

作成者: mitsuya.85u@ray.ocn.ne.jp

●PHPでMVCアーキテクチャを使用して運勢と格言を出力

おみくじプログラムに運勢と共に格言（メッセージ）を出力するように変更します。

最終的に会議室予約のメニュー画面に運勢と格言を表示します。

【プレーンテキスト出力】

(1)PHPでMVCアーキテクチャを使用しておみくじプログラムに運勢と格言を出力するように変更します。

```
// model.php
<?php
class OmikujiModel {
    public function getOmikuji() {
        $omikuji = array('大吉', '中吉', '小吉', '吉', '末吉', '凶', '大凶');
        $index = array_rand($omikuji);
        return $omikuji[$index];
    }
}

class KakugenModel {
    public function getKakugen() {
        $kakugen = array(
            '世界で見たい変化に自分になるように努力すること',
            '人生は変化することが必要である',
            '人生は行き先ではなく旅そのもの',
            '失敗する勇気がなければ成功するチャンスはない',
            'できると信じたら半分成功したも同然',
            '他人を批判する前に自分を見つめよう',
            '失敗は最初の成功の試みである',
            '偉大な仕事をする唯一の方法は自分のやることを愛すること',
            '彷徨っている人全てが迷っているわけではない',
            '未来を予測する最良の方法は未来を作り出すことである'
        );
        $index = array_rand($kakugen);
        return $kakugen[$index];
    }
}

?>
```

// view.php

```
<?php
class OmikujiView {
    public function showResult($omikuji) {
        echo "あなたの運勢は「{$omikuji}」です！¥n";
    }
}

class KakugenView {
    public function showResult($kakugen) {
        echo "あなたに伝えたい言葉は「{$kakugen}」です！¥n";
    }
}
?>
```

// controller.php

```
<?php
require_once('model.php');
require_once('view.php');

class OmikujiController {
    public function showOmikuji() {
        $model = new OmikujiModel();
        $omikuji = $model->getOmikuji();
        $view = new OmikujiView();
        return $view->showResult($omikuji);
    }

    public function showKakugen() {
        $model = new KakugenModel();
        $kakugen = $model->getKakugen();
        $view = new KakugenView();
        return $view->showResult($kakugen);
    }
}

$controller = new OmikujiController();
$controller->showOmikuji();
$controller->showKakugen();
?>
```

実行方法

ターミナルより：

```
[root@aso omikuj]# php controller.php
今日のあなたの運勢は「大吉」です！
あなたに伝えたい言葉は「失敗する勇気がなければ成功するチャンスはない」です！
```

ブラウザより：<http://192.168.56.200/omikuj/controller.php>



この例では、Model、View、Controllerそれぞれが独立しているため、アプリケーションの保守性や拡張性が向上します。
また、今後、おみくじの結果をデータベースから取得するように変更した場合にも、コントローラクラスのみを変更することができます。

【html出力】

(2)(1)で作成した3つのPHPプログラムを会議室予約のメニュープログラム内で表示できるよう変更します。

// model.php 変更なし

// view.php

```
<?php
class OmikujView {
    public function showResult($omikuj) {
        echo "<strong>{$omikuj}</strong>";
    }
}

class KakugenView {
    public function showResult($kakugen) {
        echo "<strong>{$kakugen}</strong>";
    }
}

?>
```

// controller.php

```
<?php
require_once('model.php');
require_once('view.php');

class OmikujiController {
    public function showOmikuji() {
        $model = new OmikujiModel();
        $omikuji = $model->getOmikuji();
        $view = new OmikujiView();
        return $view->showResult($omikuji);
    }
    public function showKakugen() {
        $model = new KakugenModel();
        $kakugen = $model->getKakugen();
        $view = new KakugenView();
        return $view->showResult($kakugen);
    }
}

// $controller = new OmikujiController(); コメント化
// $controller->showOmikuji(); コメント化
// $controller->showKakugen();
?>
```

(3) **reserveディレクトリ内**のデフォルトアクセスファイルを**変更**します

// index.php

```
<?php
require_once('../omikuji/controller.php');
$controller = new OmikujiController();
?>

<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<META CHARSET="UTF-8">
<TITLE>会議室予約管理システム</TITLE>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="reserve.css">
</HEAD>
```

```

<BODY>
<H1>会議室予約管理システム</H1>
<form>
<table border=0>
<tr><th>■管理■</th>
    <th>■確認■</th>
    <th>■予約■</th>
</tr>
<tr><td><a href="user_add.php">利用者登録</a></td>
    <td><a href="user_list.php">利用者一覧</a></td>
    <td><a href="room_reserve.php">会議室予約</a></td>
</tr>
<tr><td><a href="room_add.php">会議室登録</a></td>
    <td><a href="room_list.php">会議室一覧</a></td>
    <td><a href="reservations_del.php?room_id=%">キャンセル
</a></td>
</tr>
<tr><td><a href="#"></a></td>
    <td><a href="reservations_list.php?room_id=%">予約 状況
</a></td>
    <td><a href="#"></a></td>
</tr>
</table>
<table border=0><tr>
<th width="130">■運勢と格言■</th>
<th width="45"><?php $controller->showOmikuji(); ?></th>
<th width="475"><?php $controller->showKakugen(); ?></th>
</tr>
</table>
</form>
</BODY>
</HTML>

```

変更内容：

omikujiディレクトリ内の"controller.php"ファイルを読み込み実体化します。

新たにテーブルを追加しおみくじ結果と格言のオブジェクトを取得します。

実行方法：

ブラウザより：<http://192.168.56.200/reserve/>

