

【B6】PHPテクニカルセッション



DEVELOPER CAMP

VCL for PHP コンポーネント大全

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

アジェンダ

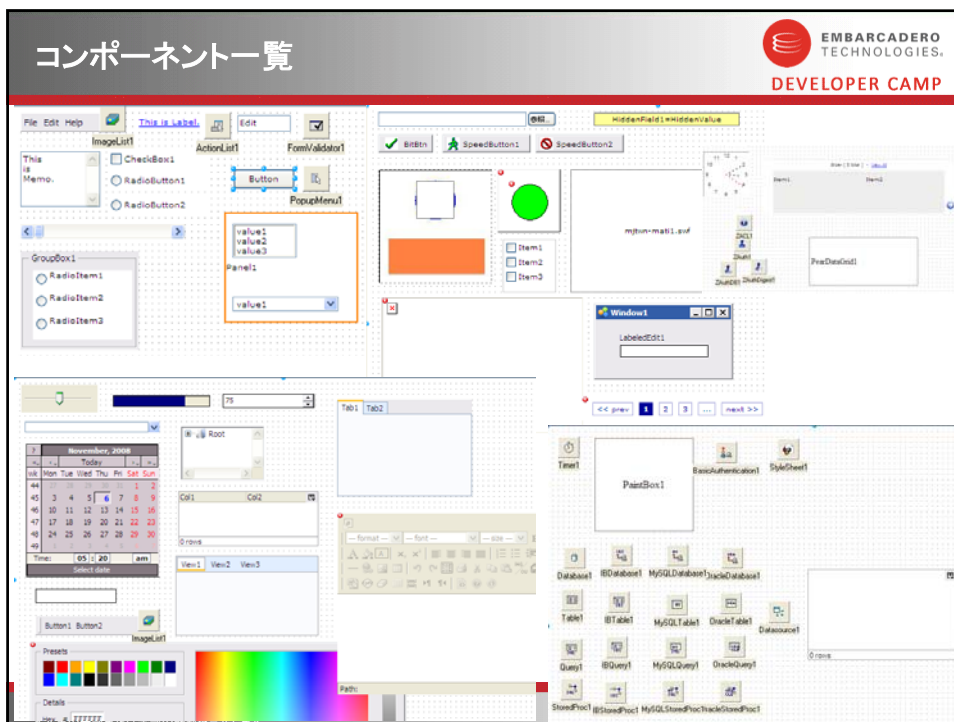


DEVELOPER CAMP

- VCL for PHP のすべてのコンポーネントを使ってみよう
- Smartyテンプレート／テンプレートフォーム
- Tips

VCL for PHP のすべてのコンポーネントを使ってみよう

コンポーネント一覧



Standardカテゴリ

- Frame Webページを分割したフレーム
- Frameset Webページの分割を行うフレームセット
- MainMenu メニューを実現。画像を割り当て可能
- PopupMenu コントロールごとにコンテキストメニューを提供。画像を割り当て可能
- Label 文字列を表示。HTMLタグを表現可能。ハイパーリンクの機能もある
- Edit テキスト入力領域。サーバー側での入力文字列のフィルタリング機能あり
- Memo 複数行のテキスト入力
- Button ボタン。種類は、Submit, Reset, Normal の3種類
- CheckBox チェックボックス
- RadioButton ラジオボタン1個分。Groupプロパティでグループ化
- ListBox リストボックス
- ComboBox コンボボックス
- Scrollbar スクロールバー
- GroupBox 各種コンポーネントを内部に配置してグループ化。キャプション付き
- RadioGroup 複数のラジオボタンを表現
- Panel 各種コンポーネントを内部に配置してグループ化。主に領域を表す
- ActionList 汎用イベントハンドラ。リクエストURLのパラメータとのマッピングを実現
- FormValidator 入力データの有無,形式をWebブラウザ上で検証

Additionalカテゴリ

- HiddenField 隠しフィールド<input type="hidden" ...>を表現
- Upload ファイルのアップロードを行う(※Ajax時にはアップロードされない)
- BitBtn 画像付きボタン
- SpeedButton 画像付きボタン。ON/OFFの状態を表現可能
- Image 画像へのリンク
- MapShape マウスクリックに反応する領域を表現。円または長方形
- FlashObject FlashのSWFファイルへのリンク
- Shape JavaScriptで描画を行える領域。円や丸みのある長方形など
- Bevel 単純に領域を表す。仕切り線としても使える
- CheckListBox チェックボックス機能付きのリストボックス
- SimpleChart グラフ機能。円グラフなど計4種類
- Window Webブラウザ領域内で動作するウィンドウ。モーダルまたはモードレス
- LabeledEdit ラベル付きテキスト入力領域
- Pager 1番目～N番目...の移動を行う、ページャー

Advancedカテゴリ

- PageControl 複数タブで表示ページを切り替え可能
- ImageList 複数の画像へのリンクを管理。各種コントロールから参照
- RichEdit HTML形式で文字列を編集
- TrackBar 目盛りを表現。垂直または水平
- ProgressBar 進捗状況を0%~100%で表現
- UpDown 増減ボタン付き数値入力領域
- DateTimePicker 日付選択ウィンドウ付きコンボボックス
- MonthCalendar 日付選択領域
- TreeView ツリー形式でデータを表現
- ListView データを列と行のテーブル形式で表現
- ButtonView 各ビューをボタンで切り替え可能
- ColorSelector 色選択領域
- TextField JavaScriptで実現されたテキスト入力領域
- ToolBar 複数キャプションで構成するツールバー。画像を割り当て可能

Systemカテゴリ

- Timer Webブラウザ上でタイマーによる定期的なイベントを実現
- PaintBox サーバー側で描画を行える領域
- BasicAuthentication BASIC認証を管理
- StyleSheet スタイルシートファイル(CSS)をWebページに適用

- Database ADOdbベースでDB接続を管理。複数のRDBMSに対応
 - Datasource テーブルデータとDBGridやEditとを結びつける
 - Table テーブルデータの取得。Databaseコンポーネントと連携
 - Query SQLの実行。Databaseコンポーネントと連携
 - StoredProc ストアドプロシージャ。Databaseコンポーネントと連携
 - DBGrid テーブルデータをグリッドで表現。Ajaxによる保存機能もある
 - DBPaginator テーブルデータの行移動を実現
-
- IBDatabase InterBaseへの接続を管理。PHPのinterbase拡張を直接利用
 - IBTable テーブルデータの取得。IBDatabaseコンポーネントと連携
 - IBQuery SQLの実行。IBDatabaseコンポーネントと連携
 - IBStoredProc ストアドプロシージャ。IBDatabaseコンポーネントと連携
 - MySQLDatabase MySQLへの接続を管理。PHPのmysql拡張を直接利用
 - MySQLTable テーブルデータの取得。MySQLDatabaseコンポーネントと連携
 - MySQLQuery SQLの実行。MySQLDatabaseコンポーネントと連携
 - MySQLStoredProc ストアドプロシージャ。MySQLDatabaseコンポーネントと連携
 - OracleDatabase MySQLへの接続を管理。PHPのoci8拡張を直接利用
 - OracleTable テーブルデータの取得。OracleDatabaseコンポーネントと連携
 - OracleQuery SQLの実行。OracleDatabaseコンポーネントと連携
 - OracleStoredProc ストアドプロシージャ。OracleDatabaseコンポーネントと連携

- Clock JavaScriptで時計を描画(※あくまでもサンプルとして提供されています)
 - JQSlider jQueryを利用して複数ページのスクロールを実現
 - PearDataGrid PEARを利用して、テーブルのデータを表形式で表示
-
- ZACL Zend Frameworkのアクセス制御リスト(ACL)をラップしたもの
 - ZAuth Zend Frameworkの認証管理機能をラップしたもの
 - ZAuthDB RDBMSを利用して認証を行う。ZAuthと連携
 - ZAuthDigest ファイルを利用して認証を行う。ZAuthと連携

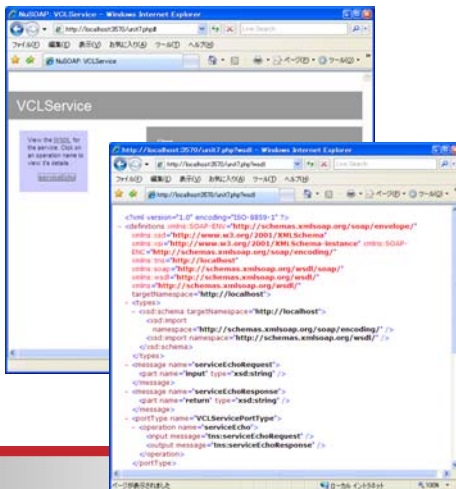
Web Servicesカテゴリ

- Service データモジュールに配置してWebサービスを提供する。WSDLの出力も可能
※ UTF-8 で処理するには、vcl/nusoap/nusoap.php 内にあるすべての ISO-8859-1 を UTF-8 に書き換える。
ただし、「ereg('^(\ISO-8859-1|US-ASCII|UTF-8)\$',\$enc)」の行は除く

```
<?php
require_once("vcl/vcl.inc.php");
//Includes
use_unit("webservices.inc.php");
use_unit("forms.inc.php");
use_unit("extctrls.inc.php");
use_unit("stdctrls.inc.php");

function serviceEcho($input)
{
    return $input;
}

//Class definition
class Unit7 extends DataModule
{
    public $Service1 = null;
    function Service1RegisterServices($sender, $params)
    {
        $this->Service1->register(
            "serviceEcho",
            array('input' => 'xsd:string'),
            array('return' => 'xsd:string'),
            'http://localhost/');
    }
}
```

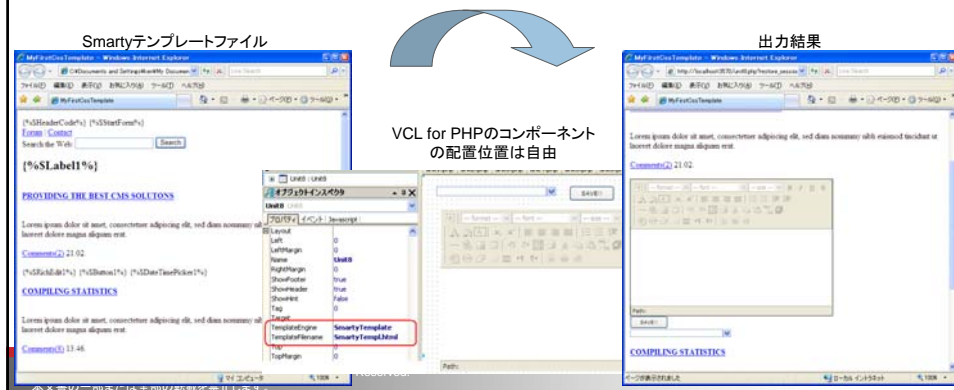


The screenshot shows two browser windows. The top window displays the VCLService web interface with a text input field and a button. The bottom window shows the WSDL output for the service, which is an XML document defining the service's operations and data types.

Smartyテンプレートとの連携も可能

- WebページのデザインにSmartyテンプレートを利用

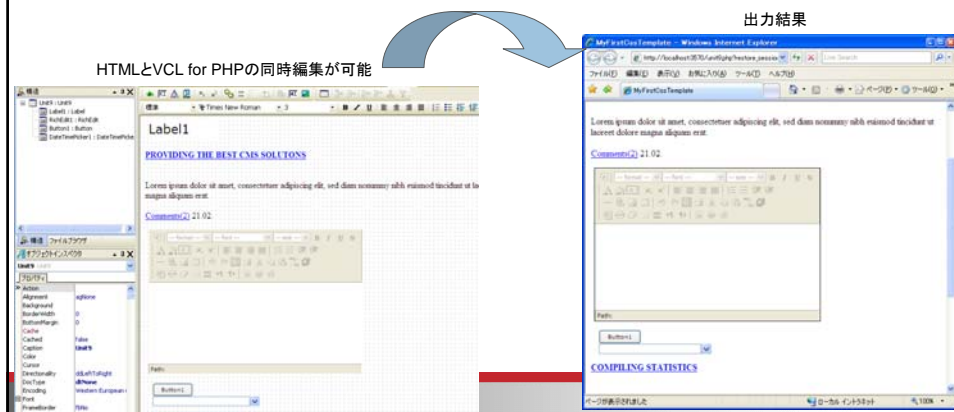
- PageのTemplateEngineプロパティとTemplateFilenameプロパティを変更
 - テンプレートファイルにプレースホルダを埋め込む
 - {%\$HeaderCode%
 - {%\$StartForm%
 - {%\$VCLforPHPのコンポーネント変数名%
 - {%\$EndForm%
- 予約済み。<head>の中
予約済み。<body>の直後
予約済み。</body>の直前



ASP.NETライクなテンプレートフォーム

- WYSIWYGでHTMLページをデザイン

- [ファイル]-[新規作成]-[テンプレートフォーム]で作成
- もちろん、VCL for PHP のコンポーネントも配置可能
- HTMLデータは、「ユニット名.html」として保存され、[テンプレート]ペインで編集も可能



VCL for PHP の配布

- 基本的に「配布ウィザード」は使用しない(泣)
 - 必要なファイルが抽出されないことがある
 - VCL for PHP(vcl/) を丸々コピーしてください(samplesやtestsは除く)
- vcl/ フォルダは、アプリケーション配下に作成する
 - VCL for PHP の vclフォルダを、共有目的で別の位置に置くと...

/vcl-bin/ で始まるURLが必要になる

```

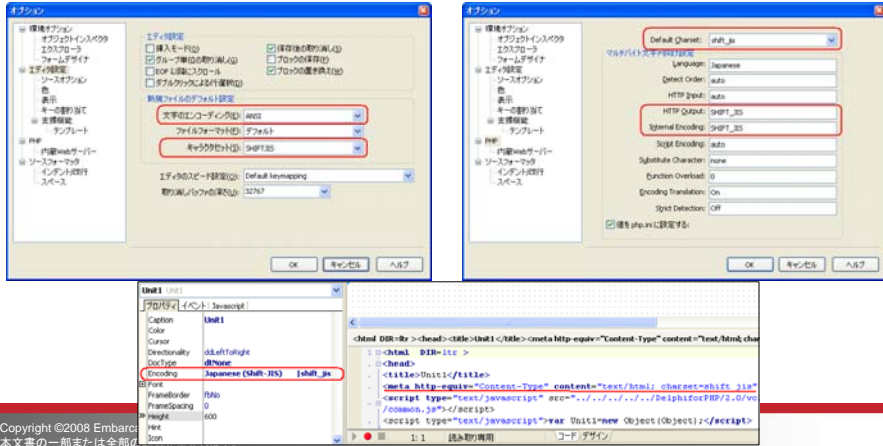
<script type="text/javascript" src="/vcl-bin/js/common.js">/script>
<script type="text/javascript">var Unit1=new Object(Object);</script>
<script type="text/javascript">
<!--
function ButtonClickWrapper(event, hiddenfield, submitvalue, wrappedfunc)
{
var event = event || window.event;
submit1=true;
submit2=true;
if (typeof(wrappedfunc) == 'function') submit1=wrappedfunc(event);
hiddenfield.value = submitvalue;
form = hiddenfield.form;
if ((form) && (form.onsubmit) && (typeof(form.onsubmit) == 'function'))
submit2=form.onsubmit();
if ((submit1) && (submit2)) form.submit();
return false;
}
  
```

そのまま vcl/ 配下のURLでOK

```

<script type="text/javascript" src="vcl/js/common.js">/script>
<script type="text/javascript">var Unit1=new Object(Object);</script>
<script type="text/javascript">
<!--
function ButtonClickWrapper(event, hiddenfield, submitvalue, wrappedfunc)
{
var event = event || window.event;
submit1=true;
submit2=true;
if (typeof(wrappedfunc) == 'function') submit1=wrappedfunc(event);
hiddenfield.value = submitvalue;
form = hiddenfield.form;
if ((form) && (form.onsubmit) && (typeof(form.onsubmit) == 'function'))
submit2=form.onsubmit();
if ((submit1) && (submit2)) form.submit();
return false;
}
  
```


- デフォルトのUTF-8のほかに、Shift_JISにも対応
 - Delphi for PHP Ver2.0 の Update1 以降が必要
 - VCL for PHP に不具合があったので修正しました
 - EUC-JP も可能だが、.phpのエディタはEUC-JP未対応なので注意



ご清聴ありがとうございました

Q&A