Microsoft Tech Summit 2017

微软技术暨生态大会





#### .NET乾坤大挪移

课程代码DEV306

卢建晖 微软最有价值专家 华南师范大学网络学院程序开发总监

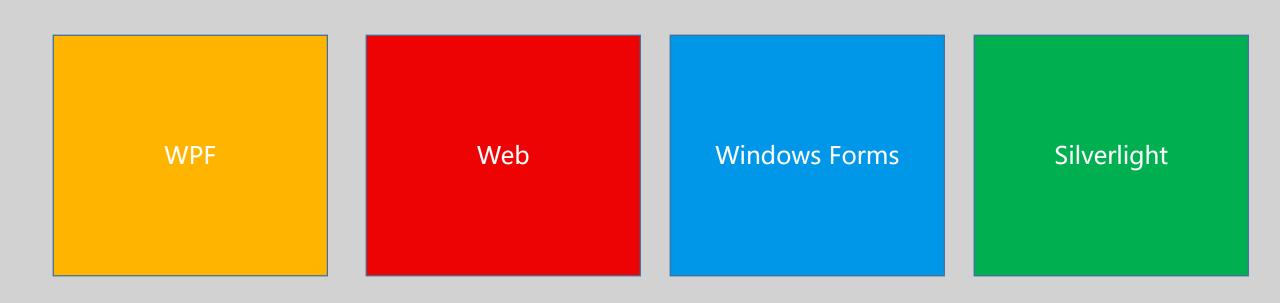




思考:.NET可以做什么?



#### 在对大家的认识当中

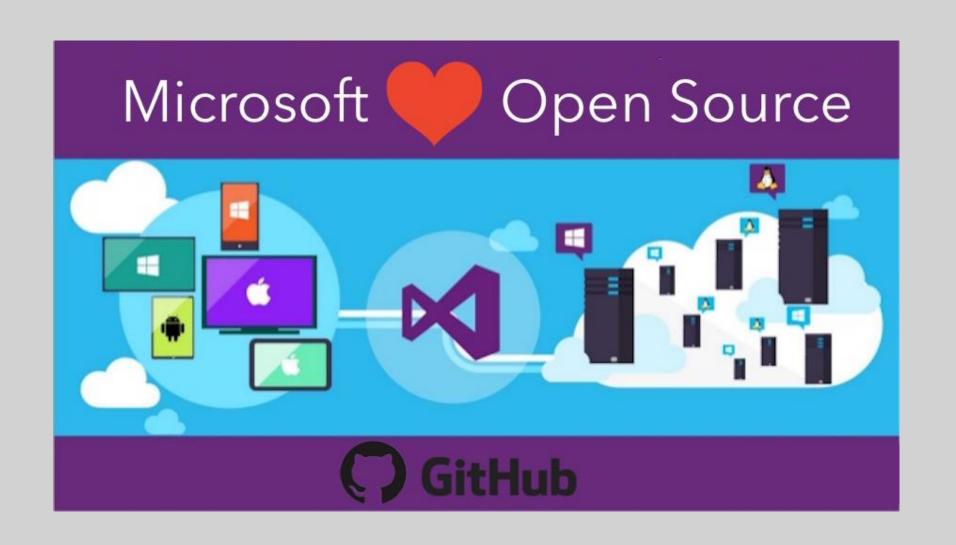




#### 大家都在变革,.NET也一样



#### 微软的变,让.NET成为了一个非常Cool的跨平台技术



#### 本次内容

重新认识开发.NET环境

.NET 跨平台开发下的一些技能

(Xamarin / .NET CLI / 架构 / .NET Standard )

下一代Xamarin

AR / AI

**Mobile Center** 



1. 开发环境



### **Visual Studio**



- 1. Visual Stuido 现在是一个全栈的开发平台
- 2. 现在不仅有Windows,也有macOS
- 3. 当然也有社区中的 MonoDeveloper
- 4. 还有Visual Studio Code 轻量级的IDE作为辅助,让整个开发生态更加完善。

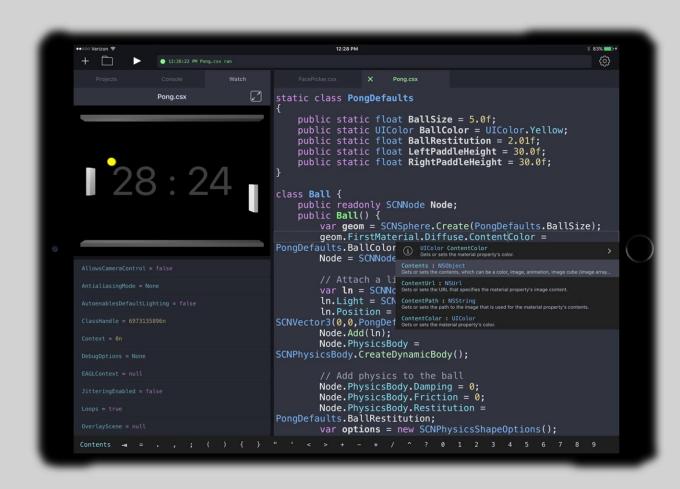
#### 我们的设备也在变化,生产力环境都在变化



Continous IDE@iPad

http://continuous.codes/





Demo: Coding@iPad



# 2. .NET 下的跨平台技能



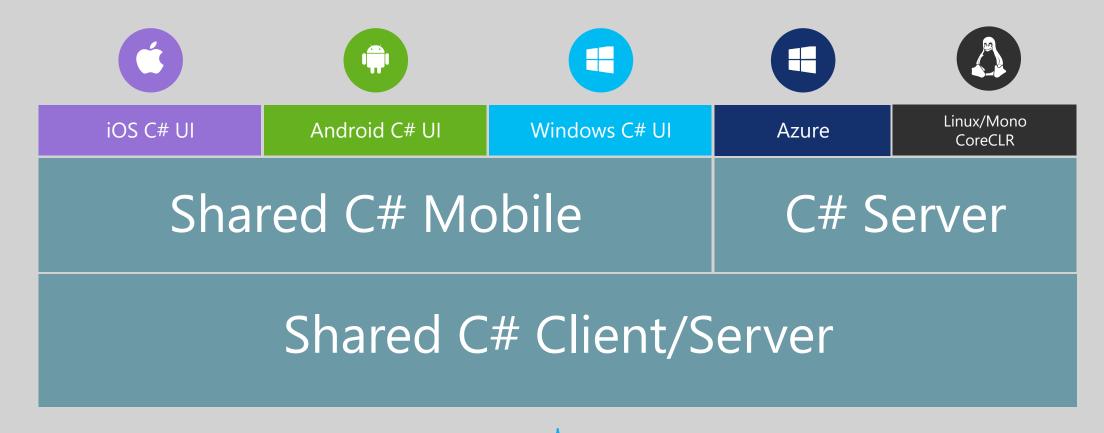


#### 还是得说说Xamarin

- 1. Xamarin 是一个跨平台的原生开发技术, 你可以开发iOS/UWP/Android 多平台的 app
- 2. 通过一种语言C#,一个IDE-Visual Studio 就可以开发多个平台, 而不再需要不同的语 言,不同的开发工具了
- 3. 和ReactNative/Cordova比性能和可扩展 性更强
- 4. 100%原生,轻松上架AppStore

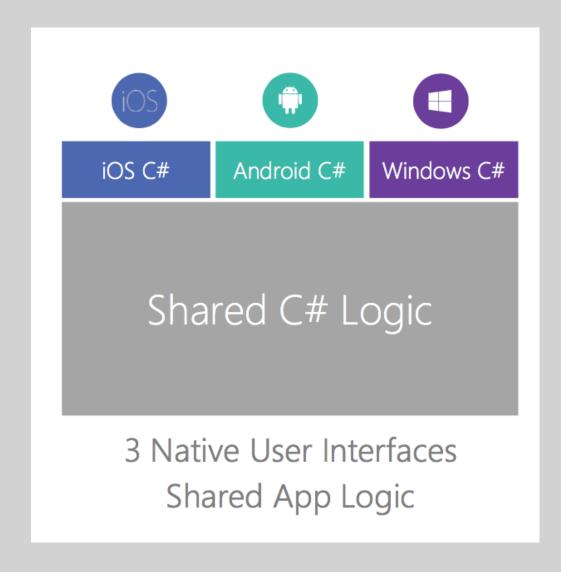


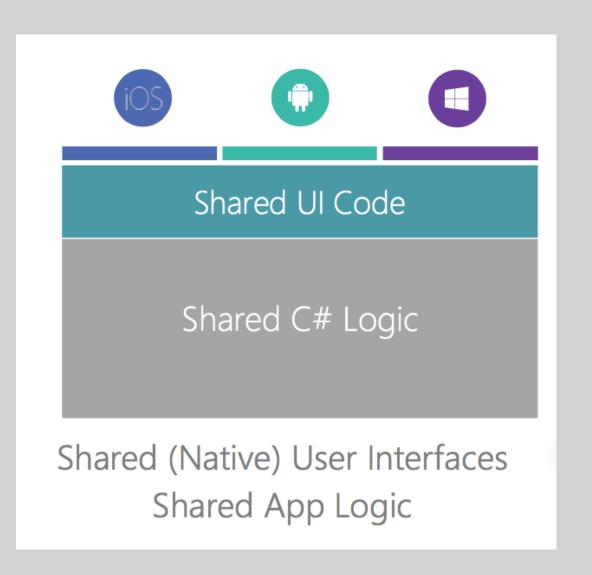
# ✓ Xamarin大法



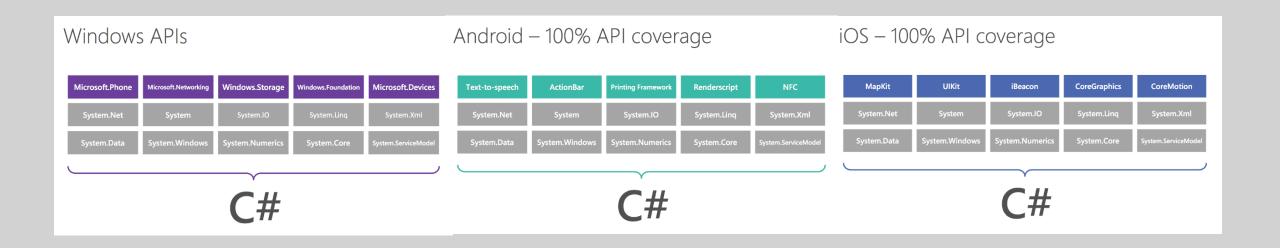


#### Xamarin.Native 和 Xamarin.Forms

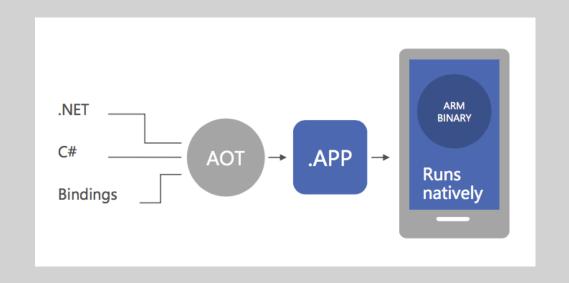




# Xamarin兼容性



## **Xamarin**原理



.NET C# Compile and Link
Bindings APK Runs natively

Xamarin.iOS 通过AOT(Ahead Of Time) 编译成ARM二进制包

Xamarin.Android 通过JIT(Just In Time) 技术编译到安卓设备上





Inspector



Profiler



Forms previewer



iOS simulator



Connected services



New templates

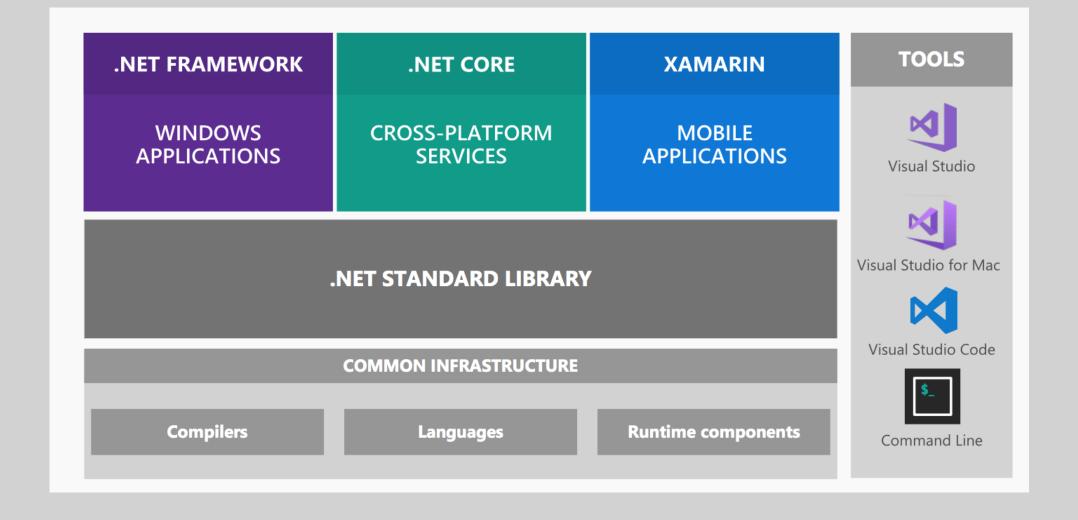


Workbooks



Test recorder

### ✓ NET 统─天下



### Xamarin资源

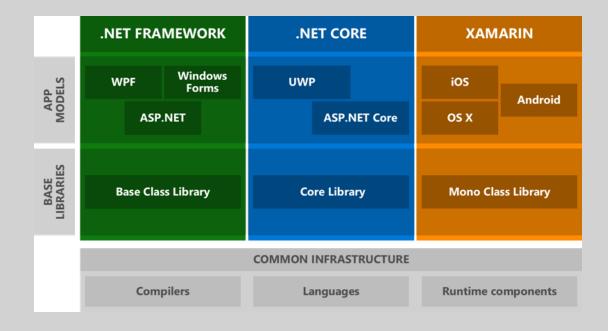
- 1. <a href="https://developer.xamarin.com/">https://developer.xamarin.com/</a>
- 2. <a href="http://bss.csdn.net/m/product/xamarin2017">http://bss.csdn.net/m/product/xamarin2017</a>
- 3. <a href="https://channel9.msdn.com/Shows/XamarinShow">https://channel9.msdn.com/Shows/XamarinShow</a>
- 4. <a href="https://xamarinhelp.com/">https://xamarinhelp.com/</a>
- 5. 我写作中的书(11月底和大家见面)

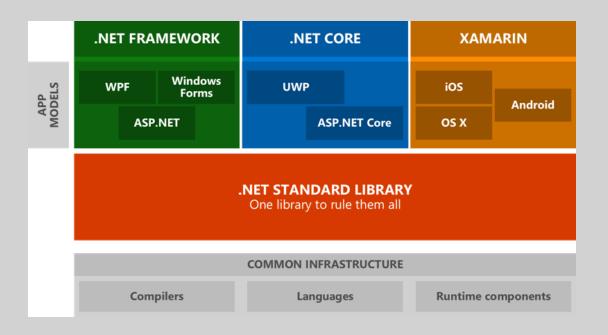
推荐大家11.01 14:30 分会场六DEV 203(周岳/孔明) -21世纪不动产运用 Xamarin + Azure AI 助力企业生产力



#### .NET Standard

#### .NET Standard解决的核心问题在于解决.NET平台的库不一致







#### ✓ NET CLI + Prism 7.0 构建Xamarin.Forms 项目

牛人喜欢用命令行写代码

用命令行写会逼格提升

还有比模版构建更快捷, 更灵活



这是一个古老的mvvm框架

Prism 支持Xamarin.Forms

Prism 7.0 支持.NET Standard



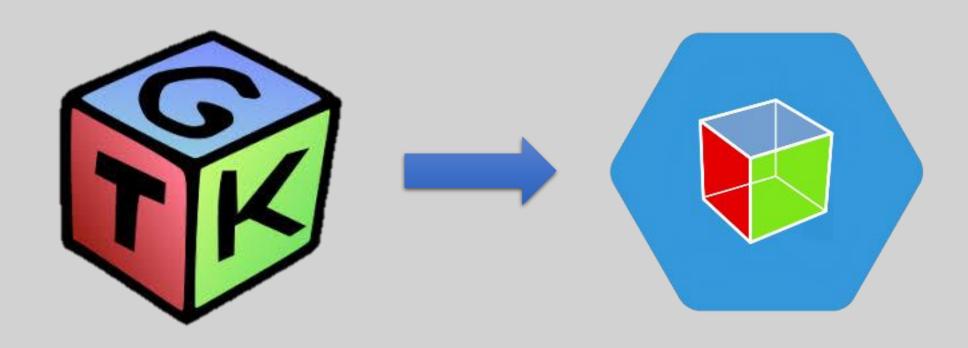
Demo: Prism 7.0 + CLI@Xamarin.Forms



#### 3. 下一代Xamarin



### Xamarin 3.0@Linux



Demo: Xamarin 3.0@Linux

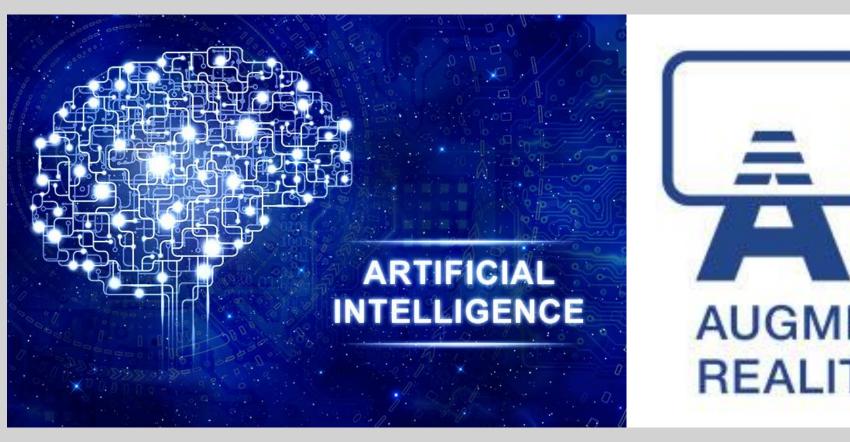




4. AI/AR



#### AI / AR 是当今的热点

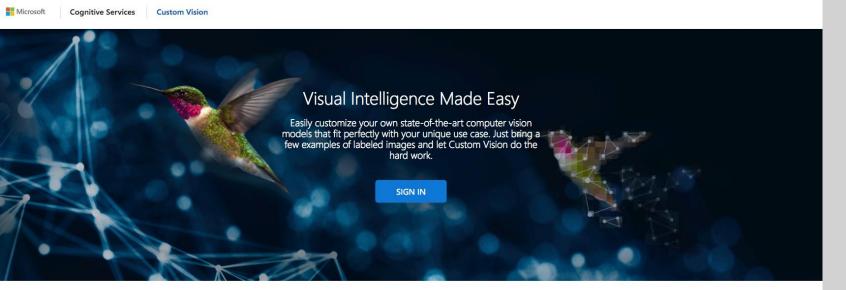




#### 当下热门的AI技术



# 平民化的AI技术 https://customvision.ai/

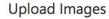












Bring your own labeled images, or use Custom Vision to quickly add tags to any unlabeled images.



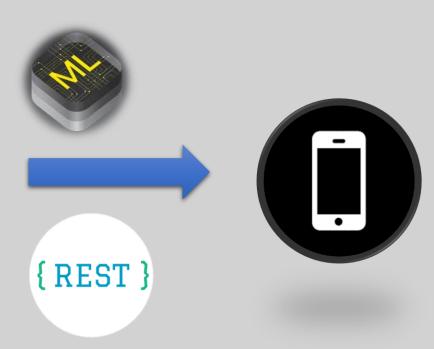
#### Train

Use your labeled images to teach Custom Vision the concepts you care about.



#### **Evaluate**

Use simple REST API calls to quickly tag images with your new custom computer vision model.



Demo: Xamarin.iOS / CoreML



#### AR-增强现实



# ARCore



Demo: Xamarin.iOS / Xamarin.Android @AR



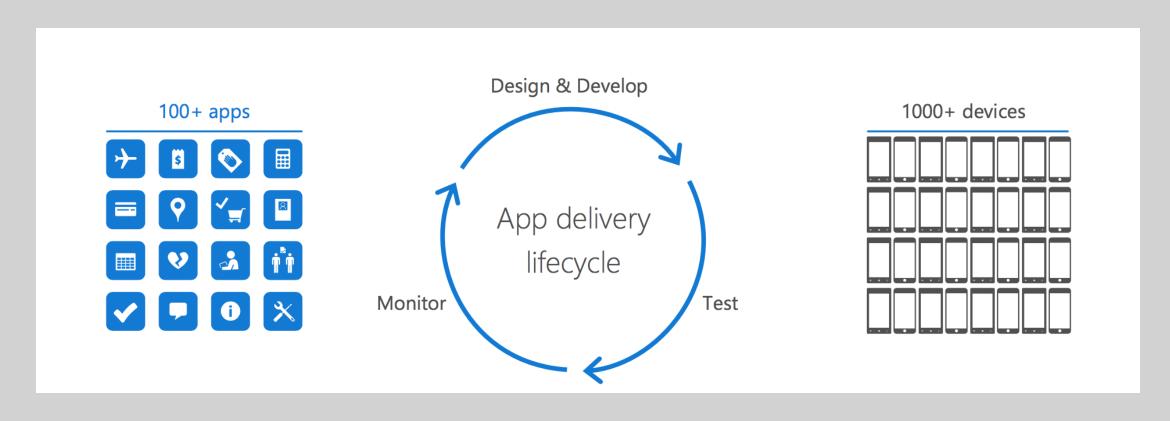
Demo: AR + AI



#### 5. Mobile Center



#### 移动应用的挑战



不断变化的业务需求

不同的开发迭代和开发团队

多终端





















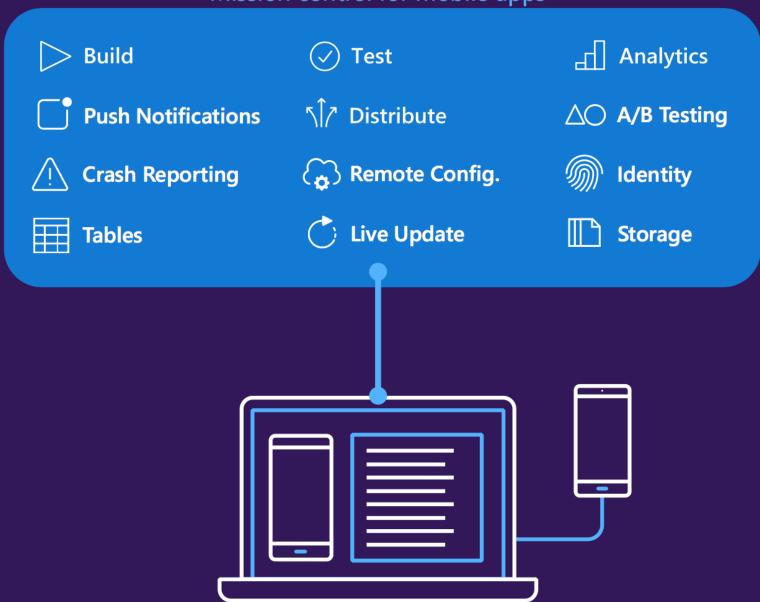






#### **Visual Studio Mobile Center**

Mission control for mobile apps



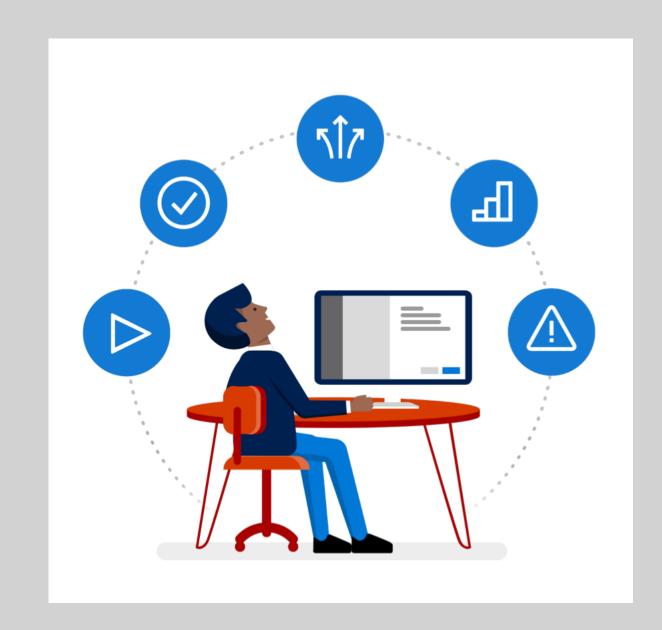
#### 提供了一个完全自动化的移动应用开发一体化解决方案

多种开发方式支持

让移动开发更流程化

更多时间聚焦在开发

Azure 支持



Demo: Mobile Center



推荐大家11.02 13:30 分会场九DEV 206(朱永光) -Xamarin企业跨平台移动应用的DevOps实践



#### 一起来,加入我们的Xamarin群





讲师的激情因您的鼓励而愈发澎湃,

立即提交反馈即有机会获得精美礼品。



课程代码: DEV-306

课程名称:【MVP】.NET 技术乾坤

大挪移





#### 谢谢!

#### 会后大家可以继续关注:

我的blog:

http://blog.csdn.net/kinfey

我的github:

http://github.com/lokinfey



讲师的激情因您的鼓励而愈发澎湃,

立即提交反馈即有机会获得精美礼品。







