

【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') );
$query = "INSERT INTO JUSHO(NAME, ADDRESS)
VALUES(:name, :address)";
$stmt = $dbh->prepare($query);
$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! ";
...

```



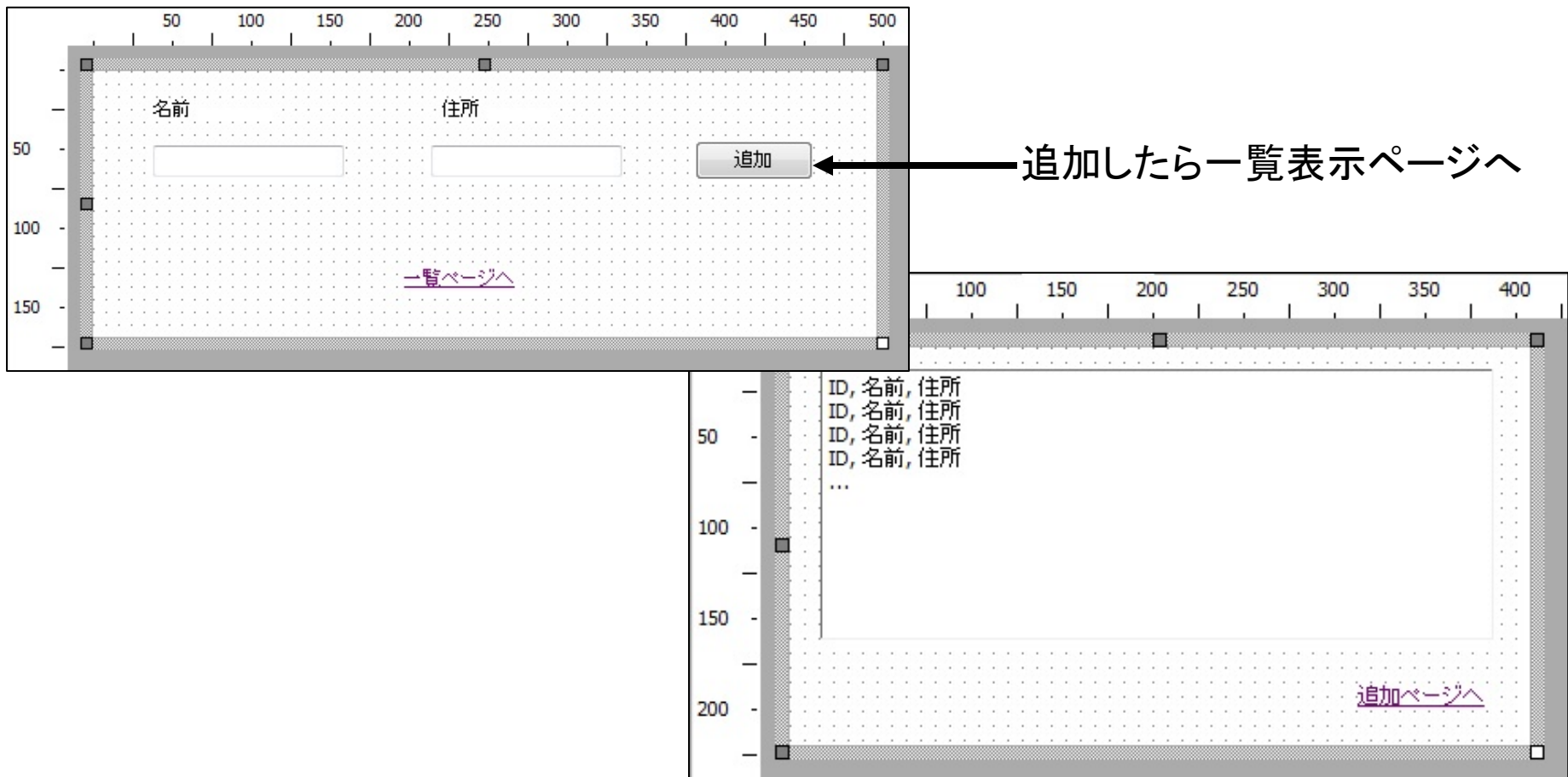
# テーブルの一覧表示

- 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



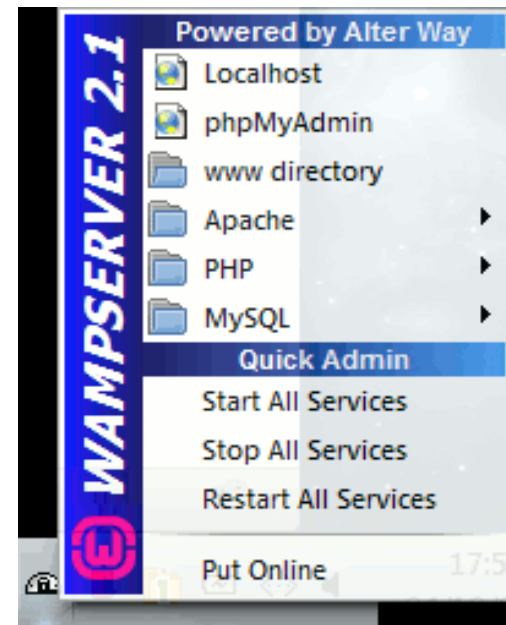


## 配布環境



# 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



# Q & A

