

# Silverlightなう / お仕事でSilverlightの囲み方

---



Silverlightを囲む会in名古屋

加藤 哲司

TwitterID:iwiz\_sophy

# こんにちは！

Silverlight  
Square

.com

## □加藤哲司

### – お仕事

#### ■日立システムアンドサービス

- Silverlight/WPFに関するソリューションを展開
- 拠点は名古屋

### – Silverlightとの出会い

#### ■2008/10

- そろそろ2年目です

### – 出役ポイント

#### ■コミュニティ

- Silverlightを囲む会in名古屋
- あ、来週のプログラミング生放送にもでます！！

#### ■Microsoft系のイベント

## Silverlightなう

- 最近のSilverlight事情を艶やかに語ります。

## お仕事でSilverlightの囲み方

- Silverlightの依頼が来た！  
そのとき、何を考えたらいい？

Silverlight ? 最近よく見かけるけど??

# Silverlight概要

# Silverlightってなに？

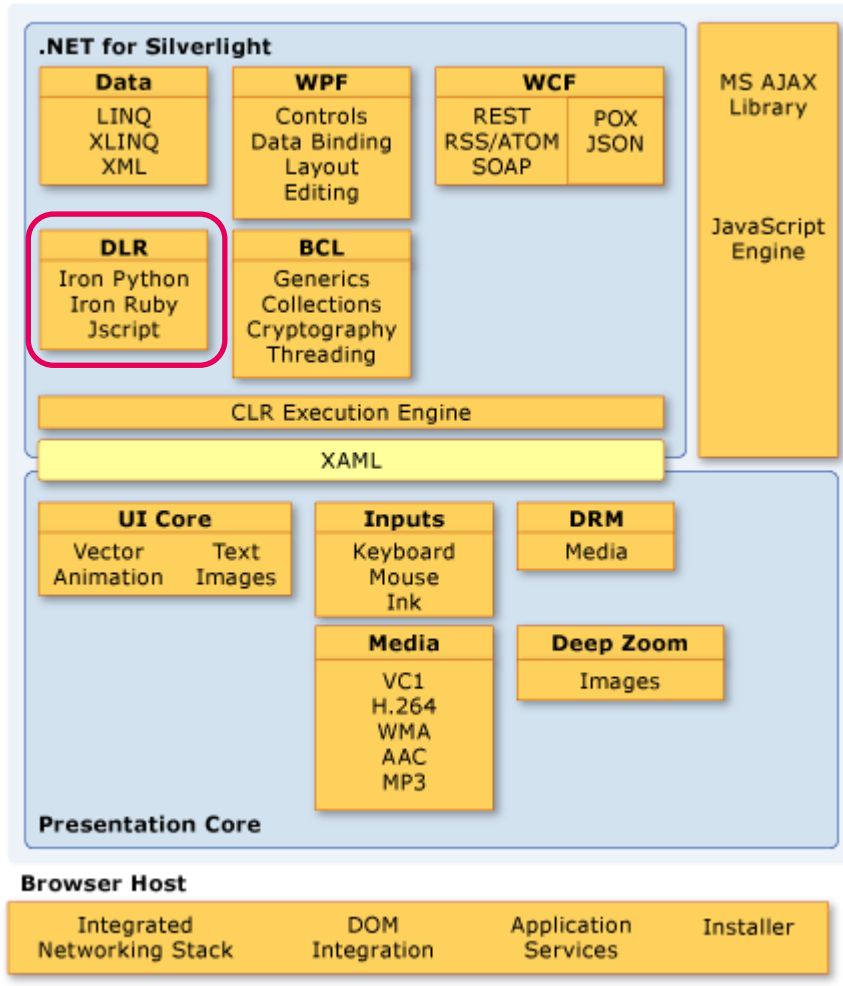


- Windows Presentation Foundation (WPF) のWeb版です。
- イメージとしてはMicrosoft版Flash & AIR
  - ブラウザ + ランタイムで構成されています。
- 動作環境
  - OS : WindowsXP以降 / MacOS10.4.11以降
  - ブラウザ : IE 6 以降 / Firefox / Safari / Chrome
- NovelのMoonlightを使用すれば、Linuxでも動きます。

# Silverlightの中の技術

Silverlight  
Square

.com



□基本は.NET Framework

□APIの充実差などはWPF> Silverlight

昨今のSilverlight事情

**Silverlightなう！**

# Silverlight3までの特徴をおさらい

Silverlight  
Square

.com

## コンテンツ

- 高精細画質 (HD) 動画配信
- デジタル著作権管理 (DRM) 機能のサポート
- DeepZoom

## サーバとの連携

- スムースストリーミング
- サーバー プッシュ

# Silverlight3までの特徴をおさらい

## プログラミング

- プレゼンテーションとビジネスロジックの分離による開発効率向上
- 豊富な部品/容易な部品カスタマイズ
- NET Framework との互換性
- HTML DOM との連携
- データ バインディング (部品とデータの自動関係)
- Web サービス対応

## その他

- オフラインでの利用
- ブラウザ外での利用
- ローカルストレージ
- ナチュラル ユーザ インタフェース (NUI)

# 最近はどう？

Silverlight  
Square

.com

## □Silverlight

– Silverlight 4 が正式リリースされました。  
(四月の出来事)



■ 3 の登場から半年の出来事 . . .

– 追っかける方は ( ( ( ; -d- ) = 3ハアハア

– Windows Phone 7の開発プラットフォームになるらしい。



## □代表的な機能追加

- Webカメラ／マイクのサポート
- マウスホイール、マウスの右クリックへの対応
- クリップボードのサポートとAPIによるアクセス
- ドラッグ&ドロップ (ドロップターゲット)
- 印刷
- ネットワーキングの強化
- ブラウザー外実行 (Sandboxモード)
  - Webブラウザコントロールはこのモードから
- ブラウザー外実行 (Trustedモード)
  - COM連携で有名

## □ 開発ツール

- Visual Studio 2010登場
- Silverlight 4 Tools日本語版 (がやっと) 登場  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=eff8a0da-0a4d-48e8-8366-6ddf2ecad801&displaylang=ja>
  - ※Visual Studio 2008には入りません。(´・ω・`)ｼｭﾎﾞｰﾝ
  - Silverlight 4 開発者ランタイム
  - Silverlight 4 SDK (ソフトウェア開発キット)
  - Visual Studio 2010 および Visual Web Developer Express 2010 用の更新プログラム (KB982218)
  - Silverlight 4 Tools for Visual Studio 2010
  - WCF RIA Services V1.0 for Silverlight 4
  - F# Runtime for Silverlight 4
- Expression 4登場

## □ Visual Studio 2010

いろいろ便利になりました。

– Silverlight的には

■ XAMLがビジュアル的にいじれるようになった！

– 使った感覚では、Blendが欲しくなる。

## □ Expression Blend 4

– まだ英語版しかありません。

– スタイリングやビジュアルステートマネージャ周りの強化

– PathListBox・ShapeコントロールはBlendのコントロール

– MVVMのテンプレート

# Silverlight4を学びたい！

Silverlight  
Square

.com

## □ Microsoftさん、がんばってます

### – Silverlight 4 Training Course

#### ■ でも、日本語じゃないんだよね・・・

- 大西さんのブログに情報が上がっていますので、参考にしてください。

» <http://blogs.msdn.com/b/aonishi/archive/2010/04/02/9989434.aspx>

### – DeveloperCenter

#### ■ <http://msdn.microsoft.com/ja-jp/silverlight/default.aspx>

### – Code Recipe

#### ■ <http://msdn.microsoft.com/ja-jp/samplecode.recipe.aspx>

## □ 囲む会メンバーを捕まえる

# Silverlightを調べたい



- Silverlightについて調べたい
  - Microsoft Silverlight 4 オフライン ドキュメント
    - <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=B6127B9B-968C-46C2-8CB6-D228E017AD74&displaylang=ja>
  - Silverlight サンプル
    - <http://www.silverlight.net/community/samples/silverlight-samples/>
- Silverlightを楽に作りたいたい
  - CodePlex
    - <http://www.codeplex.com/>
  - Visual Studio Gallery
    - [http://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/en-us/site/search?f\[0\].Type=SearchText&f\[0\].Value=Silverlight&x=8&y=13](http://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/en-us/site/search?f[0].Type=SearchText&f[0].Value=Silverlight&x=8&y=13)
  - Microsoft Expression Community Gallery
    - <http://gallery.expression.microsoft.com/en-us/>

御社、Silverlightはもちろんやっていますよね？と、言われたら。

**お仕事で！**

**Silverlightの囲み方！！！！**

# [EPISODE.01]Departure

Silverlight  
Square

.com

- その営業の口からでた光の言葉に、胸をひと突きにされてしまう……
  - 「Silverlight? 大丈夫ツすよ」
  - 「えっちょっ((( ; °Д° )))がクガクブルブル」

ま、こんな事は無い・・・と思う。



□ 冷静に適用部分を考えて見ましょう。

– SilverlightはRIAの技術です。

■ OOB – trustedでCOMが使えるのがRIA技術なんです。

■ だから、DBなどとの接続はN階層システムとなる

– DBとの通信を行うサーバにはなに使う？

» SOAP・RESTで提供できるアプリケーション

• WCF RIA Serviceもおすすめ

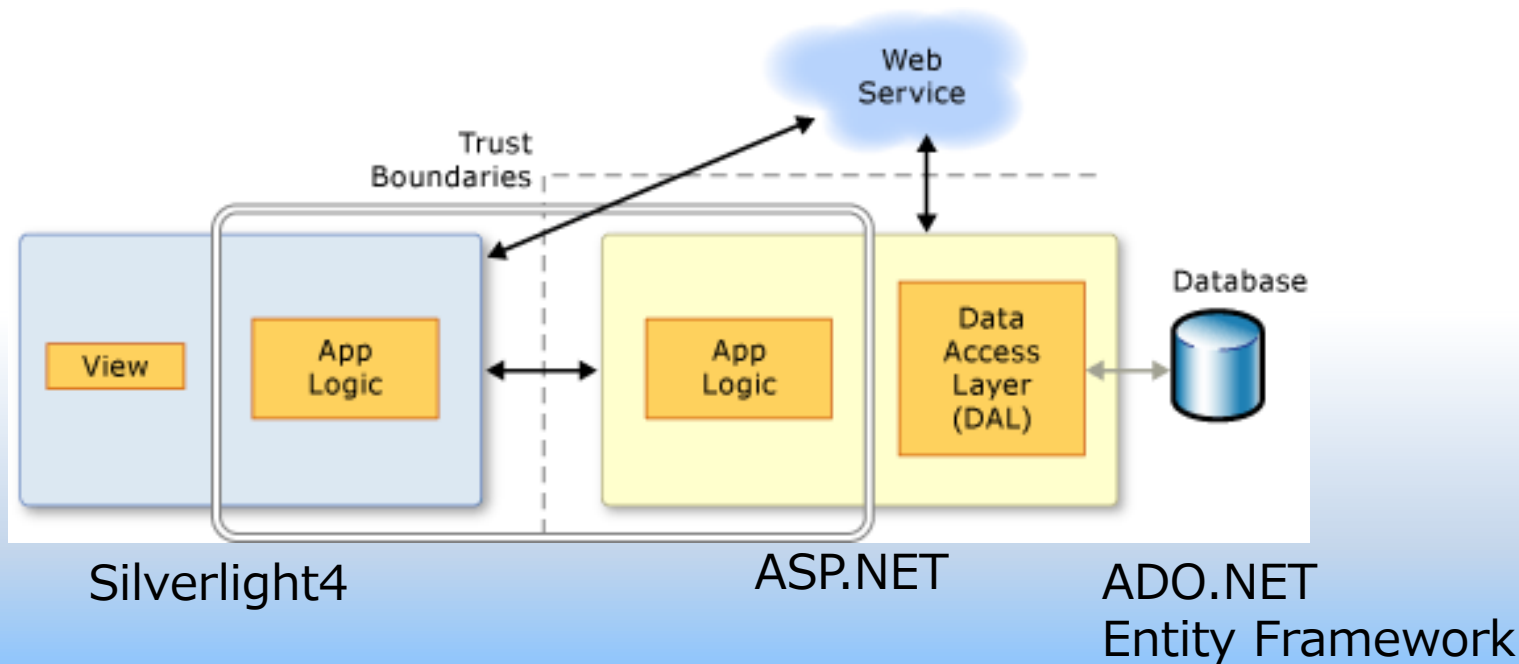
□ クライアントがWindowsだけで、2階層アプリケーションを実現したいならWPFへ

– Clickonceとか、アプリケーション配布手段がある

– Silverlightと似てるから、技術の使い回しも楽ちん

## □ WCF RIA Serviceとは

- Entity Frameworkを利用して、Silverlightを用いたn階層システムを構築しやすくする



# 試してみる

- 妙に画面とロジックの分離を意識しない
  - 仕組みをつかむ。
  - DataBindingなどの仕組みが理解できるといい！
- なれてきたらDataBindingやコマンドをばし  
ばし使う。
- コマンドとBindingがうまく使えるようになると、XAMLとコードビハインドが完全に分離できるようになってくる
  - ここまできたらMVVMとかモデルを考えてみる。
- 共通化できる“動き”についてはビヘイビア化を考える。

□ 到る処に仕掛けられたその強力なトラップに巻き込まれ、ひとり、またひとりと、犠牲者が出てしまう事態へと陥ってしまう...

- 「マネージャ、体制どうします〜？」
- 「適当に見繕つといて( $\cong \nabla \cong$ )b」
- 「(´・ω:;.:…」

# この会社・・・大丈夫か？



□Silverlightを作る話になると出てくるもの

- デザイン
- デザイン
- デザイン
- 画面の動き
- 画面の動き
- 画面の動き
- C#/VB.NET

## □得意領域

- 見た目のプロはデザイナー
  - 使うツールはAdobe系
- カラクリのプロはプログラマ
  - 使うツールはMicrosoft系

## □分野が違えば「文化・言語」が違う

- 文化が違えばああなる

こうなる

Silverlight  
Square

.com



[http://www.flickr.com/photos/sohei\\_flickr/3580205475/](http://www.flickr.com/photos/sohei_flickr/3580205475/)

# “+”が重要なSilverlight/WPF



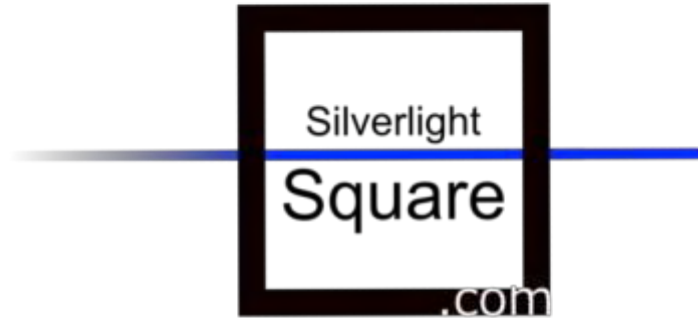
## □プロジェクトの平和のために

- お互いがテーブルにつき、話す必要がある
  - 話を完結させるには通じ合う言語が必要
- XAMLの本当の威力
  - 見た目+カラクリ
  - デザイナーとプログラマをつなげる“+”
- プログラマとデザイナーがXAMLを理解
  - 決して、片方だけがXAMLを握らないように
    - うまくいけば言語の壁すら越える。

今回お伝えしたかったこと

# 今回のまとめ

- Silverlight 4が出ました。
  - ビジネス向けの機能も拡張されているので、適用の検証をしてもらいたい。
- WCF RIA Serviceもあるがね。
- XAMLの位置づけを見直してみましよう。
  - 単なる画面作成言語としてとらえると、もったいない。
  - 文化が違うもの同士、やりたいこと・やれないことを伝えあう手段として使う



Silverlight

Square

.com