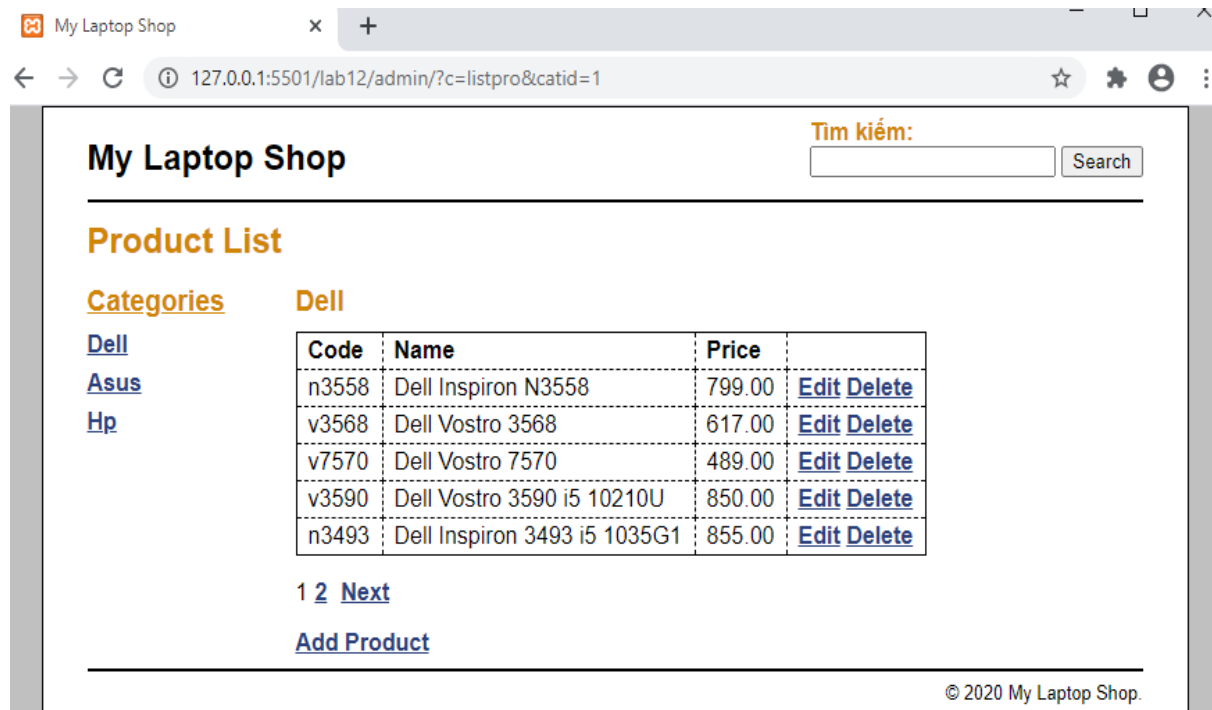
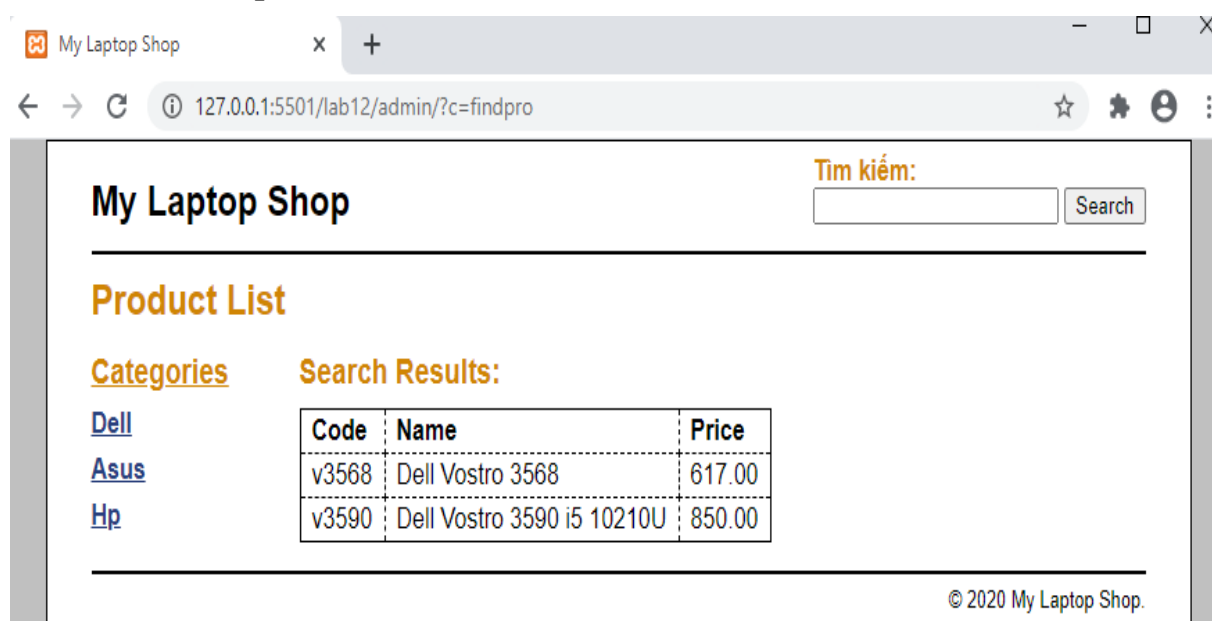


Bài 01. Tiếp tục ứng dụng web theo mô hình MVC đã xây dựng ở các bài thực hành trước. Bổ sung thêm chức năng tìm kiếm thông tin sản phẩm dựa theo tiêu chí: tên danh mục sản phẩm, mã sản phẩm, tên sản phẩm, giá sản phẩm. Giao diện ứng dụng website tìm kiếm thông tin về sản phẩm như sau:

+ **Giao diện ứng dụng web tìm kiếm**



+ **Giao diện kết quả tìm kiếm**



Gợi ý:

- **B1.** Bổ sung đoạn mã script sau, tạo **Store Procedure** để tìm kiếm thông tin sản phẩm cho csdl **Lab09**.

```
CREATE PROCEDURE timkiem (_param VARCHAR ( 255 ))  
BEGIN  
    IF CONVERT(_param,DECIMAL) = 0 THEN  
        SELECT  
            categories.categoryName,  
            products.productCode,  
            products.productName,  
            products.listPrice  
        FROM  
            categories  
            INNER JOIN products ON products.categoryID = categories.categoryID  
        WHERE  
            categories.categoryName LIKE CONCAT('%',_param,'%')  
            OR products.productCode LIKE CONCAT('%',_param,'%')  
            OR products.productName LIKE CONCAT('%',_param,'%');  
    ELSE  
        SELECT  
            categories.categoryName,  
            products.productCode,  
            products.productName,  
            products.listPrice  
        FROM  
            categories  
            INNER JOIN products ON products.categoryID = categories.categoryID  
        WHERE  
            products.listPrice >= CONVERT(_param,DECIMAL);  
    END IF;  
END
```

=> Chú ý: sau khi gõ đoạn script xong, phải chạy thực thi đoạn script để tạo đối tượng store procedure.



- **B2.** Mở file **admin\layout\header.php**, bổ sung đoạn mã sau để tạo thành phần tìm kiếm trên phần Header.

Tìm kiếm:


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- the head section -->
<head>
  <title>My Laptop Shop</title>
</head>
<!-- the body section -->
<body>
<header>
  <h1 style="float:left">My Laptop Shop</h1>
  <div style="float:right">
    <h4 style="color:#D08504;margin:0px">Tìm kiếm:</h4>
    <form style="margin:0px;" action="<?php echo Helper::get_url('admin/?c=findpro'); ?>"
method="post">
      <input type="text" name="search">
      <input type="submit" value="Search">
    </form>
  </div>
  <div style="clear:both"></div>
</header>
```

- **B3.** Mở file **admin\layout\main.php**, thêm đoạn mã sau để điều hướng đến trang **view\product\find.php** hiển thị nội dung tìm kiếm.

```
case "findpro":  
    include_once("view/product/find.php");  
    break;
```

- **B4.** Mở file **model\bl\product_db.php** viết code cho phương thức **findProducts()** để xử lý nghiệp vụ tìm kiếm thông tin sản phẩm.

```
public static function findProducts($condition)  
{  
    $sql = "call timkiem(:condition)";  
    $params = ['condition'=>$condition];  
    if(!empty(self::db_get_list_condition($sql,$params)))  
    {  
        return self::db_get_list_condition($sql,$params);  
    }  
    return false;  
}
```

- **B5.** Tạo file **view\product\find.php** để hiển thị thông tin tìm kiếm sản phẩm

```
<?php  
$condition = Helper::input_value('search');  
if(!empty($condition))  
{  
    $products = ProductDB::findProducts($condition);  
}  
?  
<h2>Search Results:</h2>  
<table>  
    <tr>  
        <th>Code</th>  
        <th>Name</th>  
        <th>Price</th>  
    </tr>  
<?php  
    if(!empty($products))
```

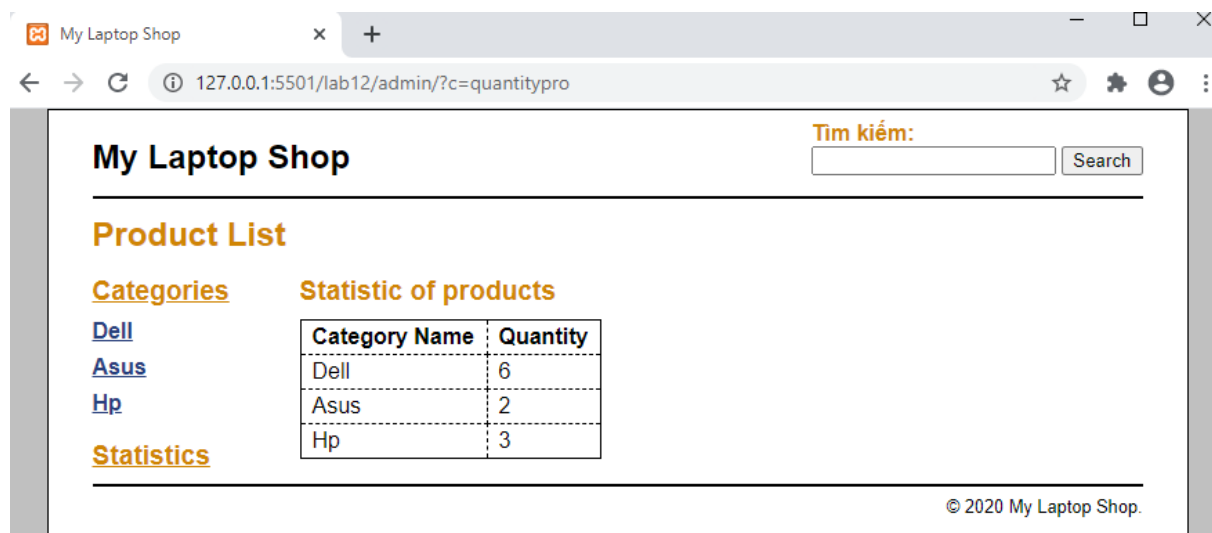
```

        foreach ($products as $row) : ?>
    <tr>
        <td><?php echo $row['productCode']; ?></td>
        <td><?php echo $row['productName']; ?></td>
        <td><?php echo $row['listPrice']; ?></td>
    </tr>
    <?php endforeach; ?>
</table>

```

=> Các em nghiên cứu thêm **Ajax**, để việc load dữ liệu tìm kiếm được nhanh hơn.

Bài 02. Tiếp tục ứng dụng web theo mô hình MVC đã xây dựng ở các bài thực hành trước. Bổ sung thêm chức năng thống kê số lượng sản phẩm theo danh mục sản phẩm. **Giao diện ứng dụng website thống kê số lượng sản phẩm** như sau:



Gợi ý:

- **B1.** Bổ sung đoạn mã script sau, tạo **View** để thống kê số lượng sản phẩm theo danh mục sản phẩm cho csdl **Lab09**.

```
CREATE VIEW v_quantity
```

```
AS SELECT
```

```
categories.categoryName,
```

```
Count( products.productID ) AS quantity
```

```
FROM
```

```
    categories
```

```
    INNER JOIN products ON products.categoryID = categories.categoryID
```

```
GROUP BY
```

```
    categories.categoryID
```

- **B2.** Mở file **admin\view\common\admin.php**, bổ sung đoạn mã sau để thêm mục liên kết **Statistics** thống kê số lượng sản phẩm theo danh mục.

```
<?php include_once('layout/header.php')?>
<main>
    <h1>Product List</h1>
    <aside>
        <!-- display a list of categories -->
        <?php include_once('layout/left.php')?>
        <h2>
            <a style="color:#D08504;" href="<?php echo Helper::get_url('admin/?c=quantitypro')
;?>">
                Statistics
            </a>
        </h2>
    </aside>

    <section>
        <!-- display a table of products -->
        <?php include_once('layout/main.php')?>
    </section>
</main>

<?php include_once('layout/footer.php') ?>
```

- **B3.** Mở file **admin\layout\main.php**, thêm đoạn mã sau để điều hướng đến trang **view\product\quantity.php** hiển thị nội dung thống kê số lượng sản phẩm theo danh mục.

```
case "quantitypro":
    include_once("view/product/quantity.php");
    break;
```

- **B4.** Mở file **model\bl\product_db.php** viết code cho phương thức **getStatistics()** để xử lý nghiệp vụ thống kê số lượng sản phẩm theo danh mục.

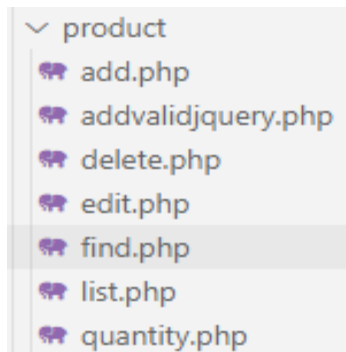
```
public static function getStatistics()
{
    $sql = "select * from v_quantity";
    if(!empty(self::db_get_list($sql)))
```

```

    {
        return self::db_get_list($sql);
    }
    return false;
}

```

- **B5.** Tạo file **view\product\quantity.php** để thống kê số lượng sản phẩm theo danh mục.



```

<?php
    $result = ProductDB::getStatistics();
?>
<h2>Statistic of products</h2>
<table>
    <tr>
        <th>Category Name</th>
        <th>Quantity</th>
    </tr>
    <?php
        if(!empty($result))
            foreach ($result as $row) : ?>
    <tr>
        <td><?php echo $row['categoryName']; ?></td>
        <td><?php echo $row['quantity']; ?></td>
    </tr>
    <?php endforeach; ?>
</table>

```