

【B5】 Delphi/C++Builderテクニカルセッション

# FireMonkey モバイル/タブレットアプリ開発

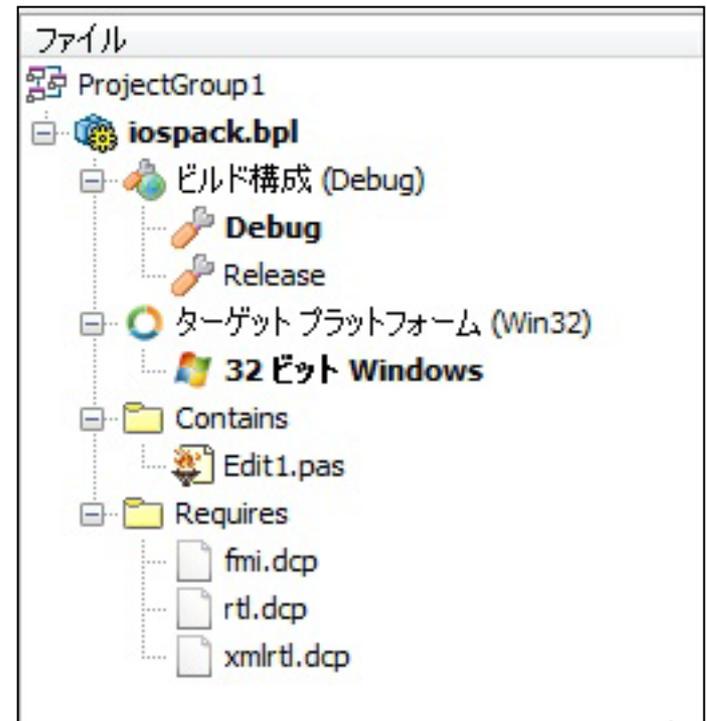
エンバカデロ・テクノロジーズ  
エヴァンジェリスト 高橋智宏  
ttakahashi@embarcadero.com

# アジェンダ

- FireMonkeyカスタムコンポーネントの基礎
- TMS Pack for FireMonkey
- FireMonkey iOSアプリ開発テクニック
- DataSnapモバイルコネクタ
- モバイル/タブレット向けWebアプリ
- Delphi XE3, C++Builder XE3

# FireMonkeyカスタムコンポーネントの基礎

- Delphi XE2
- C++Builder XE2
- FireMonkey iOS
  - Xcode 側に.pasをコピー



# TMS Pack for FireMonkey

- <http://www.tmssoftware.com/site/tmsfmxpath.asp>
- Delphi XE2, C++Builder XE2, FireMonkey iOS をサポート
- 注意: トライアル版には FireMonkey iOS は含まれない



# FireMonkey iOSアプリ開発

- 現時点で必要な環境
  - Delphi XE2 Update 4 Hotfix 1
    - Windows OS上で開発
  - OS X SnowLeopard(10.6)
    - Xcode 3.2.6 ~ Xcode 4.2
  - OS X Lion(10.7)
    - Xcode 4.2.1 + Xcode 4.4.1
  - OS X Mountain Lion(10.8) は 不可
    - ただし...

# FireMonkey iOSアプリ開発テクニック

- iPhone,iPadの種類&バージョン判別
  - シミュレータ or 実機
- キーボードの表示・非表示に適応させる
- 画面の回転を検知
- TCP/IPクライアント
  - CFSocket
  - コールバック関数の呼び出し規約は  
mwpascal (MetroWerks Pascal Calling Convention)
- NSThreadの利用とGUIの更新
- iOSアプリのフォルダ(パス)は?
  - ExtractFilePath(ParamStr(0))

# DataSnapモバイルコネクタ

- DataSnapサーバー
  - Delphi XE2 Enterprise Edition以上が必要
- FireMonkey iOS向けモバイルコネクタ
  - freepascal\_ios42
  - freepascal\_ios50
  - 3点ほど不具合がありますので、.pasの修正が必要
    - 日本語パラメータの文字化け
      - <http://qc.embarcadero.com/wc/qcmain.aspx?d=103021>
    - メモリ(参照カウント)エラー
      - <http://qc.embarcadero.com/wc/qcmain.aspx?d=104296>
    - NSURLConnectionの使用法の誤り
      - <http://qc.embarcadero.com/wc/qcmain.aspx?d=104368>

# iPhoneシミュレータの注意点

- **予め**、ターミナルからiPhoneシミュレータのプロセスをUTF-8で起動しておく(日本語などの文字化け対策)

– QC#101418

- <http://qc.embarcadero.com/wc/qcmain.aspx?d=101418>

```
$ export LANG=ja_JP.UTF-8
```

```
$ cd /Developer/Platforms/iPhoneSimulator.platform/Developer/Applications/iPhone¥ Simulator.app/Contents/MacOS
```

```
$ ./iPhone¥ Simulator
```

- Xcodeでビルドして起動!!



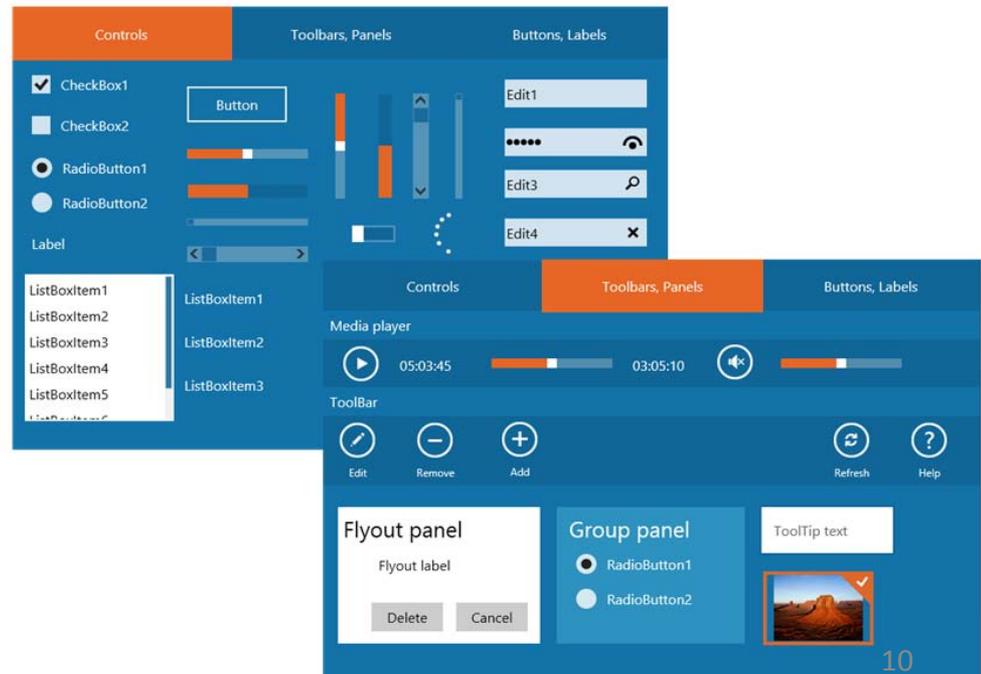
# モバイル/タブレット向けWebアプリ

- FireMonkeyとは直接関係ないですが...
  - Webアプリのほうが良い(楽だ)と考えている開発者向け
  - Windows 8, iPhone, iPad, Android, BlackBerry, WP etc...
- IWCgjQuery が凄い!!
  - ポルトガルのCentralGest社が最近リリースしました
    - <http://www.cgdevtools.com/>
  - IWCgjQuery Suite for IntraWeb
    - 主にデスクトップWebブラウザ向け
    - <http://www.cgdevtools.com/?skill=iwcgjquery-suite>
  - IWCgjQuery Mobile Suite for IntraWeb
    - スマホ & タブレットWebブラウザ向け
    - <http://www.cgdevtools.com/skill/iwcgjquery-mobile-suite/>
  - Delphi 2007 ~ Delphi XE2
  - C++Builder 2007 ~ C++Builder XE2
  - IntraWeb 10.0.23 ~ IntraWeb 12.2.4



# Delphi XE3, C++Builder XE3

- FireMonkey 2.0 で Metropolis UI スタイル
- FireMonkey 2.0 で タッチ&ジェスチャー
- InterBase XE3 ToGo Edition
- dbExpress driver for SQLite3



Thank You 😊