MYSQL DBの基本 #5

課題

sql04/score.php

- MySQLを利用したスコアボードを実装する
- テーブル 'score'をプログラムで作成する
 - カラム: 最低限 日時・名前・スコアを記録する
 - カラム名・データ型は各自で決める
 - テーブル・データ作成用phpを別に作成しても良い
 - ダミーデータを10件分入れておく
- データ入力・DBへの追加・表示を行うphpを作成する
 - ディレクトリsql04を作成し、その中にscore.phpを作成
- エラーチェック等行うこと
- CSSを使用すること

score.php 例

```
<body>
<h1>スコアボード(DB version)</h1>
<a href="initdb.php" title="DB初期化">DB初期化</a>
<hr>
<?php
function db_output($result){
  $field_name = array();
  for($i=0;$i<$result->columnCount();$i++){
     $field_name[]=$result->getColumnMeta($i)['name'];
  echo "\n\t";
  echo "順位\n";
 $num=1;
  while($kekka=$result -> fetch(PDO::FETCH_NUM)){
     echo "\t{\shum}".implode("",\skekka)."\n";
   $num++;
  echo "\n":
```

score.php 例

```
function form_output(){
  echo <<< EOFORM
  <form action="" method="POST">
    スコアを入力してください
    <input type="hidden" name="cmd" value="add">
    日付:<input type="text" name="date" size="10"/>
    得点:<input type="text" name="score" size="6"/>
    名前:<input type="text" name="name" size="10"/>
    <input type="submit" value="登録">
  </form>
EOFORM;
function check_name($name){
  return $name? true:false;
function check_score($score){
 if(is_numeric($score) && $score<10000000){return true;}
  else return false;
function check_date($date){
 if(is_null($date)) return false;
  $date=str_replace(array('/','-','.'),"/",$date);
 list($year,$month,$day) = explode("/",$date);
  return checkdate($month,$day,$year);
```

```
score.php 例
// main
require "../../pass.php";
try{
   $pdo = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=$dbname;charset=utf8",$username,$password);
   $sql=<<< EOSQL
   select name as 名前,score as 得点,date as 日付
   from score
                                                  if(isset($_POST['cmd']) && $_POST['cmd']=="add"){
   order by score desc
                                                      $name =$_POST['name'];
   limit 10
                                                      $score=$_POST['score'];
EOSQL;
                                                      $date =$_POST['date'];
   $result = $pdo->query($sql);
                                                      if(!(check_name($name) && check_score($score) && check_date($date))){
   db_output($result);
                                                          echo "<h2 class=\"red\">入力値が異常です</h2>";
                                                      }else{
                                                          $sql="insert into score(name, score, date) values('$name', $score, '$date')";
                                                         $pdo->query($sql);
                                                          $url=basename($_SERVER["PHP_SELF"]);
                                                         header("Location:$url");
                                                          exit;
                                              }catch(PDOException $e){
                                                  print("Error:" . $e->getMessage());
                                                  die;
                                              $result=null;
                                              $pdo=null;
```

form_output();

?>

score.php例2

SQLのみで順位まで出す方法 (自己結合)

→この場合db_output()の修正は不要

\$sql_select=<<< EOSQL select count(*) as 順位,a.name as 名前,a.score as 得点,a.date as 日付 from score as a join score as b where a.score <= b.score group by a.name order by 順位 limit 10 EOSQL;