

【B3】Delphi Prismテクニカルセッション



DEVELOPER CAMP

Delphi Prism とMonoで広がる.NETの世界

株式会社ドリームハイブ 代表取締役
山本 悟

山本 悟

::略歴::

17歳からコンピュータ関係にはまり、プログラミング言語で一番最初に触ったのはTurbo C++でした。

大学卒業後、そのまま起業しましたが、今でも自分勝手に創るのが一番好きです。

現在の開発案件では、主に.NETとPHPを利用しています。

Delphiとは1.0で出会い、バイト先のゲーム会社のサポートプログラムを作成したりしていました。

現在も、ちょっとしたプログラムはDelphiで作ることが多く、最後のスライドで紹介するDH-APPLIももちろんDelphi製です。

現在はPM系や言語系といったIT系のトレーニングを多くやっていますが、昔テレビ埼玉でパソコンの先生をしていたこともあります。

株式会社ドリームハイブ : <http://www.dreamhive.co.jp/>

フリーソフトなどの配布場所 : <http://dhive.jp/>

ブログ : <http://dhive.jp/blog/yama/>

mixi : http://mixi.jp/show_friend.pl?id=104357

- Monoとは
- とりあえず作ろう！
- DBは使えるの？
- まとめ

- このセッションは、テクニカル・チュートリアルセッションです
- Delphi Prismを利用した、MonoアプリケーションとWebサービスを実装します
- 複数のクライアント環境でMonoアプリケーションを利用する際のポイントを紹介します
- あなたにとって最適解では無いかもしれませんが、参考になると思います



EMBARCADERO
TECHNOLOGIES®

DEVELOPER CAMP

Monoとは

- ノベルがスポンサーでMicrosoftも技術協力している
.NET Framework互換のプラットフォームです
 - <http://www.go-mono.com/>
- .NETとMonoの互換性は？
 - バイナリレベルで互換性を保つようになっています
 - .NET Framework 2.0と3.5の一部
 - Windows Forms
 - ASP.NET 3.5(ASP.NET Ajax含む)
 - Silverlight 2.0相当(Moonlight アルファ版)
 - Apacheでもmod_monoモジュールで動作します

- 動作するOS等の環境

- Windows/Linux/Mac OS X/Solaris/
iPhone/Silverlight/XBOX360などのアプリが作れますし、
- Gtk#やCocoaもサポートしています

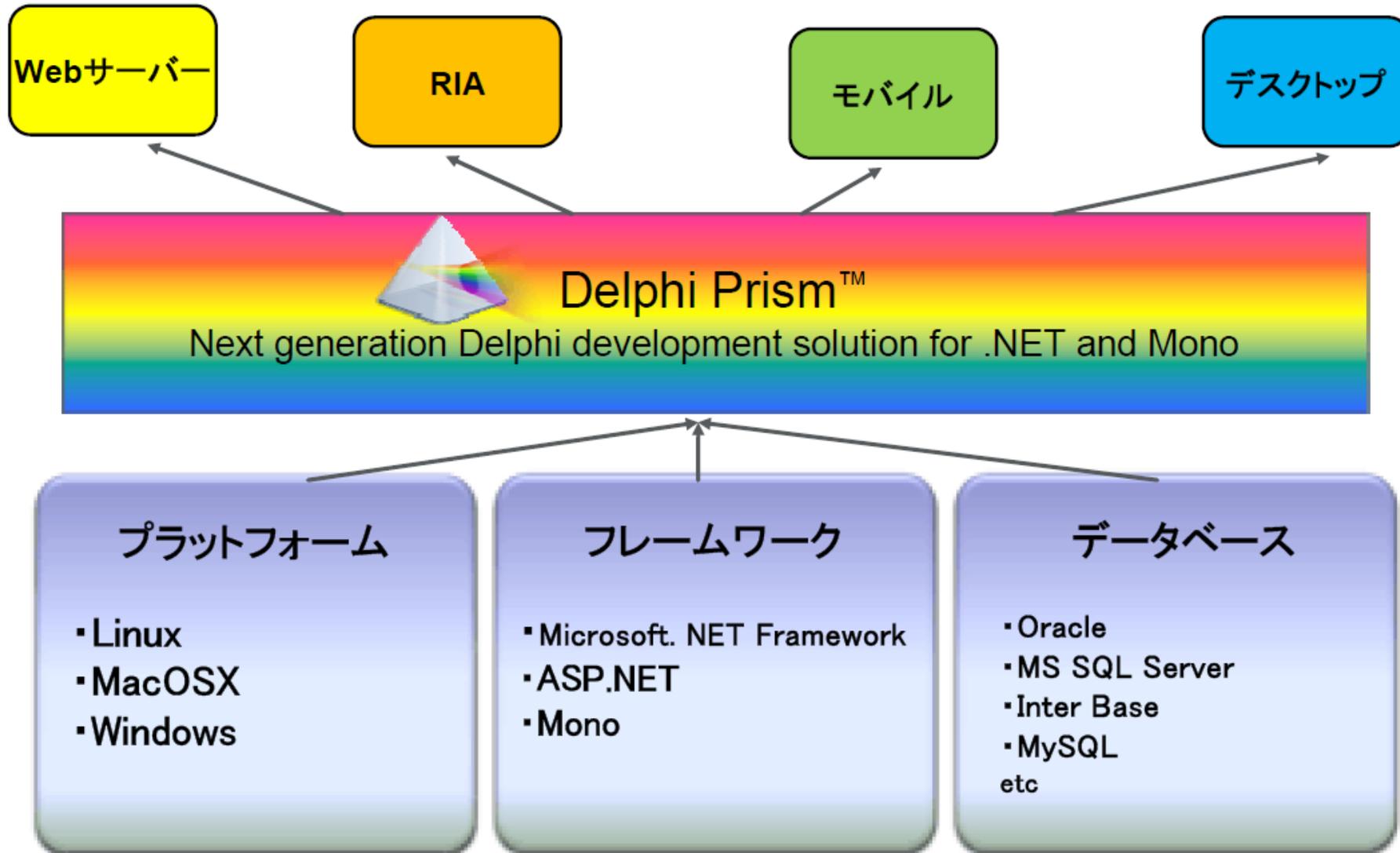
ですが、

→今回は環境がすでに構築されているopenSUSE 11.1を利用しました

- VPCイメージなどの配布場所

<http://www.go-mono.com/mono-downloads/download.html>

Delphi Prismの製品コンセプト



- 下記のコードが含まれると、動きません
 - Microsoft.VisualBasic名前空間
 - Win32コードの呼び出し
 - COM関連
 - MSMQ
 - COM+(MTS)
 - .NET Framework 3.0 の追加機能
 - Windows Communication Foundation
 - Windows Workflow Foundation
 - Windows Presentation Foundation
- その他
 - ClickOnceによる配布は未対応です



EMBARCADERO
TECHNOLOGIES®

DEVELOPER CAMP

とりあえず作ろう！

• 作成

- .NETの通常のテンプレートを使用しましょう
- デバッグもできます
- クロスプラットフォーム対応時の注意点
 - パスの区切り文字が違います(¥と/)
 - Linux系ではファイル名の大文字・小文字を区別します
 - 指定するフォントによっては大幅に描画が崩れる場合があります
- Mono構成として、フレームワークフォルダに{MONOFRAMEWORK}を指定すると便利です

• 配布

- アセンブリ(.exe/.dll)を直接配布します

• 起動

- monoコマンドで起動します



DEVELOPER CAMP

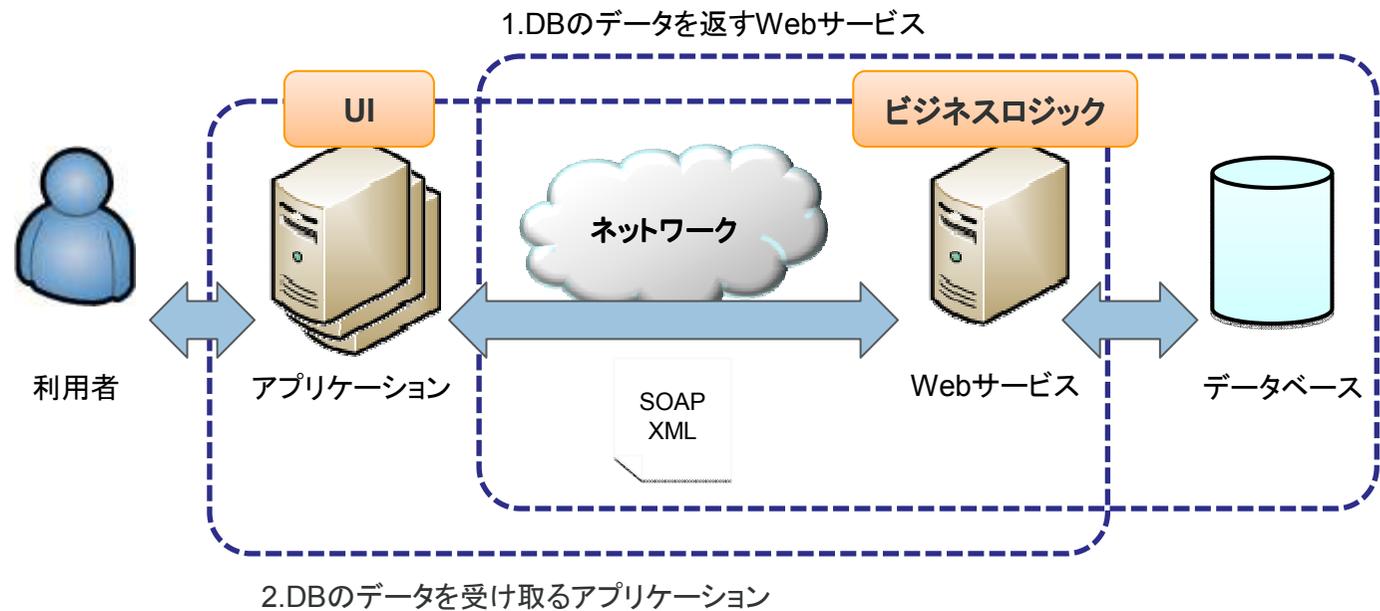
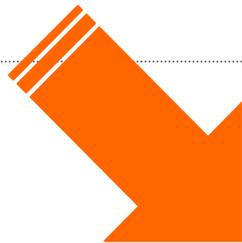
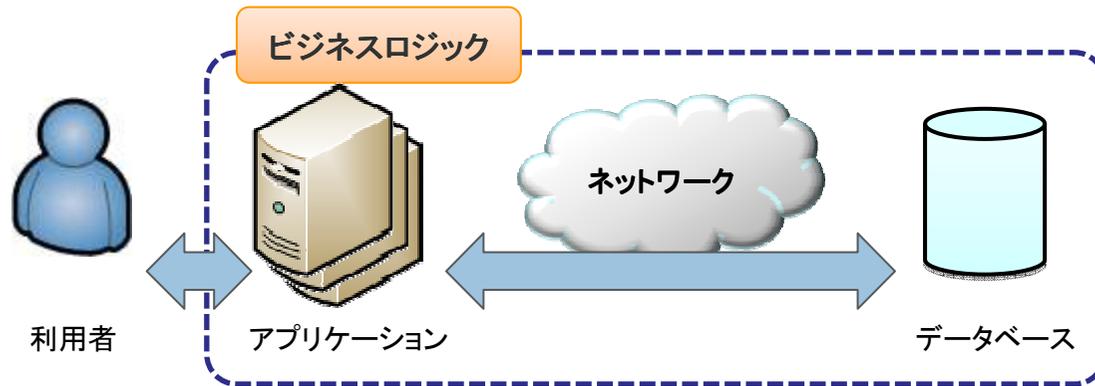
DBは使えるの？

- DB接続はADO.NETしか対応していません！
※dbExpressが欲しいなあ・・・
- だから、Webサービスで接続するのが良いと思います

ですが、

- Delphi PrismでWinFormsアプリケーションを作り、Webサービスに接続する際には注意点があります
 - 名前空間が自動的に階層化されてしまいます！
 - namespace XXX.localhost;
 - 適宜名前を変更しましょう

DBは使えるの？





EMBARCADERO
TECHNOLOGIES®

DEVELOPER CAMP

まとめ

Delphi PrismとMonoを組み合わせると言うことは、

- Monoが存在する環境であれば、ネイティブのクライアントアプリケーションが動くということです

そして、より再利用性の高い開発を行うために、

- ビジネスロジックを、共有アセンブリとして作るもしくはサーバサイドに置き、プレゼンテーション(表示)部分のみを各OS固有のコードで作成すべきでしょう

「日本一相談しやすい中小企業向けITコンサルティング」を目指す「システム開発」会社です。

商号 株式会社ドリームハイズ

設立 2001年12月4日

3つの事業を組み合わせることにより、
中小企業が抱えるIT関連の負荷を軽減し、
仕事を楽にするサービスを提供しています



事業内容概要図

このスライドを見たらアクセスしてみてください → <http://www.dreamhive.co.jp/>

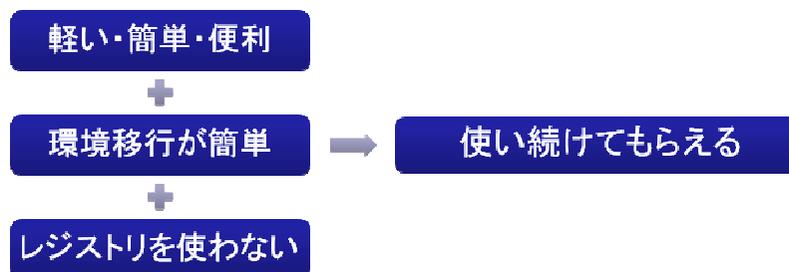
アプリ

- DH-APPLI
 - M - シンプルなメモツール
 - Change! - お手軽名前変更ツール
 - GrepReplace - 複数行一括置換
 - PlacesBar - ダイアログを便利に!
 - ColorPicker - 色情報取得ツール
- その他
 - VALUE-DOMAIN 専用 DNS更新ツール



累計70,000件以上のダウンロード!

アプリが目指すもの



アプリの配布先

- 自社Web
<http://dhive.jp/dhappli/>
- Vector
<http://www.vector.co.jp/vpack/browse/person/an037127.html>
- 窓の杜
<http://www.forest.impress.co.jp/lib/sys/file/filesearch/grprplc.html>

ありがとうございました