



PHP

～Webアプリケーションの標準言語～

小山哲志
(株)ビート・クラフト
koyama@beatcraft.com



本日の内容

- ◆ PHPの概略
 - 最近のトピック
 - セッション
- ◆ PHPのクラスについて
 - 再利用の方法
- ◆ PEARの紹介
 - 各クラスの使用方法



PHPの特徴

InternetWeek 2002

- ◆ インタープリタ型スクリプト言語
 - 実行時にコンパイルされる
- ◆ C, C++, Javaに似た文法
- ◆ 厳密な型チェックなし
 - 必要に応じて自動変換される
- ◆ オブジェクト指向言語の側面
 - 純粋なオブジェクト指向言語ではない
- ◆ Webに特化した処理の存在

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

3



PHPをめぐる現状

InternetWeek 2002

- ◆ ~2001 PHP3時代
 - 国際化verが普及
- ◆ ~現在 PHP4全盛
 - mbstring標準取り込み
- ◆ 2003 PHP5リリース予定

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

4



PHPの最近のトピック

InternetWeek 2002

- ◆ PHP-4.3.0
- ◆ register_globals問題
- ◆ Command Line Interface

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

5



PHP-4.3.0

InternetWeek 2002

- ◆ PEARシステムの初公式リリース
- ◆ スクリプトコードとしてSJISに対応
- ◆ cliを標準でビルド
- ◆ Many bug fixes

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

6



register_globals

InternetWeek 2002

- ◆ php.iniの設定
- ◆ PHP-4.2.0から標準でoff
- ◆ Post, Get, Cookie, Session, 環境変数がグローバル変数に登録されない。
- ◆ 代わりにスーパーグローバル変数を使う
 - \$_POST, \$_GET, \$_REQUESTなど
 - \$varname → \$_POST['varname']

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

7



Command Line Interface

InternetWeek 2002

- ◆ /usr/local/bin/php
 - Quietモードが標準(-q)
 - phpinfo()やエラーメッセージがHTMLタグなし
 - \$argc, \$argvが常に有効
 - implicit_flushが常に有効
 - max_execution_timeが無制限
- ◆ pearコマンドのベース
 - /usr/local/bin/pear はphpスクリプト
- ◆ PHP-GTK

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

8



PHP-GTK

InternetWeek 2002



- ◆ GTK+をPHPから呼び出せるようにしたもの。
 - Extentionとして実装
- <http://gtk.php.net/>

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

9



セッション

InternetWeek 2002

- ◆ HTTPでは持続的な情報保持が不可能
- ◆ 擬似的に接続を持続させる仕組み
- ◆ セッションID - ユニークな識別子
 - PHPSESSID
 - cookieに登録 or URLに埋め込み
- ◆ 同一セッションでは変数の持ちまわしが可能
 - 変数自体をcookie等に登録しているわけではない

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

10



セッションの実装

InternetWeek 2002

◆ URLに埋め込み

- <http://store.apple.com/0120-APPLE-1/WebObjects/japanstore.woa/873/wo/K4qM30ZL4WcCtgkQnJ/0.3.0.3.30.7.0.1.3.1.3.1.1.0?126,95>

◆ HTTP GET

- <http://www.hoge.org/hoge.php?PHPSESSID=a876ce826bb>
- hiddenでHTTP PUTする場合も同様

◆ Cookie

- HTTPヘッダに埋め込む

2002/12/17

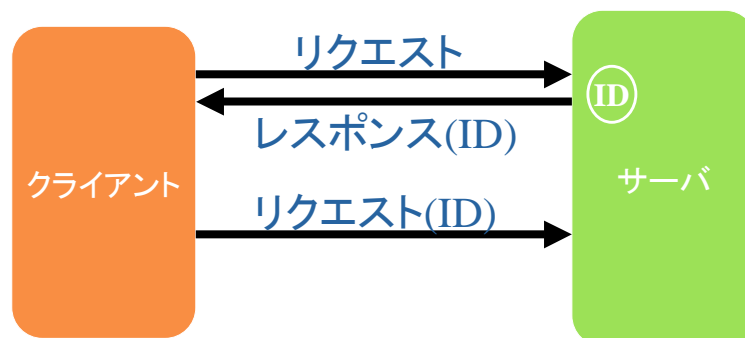
PHP～Webアプリケーションの標準言語～

11



セッションの動作

InternetWeek 2002



2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

12



セッションの実際

InternetWeek 2002

```
<?php
session_start();

// 登録
$_SESSION['name'] = 'value';

// 参照
$other = $_SESSION['other'];

// 消去
unset($_SESSION['deleted']);
?>
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

13



PHPのクラス

InternetWeek 2002

- ◆ 単一継承のみサポート
 - interfaceなし
- ◆ デストラクタなし
- ◆ 後づけ機能なのでいろいろ不満な点あり
- ◆ インタプリタならではの便利な機能もある
 - 文字列からクラスを生成
 - 文字列からメソッドを呼ぶ

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

14



クラスの例

InternetWeek 2002

```
class Name {
    var $member_data;
    function member_function($option) {
        :
    }
}

$obj = new Name;
$obj->member_data = 0;
$obj->member_function('test');
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

15



文字列からクラスを...

InternetWeek 2002

```
// クラスの生成
$class_name = 'Name';
$obj = new $class_name;

// プロパティの代入
$var_name = 'member_data';
$obj->$var_name = 0;

// メソッドの呼び出し
$func_name = 'member_function';
call_user_func(array(&$obj, $func_name), 'test');
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

16



クラスを使う利点

InternetWeek 2002

- ◆ 変数の影響範囲を限定できる
 - グローバル:関数ローカル
 - ↓
 - グローバル:オブジェクト:関数(メソッド)ローカル
- ◆ 呼び出し規約(API)と実装の分離

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

17



再利用可能なコードとは

InternetWeek 2002

- ◆ 関数・クラスに限らず・・・
- ◆ グローバル変数に依存しない
- ◆ あまりたくさんの機能を詰め込まない
 - 単機能の方が単独で使用しやすい
- ◆ 使い方はなるべくシンプルに
 - 複雑な手順を前提にしない
- ◆ 全部自分でつくるのは大変なので・・・

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

18



PHPで楽をする方法

InternetWeek 2002

- ◆ すでにあるものは使う
 - クラスライブラリPEAR
 - Zend Code Gallery
 - <http://www.zend.com/codex.php>
 - その他たくさんのPHP開発者向けサイト
 - PHPBuilder, phpWizard, Codewalkers, etc..
 - www.php.net のlinkにたくさんあります

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

19



PEAR

InternetWeek 2002

- ◆ PHP Extension and Application Repository
 - <http://pear.php.net/>
- ◆ PHPの標準ライブラリ
- ◆ 統一パッケージシステム
- ◆ 簡単インストーラー
- ◆ 共通フレームワーク
- ◆ PECL
 - PHP Extension Code Library

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

20



PEARのインストール

InternetWeek 2002

- ◆ PHP-4.3.0以降では標準でインストール
 - --without-pearで無効にできる
- ◆ go-pear
 - lynx -source <http://go-pear.org> | php

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

21



PEARカタログ

InternetWeek 2002

- | | | |
|------------------------|----------------------|------------------|
| ◆ Authentication | ◆ Science | ◆ PEAR |
| ◆ Caching | ◆ Tool and Utilities | ◆ Processing |
| ◆ Console | ◆ XML | ◆ Structures |
| ◆ Date and Time | ◆ Benchmarking | ◆ Web Services |
| ◆ File System | ◆ Configuration | |
| ◆ HTTP | ◆ Database | |
| ◆ Internationalization | ◆ Encryption | |
| ◆ Mail | ◆ HTML | |
| ◆ Networking | ◆ Imaging | |
| ◆ Payment | ◆ Logging | |
| ◆ PHP | ◆ Math | 全部で70個強のパッケージがある |
| | ◆ Numbers | |

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

22



pearコマンド

InternetWeek 2002

- ◆ phpスクリプト
- ◆ 実行にはいくつかのパッケージが必要
- ◆ perl -MCPAN -e shell みたいなもの?
- ◆ Command
 - build, config-get, config-help, config-set,
 - config-show, cvstag, download, info, install,
 - list, list-all, list-upgrades, login, logout,
 - makerpm, package, package-dependencies,
 - package-validate, remote-info, remote-list, run-tests,
 - search, shell-test, sign, uninstall, upgrade, upgrade-all

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

23



pear install

InternetWeek 2002

- ◆ pear install パッケージ名
 - パッケージをインストール
 - pear.php.netにHTTPで接続し、
パッケージを取得、インストールまでを行う
 - 勝手に依存関係は解決しない

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

24



pear list

InternetWeek 2002

◆ pear list

- インストールされているパッケージを表示

```
# pear list
INSTALLED PACKAGES:
=====
+-----+-----+-----+
| PACKAGE | VERSION | STATE |
+-----+-----+-----+
| Archive_Tar | 0.9 | stable |
| Auth | 1.1.1 | stable |
| Benchmark | 1.2 | stable |
| Console_Getopt | 1.0 | stable |
| DB | 1.3 | stable |
| DB_Pager | 0.7 | stable |
| Log | 1.5.1 | stable |
| MDB | 1.1.0p11 | devel |
| Mail | 1.0.1 | stable |
| Mail_Mime | 1.2.1 | stable |
| Net_SMTP | 1.0 | stable |
| Net_Socket | 1.0.1 | stable |
| Net_URL | 1.0.5 | stable |
| PEAR | 1.0b2 | stable |
| PHPUnit | 0.4 | stable |
| XML_Parser | 1.0 | stable |
| XML_RPC | 1.0.4 | stable |
+-----+-----+-----+
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

25



PEAR(クラス)

InternetWeek 2002

- ◆ PEAR.php
- ◆ 汎用基底クラス
- ◆ エラー処理のフレームワーク
 - 例外(exception)のないPHPでは、各クラスでエラーチェックをやると結構大変

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

26



PEARエラーの実際

InternetWeek 2002

```
class Hoge extends PEAR {
    function something() {
        // errorが起きた!
        return throwError('some error');
    }
}
$obj = new Hoge;
$val = $obj->something();
if (PEAR::isError($val)) {
    print $val->getMessage();
}
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

27



エラーハンドリング

InternetWeek 2002

◆ エラー時の処理を変更できる

```
PEAR::setErrorHandling(PEAR_ERROR_PRINT);
$obj->setErrorHandling(PEAR_ERROR_DIE);
```

- PEAR_ERROR_RETURN
- PEAR_ERROR_PRINT
- PEAR_ERROR_TRIGGER
- PEAR_ERROR_DIE
- PEAR_ERROR_CALLBACK

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

28



DBパッケージ

InternetWeek 2002

- ◆ 抽象DBレイヤー
 - 各DBMS固有の関数を隠蔽し、統一的なアクセス方法を提供
- ◆ DBの移行が比較的容易
- ◆ PerlのDBI+DBDに相当

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

29



DB接続

InternetWeek 2002

```
$db = pg_connect('host=hostname dbname=dbname
user=user password=passwd');
if (!$db) {
    die('DB connection failed');
}
↓
require_once('DB.php');
$dsn = 'pgsql://user:passwd@hostname/dbname';
$db = DB::connect($dsn);
if (DB::isError($db)) {
    die($db->getMessage());
}
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

30



DSN

InternetWeek 2002

- ◆ Data Source Name
- ◆ 完全記述形式は
phptype(dbsyntax)://username:password@protocol+hostspc/database
- ◆ phptypeでデータベースを指定
 - mysql, pgsql, oci8, ibase, sybase, odbc...

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

31



SQLの実行

InternetWeek 2002

```
$sql = 'SELECT * FROM table';  
$result = $db->query($sql);  
if (DB::isError($result)) {  
    die($result->getMessage());  
}  
for (;;) {  
    $row = $result->fetchRow();  
    if ($row == null)  
        break;  
    foreach ($row as $val)  
        echo "$val, ";  
    echo "<br>¥n";  
}  
$db->disconnect();
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

32



DBのメタ情報

InternetWeek 2002

- ◆ tableInfo()
 - テーブルの各カラムの情報や、制約など
- ◆ getTables()
 - テーブルのリスト
- ◆ getListOf()
 - databases, users, view, functions
 - どれがサポートされているかはDBに依存

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

33



Authパッケージ

InternetWeek 2002

- ◆ Web上でユーザ認証を行う
 - ログイン時間による制限
 - 未操作時間による制限
- ◆ ユーザ情報の格納は複数サポート
 - DB
 - ファイル(/etc/passwd形式, File_Passwd)
 - LDAP

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

34



Authの実際

InternetWeek 2002

```
require_once('Auth/Auth.php');
$dsn = 'pgsql://user:passwd@localhost/dbname';
$myauth = new Auth('DB', $dsn);
$myauth->start();
if ($myauth->getAuth()) {
    // 認証されたページ
    echo "You are authorized!";
}
```

2002/12/17

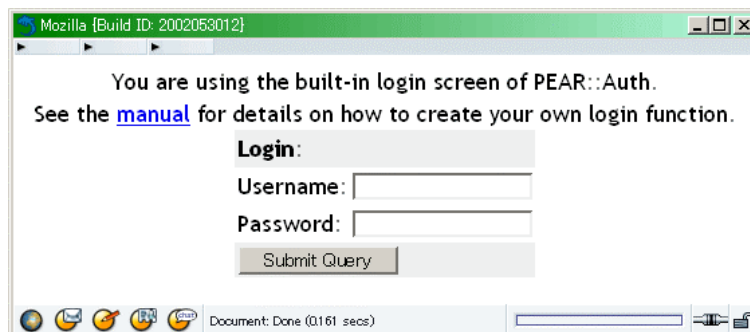
PHP～Webアプリケーションの標準言語～

35



Authのデフォルト認証画面

InternetWeek 2002



2002/12/17

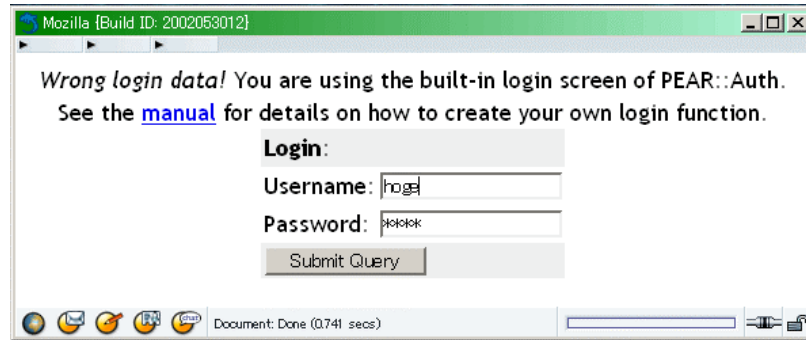
PHP～Webアプリケーションの標準言語～

36



認証失敗

InternetWeek 2002



2002/12/17

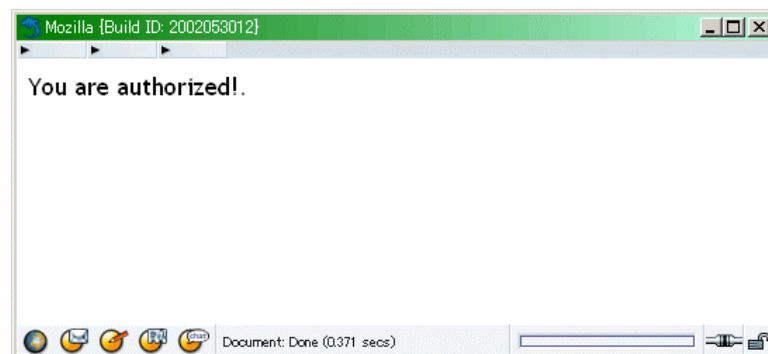
PHP～Webアプリケーションの標準言語～

37



認証成功

InternetWeek 2002



2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

38



Authをカスタマイズ

InternetWeek 2002

◆ login functionを上書き

- ユーザ名、パスワードをformでPOSTする
 - ターゲットは `$_SERVER['PHP_SELF']`
 - ユーザ名は 'username'
 - パスワードは 'password'

```
function my_login_function($username, $status) {  
    // HTML フォームを生成  
}  
$myauth = new Auth('DB', $dsn, 'my_login_function');
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

39



Logパッケージ

InternetWeek 2002

- ◆ ログを記録する
 - syslog, file, DB, MCAL
- ◆ 統一インターフェースで、実装を隠蔽

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

40



Logの実際

InternetWeek 2002

```
require_once('Log.php');  
$log =& Log::singleton('syslog',  
                      LOG_SYSLOG, 'PHP out');  
$log->log('sample log message', LOG_NOTICE);
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

41



HTMLテンプレート

InternetWeek 2002

- ◆ デザインとロジックの分離
 - デザイナーとプログラマの作業分担
- ◆ 様々な処理系がある

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

42



Integrated Template

InternetWeek 2002

- ◆ HTML_Template_IT パッケージ
- ◆ シンプルで程ほどの機能
 - 一通りやりたいことはできる

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

43



ITのテンプレートファイル

InternetWeek 2002

```
<html>
<head>
<title>IT sample</title>
</head>
<body>
<!-- BEGIN hoge -->
{message}
<!-- END hoge -->
</body>
</html>
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

44



ITの実際

InternetWeek 2002

```
require_once('HTML/Template/IT.php');
$tpl = new IntegratedTemplate('./templates');
$tpl->loadTemplateFile('sample.tpl.html');

for ($i = 0; $i < 5; ++$i) {
    $message = sprintf('This is block %d.<br>', $i);
    $tpl->setVariable('message', $message);
    $tpl->parse('hoge');
}
$tpl->show();
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

45



Smarty

InternetWeek 2002

- ◆PEARパッケージでなく独自に配布
 - <http://smarty.php.net/>
- ◆高機能・高速・重装備
- ◆テンプレートをphpスクリプトに自動変換
- ◆制御構文が使える

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

46



Date_Calc

InternetWeek 2002

- ◆ Dateパッケージ
- ◆ 時間計算クラス
 - date(), mktime()などUNIX Timeを扱うものには2038年問題が。
 - PHPで日付計算を実装
 - 32ビットの限界を考えずに扱える

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

47



2038年問題とは?

InternetWeek 2002

- ◆ 32bitの限界

```
$time = 2147483647; // INT_MAX
$datestr = date('Y-m-d H:i:s', $time);
echo "date: $datestr<br>¥n";
```

date: 2038-01-19 03:14:07

また正月明けです。がんばってください(笑)

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

48



Date_Calcの実際

InternetWeek 2002

◆ 3002年12月17日って何曜日?

```
require_once('Date/Calc.php');  
$dow = Date_Calc::dayOfWeek(17, 12, 3002);  
echo "dow: $dow<br>¥n";  
dow: 5
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

49



Mailパッケージ

InternetWeek 2002

◆ mail()関数の拡張版

- mail() はUNIX環境ではsendmailを呼ぶ(固定)
 - mail, sendmail, smtpを選択できる
- ◆ 日本語の場合は文字コードの変換があるので mb_send_mail() かなあ。

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

50



Mailの実際(mail)

InternetWeek 2002

```
require_once('Mail.php');
$to = 'someone@exapmle.jp';
$headers = array('Subject' => 'PEAR Mail test',
                'From' => 'Mr.X <null@hoge.org>');
$body = 'This is test mail.';

$mailer = Mail::factory('mail');
echo "mail sending....";
$status = $mailer->send($to, $headers, $body);
if ($status)
    echo "done<br>¥n";
else
    echo "fail<br>¥n";
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

51



Mailの実際(smtp)

InternetWeek 2002

```
require_once('Mail.php');
$to = 'someone@exapmle.jp';
$headers = array('Subject' => 'PEAR Mail test',
                'From' => 'Mr.X <null@hoge.org>');
$body = 'This is test mail.';
$smtpparams = array('host' => 'localhost',
                   'port' => 25);
$mailer = Mail::factory('smtp', $smtpparams);
echo "mail sending....";
$status = $mailer->send($to, $headers, $body);
if ($status)
    echo "done<br>¥n";
else
    echo "fail<br>¥n";
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

52



Mail_MIMEパッケージ

InternetWeek 2002

- ◆ MIMEで構造化されたメッセージを扱うクラス
- ◆ Mail_mime
 - MIME Message作成
- ◆ Mail_mimeDecode
 - MIME Messageの解析

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

53



Mail_MIMEの実際

InternetWeek 2002

```
require_once('Mail/mime.php');

$mail = new Mail_mime;
$mail->setFrom('Mr. X <null@hoge.org>');
$mail->setSubject('Mail_mime sample');
$mail->setTXTBody('This is text body.');
```

`$mail->setHTMLBody('<html><body><h1>'.
'This is HTML body.</h1></body></html>');`

```
$mail->addAttachment('/path/to/filename');
```

// Mailクラスのオブジェクトを作成

```
$mailer->send($to, $mail->headers(), $mail->get());
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

54



Net_Socket

InternetWeek 2002

- ◆ ネットワークSocketを簡単に扱う
- ◆ fsockopen/psockopenのwrapper
- ◆ PHPから別マシンの別サービスを利用する

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

55



Net_Socketの実際

InternetWeek 2002

```
require_once('Net/Socket.php');
$address = "127.0.0.1";
$port = 80;
$message = "GET / HTTP/1.0\r\n\r\n";

$sock = new Net_Socket();
$sock->connect($address, $port);
$sock->setTimeout(1, 0); // sec, microsec
$sock->write($message);
echo htmlspecialchars($sock->read(512));
$sock->disconnect();
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

56



HTTP_Request

InternetWeek 2002

- ◆ HTTPに特化したネットワークIOクラス
- ◆ GET,POST,HEAD...
- ◆ Proxy対応
- ◆ Cookie対応
- ◆ ヘッダの追加,削除

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

57



HTTP_Requestの実際

InternetWeek 2002

```
require_once('HTTP/Request.php');

$http = new HTTP_Request('http://www.hoge.org/');
$http->sendRequest();
$code = $http->getResponseCode();
$headers = $http->getResponseHeader();
$body = $http->getResponseBody();

echo htmlspecialchars($body);
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

58



Benchmark_Timer

InternetWeek 2002

- ◆ Benchmarkパッケージ
- ◆ 実行時間の計測
 - パフォーマンスチェックに最適
 - 複数のマーカーを指定し、その間の実行時間を計測できる

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

59



Benchmark_Timerの実際

InternetWeek 2002

```
require_once('Benchmark/Timer.php');
$timer = new Benchmark_Timer;
$timer->start();
// 何か処理をして
$timer->setMarker('process 1');
// またなにか処理をして
$timer->setMarker('process 2');
// さらに何か処理をして
$timer->stop();
$timer->display();
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

60



display結果

InternetWeek 2002

	time index	ex time	%
Start	1029545796.46706200	-	0.00%
process 1	1029545796.46769900	0.00063705444335938	1.74%
process 2	1029545796.46812800	0.00042891502380371	1.17%
Stop	1029545796.50377000	0.035642027854919	97.10%
total	-	0.036707997322083	100.00%

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

61



PHPUnit

InternetWeek 2002

- ◆ XP(eXtream Progaming)が提唱する
UnitTestクラス
 - 単独の機能を自動チェックするプログラムを書く
 - それをまとめて実行する枠組み

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

62



PHPUnitでテスト

InternetWeek 2002

```
class Hoge {
    var $count = 0;
    function add($val) {
        $this->count += $val;
    }
    function sub($val) {
        $this->count -= $val;
    }
}
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

63



PHPUnitの実際

InternetWeek 2002

```
require_once('PHPUnit.php');
class HogeTest extends PHPUnit_TestCase {
    function HogeTest($name) {
        $this->PHPUnit_TestCase($name);
    }
    function testAdd() {
        $hoge = new Hoge;
        $this->assertEquals($hoge->count, 0);
        $hoge->add(3);
        $this->assertEquals($hoge->count, 3);
        $hoge->add(2);
        $this->assertEquals($hoge->count, 5);
    }
}
$suite = new PHPUnit_TestSuite('HogeTest');
$result = PHPUnit::run($suite);
echo $result->toHTML();
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

64



PHPUnitの出力結果

InternetWeek 2002

```
TestCase hogetest->testadd() passed  
TestCase hogetest->testadd() passed  
TestCase hogetest->testadd() passed
```

わざと失敗してみると...

```
TestCase hogetest->testadd() passed  
TestCase hogetest->testadd() passed  
TestCase hogetest->testadd() failed: expected 5, actual 4
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

65



Var_Dump

InternetWeek 2002

- ◆複雑な値を見易く表示
- ◆PHPにはvar_dump()関数もあるが...

```
class Hoge {  
    var $data1 = 'text';  
    var $data2 = array('item1', 'item2', 'item3');  
};
```

```
$obj = new Hoge;  
var_dump($obj);
```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

66



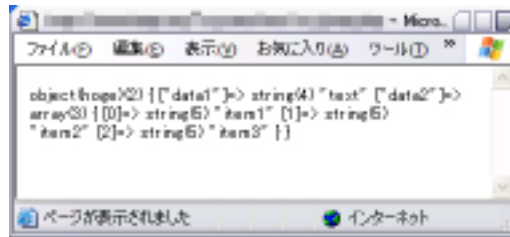
var_dump()の例

InternetWeek 2002

```

object(hoge)(2) {
  ["data1"]=>
  string(4) "text"
  ["data2"]=>
  array(3) {
    [0]=>
    string(5) "item1"
    [1]=>
    string(5) "item2"
    [2]=>
    string(5) "item3"
  }
}

```



2002/12/17

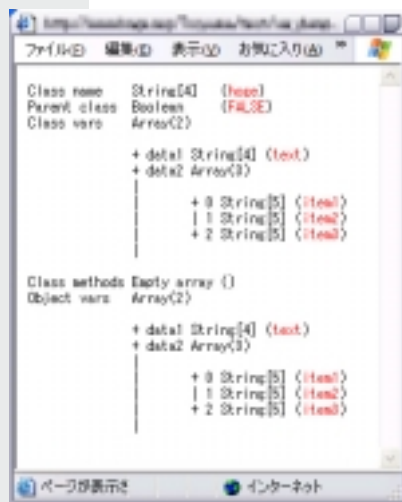
PHP～Webアプリケーションの標準言語～

67



Var_Dumpの実際

InternetWeek 2002



```

require_once('Var_Dump.php');
Var_Dump::display($obj);

```

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

68



Var_Dumpの実際(続き)

InternetWeek 2002

```
Require_once('Var_Dump.php');  
$dump = new Var_Dump(array('displayMode' =>  
    VAR_DUMP_DISPLAY_MODE_HTML_TABLE));  
$dump->display($obj);
```

```
// こんなのも・・・  
$dump->setSkin(  
    VAR_DUMP_DISPLAY_MODE_HTML_TABLE,  
    'blue');
```



2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

69



クロスサイトスクリプティング

InternetWeek 2002

- ◆ 基本的にはHTMLタグをそのまま表示しているのが原因
 - < → <
 - > → >
- ◆ htmlspecialchars()を使う

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

70



穴を作らないためには

InternetWeek 2002

- ◆ ユーザの入力は徹底的にチェック
 - 正しいフォーマットのものしか受け付けないように
- ◆ どのような値でも入力される可能性がある
 - JavaScriptに頼り過ぎない
 - ツールを使えばどんなHTTPリクエストでも作り出せる

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

71



PHP5

InternetWeek 2002

- ◆ Zend Engine 2として開発中
- ◆ オブジェクト指向機能強化
 - オブジェクトの代入は参照渡し(Javaライク)
 - 例外
 - 名前空間
 - アクセッサ(__set(), __get(), __call())
- ◆ 2003年リリース予定

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

72



Q&A

InternetWeek 2002

2002/12/17

PHP～Webアプリケーションの標準言語～

73