

プロジェクト実習 P PHP 演習

C0116023 飯島貴政

2012 年 4 月 27 日 (金)

1 目的

今回の課題の目的を述べる.

2 課題 1

2.1 問題

文字列「Hello World」をブラウザ上に表示するプログラム php1.php を作成せよ. 以降の課題は HTML に PHP プログラムを埋め込むことによって構成すること.HTML は 5 に準拠すること.

2.2 ソースコード

ソースコード 1: PHP1.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ja">
3 <head>
4   <title></title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8 <?php echo '<p>Hello World</p>'; ?>
9 </body>
10</html>
```

リスト 1 のソース 8 行目で HTML5 に準拠させるため html lang 及び,5 行目で文字エンコードを設定している. ソース 8 行目で PHP の echo により Hello World という文字列を出力している.

2.3 実行結果



図 1: リスト 1 の実行結果

3 課題 2

3.1 問題

配列にある住所録を表示する関数 `print_table($addresses)` を含むプログラム `php2.php` 作成せよ。

このとき `$addresses` は住所録を保持する配列であるとする。これは、1 名分のデータを保持する連想配列を、要素として人数分含む二重配列構造を持つ。

1 名分のデータを保持する連想配列はインデックスとして `name/address/phone/email` を持つものとする。

3.2 ソースコード

ソースコード 2: PHP2.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ja">
3 <head>
4   <title></title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8   <?php
9
10
11 $addresses = array(
12   array("name" => '東京太郎', "address" => '東京都',
13     "phone" => '012-345-6789', "Email" => 'taro@example.com'),
14   array("name" => '工科花子', "address" => '北海道',
15     "phone" => '987-654-3210', "Email" => 'hana@example.com'),
16 );
17
18 <?>
19 <table border="1">
20   <tr>
21     <th>名前</th>
22     <th>住所</th>
23     <th>電話</th>
24     <th>Email</th>
25   </tr>
26
27   <?php
28     foreach ($addresses as $v) {
29
30       echo "<tr>\n";
31       echo "<td>" . $v['name'] . "</td>\n";
32       echo "<td>" . $v['address'] . "</td>\n";
33       echo "<td>" . $v['phone'] . "</td>\n";
34       echo "<td>" . $v['Email'] . "</td>\n";
35       echo "<tr>\n";
36     }
37   <?>
38 </table>
39
40 </body>
41 </html>
```

リスト 3 のソース 11 行目から 14 行目でサンプルの 2 人分のデータを `$addresses` という変数に連想配列で格納した。18 行目で `table` タグを宣言し、表を描画する準備をする。24 行目でデータの見出しを表示している。29 行目で `foreach` を繰り返しデータの内容をキーごとに出力している。

3.3 実行結果

名前	住所	電話	Email
東京太郎	東京都	012-345-6789	taro@example.com
工科花子	北海道	987-654-3210	hana@example.com

図 2: リスト 2 の実行結果

4 課題 3

4.1 問題

POST メソッドを使用して、住所録に項目を追加するプログラム php3.php を作成せよ。
住所録のデータは保存されず、読み込みのたびに初期状態に戻ってよい。

4.2 ソースコード

ソースコード 3: PHP2.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ja">
3 <head>
4     <title></title>
5     <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8
9
10 <table border="1">
11     <?php
12
13         $addresses = array(
14             #array("name" => '名前', "address" => '住所', "phone" => '電話', "Email" => 'email'),
15             array("name" => '東京太郎', "address" => '東京都',
16                 "phone" => '012-345-6789', "Email" => 'taro@example.com'),
17             array("name" => '工科花子', "address" => '北海道',
18                 "phone" => '987-654-3210', "Email" => 'hana@example.com'),
19         );
20
21         if (isset($_POST["submit"])) {
22             $getPost =
23                 array("name" => $_POST['name'], "address" => $_POST['address'], "phone" => $_POST['
24                     phone'], "Email" => $_POST['email']);
25             array_push($addresses, $getPost);
26         }
27         print_table($addresses);
28     <?>
29
30     <table border="1">
31         <?php
32             function print_table($addresses)
33             {
34                 echo "<table border='1'>\n";
35                 echo "<tr>";
36                 echo "<th>名前</th>";
37                 echo "<th>住所</th>";
38                 echo "<th>電話</th>";
39                 echo "<th>Email</th>";
40                 echo "\n";
41                 foreach ($addresses as $v) {
42
43
```

```

44|         echo "<tr>\n";
45|         echo "<td>" . $v['name'] . "</td>\n";
46|         echo "<td>" . $v['address'] . "</td>\n";
47|         echo "<td>" . $v['phone'] . "</td>\n";
48|         echo "<td>" . $v['Email'] . "</td>\n";
49|         echo "</tr>\n";
50|     }
51| }
52|
53| ?>
54|
55| </table>
56|
57| <form action="php3.php" method="post">
58|     名前<input type='text' name="name">
59|     住所<input type='text' name="address">
60|     電話<input type='text' name="phone">
61|     Email<input type='text' name="email">
62|     <input type="submit" name="submit" value="送信">
63|
64| </form>
65|
66| </body>
67| </html>

```

リスト 3 のソース 11 行目から 14 行目でサンプルの 2 人分のデータを \$addresses という変数に連想配列で格納した。18 行目で table タグを宣言し、表を描画する準備をする。24 行目でデータの見出しを表示している。29 行目で foreach を繰り返しデータの内容をキーごとに出力している。

4.3 実行結果

名前	住所	電話	Email
東京太郎	東京都	012-345-6789	taro@example.com
工科花子	北海道	987-654-3210	hana@example.com

名前 住所 電話 Email

図 3: リスト 3 の実行結果 [1]

名前	住所	電話	Email
東京太郎	東京都	012-345-6789	taro@example.com
工科花子	北海道	987-654-3210	hana@example.com

名前 test 住所 testad 電話 0800000 Email tamo@gmail.com

図 4: リスト 3 の実行結果 [2]

名前	住所	電話	Email
東京太郎	東京都	012-345-6789	taro@example.com
工科花子	北海道	987-654-3210	hana@example.com
test	testad	0800000	tamo@gmail.com

名前 住所 電話 Email

図 5: リスト 3 の実行結果 [3]

図 3 は php3.php ページを開いた時の初期画面である。図 4 は