



【G2】ジェネラルセッション
「Delphi for PHPによるビジュアルPHPプログラミング」

José León

Delphi for PHP Architect
jose.leon@embarcadero.com

背景



- Delphi for PHPの製品開発に関する私の役割
- では、なぜDelphi for PHPを開発したのか？
 - Delphiから移行してきて、Web開発にはPHPが最もよい選択だと感じていました
 - でも、その開発スタイルは、時代を逆行するようで、古いDOS開発のようでした
 - そこで、PHPの柔軟性を備えたRAD開発のスピードが必要だと感じたのです



- Delphi for PHPとは?

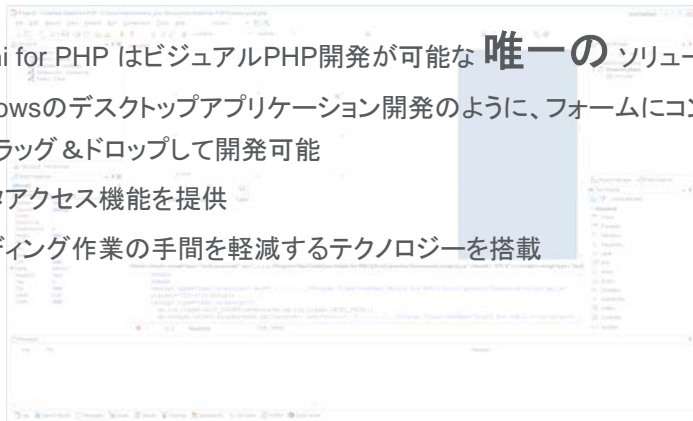
- Delphi for WindowsのコンセプトをPHPの世界で採用
- ビジュアルIDE + クラスライブラリ
- コンポーネント

- 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)

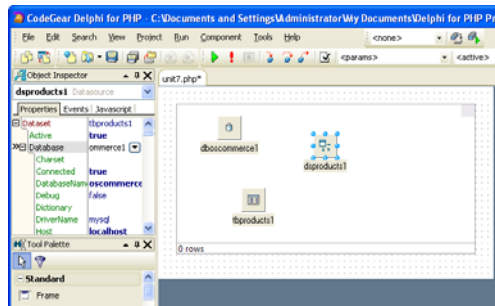
- Delphi for PHP はビジュアルPHP開発が可能な **唯一の** ソリューション
- Windowsのデスクトップアプリケーション開発のように、フォームにコンポーネントをドラッグ & ドロップして開発可能
- データアクセス機能を提供
- コーディング作業の手間を軽減するテクノロジーを搭載



コンポーネントベース



- コンポーネントが多数の機能をカプセル化
- Zend Framework や ExtJS など、多くの既存のライブラリをラッピング
- 開発者に共通のインターフェイスを提供
- 内部構造について気にする必要なし！
- コンポーネントはツールパレットに登録
- コンポーネントは、基本的なHTMLベースのものから、JavaScriptベースの洗練されたものまで幅広く提供

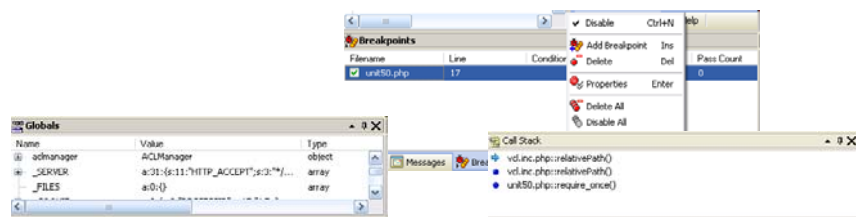


基本的なアプリケーション

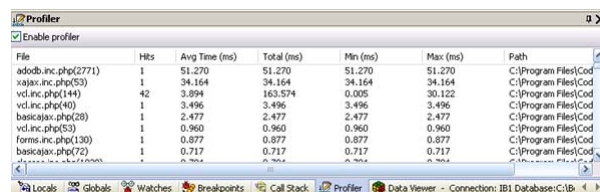


- 基本的なアプリケーションは、単一のフォームから
- コントロールをドラッグ & ドロップでフォームに配置
- コードはイベントハンドラに記述 - 特定の操作に対し、ユーザー定義のコードによって独自の処理を記述可能
- アプリケーションは、IDE内で直接実行可能

- アプリケーションをステップ実行可能
- ステップアウト、ステップオーバー実行も可能
- ブレークポイントを設定し、プログラムを特定の行で停止可能
- グローバル変数、ローカル変数、監視式の3つのウィンドウでデータを確認
- 呼び出し履歴により、関数呼び出しの実行経過をトレース可能



- アプリケーションのボトルネックを検出できるツールを提供
- 実行した行とそれぞれの実行における消費時間をリスト表示
- 任意の列でリストをソート可能



File	Hits	Avg Time (ms)	Total (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Path
adodb.inc.php(2771)	1	51.270	51.270	51.270	51.270	C:\Program Files\Cod...
najax.inc.php(53)	1	34.164	34.164	34.164	34.164	C:\Program Files\Cod...
vd.inc.php(144)	42	3.894	163.574	0.005	30.122	C:\Program Files\Cod...
vd.inc.php(40)	1	3.496	3.496	3.496	3.496	C:\Program Files\Cod...
basicajax.php(28)	1	2.477	2.477	2.477	2.477	C:\Program Files\Cod...
vd.inc.php(53)	1	0.960	0.960	0.960	0.960	C:\Program Files\Cod...
forms.inc.php(130)	1	0.877	0.877	0.877	0.877	C:\Program Files\Cod...
basicajax.php(72)	1	0.717	0.717	0.717	0.717	C:\Program Files\Cod...

- 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

- VCL for PHPコンポーネントモデルは、ほぼすべての既存コードをラップ可能
- OpenChart – プロフェッショナルチャート機能のフラッシュコンポーネント
- OpenGrid – 情報を表示、編集可能なjQueryプラグイン
- このデモでは、いかに簡単に強力なインターフェイスを作成できるかをご覧ください：
 - データベーステーブルに保管された情報をチャートで表示
 - その情報をグリッドで編集可能に
 - 編集結果は、Ajaxを使ってアップデートし、チャートに反映

- Ajaxフルサポート
- 統合されたマスター詳細のサポート
- CSV、XLS、PDFへのエクスポート
- 固定列
- 7種類の列タイプ
- 親子関係のレコードの表示
- 高度なフィルター機能のサポート
- 選択項目のドラッグに対応

- 14種類のチャートを提供(さらに増強中...)
- 多彩な機能を提供
- 容易な統合
- 容易なプログラミング
- 多くのカスタマイズが可能
- ネイティブPHPコード(クロスプラットフォーム、クロスブラウザ)

- 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

- Eメール: 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>