VS2010はここがすごい

中　博俊

- C# 4.0
- VB 10.0
- 文字列の処理などが変わる
- F#搭載
- M搭載?
- C++0x一部搭載（ちょっとしょぼめ）
- Contract　契約プログラミング
- Memory Mapped Files
- SortedSet<T>

C#10 & VB9

- Dynamic　DLRサポート,Office開発支援
- Task & Parallel　並行処理開発支援

```
foreach(var  y in ls) { Task t =
    Task.Factory.StartNew(x=>Console.WriteLine(x), y); }
(from x in Enumerable.Range(1, 100).AsParallel()
 select x).ForAll(i => Console.WriteLine(i));
Parallel.For(1,30,i =>Console.WriteLine(i));
```

```
using System.Threading.Tasks;
using System.Threading;
using System.Linq.Parallel;
```

- BigInteger

C#10 & VB9

- BigInteger　何桁でも行ける整数

```
var bi = new System.Numerics.BigInteger();
```

- F#でもおなじみTuple

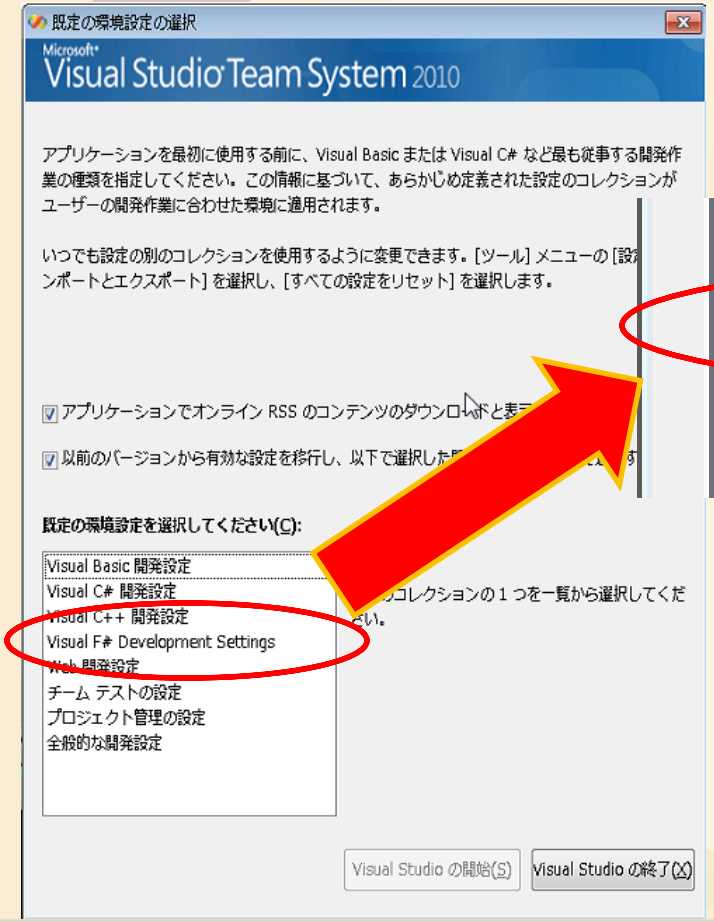
```
var t = new Tuple<bool, int>(true, 10);
if (t.Item1 == true) Console.WriteLine(t.Item2);
```

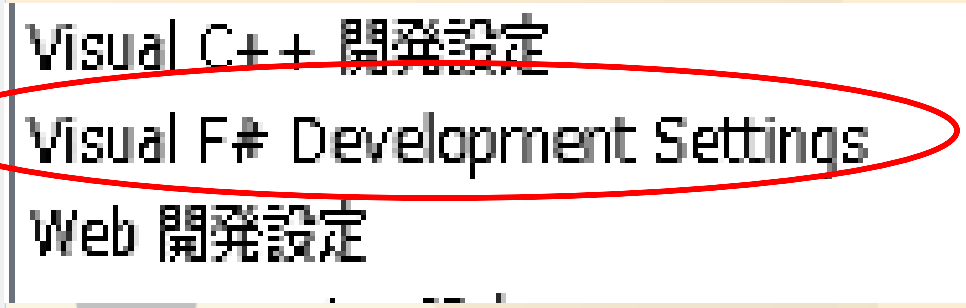
文字列の処理が変わる

- 愛々問題の解決
- var x = “愛々,123";
- Console.WriteLine(x.Substring(x.IndexOf(",")));

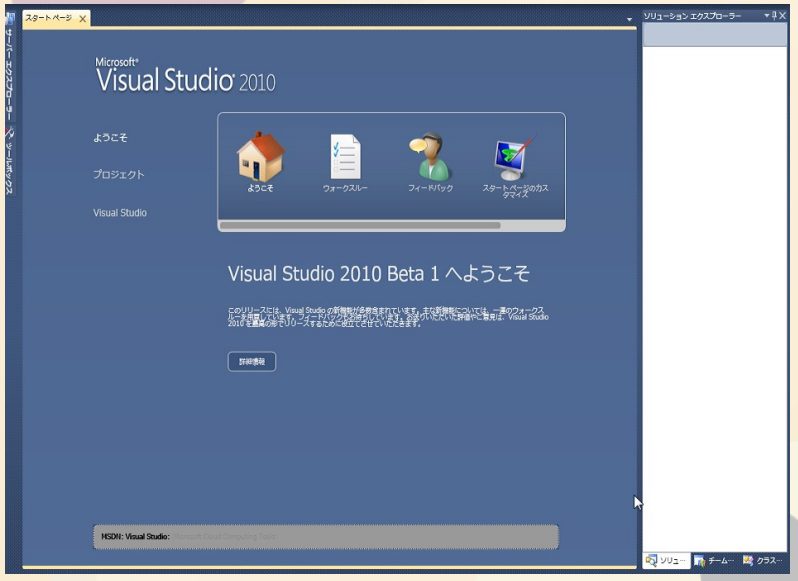
- CLR2.0(.NET 2.0～3.5)
- CLR4.0(.NET 4.0)
- 挙動の変更
  - http://msdn.microsoft.com/ja-jp/netframework/dd890508.aspx

F#


既定の環境設定の選択
Microsoft
Visual Studio Team System 2010
アプリケーションを最初に使用する前に、Visual Basic または Visual C# など最も従事する開発作業の種類を指定してください。この情報に基づいて、あらかじめ定義された設定のコレクションがユーザーの開発作業に合わせた環境に適用されます。
いつでも設定の別のコレクションを使用するように変更できます。[ツール] メニューの [設
ンポートとエクスポート] を選択し、[すべての設定をリセット] を選択します。
アプリケーションでオンライン RSS のコンテンツのダウンロードと表
以前のバージョンから有効な設定を移行し、以下で選択した
既定の環境設定を選択してください(C):
Visual Basic 開発設定
Visual C# 開発設定
Visual C++ 開発設定
Visual F# Development Settings
Web 開発設定
チーム テストの設定
プロジェクト管理の設定
全般的な開発設定
コレクションの 1 つを一覧から選択してくだ
い。
Visual Studio の開始(S)
Visual Studio の終了(X)


Visual C++ 開発設定
Visual F# Development Settings
Web 開発設定

IDEなど

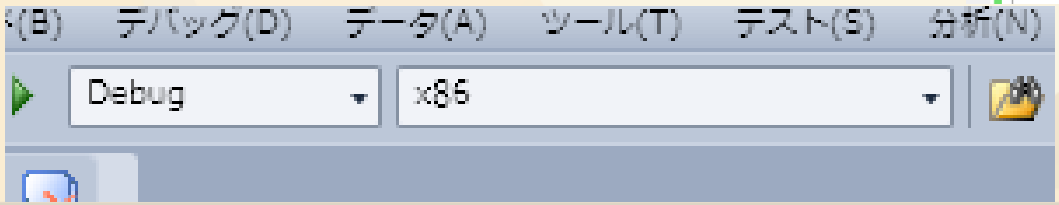


画面がWPF

Ctrl+ホイールで拡大が可能

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Threading;
using System.Linq.Parallel;

namespace ConsoleApplication1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
```



デフォルトプロジェクトがx86

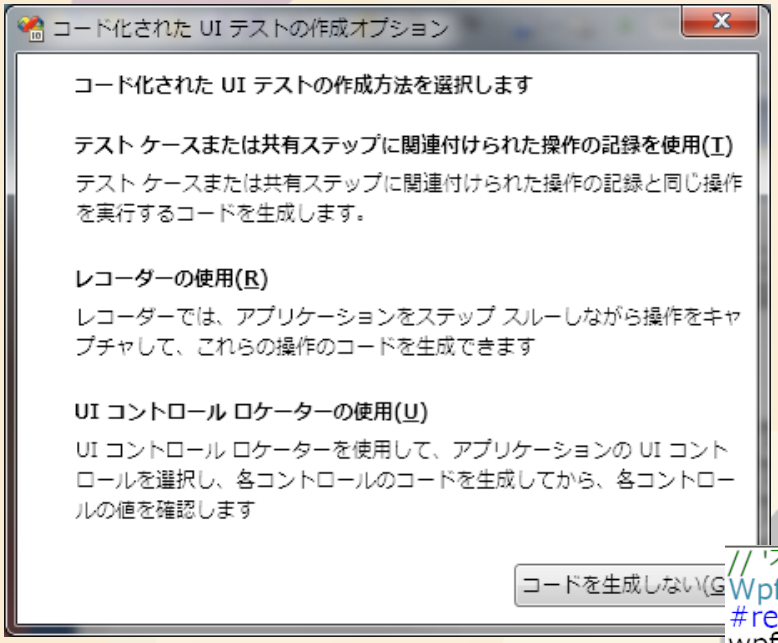
Contract

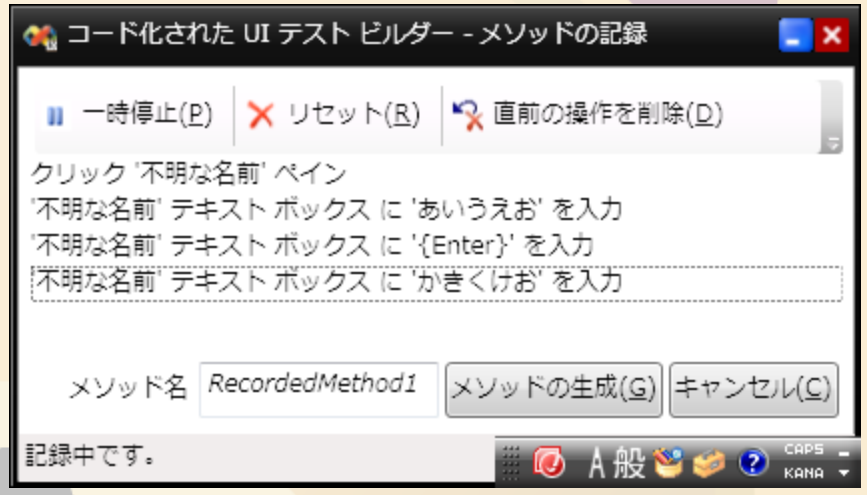
- 事前（コンパイル時）に検証可能なことを検証してくれる。

  using System.Diagnostics.Contracts;

  http://msdn.microsoft.com/en-us/devlabs/dd491992.aspx
- 契約プログラミング
- 事前
- Contract.Requires(param != null);
- 事後
- Contract.Ensures(Contract.Result<string>() != null);

UI Test






```
// '不明な名前' テキスト ボックス に 'AA' を入力
WpfWindow wpfWindow = new WpfWindow();
#region 検索条件
wpfWindow.SearchProperties.AddRange(new PropertyExpression("N
#endregion
WpfEdit itemEdit = new WpfEdit(wpfWindow);
itemEdit.Text = "AA";

// 'Wpf' の 2 番目の テキスト ボックス ウィンドウ に 'BB' を入力
WpfEdit itemEdit1 = new WpfEdit(wpfWindow);
#region 検索条件
itemEdit1.SearchProperties.Add("Instance", "2");
#endregion
itemEdit1.Text = "BB";

// クリック '不明な名前' ボタン
WpfButton itemButton = new WpfButton(wpfWindow);
```

- http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&FamilyID=85520793-68fc-4361-a8b6-dc2cff49c8d2

- みなさんもVisual Studio 2010を評価しましょう！