) 簡介

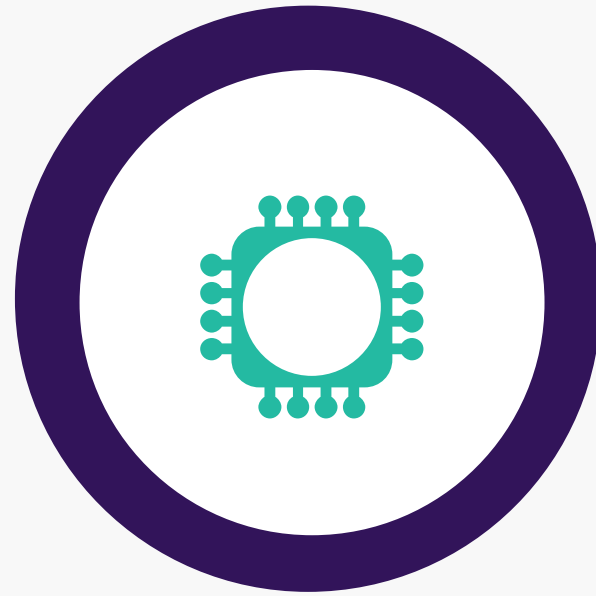
- 使用 Xamarin 所建置的 Mobile App 為 Native App，因此有原生平台系統的外觀及操作。



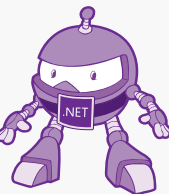
Native UI



Native APIs



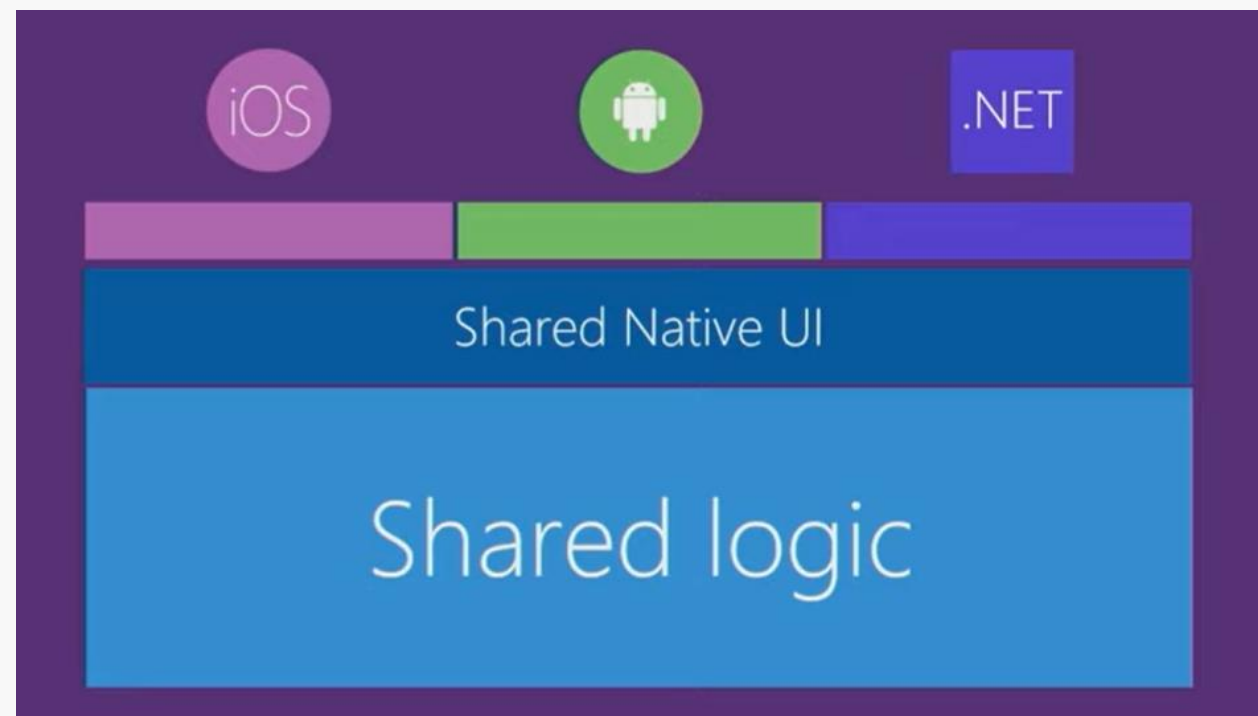
Native Performance



Xamarin (.Forms) 簡介

- 100% 平台 APIs
- 100% 原生 App 體驗
- 90%+ 共用程式碼

通通可透過 .NET 完成



✓ Always up-to-date

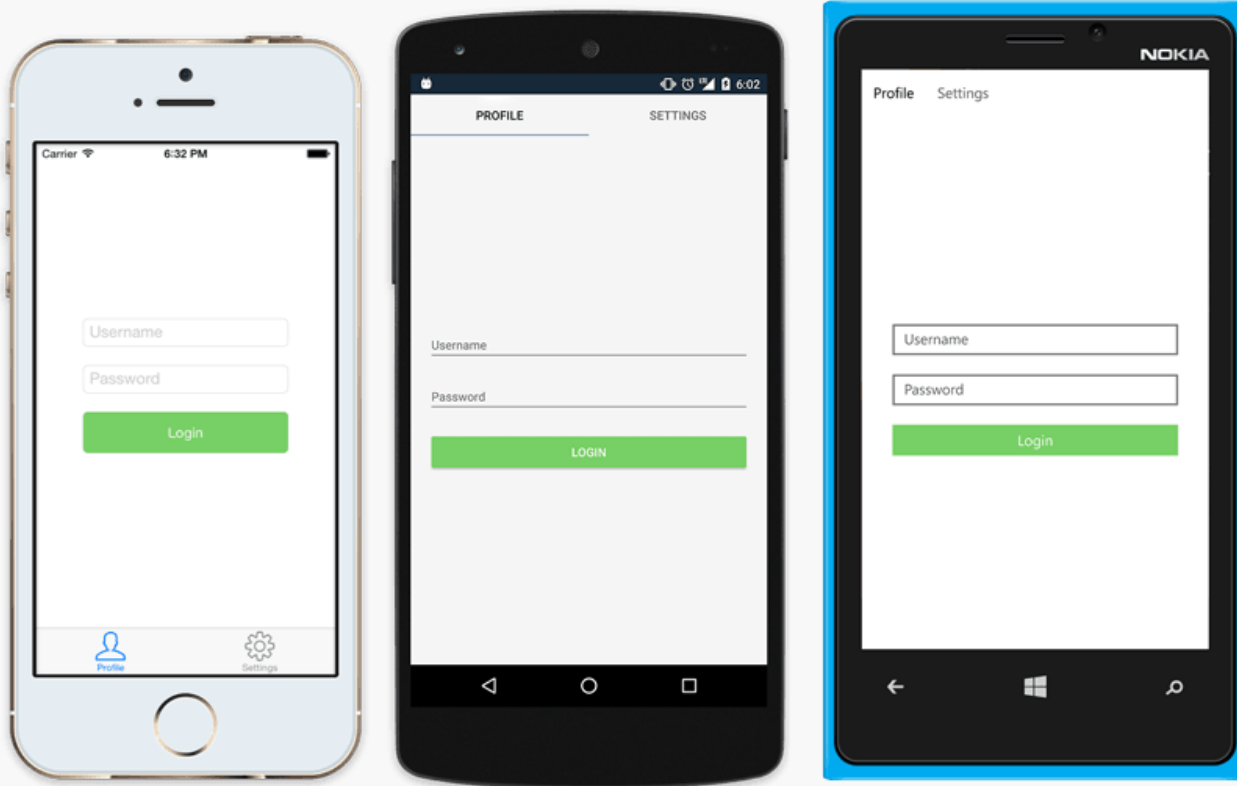
Same-day support:

- iOS 5
- iOS 6
- iOS 7
- iOS 8
- iOS 9
- iOS 10
- iOS 11
- iOS 12
- iOS 13

Support for:

- iOS Extensions
- Apple Watch
- Apple TV
- Android Wear
- Amazon Fire TV
- Samsung Tizen TV
- ...and more

Xamarin.Forms – XAML 的 UI 設計簡介



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TabbedPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
    x:Class="MyApp.MainPage">
    <TabbedPage.Children>
    <ContentPage Title="Profile" Icon="Profile.png">
        <StackLayout Spacing="20" Padding="20"
            VerticalOptions="Center">
            <Entry Placeholder="Username"
                Text="{Binding Username}"/>
            <Entry Placeholder="Password"
                Text="{Binding Password}"
                IsPassword="true"/>
            <Button Text="Login" TextColor="White"
                BackgroundColor="#77D065"
                Command="{Binding LoginCommand}"/>
        </StackLayout>
    </ContentPage>
    <ContentPage Title="Settings" Icon="Settings.png">
        <!-- Settings -->
    </ContentPage>
    </TabbedPage.Children>
</TabbedPage>
```

更多更好用的 UI 控制項...

ActivityIndicator	BoxView	Button	DatePicker
Entry	Image	Label	ListView
OpenGLView	Picker	ProgressBar	SearchBar
Stepper	TableView	TimePicker	WebView
ImageCell	SwitchCell	TextCell	ViewCell
Editor	Map	Slider	EntryCell
ImageButton	CheckBox	Switch	...etc

Ref: <https://docs.microsoft.com/zh-tw/xamarin/xamarin-forms/user-interface/>

更多更好用的第三方服務與元件...



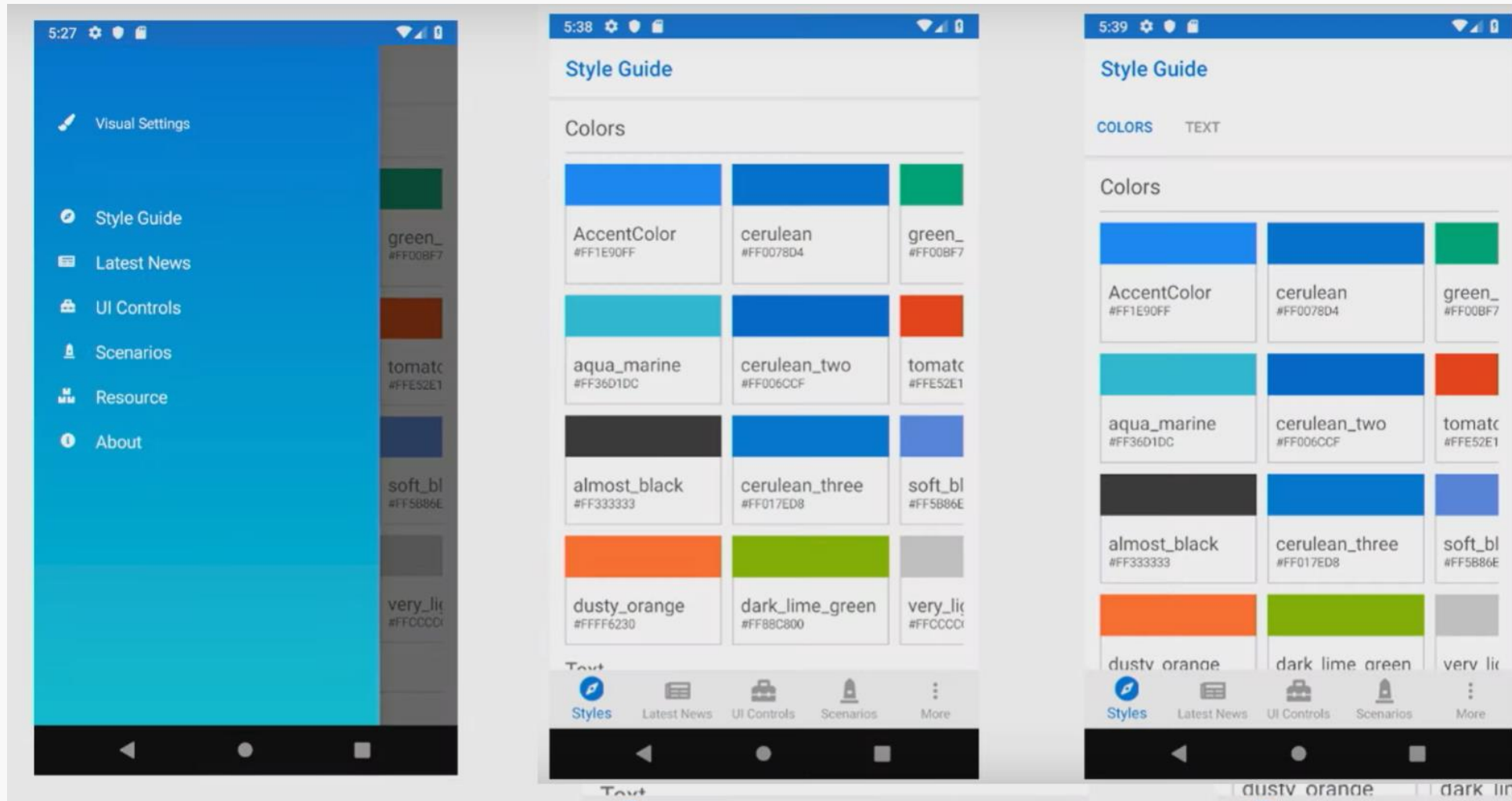
Demo – 第三方元件 Skia, Urho



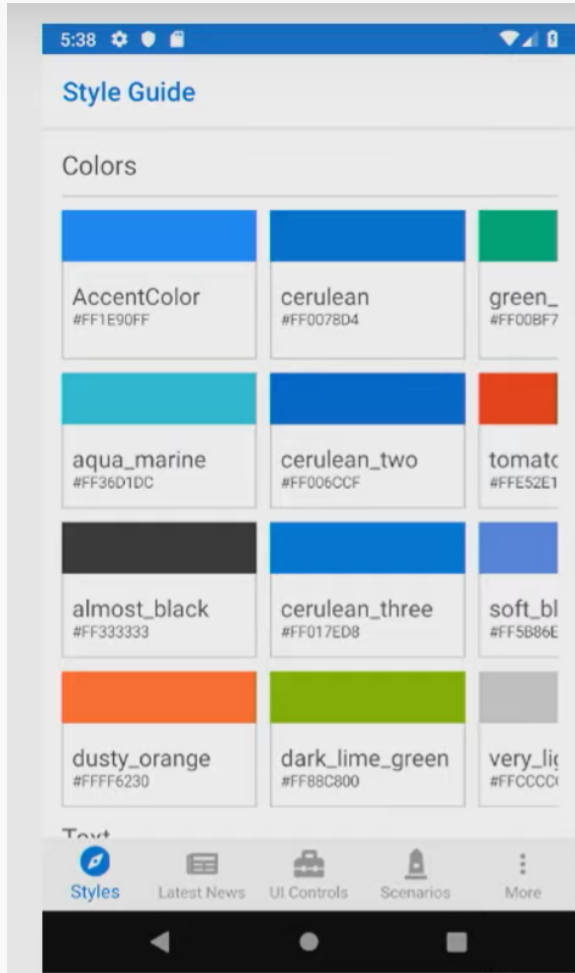
重點新功能 – Shell



Shell - Flyout



Shell - Tabbar



```
<Shell>
  <TabBar>
    <Tab
      Title="Styles"
      Icon="Compass.png">
      <ShellContent
        ContentTemplate="{DataTemplate
          p:StyleGuidePage}"/>
    </Tab>
  </TabBar>
</Shell>
```

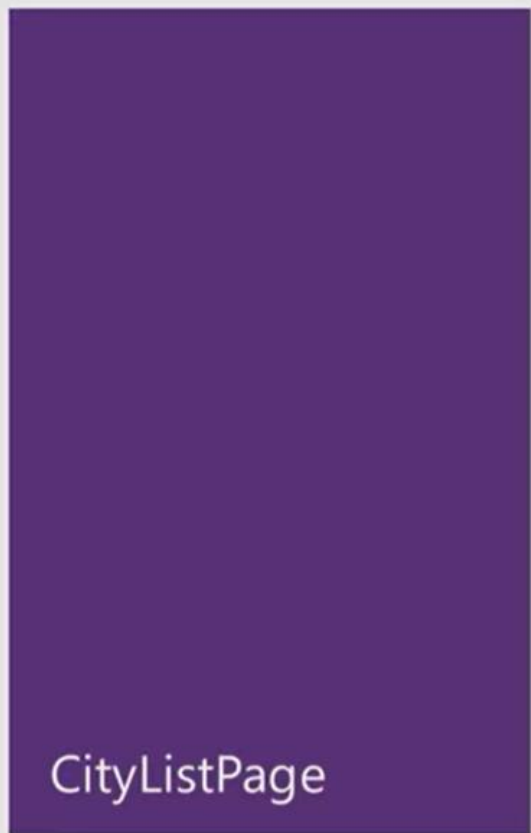
Demo – Shell



Xamarin.Forms 4.x

重點新功能 – Shell Navigation

Shell Navigation



CityListPage

```
Shell.Current  
    .GoToAsync($"detail?id={city.id}");
```



CityDetailPage

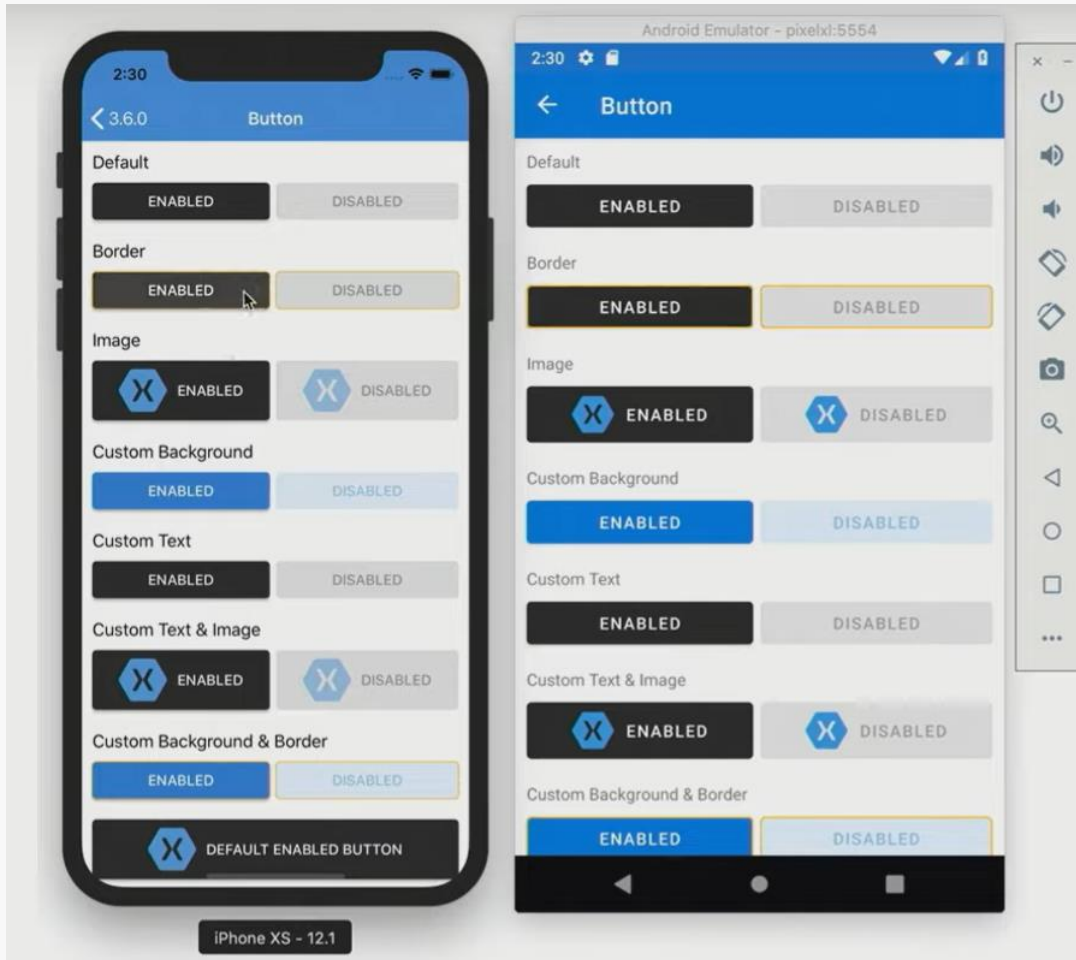
Demo – Shell Navigation



重點新功能 – Visual



Visual – Material Design



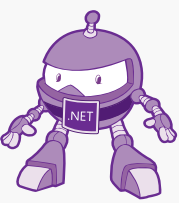
- Sets of renderers
- Adhering to a specific design system
- Beginning with Material Design
 - ActivityIndicator
 - Button
 - Editor
 - Entry
 - Frame
 - Picker
 - ProgressBar
 - Slider
 - Stepper

Xamarin.Forms 4.x

重點新功能 – CollectionView



CollectionView



Demo – CollectionView



參考資源

- Xamarin Asia Developers (Facebook 社團):
<https://www.facebook.com/groups/XamarinAsiaDevelopers>
- Dotblogs 點部落:
<https://dotblogs.com.tw/jamestsai/tags/1?q=Xamarin>
- Xamarin 官方文件:
<https://docs.microsoft.com/zh-tw/xamarin/>



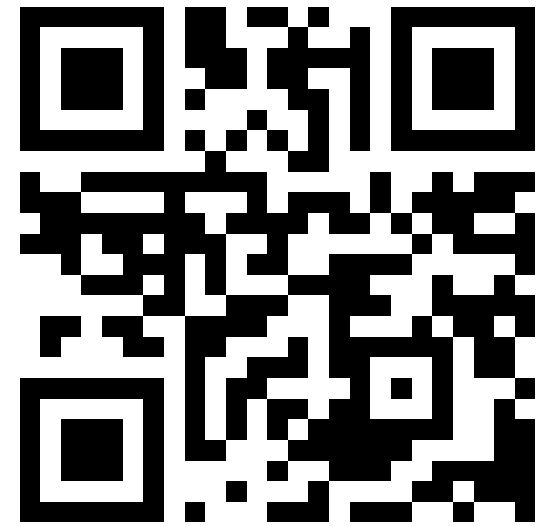
One more things...



LiveXAML

LiveXAML 預覽 Xamarin.Forms 的 XAML

- 目前微軟官方釋出的相關預覽工具仍有很多需改善的地方，可透過第三方工具 LiveXAML 協助快速協助預覽。
- 官網：
<https://tw.livexaml.com>



Thank you...



<https://github.com/jamestsaitw>

特別感謝



以及各位參與活動的你們



.NET Conf

