



【A4】PHPテクニカルセッション

## DelphiユーザーのためのDelphi for PHP入門

José León

Delphi for PHP Architect  
jose.leon@embarcadero.com

## 概要



### • Delphi for PHPとは?

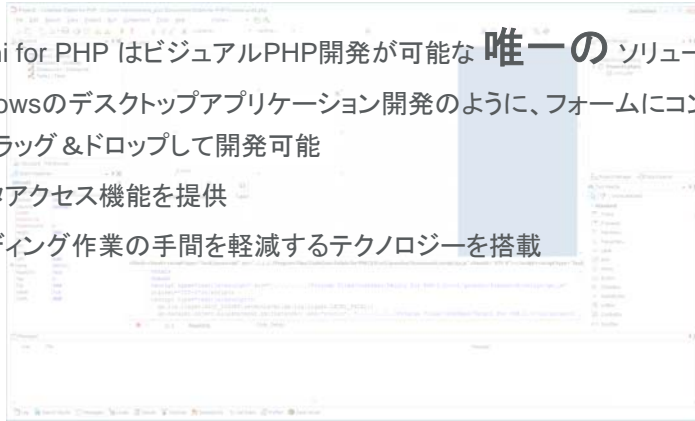
- Delphi for WindowsのコンセプトをPHPの世界で採用
- ビジュアルIDE + クラスライブラリ
- コンポーネント

### • VCL for PHPとは?

- VCL for Windowsを模した PHPクラスライブラリ
- ほとんど何でもコンポーネントとしてラップ可能
- ビジュアルIDEに統合されたデザイン環境

- RAD Studioを模した統合開発環境 (IDE)

- Delphi for PHP はビジュアルPHP開発が可能な**唯一の**ソリューション
- Windowsのデスクトップアプリケーション開発のように、フォームにコンポーネントをドラッグ & ドロップして開発可能
- データアクセス機能を提供
- コーディング作業の手間を軽減するテクノロジーを搭載



### • 類似点

- IDEの外観と動作は極めて類似
- VCL for PHPクラス構造
- コンポーネントモデル
- データアクセスモデル

### • 差異

- PHP言語
- クライアントイベントとサーバーイベント
- Ajax

このセッションでは、Delphi for PHPの特長を、Delphi for Windows開発者の視点から、ステップバイステップのデモを交えて紹介します。

## 基本的なアプリケーション



- 基本的なアプリケーションは、単一のフォームから
- コントロールをドラッグ & ドロップでフォームに配置
- コードはイベントハンドラに記述 - 特定の操作に対し、ユーザー定義のコードによって独自の処理を記述可能
- アプリケーションは、IDE内で直接実行可能

→ 開発モデルは、Delphi for Windows と完全に同じです。コンポーネントをフォームに配置し、プロパティを設定し、イベントハンドラを記述します。

## コードエディタ



- 構造ペイン
- phpDoc ブロックの統合
- Error Insight
- コードブラウザ
- コード折りたたみ
- 同期編集
- マクロ記録／再生
- トラッキングバンド
- キーマッピング
- テンプレート

→ コードエディタは、Delphi for Windows, と同じキーマッピングで、CodeInsight の機能も同じように利用できます。大きな違いは、phpDoc ブロックの統合で、コードに記述されたコメントから CodeInsight に情報を提供します。

- ビジュアルインターフェイス設計の基礎
  - 多くのプロパティ、メソッド、イベント
  - アプリケーションが実行されるときに、ブラウザによってレンダリングされるソースを生成
- Page = TForm
  - .dfm = .xml.php
  - アプリケーションには、すべてのページオブジェクトを所有します。

- VCL for Windowsを模倣
  - LGPLライセンスに基づくオープンソース
  - PHP 5
  - 永続化とIDEへの統合
  - パッケージ
  - サードパーティライブラリ
- VCL for Windowsとは異なり、クラス名の最初に、「T」はつきません。
  - フルソースコードが含まれます。
  - パッケージ指向
  - サードパーティコンポーネント開発者の新しいマーケットができています。

- サービスコンポーネント
- 利用可能なサービスの登録
- サービスの消費

- Delphi for Windowsは、PHP Webサービスのクライアントとして使用できます。
- PHPを使ってバックエンドを開発し、フロントエンドの記述にDelphi for Windowsを利用できます。

- プロパティ/メソッド/イベント/ Javascriptイベント
- 基本的なHTMLコントロール
- 高度なJavascriptコントロール
- 非ビジュアルコントロール

- VCL for PHPコンポーネントは、(自身の描画メソッドで)ブラウザのためのコードを生成します。これは、Delphi for Windowsと異なる点です。
- VCL for PHPコンポーネントには、2種類のイベント(PHPとJavaScript)があります。

- CSSベースのメニュー
- スクリプト用のソース
- ベースクラス
- プロパティ
- コードの生成
- IDEへの統合
- ドキュメント
- 配布

- 全体のプロセスは類似していますが、キャンバスの描画部分は、ブラウザによってレンダリングされるコード、イメージ、JavaScriptを生成する必要があります。
- コンポーネント化により、再利用やコードのシェアが簡単になります。

- Eメール: [jose.leon@embarcadero.com](mailto:jose.leon@embarcadero.com)
- ブログ: <http://blogs.codegear.com/joseleon>
- 製品情報: <http://www.codegear.com/jp/products/delphi/php>
- デベロッパーネットワーク: <http://dn.codegear.com/jp>