

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft**<sup>®</sup>  
微软(中国)有限公司

# Silverlight 探秘系列课程探 秘系列课程 SilverLight 5 OOB的全面解析

苏鹏

ASP.NET MVP



**MSDN Webcasts**

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 下载Webcast好帮手



**iReaper**

➤ 简单小巧

文件大小≤2.5Mb

➤ 方便下载

可按照多种分类方式进行批量下载

➤ 资源丰富

WMV、MP3、MP4、Zune四种格式Webcast

访问iReaper主页：  
<http://www.codeplex.com/iReaper>

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 收听本次课程需具备的条件

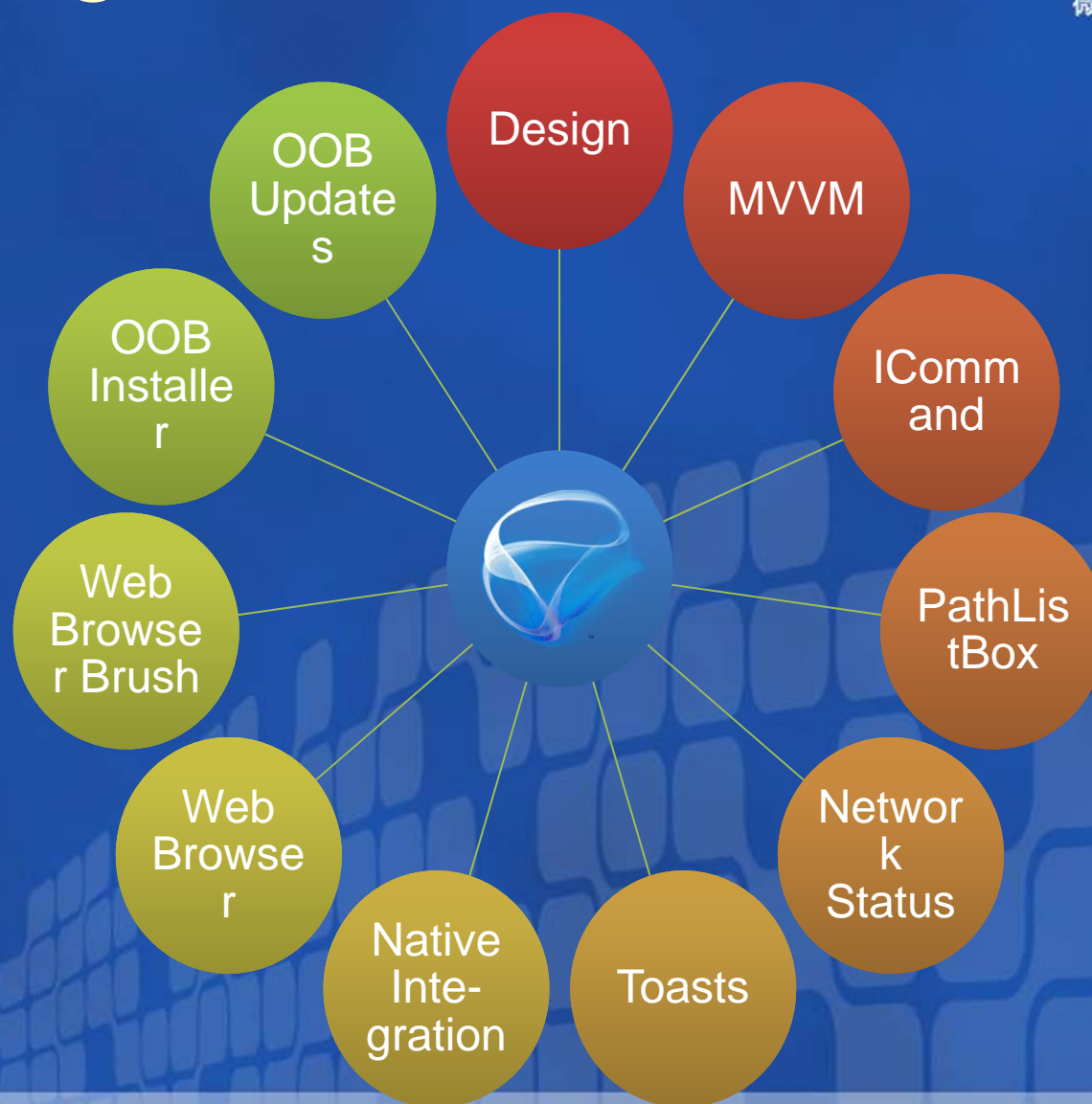
- Silverlight4 SDK
- Expression Blend 3 & 4
- Visual Studio 2010
- Visual Studio 2010 Silverlight Tools

## Level 200

# Silverlight的世界

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司



# 课程内容

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

**Out of Browser**

**Model View ViewModel (MVVM)**

社交网站演示

设计器

**PathListBox**

# OOB- 安全机制

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司



您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# OOB最佳实践

检查更新

安装应用

创建图标

设置窗体尺寸和位置

# NotificationWindow (toast)

400 宽 x 100 高

用户自定义内容

设置显示停留时间

# toast

```
NotificationWindow notify = new  
    NotificationWindow();  
notify.Width = 400;  
notify.Height = 100;  
TextBlock tb = new TextBlock();  
tb.Text = "Your computer is about to  
explode";  
tb.FontSize = 24;  
notify.Content = tb;  
notify.Show(3000);
```

创建toast, 设置文字, 显示!

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# WebBrowser浏览器控件

只有OOB模式下有用

可以指定网页或者显示指定HTML

可以使用HtmlBrush

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# Time for a demo

## Out of Browser - Play in the Sandbox

# OOB- 提高

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

本地对象  
引入

全屏幕支  
持


增加更多的  
windows桌  
面应用体验

文件访问

跨域访问

全路径文  
件访问

# 本地代码调用



```
if (AutomationFactory.IsAvailable)
{
    dynamic word =
    AutomationFactory.CreateObject(
        "Word.Application");
    word.Documents.Add();
    word.Selection.Paste();
    word.Quit();
}
```

首先检验应用是否OOB

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# Time for a demo ...

## Out of Browser – 高级应用

# MVVM是什么

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

**Out of Browser**

**Model View ViewModel (MVVM)**

**Seesmic**

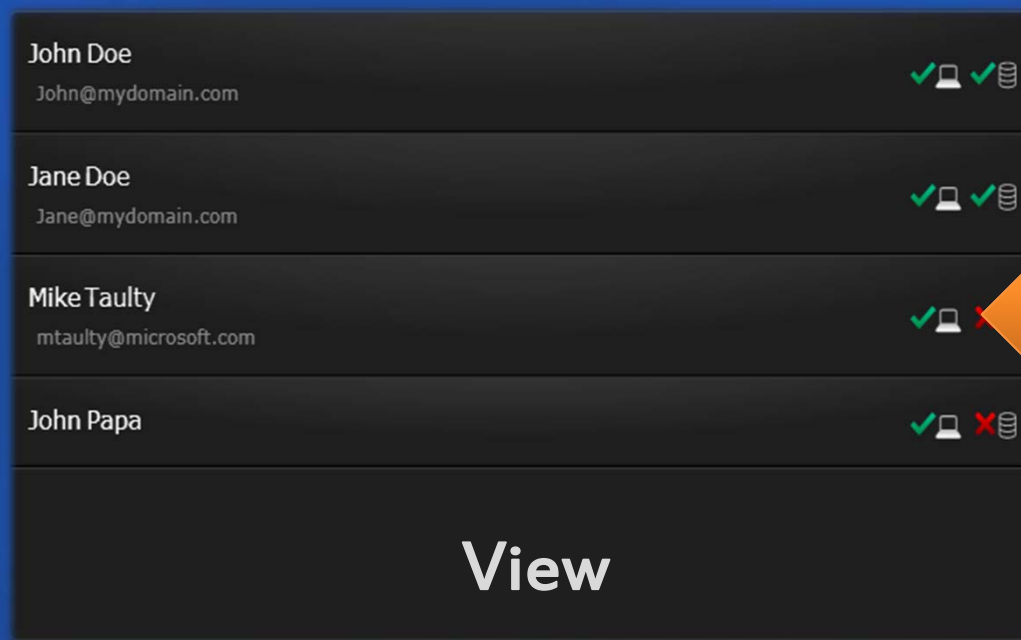
**Design**

**PathListBox**

# 什么是MVVM

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司



Silverlight client



web



data

# 为什么使用 MVVM?

需要好的设计  
“数据去哪里了?”

**View**

(e.g. Person  
Master/Details)

XAML

Code

**Model**

(e.g.  
Person)

Person

**Data/  
Service  
Layer**

View

需要可测试

Silverlight client

# 为什么使用MVVM?

ViewModel 是 View's  
DataContext.  
Bind to data, commands

**ViewModel**

Open to techniques  
like  
dependency  
injection,  
mocking to aid  
testability

Designers & Design  
Tools like XAML so  
maximize its use

bridges the gap

**View**

(e.g. Person  
UIs)

**XAML**

Cod  
e

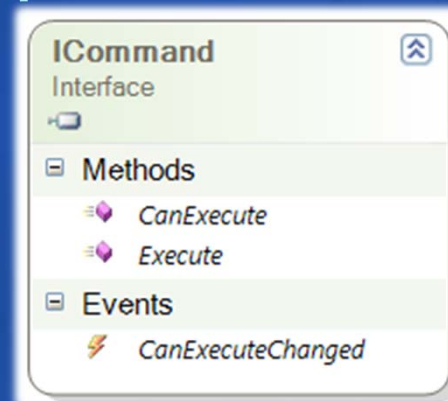
**Model**

(e.g.  
PeopleModel/Person)

Hard to test this  
code without UI so  
minimize/remove

# 命令对象

- **ICommand**  separates UI from functionality



- **ICommand**  并没有在  **Silverlight 4**  中实现 但是部分控件可以使用

```
<Button  
  Command="{Binding SomeICommandImplementation}"  
  CommandParameter="{Binding ElementName=mySlider,Path=Value}" />
```

No need for the Button to be aware of what handles this  
Command

# 漫谈消息

## MVVM Triad



一个MVVM 怎么和另一个MVVM 层沟通呢?

Events, Messages, Pub/Sub ...

# triggers. actions. behaviors

## Actions

- CallMethod
- ChangePropertyAction
- InvokeCommandAction
- CallDataMethod
- InvokeDataCommand
- SetDataProperty
- GoToStateAction
- GoToNextState
- GoToPreviousState
- ListBoxAddOne
- ListBoxRemoveOne
- ListBoxRemoveThisItem
- RemoveElementAction
- PauseMedia
- PlayMedia
- RewindMedia
- SetProperty
- StopMedia
- TogglePlayPauseMedia
- ShowMessageBox
- HyperlinkAction
- PlaySoundAction
- ControlStoryboardAction

## Triggers

- KeyTrigger
- TimerTrigger
- DataEventTrigger
- DataTrigger
- MouseGestureTrigger
- PropertyChangedTrigger
- StateChanged
- MouseEventTrigger
- StoryboardCompletedTrigger

## Behaviors

- ClippingBehavior
- DataStateBehavior
- DataStateSwitchBehavior
- FluidBindBehavior
- FluidMoveBehavior
- MouseDragElementBehavior

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# time for a demo

## MVVM fundamentals

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

**Out of Browser**

**Model View ViewModel (MVVM)**

**Seesmic**

**Design**

**PathlistBox**

# 更多资源

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司



Microsoft®  
**Silverlight™**

[www.silverlight.tv](http://www.silverlight.tv)

[www.silverlight.net](http://www.silverlight.net)



**MSDN Webcasts**

# 获取更多MSDN资源

您的潜力，我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

- **MSDN中文网站**  
<http://msdn2.microsoft.com/zh-cn>
- **MSDN中文网络广播**  
[http:// www.microsoft.com/china/msdn/webcast](http://www.microsoft.com/china/msdn/webcast)
- **MSDN中文网络广播课程预告邮件**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn/WebcastNewsletter/>
- **MSDN免费中文速递邮件 (MSDN Flash)**  
<http://msdn2.microsoft.com/zh-cn/flash>
- **MSDN开发中心**  
<http://msdn2.microsoft.com/zh-cn/developercenters>
- **MSDN图书中心**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn/book>

# Question & Answer

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

您也可以选择<sup>1</sup>在微软中文技术论坛上寻求帮助，MSDN中文网络广播的讲师们会定期在论坛上为大家解答与课程相关的技术问题。

<http://forums.microsoft.com/china>

您的潜力，我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

**Microsoft®**

msdn  


**MSDN Webcasts**