

emoneaプログラミング入門

2008.10.25

初音 玲

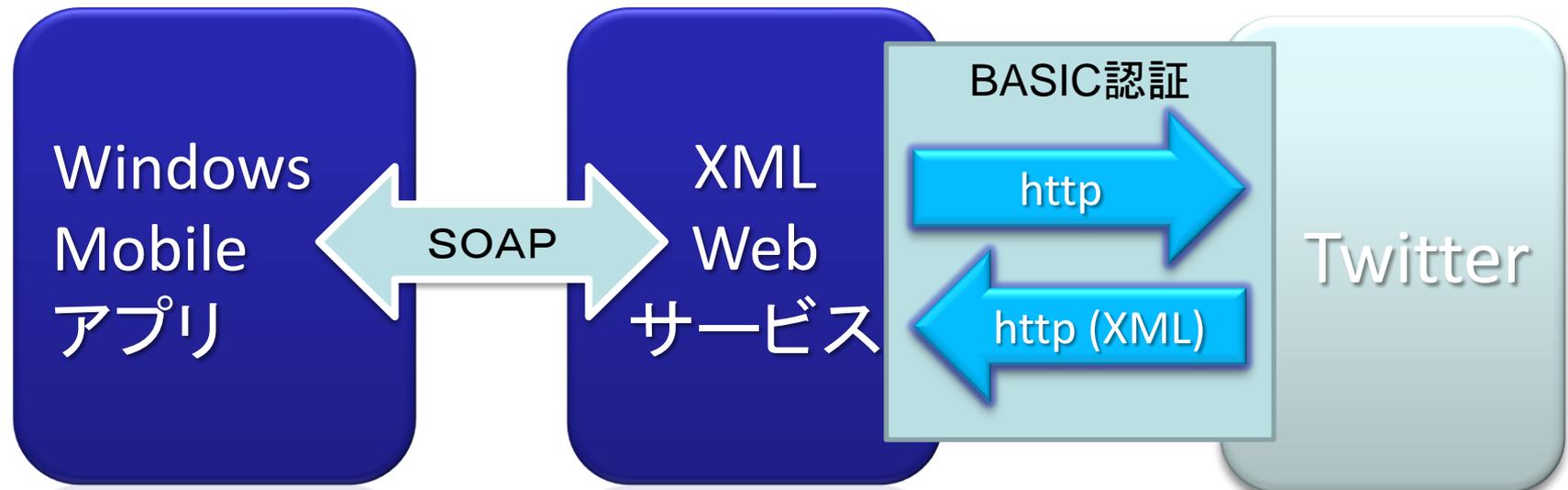


わんくま
同盟

わんくま同盟 名古屋勉強会 #4

今日の前提

- Windows Mobileアプリの話が中心

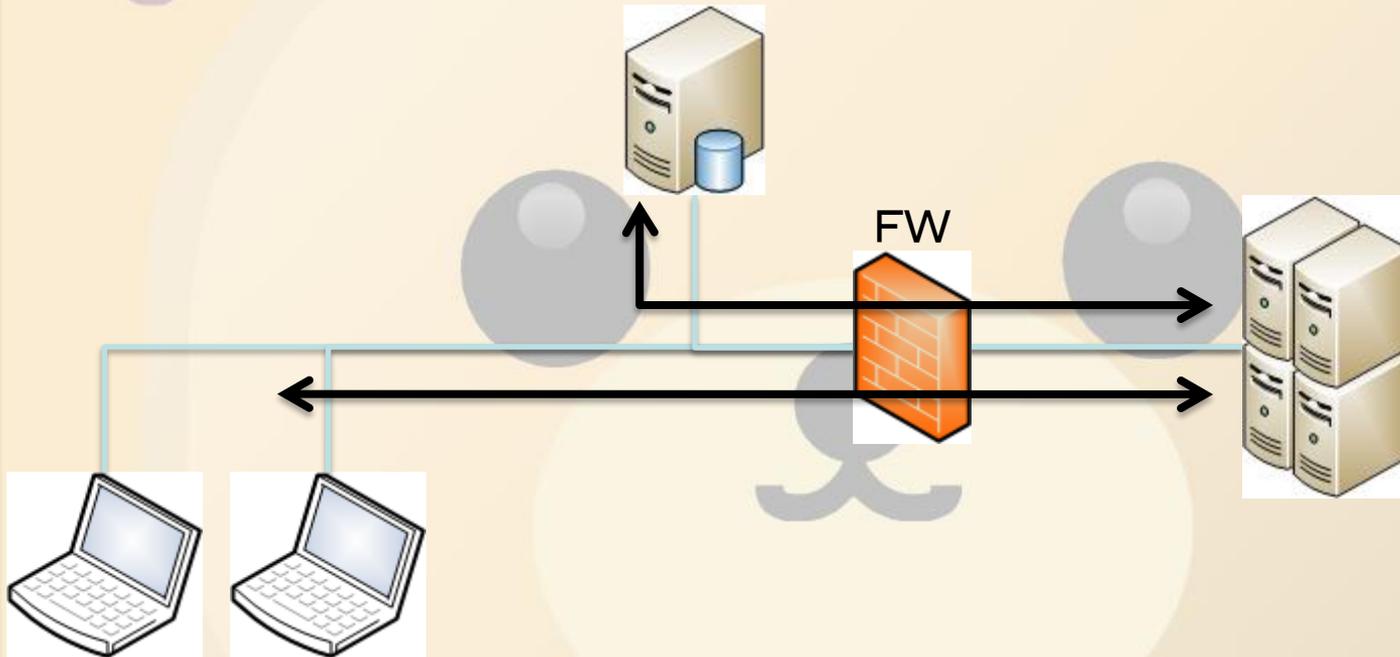


TWITTERのことは知らなくても大丈夫！

XML Webサービスは2つの表情をもつ

Twitter

Twitterクライアント



XML Webサービスクライアント

XML Webサービス

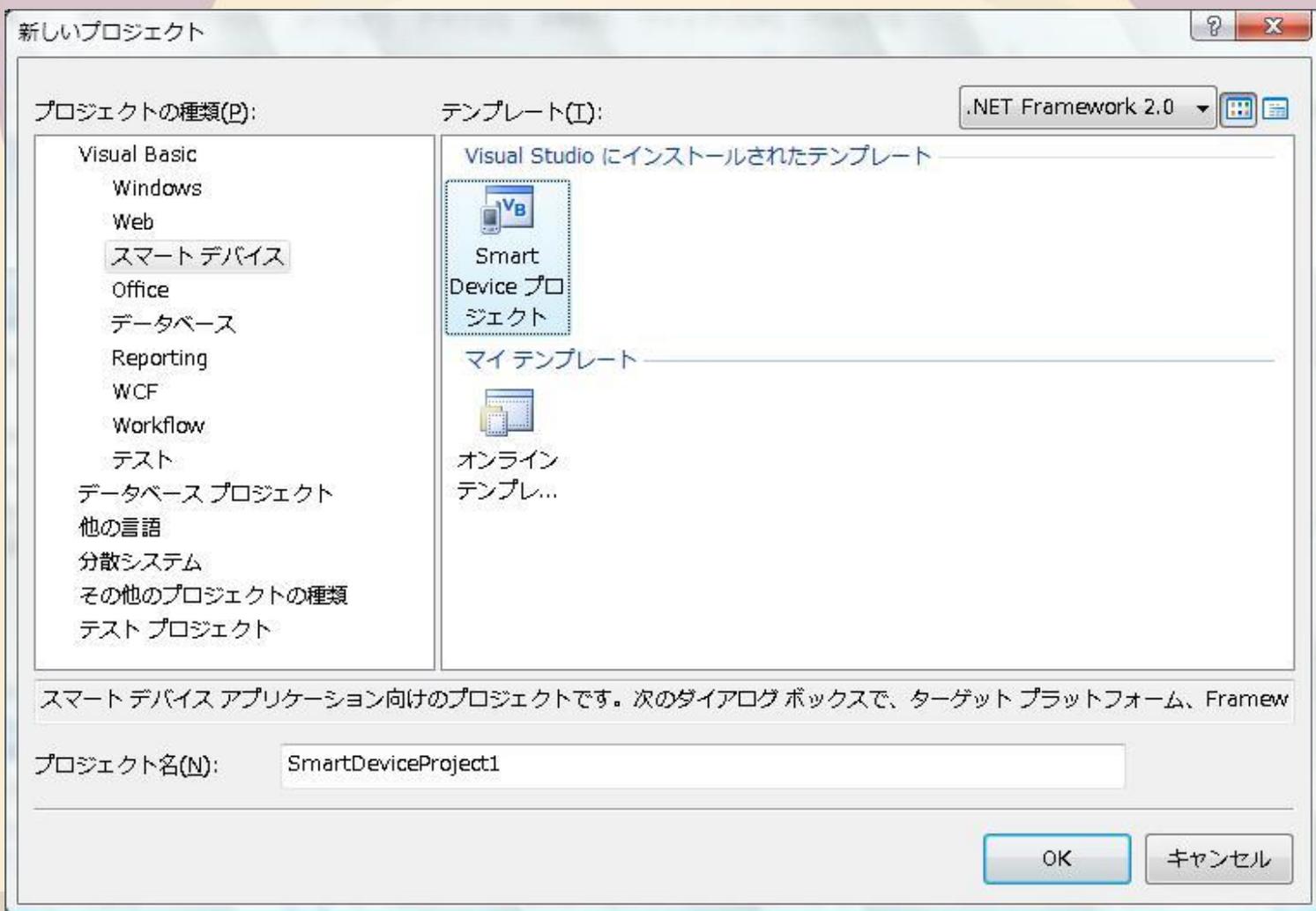
Windows Mobileアプリの作成



わんくま
同盟

わんくま同盟 名古屋勉強会 #4

初めてのSmart Deviceアプリケーション



.NET Compact Framework



Pocket PC 2003

Windows CE

Windows Mobile 5.0 Pocket PC SDK

Windows Mobile 5.0 Smartphone SDK



.NET Compact Framework



Visual Studio

フレームワーク

クラス ライブラリ



.NET Compact Framework

共通言語ランタイム

マネージ コードのための
タイプ セーフなランタイム

.NET Compact Framework CLR

Windows CE

オペレーティング
システムに固有の
低水準の機能



わんくま
同盟

わんくま同盟 名古屋勉強会 #4

.NET Compact Frameworkでサポートされない機能

サーバー機能

ASP.NET

リモート処理

リフレクション出力

C++ の開発

J# および JSL の開発



.NET Compact Framework専用の機能

Microsoft.WindowsMobile.DirectX

3.0以降

Microsoft.WindowsMobile.DirectX.Direct3D

Microsoft.WindowsCE.Forms

IrDA

SQL Server Compact

Microsoft.ServiceModel.Channels.Mail

3.5以降

WCF(Exchange)

Microsoft.ServiceModel.Channels.Mail.WindowsMobile



Microsoft.WindowsCE.Forms

MessageWindow

DocumentList

HardwareButton

InputPanel

Notification

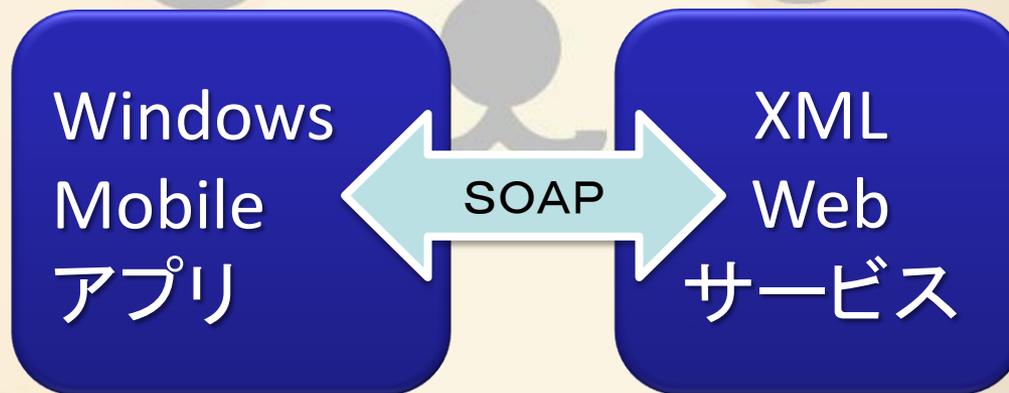


InputPanel

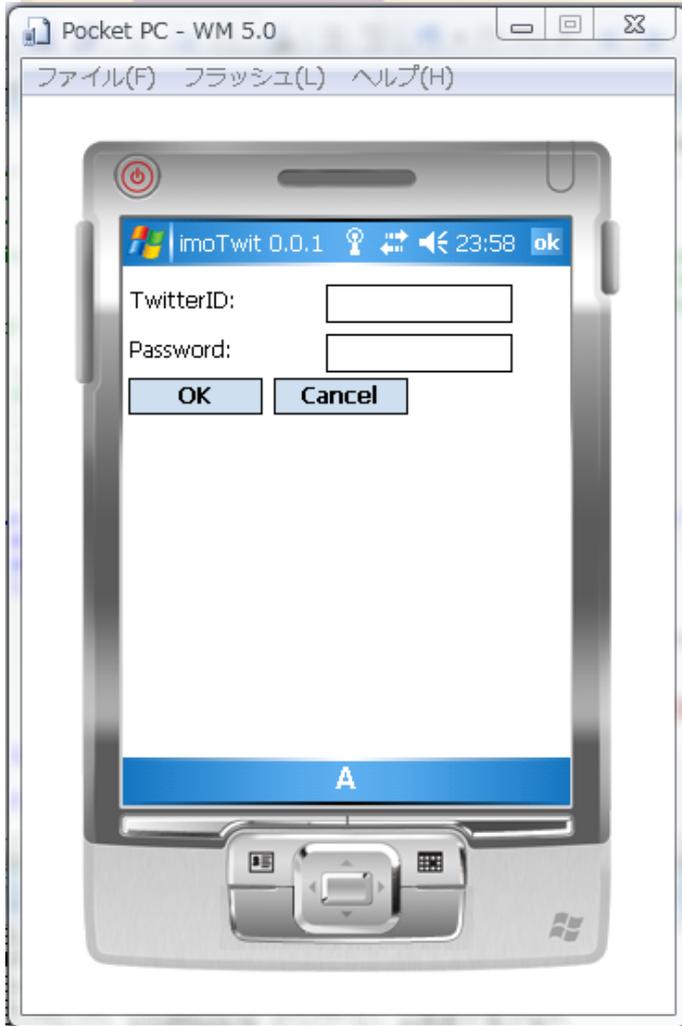
データを入力するためのソフト入力パネル (SIP: Soft Input Panel) を制御



サンプルアプリの作成



ログイン画面



パブリックプロパティ

- UserID
- Password

パブリックメソッド

- ShowDialog

右上[OK]ボタンは？

メイン画面



SetRecords

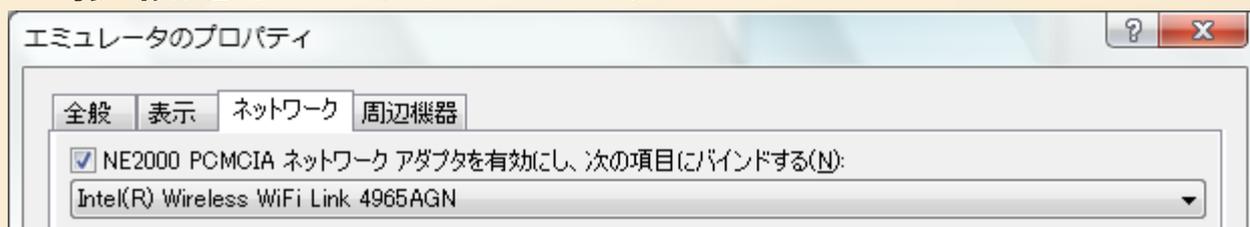
GetFriendTimelineRecords

XML Webサービス

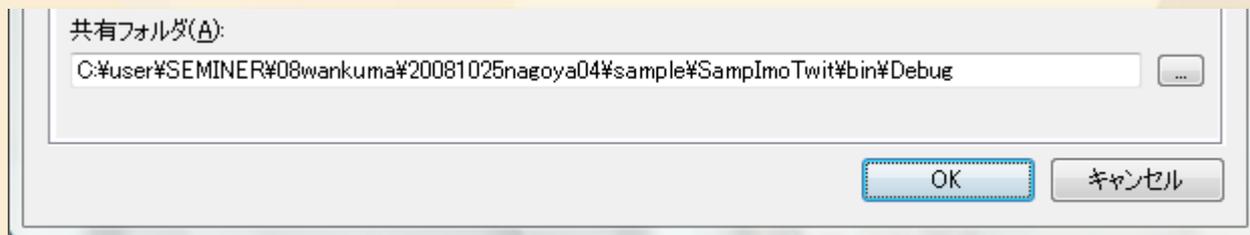
エミュレータ設定のツボ

ネットワーク設定

- [ファイル] - [構成]メニュー
- 接続されたネットワークカード



アセンブリ以外のファイルの配置



実機DEMO

emone α (S01SH2)

OS : Windows Mobile 6 Classic CE OS 5.2.1433

CPU : ARM PXA270

電話機能がないとClassic

2003年以降のCE

作成したアセンブリを実機(emone α)に配置

EXEをコピーした場合

- .NET Compact Framework Version 2.0 ⇒○
- .NET Compact Framework Version 3.5 ⇒×

EXEを配置した場合

- .NET Compact Framework Version 2.0 ⇒○
- Microsoft .NET CF 2.0 JA-String Resource
- .NET Compact Framework Version 3.5 ⇒○
- Microsoft .NET CF 3.5 JA
- Microsoft .NET CF 3.5 JA-String Resource
- データ記録:+7.20MB、プログラム実行:+4.91MB

.NET CFのADO.NET

System.Data.SqlClient

.NET Compact Framework Data Provider for SQL Server

- .NET CFからSQL Server 7.0以降へ接続

System.Data.SqlServerCe

- SQL Server Compact Editionへ接続



WMのローカルDBアクセスのデモ (System.Data.SQLite)

- SQLiteの.NET CF版
- SQLiteそのもの(エンジン部分をC#で書換)
- .NET CF版ADO.NET相当のクラス構成

コンポーネント名	バージョン	ランタイム	パス
System	2.0.0.0	2.0.0.0	C:\Program Files\Microsoft.NET\SDK\CompactFramework...
System.Data	2.0.0.0	2.0.0.0	C:\Program Files\Microsoft.NET\SDK\CompactFramework...
System.Data.SqlClient	3.0.3600.0	v2.0.50727	C:\Program Files\Microsoft SQL Server Compact Edition\...
System.Data.SQLite	1.0.60.0	v2.0.50727	C:\Program Files\SQLite.NET\bin\CompactFramework\...
System.Data.SqlServerCe	3.5.0.0	v2.0.50727	C:\Program Files\Microsoft SQL Server Compact Edition\...
System.Drawing	2.0.0.0	2.0.0.0	C:\Program Files\Microsoft.NET\SDK\CompactFramework...
System.Messaging	2.0.0.0	2.0.0.0	C:\Program Files\Microsoft.NET\SDK\CompactFramework...
System.Net.IrDA	2.0.0.0	2.0.0.0	C:\Program Files\Microsoft.NET\SDK\CompactFramework...
System.Web.Services	2.0.0.0	2.0.0.0	C:\Program Files\Microsoft.NET\SDK\CompactFramework...

<http://www.sqlite.org/>

<http://sqlite.phxsoftware.com/>



.NET CFのADO.NETを使う

```
Using _cn As New SQLiteConnection
  Try
    _cn.ConnectionString = ConnectionString
    _cn.Open()
    Using _cmd As New SQLiteCommand("SELECT * FROM EMP", _cn)
      Using _da As New SQLiteDataAdapter(_cmd)
        _da.Fill(Ds, "EMP")
        Me.Result_Grid.DataSource = Ds.Tables("EMP")
      End Using
    End Using
  End Using
Catch ex As Exception
  MessageBox.Show(ex.Message, Me.Text)
Finally
  Try
    _cn.Close()
  Catch ex As Exception
  End Try
  Cursor.Current = Cursors.Default
End Try
End Using
```





わんくま同盟 名古屋勉強会 #4

WMアプリの配布

新しいプロジェクト

プロジェクトの種類(P):

- Windows
- Web
- スマート デバイス
- Office
- データベース
- Reporting
- WCF
- Workflow
- テスト
- データベース プロジェクト
- 他の言語

テンプレート(T):

.NET Framework 2.0

Visual Studio にインストールされたテンプレート

- セットアップ プロジ...
- Web セット アップ...
- マージ モジュール...
- セットアップ プウィザ...
- CAB プロジェクト
- スマートデバイス CAB プロジェクト

マイテンプレート

- オンライン テンプレ...

Pocket PC、Smartphone

プロジェクト名(N):

場所(L):

ソリューション(S):

ソリューション名(M):

OK キャンセル

1. スマートデバイスCABプロジェクト作成
2. 必要なファイルをプログラムフォルダに追加
3. CABファイルを作成
4. WM機にコピー
5. WM機でクリックしてインストール