

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Tổ chức thư viện để đơn giản hóa thao tác và truy xuất CSDL
- ✓ Tổ chức làm việc với CSDL theo mô hình DAO

Hãy xây dựng các trang web cho phép thực hiện 3 chức năng thêm mới, xóa và liệt kê các loại theo 3 phương pháp khác nhau.

- ✓ Sử dụng PDO bằng tay
- ✓ Tổ chức thư viện hỗ trợ pdo.php
- ✓ Sử dụng mô hình DAO

Mô tả yêu cầu các trang như sau

FPT POLYTECHNIC

[Trang chủ](#) : [Giới thiệu](#) : [Liên hệ](#) :: [Quản lý](#)

QUẢN LÝ LOẠI HÀNG

Thêm mới thành công!

Mã loại

auto number

Tên loại

Thêm mới

Danh sách

New.php

FPT POLYTECHNIC

[Trang chủ](#) : [Giới thiệu](#) : [Liên hệ](#) :: [Quản lý](#)

QUẢN LÝ LOẠI HÀNG

Xóa thành công!

MÃ LOẠI	TÊN LOẠI	
1000	Đồng hồ đeo tay	<div>Xóa</div>
1001	Máy tính xách tay	<div>Xóa</div>
1002	Máy ảnh	<div>Xóa</div>

List.php

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Thực hiện yêu cầu trên bằng cách viết mã bằng tay

Mã new.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h3 class="alert alert-success">QUẢN LÝ LOẠI HÀNG</h3>
    <?php echo "<h5 class='alert alert-warning'>$MESSAGE</h5>";?>
    <form action="index.php" method="post">
      <div class="form-group">
        <label>Mã loại</label>
        <input name="ma_loai" value="auto number" class="form-control" readonly>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Tên loại</label>
        <input name="ten_loai" class="form-control">
      </div>
      <div class="form-group">
        <button name="btn_insert" class="btn btn-default">Thêm mới</button>
        <a href="index.php?btn_list" class="btn btn-default">Danh sách</a>
      </div>
    </form>
  </body>
</html>
```

Mã list.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h3 class="alert alert-success">QUẢN LÝ LOẠI HÀNG</h3>
    <?php echo "<h5 class='alert alert-warning'>$MESSAGE</h5>";?>
    <form action="index.php" method="post">
      <table class="table">
        <thead class="alert-success">
          <tr>
            <th>MÃ LOẠI</th>
            <th>TÊN LOẠI</th>
          </tr>
        </thead>
      </table>
    </form>
```

```

</thead>
<tbody>
<?php
    foreach ($loai_array as $item){
        extract($item);
    ?>
    <tr>
        <td><?=$ma_loai?></td>
        <td><?=$ten_loai?></td>
        <td>
            <a href="index.php?btn_delete&ma_loai=<?=$ma_loai?>"
                class="btn btn-default btn-sm">Xóa</a>
        </td>
    </tr>
<?php
    }
?>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <td colspan="3">
            <a href="index.php" class="btn btn-default">Thêm</a>
        </td>
    </tr>
</tfoot>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

Mã index.php

```

<?php
$dburl = "mysql:host=localhost;dbname=xshop;charset=utf8";
$username = 'root';
$password = '';
$conn = new PDO($dburl, $username, $password);
$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

$MESSAGE = "";
$VIEW_NAME = "loai-hang/new.php";

extract($_REQUEST);

if(array_key_exists("btn_insert", $_REQUEST)){

```

```

$sql = "INSERT INTO loai(ten_loai) VALUES(?)";
try{
    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->execute(array($ten_loai));
    $MESSAGE = "Thêm mới thành công!";
}
catch(PDOException $e){
    $MESSAGE = "Thêm mới thất bại!";
}
}
else if(array_key_exists("btn_delete", $_REQUEST)){
    $sql = "DELETE FROM loai WHERE ma_loai=?";
    try{
        $stmt = $conn->prepare($sql);
        $stmt->execute(array($ma_loai));
        $MESSAGE = "Xóa thành công!";
    }
    catch(PDOException $e){
        $MESSAGE = "Xóa thất bại!";
    }
    $VIEW_NAME = "loai-hang/list.php";
}
else if(array_key_exists("btn_list", $_REQUEST)){
    $VIEW_NAME = "loai-hang/list.php";
}

if(strpos($VIEW_NAME, "list.php")){
    $sql = "SELECT * FROM loai";
    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->execute();
    $loai_array = $stmt->fetchAll();
}

unset($conn);

require "../layout.php";

```

Bài 2 (2 điểm)

Tham khảo mục 3.2.1 trong tài liệu dự án để xây dựng thư viện pdo.php. Sau khi đã có pdo.php bạn chỉ cần hiệu chỉnh lại file index.php còn new.php và list.php giữ nguyên.

Mã index.php

```

<?php
require 'pdo.php';

$MESSAGE = "";
$VIEW_NAME = "loai-hang/new.php";

extract($_REQUEST);

if(array_key_exists("btn_insert", $_REQUEST)){
    $sql = "INSERT INTO loai(ten_loai) VALUES(?)";
    try{
        pdo_execute($sql, $ten_loai);
        $MESSAGE = "Thêm mới thành công!";
    }
    catch(PDOException $e){
        $MESSAGE = "Thêm mới thất bại!";
    }
}
else if(array_key_exists("btn_delete", $_REQUEST)){
    $sql = "DELETE FROM loai WHERE ma_loai=?";
    try{
        pdo_execute($sql, $ma_loai);
        $MESSAGE = "Xóa thành công!";
    }
    catch(PDOException $e){
        $MESSAGE = "Xóa thất bại!";
    }
    $VIEW_NAME = "loai-hang/list.php";
}
else if(array_key_exists("btn_list", $_REQUEST)){
    $VIEW_NAME = "loai-hang/list.php";
}

if(strpos($VIEW_NAME, "list.php")){
    $sql = "SELECT * FROM loai";
    $loai_array = pdo_query($sql);
}

require "../layout.php";

```

Bạn có thể cảm nhận được code sẽ được rút gọn đi đôi chút và mã trở nên gọn gàng, dễ hiểu.

PHẦN II

Bài 3 (2 điểm)

Thư viện pdo.php đã làm cho mã php gọn đi nhiều khi lập trình với CSDL. Tuy nhiên chúng ta vẫn chưa gói một cách trọn vẹn công việc này vì vẫn phải viết câu lệnh SQL.

Tham khảo mục 3.2.2.1 để xây dựng DAO cho loại. Sau khi đã xây dựng loai.php chứa các hàm chuyên làm việc với bảng loại bạn có thể thay đổi lại mã nguồn của index.php (new.php và list.php vẫn giữ nguyên) gọn gàng như sau:

```
<?php
require 'loai.php';

$MESSAGE = "";
$VIEW_NAME = "loai-hang/new.php";

extract($_REQUEST);

if(array_key_exists("btn_insert", $_REQUEST)){
    try{
        loai_insert($ten_loai);
        $MESSAGE = "Thêm mới thành công!";
    }
    catch(PDOException $e){
        $MESSAGE = "Thêm mới thất bại!";
    }
}
else if(array_key_exists("btn_delete", $_REQUEST)){
    try{
        loai_delete($ma_loai);
        $MESSAGE = "Xóa thành công!";
    }
    catch(PDOException $e){
        $MESSAGE = "Xóa thất bại!";
    }
    $VIEW_NAME = "loai-hang/list.php";
}
else if(array_key_exists("btn_list", $_REQUEST)){
    $VIEW_NAME = "loai-hang/list.php";
}
```

```
if(strpos($VIEW_NAME, "list.php")){  
    $loai_array = loai_select_all();  
}  
  
require "../layout.php";
```

Quan trọng hơn là việc tái sử dụng các hàm này ở những phần khác của website mà bạn không cần phải viết lại.

Bài 4 (2 điểm)

Tham khảo mục 3.2.2 để xây dựng các DAO làm việc với các bảng còn lại cũng như tổng hợp thống kê hàng hóa.

Bài 5 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm