

【T6】 PHPテクニカルセッション

「PHP Live! - ゼロから始めるPHP アプリの構築からデプロイまで」

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



- 今回作成するWebアプリ
 - SQLiteを使ったPHP5.2(5.3)向け、シンプルなもの
- RadPHP XEの設定
 - RPCCLの最新版
 - httpd.conf, php.ini
- データベースファイル & テーブル
- Webページ
 - レコードの追加
 - テーブルの一覧表示
 - ページの遷移
- 配布環境
 - WampServer 2.1e (32bit)
 - デプロイ



RadPHP XEの設定



RPCLの最新版

- Sourceforgeから最新版(.tar.gz)を入手
 - <http://vcl4php.svn.sourceforge.net/viewvc/vcl4php/trunk/rpcl/rpcl/>
 - “Download GNU tarball”をクリック
- ...RadPHP3.0rpcl
 - バックアップ
 - 展開
 - rpclqooxdoocontrols.inc.php を修正
 - RadPHP(RTM)のフォームデザイナーはWebKit未対応のため

```
$this->ControlStyle="csVerySlowRedraw=1";  
...  
//$this->ControlStyle="csWebEngine=webkit";
```

httpd.conf, php.ini

- ...RadPHP¥3.0¥apache¥conf¥httpd.template.conf

- PHP5.xのDLLの衝突防止

```
PHPI ni Di r "%PHP_I NI _DI R%"  
LoadFi l e "%R PCL _DI R%/php/php5ts. dl l "  
LoadModul e php5_modul e "%PHP_MODULE%"
```

- SQLiteのデータベースのURL

```
...  
SetEnv SQLi teDBPath sql i te: sql i tetest. db
```

- ...RadPHP¥3.0¥apache¥conf¥php.ini.template

- PDO (PHP Data Objects) & SQLite

```
extensi on=php_pdo. dl l  
...  
extensi on=php_pdo_sql i te. dl l "
```

- 文字コードは UTF-8



データベースアクセス



データベースファイル & テーブル

- テストページで作成しておきましょう
 - 文字コード: UTF-8
- 外部.phpファイルのrequire_onceは不要です

```
try {
    $dbh = new PDO( apache_getenv(' SQLiteDBPath' ) );
    $result = $dbh->query(' CREATE TABLE JUSHO(ID INTEGER PRIMARY KEY
AUTOINCREMENT, NAME TEXT, ADDRESS TEXT)' );
    if( $result !== false )
        echo "OK! ";
    else
        echo "error! ";
}
catch(PDOException $e) {
    echo "error!: " . $e->getMessage();
}
```

レコードの追加

- 入力文字列の長さチェック: `mb_strlen`関数
- EditコンポーネントのFilterInputプロパティ: `false`
- `PDOStatement->bindParam`メソッド

```
...
$dbh = new PDO( apache_getenv('SQLiteDatabasePath') );
$insert = "INSERT INTO JUSHO(NAME, ADDRESS)
VALUES(:name, :address)";
$stmt = $dbh->prepare($insert);
$name = $this->Edit1->Text;
$address = $this->Edit2->Text;
if( mb_strlen($name) <= 0 || mb_strlen($address) <= 0 ) {
    echo "error! ";
    return;
}
$stmt->bindParam(':name', $name, PDO::PARAM_STR);
$stmt->bindParam(':address', $address, PDO::PARAM_STR);
if( $stmt->execute() === true && $stmt->rowCount() === 1 )
    echo "OK! ";
else
    echo "error! ";
...

```

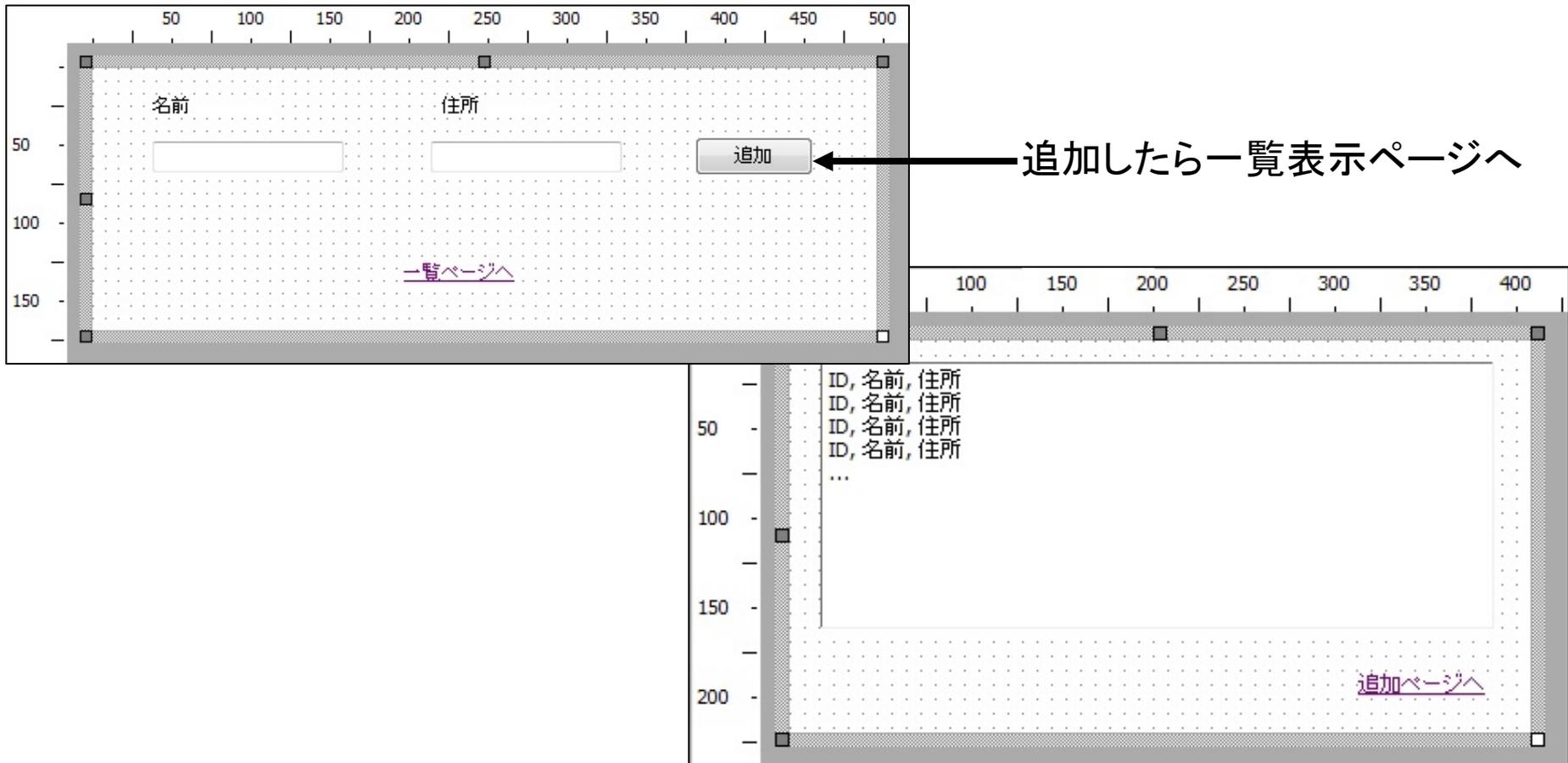
テーブルの一覧表示

- PDO->query(SQL文); または
- PDO->prepare(SQL文); + PDOStatement->execute();
- 出力文字列のサニタイズ: htmlspecialchars関数

```
try {
    $dbh = new PDO( apache_getenv(' SQLi teDBPath' ) );
    $stmt = $dbh->prepare(' SELECT ID, ADDRESS FROM JUSHO' );
    if( $stmt->execute() === true ) {
        $rows = $stmt->fetchAll ();
        foreach($rows as $row) {
            echo htmlspecialchars($row[' ADDRESS' ], ENT_QUOTES,
                mb_i nternal _encodi ng());
        }
    }
    else {
        echo "error! ";
    }
}
catch(PDOExcepti on $e) {
    echo "error!: " . $e->getMessage();
}
```

ページの遷移 etc...

- LabelコンポーネントのLinkプロパティ: HTTPのGET
- RPCCLのredirect関数: HTTPのリダイレクト
- エラーメッセージの表示



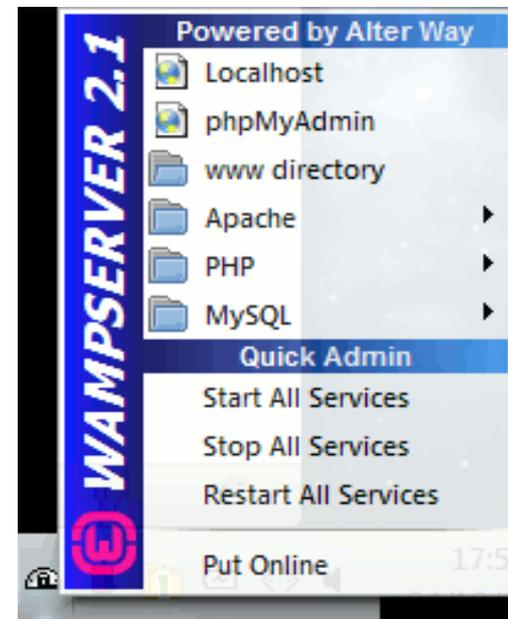


配布環境



XAMP環境の構築 — Win,Linux,Mac,Solaris

- WampServer 2.1e (Windows 32bit)
 - Apache 2.2.17 + PHP 5.3.5 etc...
- httpd.conf の変更
 - SetEnv ... C:/temp/xxx.db
- php.ini の変更
 - error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE
 - default_charset = “utf-8”
 - [mbstring]セクション
 - mbstring.language = Japanese
 - mbstring.internal_encoding = UTF-8
 - mbstring.script_encoding = auto または UTF-8
 - mbstring.http_input = auto または pass
 - mbstring.http_output = UTF-8 または pass
 - mbstring.encoding_translation = On または Off
 - mbstring.detect_order = auto または UTF-8,ASCII,SJIS,JIS,EUC-JP
 - mbstring.substitute_character = none
 - mbstring.func_overload = 0
 - mbstring.strict_detection = Off



Webアプリのデプロイ

- unitX.php と unitX.xml.php をコピー
 - WampServerの場合は、C:¥wamp¥www¥ に配置
- RPCLの配布
 - 「Deployment Wizard」は問題あり!?
 - rpcl/ フォルダを丸ごとコピー
 - サイズが大きいのので、無駄なファイル(フォルダ)は省くのもOK!!
 - unitX.phpファイルのサブフォルダの位置に配置するだけ

