

<?php

PHP開発ハンズオン

ゼンド・ジャパン株式会社
吉田 悟

Zend The *php* company

実習環境について

- Zend Studio を利用して実習します。
 - 若干時間がかかりますのでインストールを始めておいてください。
 - 基本的に「次へ」ボタンを押していただくだけです。
 - 既にZend Studio 5.5をインストールされている場合は何もせずにそのまま大丈夫です。
- 実習を開始する前に環境を確認します。迷ったときはそのままに置いてください。

アジェンダ

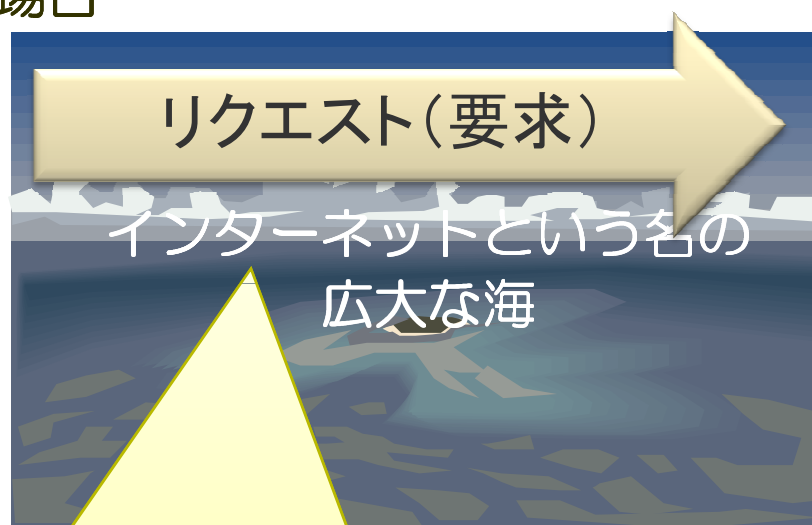
- Webアプリケーションの特徴
- PHPとは？
- 触ってみましょう
- db2関数利用例
- i5関数利用例
- odbc関数利用例

Webアプリケーションの特徴

■ 静的な画面の場合




Webブラウザ



Webサーバ

URLを指定すると、そのURLに存在するものを返すように、Webサーバに指令が送られます。

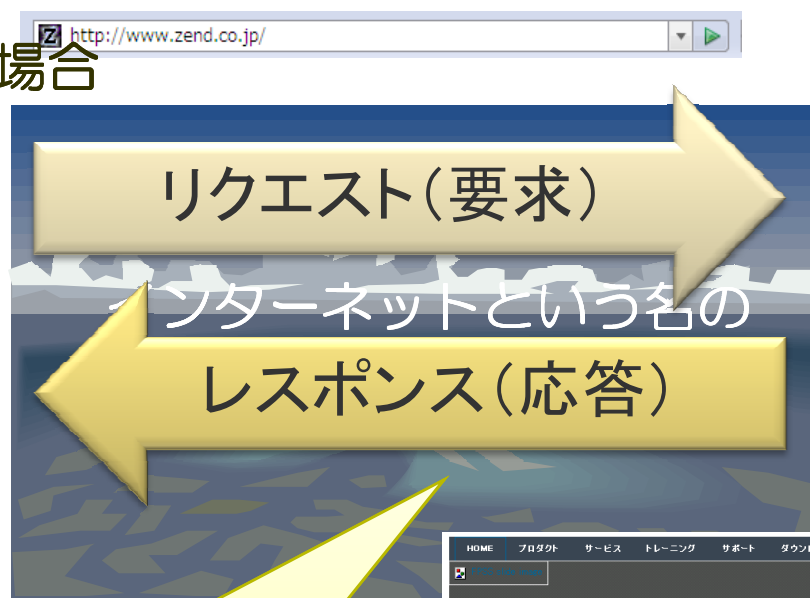
 <http://www.zend.co.jp/>

Webアプリケーションの特徴

■ 静的な画面の場合



Webブラウザ



Webサーバ

「これですね！」とWebサーバがブラウザに画面表示をするための命令が書かれたテキスト(HTML)を返します。



Webアプリケーションの特徴

■ 静的な画面の場合



Webブラウザ

リクエスト(要求)

インターネットという名の
広大な海



Webサーバ

画面表示の命令に従って、さらに画像データなどを取得するための指令をWebサーバに送ります。

Webアプリケーションの特徴

■ 静的な画面の場合



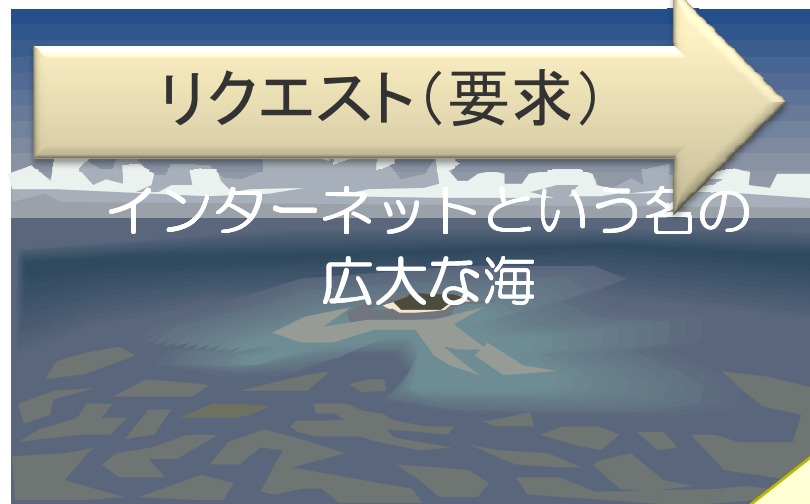
Webサーバがブラウザに画像データ
などを返します。ブラウザが画面に
表示します。

Webアプリケーションの特徴

■ Webアプリケーションの場合



Webブラウザ



Webサーバ

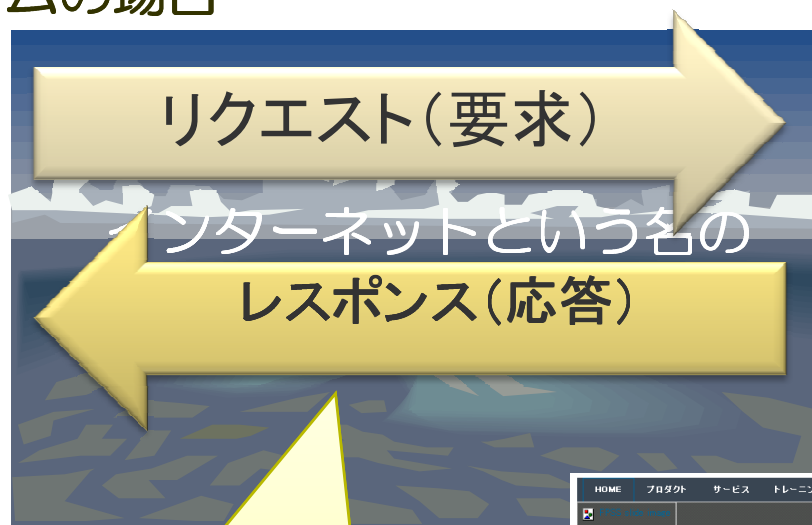
Webサーバは、画面表示のためのテキスト (HTML) を作り出します。その作業を**PHP**などの言語で行います

Webアプリケーションの特徴

■ Webプログラムの場合



Webブラウザ



WebサーバがHTMLを返します
ブラウザがHTMLに従って表示します。



PHPとは？

- Webに特化したプログラミング言語
 - Web作成用に関与された経緯がある
- 比較的習得が簡単といわれる
 - C言語などを模倣している
- HTMLに埋め込む形で書くことが可能

PHPとは？

■HTMLに埋め込むって？

```

1  <html>
2  <head>
3  <title>タイトル</title>
4  </head>
5  <body bgcolor=lightblue>
6  <h1>HTMLとPHP</h1>
7  1234567890 × 0.123456の結果は<br />
8  ...わかりません。
9  </body>
10 </html>

```

HTMLとPHP

1234567890 × 0.123456の結果は
...わかりません。

PHPとは？

■HTMLに埋め込むって？

```

1  <html>
2  <head>
3  <title>タイトル</title>
4  </head>
5  <body bgcolor=lightblue>
6  <h1>HTMLとPHP</h1>
7  1234567890 × 0.123456の結果は<br />
8  <?php echo 1234567890 * 0.123456; ?>
9  </body>
10 </html>

```

PHPタグ(<?php ~ ?>)
がPHPのスクリプトと認識
される

HTMLとPHP

1234567890 × 0.123456の結果は
152414813.42784

実習環境の確認と設定

- インストールはお済みでしょうか？
 - もしライセンス確認ダイアログが表示されたらライセンスを入力してOKボタン
 - 新しいversionチェックはスキップ
- デバッグのための設定
 - ツール>カスタマイズ>デバッグ>デバッグサーバに接続
 - デバッグモードはローカル

実習環境の確認と設定

■ 編集のための設定

■ ツール＞カスタマイズ＞デスクトップ＞ルックフィール

■ 言語：日本語

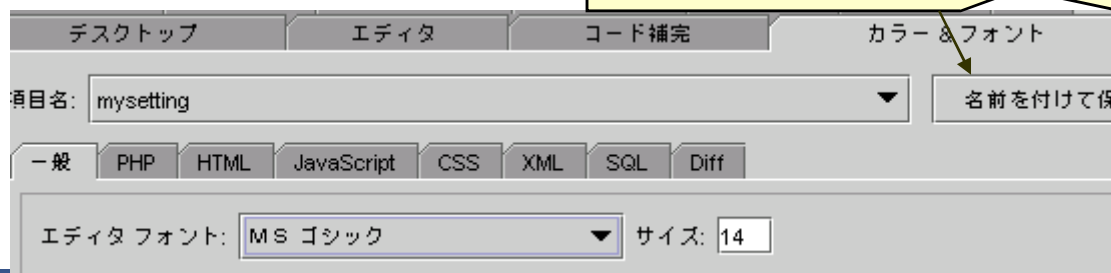
■ エンコード：UTF-8

■ ツール＞カスタマイズ＞カラー＆フォント＞一般

■ エディタフォント

■ サイズ

Defaultだと変更できないので、
名前をつけて保存をクリックして
新しい項目名を作ります



触ってみましょう

下記のプログラム(sample01.php)を使います

```
<?php
```

```
$a = 1;
```

```
$b = $a + 2;
```

```
$b = $b + 3;
```

```
echo $b;
```

```
?>
```

触ってみましょう

左横の行数部分をクリックして背景色を変えてください。

1	<?
2	\$a = 1;
3	\$b = \$a + 2;
4	\$b = \$b + 3;
5	echo \$b;
6	?>

触ってみましょう

右上の  をクリックしてみましょう。

<?

```
$a = 1;
```

```
$b = $a + 2;
```

```
$b = $b + 3;
```

```
echo $c;
```

?>

触ってみましょう

今度はもう少し画面らしく (sample02.php)

```
<html>< . . 中略 . . ><body>
```

```
<?php
```

```
$a = 'Hello!';
```

```
echo '<h1>' . $a . '</h1>';
```

```
echo $a . '<br>';
```

```
echo $a;
```

```
?>
```

```
</body></html>
```

db2関数利用例

i5/OSのDBに接続する方法

- DB2関数
サンプルで解説します
- ODBC関数
Sample90.phpにて例示
- MYSQL関数
- i5関数
RPGのファイル操作に似た命令群

db2関数利用例

お手元のサンプル

- Sample03.php 単純なデータ取得の例
- Sample04.php Prepare使用例
- Sample05.php Prepare及びbind使用例
- Sample06.php データの挿入例

db2関数利用例

Sample03.php 実行例

→ファイル中のデータ処理←

→様式← : ZTESTF

```
*RECNR:          1
COLA:    A001
COL0:    →あああああ←
COLJ:    →あああああ←
COLP:    _____123
COLS:    _____111
```

COLA	COL0	COLJ	COLP	COLS
A001	あああああ	あああああ	1.23	1.11
T001	あ1あ	A	-123.45	-9.87

```
*RECNR:          2
COLA:    T001
COL0:    →あ←1→あ←
COLJ:    →A←
COLP:    _____12345-
COLS:    _____987-
```

db2関数利用例

Sample03.php実行例



COLA	COLO	COLJ	COLP	COLS
A001	あああああ	あああああ	1.23	1.11
T001	あ1あ	A	-123.45	-9.87

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Language" content="ja">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>ファイルの各項目取得</title>
</head>
<body>
<table border=1>
<tr><th>COLA</th><th>COLO</th><th>COLJ</th><th>COLP</th><th>COLS</th></tr>
<tr><td>A001</td><td>あああああ</td><td>あああああ</td><td>1.23</td><td>1.11</td></tr>
<tr><td>T001</td><td>あ1あ</td><td>A</td><td>-123.45</td><td>-9.87</td></tr>
</table></body>
</html>

```

db2関数利用例

Sample06.php 実行例



実行したSQL

```
INSERT INTO ZTESTF VALUES('T001', 'あ1あ', 'A', -123.45, -9.87)
```

→ファイル中のデータ処理←

→様式← : ZTESTF

```
*RECNBR:          2
COLA:    T001
COLO:    →あ←1→あ←
COLJ:    →A←
COLP:    12345-
COLS:    987-
```

i5関数利用例

i5/OSの機能を使えます。

- コマンドやCL呼び出し
 - サンプルで解説します。
- ネイティブファイルアクセス
 - RPGのファイル操作に似た命令群
- 待ち行列
- データエリア
- 活動ジョブやジョブログの取得

i5関数利用例

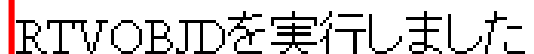
お手元のサンプル

- Sample07.php
DBCSの入出力を伴うコマンド実行
- Sample08.php
DBCSの入出力を伴うCL実行

▶PDMを使用したファイブフリーの処理◀

→オプションを入力して、実行キーを押してください。←

OPT [bホ^ゝ [メー →タイプ← ASP
ZTESTL *TEST →装置← →テキスト←
→今のテキストはこうです←



■テキスト内容を取得しました

i5関数利用例

Sample07.php 実行例

★ ☆ コマンド実行と変数入出力

RTVOBJDを実行しました
テキスト:今のテキストはこうです
CHGOBJDを実行しました

と使用したノイノノリーの処理

→リスト・タイプ← *ALL →位置指定←

→オプションを入力して、実行キーを押してください。←

2⇒変更← 3⇒コピー← 4⇒削除← 5⇒表示←
7⇒名前の変更← 8⇒記述の表示← 9⇒保管← 10⇒復元←...

OPT [bホ[メ →タイプ← ASP
— ZTESTL *TEST →装置←

→テキスト←
→テキストを変更します←

↑
■新しいテキスト内容です

odbc関数利用例

Sample90.php

- データベースの更新を行うためには下記のいずれかが必要です。
 - ライブラリーをSQLのCREATE SCHEMA文で用意する。
 - ジャーナルを設定する。

<?php

すべてのプラットフォームで
快適なPHP環境を実現

ゼンド・ジャパン株式会社

<http://www.zend.co.jp/>

吉田 悟 yoshida@zend.co.jp

〒113-0034 東京都文京区湯島3-10-7 NOVEL

TEL 03-5766-1150 FAX 03-5766-1153

Zend The *php* company