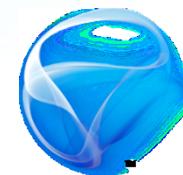


# Expression Blend 3で始める Silverlight 3アプリケーション開発

大西 彰  
マイクロソフト株式会社  
デベロッパー&プラットフォーム統括本部  
Silverlightテクニカルマネージャ/エバンジェリスト

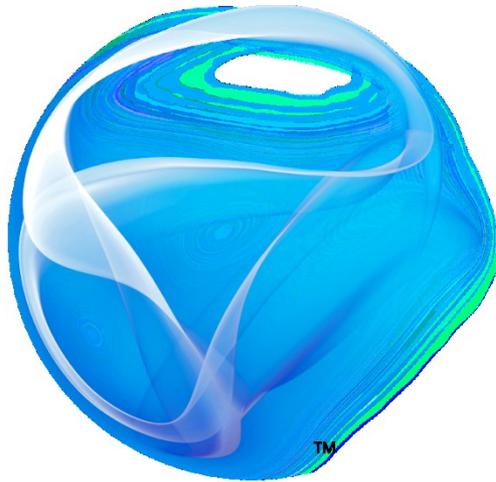
<http://blogs.msdn.com/aonishi/>



Microsoft  
**Silverlight**



わんくま同盟 東京勉強会 #32



Microsoft®

**Silverlight™**

- Webブラウザ用の軽量なプラグイン
- クロスプラットフォーム  
クロスブラウザ対応
- リッチメディアの配信
- RIAのプラットフォーム

# .NET アプリケーションプラットフォーム とクライアント技術の状況



一貫したツールと  
アプリケーションモデル

開発

展開

デザイン

ブラウザ

クライアント



# 柔軟な開発言語とHTMLブリッジ

- **複数の言語での開発が可能**
  - JavaScript (スクリプト)
  - C#、Visual Basic (.NET言語)
  - IronRuby、IronPython (動的言語)
- **HTML DOMへのアクセス**



# デザインとロジックの分離・連携

- UIは宣言的にXAMLで定義



```
<Button x:Name="MyButton"  
Width="100" Height="50"  
Content="Push Me!"  
Click="MyButton_Click"/>
```

- ロジックは、C#やVisual Basicなどで記述

```
private void MyButton_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  
{  
    myButton.Content = "Pushed!";  
}
```

# Silverlight登場から現在までの動き

- 19カ月
- 3億以上のダウンロード
- 全世界で40万人を超えるデザイナーと開発者
- 30カ国で200社を超えるパートナー企業
- マイクロソフト自身も200を超えるアプリケーションを展開
- 地球上で数千のアプリケーション展開

The screenshot displays the Silverlight Showcase website interface. At the top, it shows '532 Applications' and '57 Countries/Regions'. The left sidebar contains a 'Filters' section with 'Category' and 'Geography' options, and a 'Sort By: Date added' dropdown. The main content area is a grid of application thumbnails, including various web interfaces, maps, and data visualizations. A 'View Map' button is visible in the top right of the application grid. The bottom left corner features an advertisement for 'RadControls for Silverlight'.

# Silverlight 3 主要なテーマ

より高い品質の  
ビデオとオーディオの  
サポート



グラフィック機能の  
強化



RIA開発生産性の向上



ブラウザ外での  
実行機能



デザインツールの強化



# Silverlight 3 の新機能：メディア

より良い品質のビデオとオーディオのサポート

Media

Graphics

Dev Productivity

Out of Browser

Design Tooling

スムーズストリーミング

H.264/AAC対応

フルスクリーン再生の改善

拡張可能なメディア形式

DRMによる  
コンテンツ保護

# Silverlight 3の新機能：グラフィック

## グラフィック機能の強化

Media

Graphics

Dev Productivity

Out of Browser

Design Tooling

擬似的な3Dグラフィック

ビットマップキャッシュ

ビットマップAPI

アプリケーションテーマ

コントロールスキン作成の  
改善

文字レンダリングの改善

The quick brown fox jumps over the lazy dog  
The quick brown fox

# Silverlight 3の新機能: 開発生産性

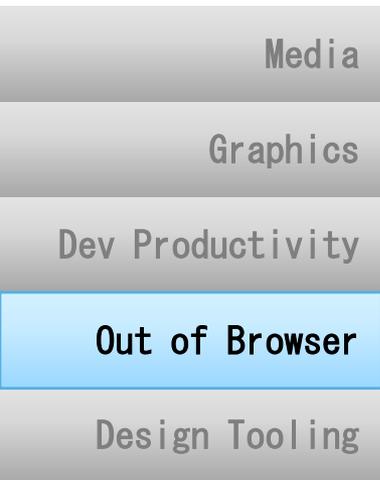
RIA開発生産性の向上

- Media
- Graphics
- Dev Productivity**
- Out of Browser
- Design Tooling



# Silverlight 3の新機能：ブラウザ外での実行

## Out of Browser



ブラウザ外でのアプリ実行

デスクトップや  
スタートメニューへの登録

ブラウザと同じ  
セキュリティ

簡単なインストールと  
自動更新

Windows 7との統合

ネットワーク接続判定

# Silverlight 3 : 新しいデザインツール

## Expression Blend 3で始めるSilverlight 3アプリ開発

- Media
- Graphics
- Dev Productivity
- Out of Browser
- Design Tooling**

**SketchFlowプロトタイプ**

**PSD, Aiファイルのインポート**

**Behaviorを使った対話デザイン**

**サンプルデータとデザイン**

Name	URL	Phone
John Doe	www.yes.com	555-1234
Sue Smith	www.no.com	555-5678
LiWei	www.hm.com	313-1234

**VSTF 統合**

Microsoft  
**Visual Studio 2008**  
Team Foundation Server

まとめ

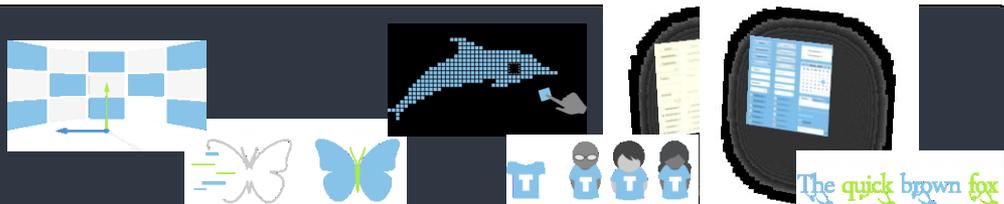


# Silverlight 3 主要なテーマ

より高い品質の  
ビデオとオーディオの  
サポート



グラフィック機能の  
強化



RIA開発生産性の向上



ブラウザ外での  
実行機能



デザインツールの強化



# 参考リソース

- Silverlight 3 開発者用ランタイムベータ版 Windows用:  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=143433>
- Silverlight 3 開発者用ランタイムベータ版 Intel Mac用:  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=143434>
- Visual Studio 2008 SP1用 Microsoft Silverlight 3 Tools Beta 1(日本語版)  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=143571>
- Silverlight Toolkit  
<http://silverlight.codeplex.com/>
- Expression Blend 3 Preview (英語版のみ)  
<http://www.microsoft.com/expression/blendpreview>
- .NET RIA Services March '09 Preview (英語版のみ)  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=144609>
- Silverlight 3ソフトウェア開発キットBeta 1(日本語版):  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=143435>
- Silverlight 3開発者用ドキュメント CHM版 (英語版のみ)  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=144350>

# **Microsoft<sup>®</sup>**

***Your potential. Our passion.<sup>™</sup>***

© 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.

MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

