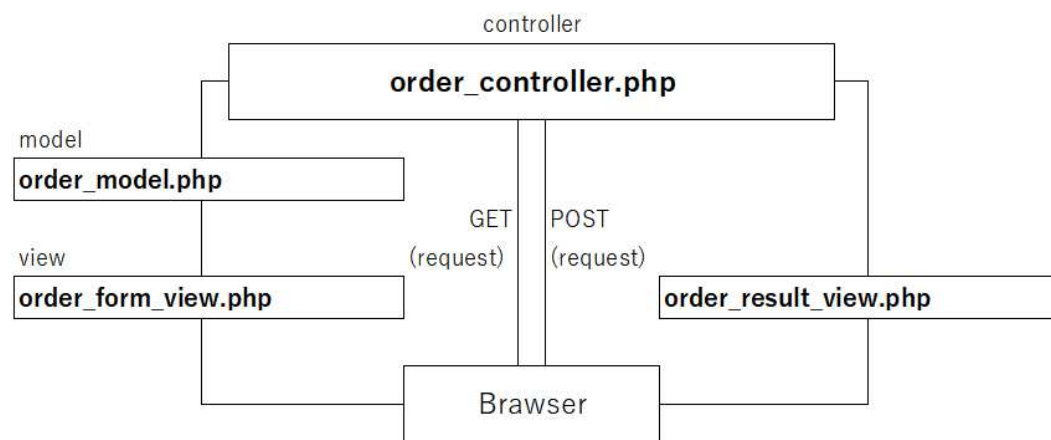


4. オーダー処理のMVC実装

最終的にオーダー部分はMVCモデルに変更します（時間があればやりましょう）

4.1 MVC内部設計

プログラム連携図（MVCモデル）



4.2 MVC実装

root@aso:/var/www/html/lunch# vi order_controller.php

```
1  <?php
2  // order_controller.php
3
4  require_once("order_model.php");
5
6  class OrderController
7  {
8      private $model;
9
10     public function __construct()
11     {
12         $this->model = new LunchModel();
13     }
14
15     public function displayOrderForm()
16     {
17         $employeeList = $this->model-
>getEmployeeList();
```

```

18         $validLunches = $this->model-
>getValidLunches();
19
20         include("order_form_view.php");
21     }
22
23     public function processOrder()
24     {
25         $employeeList = $this->model-
>getEmployeeList();
26         $validLunches = $this->model-
>getValidLunches();
27
28         // EMPIDとPASSWORDが正しくセットされているか
を確認
29         $empId = isset($_POST['EMPID']) ?
$_POST['EMPID'] : null;
30         $password = isset($_POST['PASSWORD']) ?
$_POST['PASSWORD'] : null;
31
32         // 社員認証
33         $empName = $this->model-
>checkEmployee($empId, $password);
34
35         if ($empName !== false) {
36             // 社員認証成功の場合
37             $lunchId = isset($_POST['LUNCHID']) ?
$_POST['LUNCHID'] : null;
38
39             if ($lunchId !== null) {
40                 // ランチの注文を更新
41                 $updateResult = $this->model-
>updateLunchOrder($lunchId, $empId);
42
43                 if ($updateResult) {
44                     // 注文成功のメッセージをセット
45                     $message = "<b>" .
htmlspecialchars($empName, ENT_QUOTES, 'UTF-8') . "</b>さ
ん、ご注文ありがとうございました";
46                 } else {
47                     // 注文失敗のメッセージをセット
48                     $message = "注文の処理に失敗し
ました";
49                 }
50             } else {
51                 // 注文データが不正のメッセージをセ
ット
52                 $message = "お弁当が選択されていま
せん";
53             }
54         } else {
55             // 社員認証失敗のメッセージをセット
56             $message = "社員番号またはパスワードが違
います";
57         }

```

```

58
59         // 結果メッセージをorder_result_view.phpに
渡す
60         include("order_result_view.php");
61
62         // データベース接続を閉じる
63         $this->model->closeConnection();
64     }
65 }
66
67 // OrderControllerのインスタンスを作成
68 $orderController = new OrderController();
69
70 // 注文ボタンがクリックされた場合にprocessOrderメソッ
ドを呼び出す
71 if (isset($_POST['注文'])) {
72     $orderController->processOrder();
73 } else {
74     // 直接呼び出された場合はフォームを表示
75     $orderController->displayOrderForm();
76 }
77 ?>
78

```

root@aso:/var/www/html/lunch# **vi order_model.php**

```

1  <?php
2  // order_model.php
3
4  require_once("lunch_lib.php");
5
6  class LunchModel
7  {
8      private $conn;
9
10     public function __construct()
11     {
12         global $DB_SERVER, $DB_USER, $DB_PASSWD,
$DB_NAME;
13         $this->conn =
mysqli_connect($DB_SERVER, $DB_USER, $DB_PASSWD,
$DB_NAME);
14         if (!$this->conn) {
15             print "<script lang='JavaScript'>\n";
16             print "alert('接続に失敗しました');";
17             print "</script>\n";
18             exit;
19         }
20     }
21
22     public function getEmployeeList()
23     {
24         $qstr = "select empid, empname from
emptbl;";

```

```

25         $ret = mysqli_query($this->conn, $qstr);
26         $rec_num = mysqli_num_rows($ret);
27         $employeeList = [];
28
29         for ($i = 0; $i < $rec_num; $i++) {
30             $arr = mysqli_fetch_array($ret,
MYSQLI_ASSOC);
31             $employeeList[] = [
32                 "empid" => $arr["empid"],
33                 "empname" => $arr["empname"]
34             ];
35         }
36
37         return $employeeList;
38     }
39
40     public function getValidLunches()
41     {
42         $ret = mysqli_query($this->conn, "select
* from lunchtbl where validflag=TRUE");
43         $rec_num = mysqli_num_rows($ret);
44         $lunchList = [];
45
46         for ($row = 0; $row < $rec_num; $row++) {
47             $arr = mysqli_fetch_array($ret,
MYSQLI_ASSOC);
48             $lunchList[] = [
49                 "lunchid" => $arr["lunchid"],
50                 "lunchname" => $arr["lunchname"],
51                 "unitprice" => $arr["unitprice"]
52             ];
53         }
54
55         return $lunchList;
56     }
57
58     public function checkEmployee($empId,
$password)
59     {
60         $empId = mysqli_real_escape_string($this-
>conn, $empId);
61         $password =
mysqli_real_escape_string($this->conn, $password);
62
63         $authQuery = "SELECT empname FROM emptbl
WHERE empid = '$empId' AND password = '$password'";
64         $authResult = mysqli_query($this->conn,
$authQuery);
65
66         if ($authResult &&
mysqli_num_rows($authResult) > 0) {
67             $arr =
mysqli_fetch_assoc($authResult);
68             $EmpName = $arr["empname"];

```

```

69             return $EmpName; // 認証成功なら社員名
を返す
70         } else {
71             return false; // 認証失敗なら false を
返す
72         }
73     }
74
75     public function updateLunchOrder($lunchId,
$empId)
76     {
77         $lunchId =
mysqli_real_escape_string($this->conn, $lunchId);
78         $empId = mysqli_real_escape_string($this-
>conn, $empId);
79
80         $updateQuery = "INSERT INTO lunchorder
(lunchid, empid, orderdate) VALUES ('$lunchId', '$empId',
CURRENT_DATE)";
81         $updateResult = mysqli_query($this->conn,
$updateQuery);
82
83         return $updateResult;
84     }
85
86     public function closeConnection()
87     {
88         if ($this->conn) {
89             mysqli_close($this->conn);
90         }
91     }
92 }
93 ?>
94

```

root@aso:/var/www/html/lunch# **vi order_form_view.php**

```

1  <!-- order_form_view.php -->
2
3  <!DOCTYPE html>
4  <html>
5  <head>
6      <meta charset="UTF-8">
7      <title>お弁当注文システム</title>
8  </head>
9  <body>
10     <center>
11         <h2>お弁当注文システム (オーダーフォーム)
</h2>
12
13     <?php
14         // DB接続とモデル呼び出し
15         require_once("order_model.php");

```

```

16
17         $model = new LunchModel();
18         $employeeList = $model-
>getEmployeeList();
19         $validLunches = $model-
>getValidLunches();
20         ?>
21
22         <form action="order_controller.php"
method="POST">
23             <table>
24                 <tr>
25                     <td>社員番号 : </td>
26                     <td>
27                         <select name="EMPID">
28                             <?php foreach
($employeeList as $employee): ?>
29                                 <option value="<?
php echo $employee['empid']; ?>">
30                                     <?php echo
$employee['empid'] . " " . $employee['empname']; ?>
31                                     </option>
32                                 <?php endforeach; ?>
33                             </select>
34                         </td>
35                     </tr>
36                     <tr>
37                         <td>パスワード : </td>
38                         <td><input type="password"
name="PASSWORD"></td>
39                     </tr>
40                 </table>
41                 <p>
42                     <?php if ($validLunches): ?>
43                         <table border="1">
44                             <?php foreach ($validLunches
as $lunch): ?>
45                                 <tr>
46                                     <td><input
type="radio" value="<?php echo $lunch['lunchid']; ?>"
name="LUNCHID"></td>
47                                     <td><a
href="2015.jpg"><?php echo $lunch['lunchname']; ?></a>
</td>
48                                     <td><?php echo
$lunch['unitprice'] . "円"; ?></td>
49                                 </tr>
50                             <?php endforeach; ?>
51                         </table>
52                     <?php endif; ?>
53                 <p>
54                     <input type="submit" name="注文"
value="注文">
55                     <input type="reset" value="クリア">
56                 </form>

```

```
57     </center>
58     <a href="index.html">戻る</a>
59 </body>
60 </html>
61
```

root@aso:/var/www/html/lunch# **vi order_result_view.php**

```
1  <!-- order_result_view.php -->
2
3  <!DOCTYPE html>
4  <html>
5  <head>
6      <meta charset="UTF-8">
7      <title>お弁当注文システム</title>
8  </head>
9  <body>
10     <center>
11         <h2>お弁当注文システム</h2>
12
13         <?php
14             echo "<center>".$message."</center>";
15             ?>
16         <a href="order_controller.php">オーダーフォーム
へ戻る</a>
17     </center>
18 </body>
19 </html>
20
```