

MỤC TIÊU:

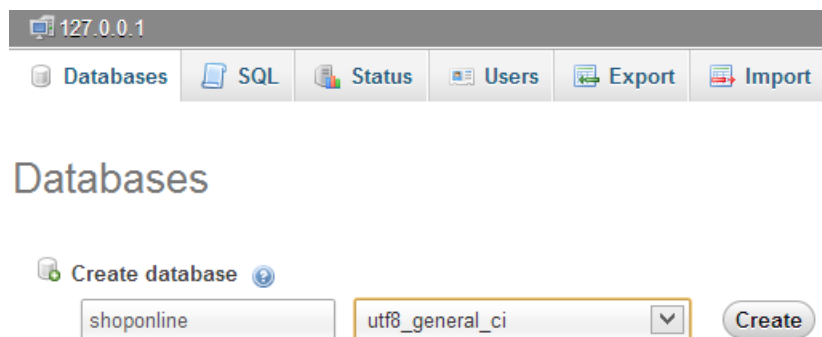
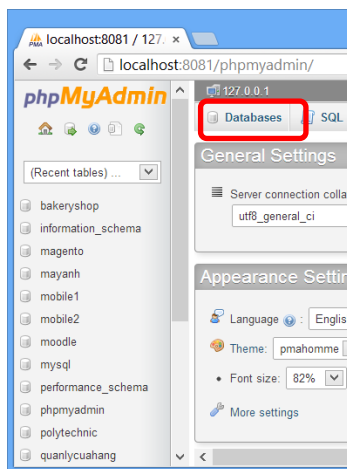
Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Tìm hiểu về Cơ sở dữ liệu
- ✓ Kết nối PHP với MySQL
- ✓ Mô hình MVC

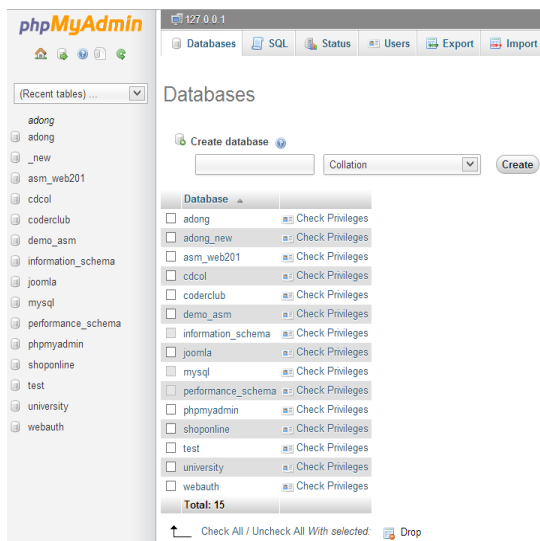
PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

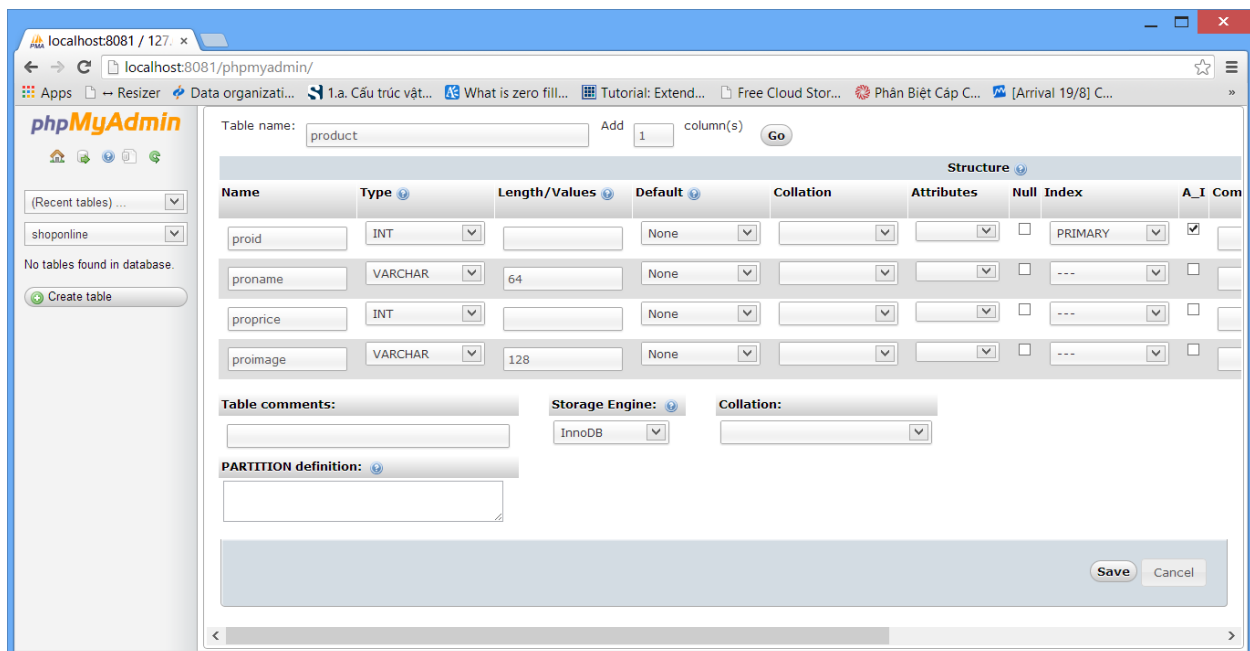
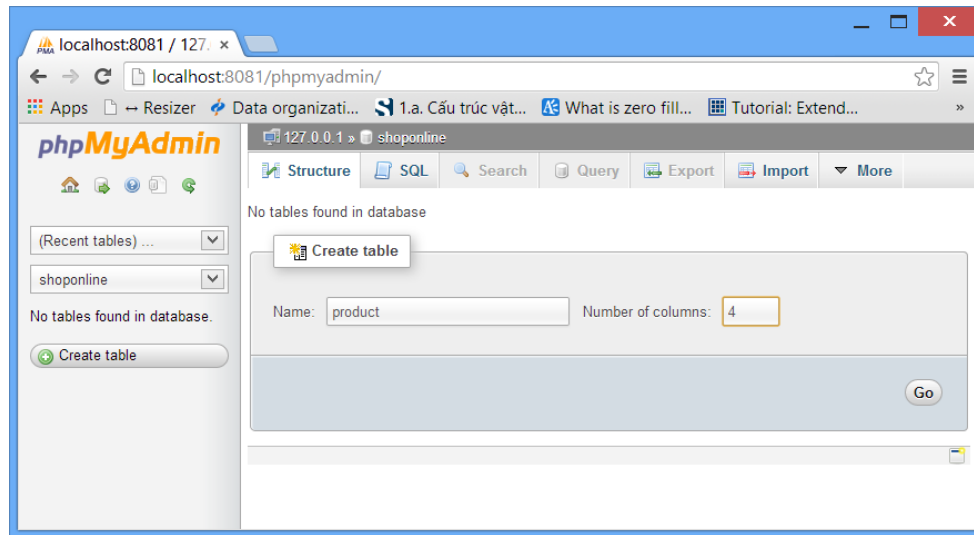
Sử dụng phpMyAdmin và tạo database shonline như hướng dẫn:



Chọn database shonline:

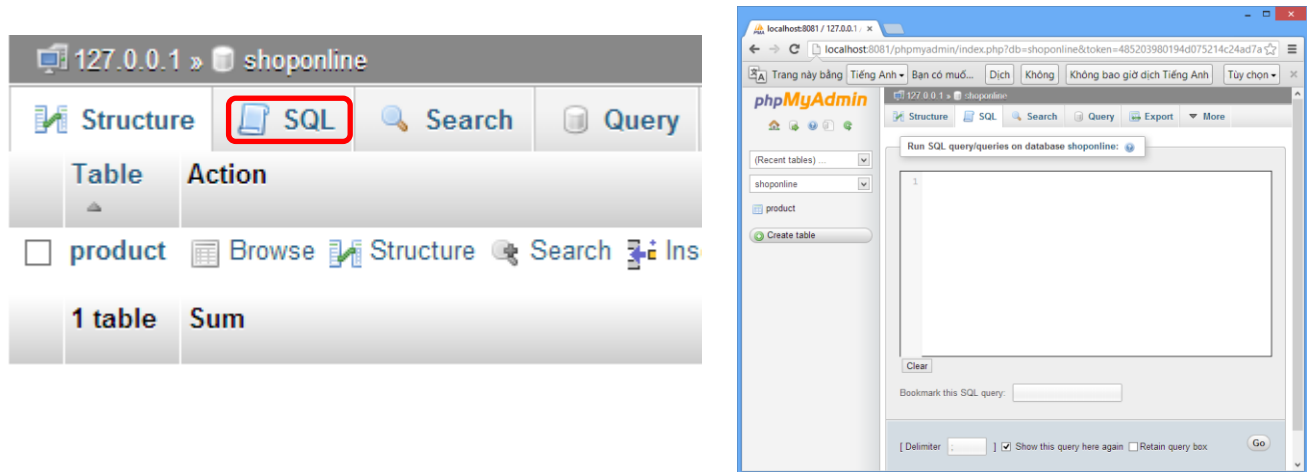


Thực hiện tạo thực thể **Product** với các thuộc tính như sau:

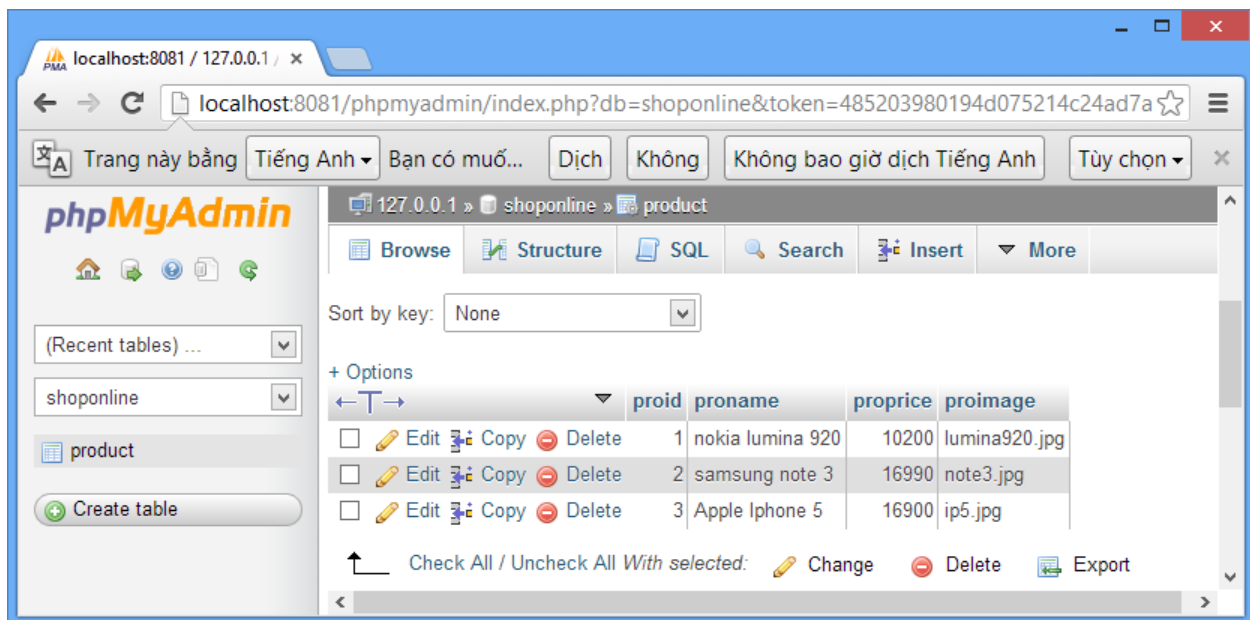


Thao tác với dữ liệu:

Thực hiện theo hướng dẫn trên giao diện để mở cửa sổ viết mã lệnh SQL:



Thực hiện thêm 3 sản phẩm vào bảng Product để được kết quả như bên dưới:



Bài 2 (2 điểm)

Sinh viên tạo bảng User và bảng Manufacturer cho database shoponline

PHẦN II

Bài 3 (4 điểm)

Kết nối từ PHP đến MySQL với MVC

Mở **NetBeans** và tạo một **Project PHP : Shoponline**

Tầng Model:

Trong nội dung này chúng ta sẽ thực hiện các nội dung liên quan đến các lớp cung cấp các phương thức xử lý cho hệ thống:

Class **Connect.php**

Class **Product.php**

Thực hiện nội dung cho file **Connect.php**:

```
<?php

class connect
{
    var $db=null;
    public function __construct()
    {
        $dsn='mysql:host=localhost;dbname=shoponline';
        $user='root';
        $pass='';
        $this->db=new PDO($dsn,$user,$pass, array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8"));
    }

    public function getInstance($select)
    {
        $results=$this->db->query($select);
        $result=$results->fetch();
        return $result;
    }
}
```

```
public function getList($select)
{
    $results=$this->db->query($select);
    return $results;
}

public function execute($query)
{
    $results=$this->db->exec($query);
    return $results;
}
}
```

Thực hiện nội dung cho file **Product.php**:

```
class Product{

    var $proid = null;
    var $prname = null;
    var $proprice = null;
    var $proimage = null;

    function __construct() {
        if(func_num_args()==4){
            $this->proid = func_get_arg(0);
            $this->prname = func_get_arg(1);
            $this->proprice = func_get_arg(2);
            $this->proimage = func_get_arg(3);
        }
    }

    static function getList(){
        $db = new connect();
        $query = "select * from Product";
        return $db->getList($query);
    }
}
```

```

static function getProductById($id) {
    $db = new connect();
    $query = "select * from Product where proid = $id";
    return $db->getInstance($query);
}

function insert() {
    $db = new connect();
    $query = "insert into Product values(NULL, ' . $this->praname . ', ";
    $query .= $this->proprice . ', ' . $this->proimage . ')";
    $db->execute($query);
}

function update() {
    $db = new connect();
    $query = "update Product set praname = ' . $this->praname . ', proprice=";
    $query .= $this->proprice . ', proimage=' . $this->proimage;
    $query .= "' where proid=" . $this->proid;
    $db->execute($query);
}

function delete() {
    $db = new connect();
    $query = " delete from Product where proid = " . $this->proid;
    $db->execute($query);
}
}
?>

```

Tầng View:

Trong nội dung này chúng ta sẽ thực hiện các nội dung liên quan đến giao diện các trang:

File **productManagement.php**

File **viewProduct.php**

Thực hiện nội dung cho file **productManagement.php**:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>Product Management</title>
        <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
    </head>
    <body>
        <?php
            include 'Header.php'; //Nhúng nội dung trang Header.php
        ?>
        <h1>Subject Management</h1>
        <a href="?action=insertProductForm">Insert new product</a><br/><br/>
        <table border="1" width="100%">
            <tr>
                <th>ID</th>
                <th>Name</th>
                <th>Update</th>
                <th>Delete</th>
            </tr>

            <?php
                $result = Product::getList(); // Gọi phương thức lấy danh sách

                while($set = $result->fetch()) // Duyệt danh sách
                {
                    echo "<tr>";
                    echo "<td>".$set['proid']. "</td>";
                    echo "<td>".$set['praname']. "</td>";
                    echo "<td><a href='?id=".$set['proid']."'&action=updateProductForm'>Update</a></td>";
                    echo "<td><a href='?id=".$set['proid']."'&action=deleteProductForm'>Delete</a></td>";
                    echo "</tr>";
                }

            ?>
        </table>
        <?php
            include 'Footer.php'; // Nhúng nội dung trang Footer.php
        ?>
    </body>
</html>
```

Thực hiện thay đổi nội dung file **viewProduct.php**:

```
<?php
    if(isset($_GET["action"])) {
        if($_GET["action"]=="updateProductForm")
            $action = 1;
        elseif ($_GET["action"]=="deleteProductForm")
            $action = 2;
        else
            $action = 0;
    }
    else
        header("Location:controller.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <?php
            if($action == 1)
                echo "<title>Update Product</title>";
            else if($action == 2)
                echo "<title>Delete Product</title>";
            else
                echo "<title>Insert Product</title>";
        ?>

        <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
    </head>
    <body>
        <?php
            include 'Header.php';
            ?>
            <?php
                if($action == 1)
                    echo "<h2>Update Product</h2>";
                else if($action == 2)
                    echo "<h2>Delete Product</h2>";
                else
                    echo "<h2>Insert Product</h2>";
            ?>
            <?php
                if(isset($_GET["id"])){
                    $pro = Product::getProductById($_GET["id"]);
                }

            ?>
            <form action="index.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
                <?php
                    if($action == 1)
                        echo "<input type='hidden' name='action' value='updateProduct' />";
```



```

else if($action == 2)
    echo "<input type='hidden' name='action' value='deleteProduct' />";
else
    echo "<input type='hidden' name='action' value='insertProduct' />";
?>
<table>
    <tr>
        <th>Product Id</th>
        <td>
            <input type="text" name="txtProductId"
                <?php if(isset($pro)) echo "value=" . $pro["proid"];?>
                readonly="readonly" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <th>Name</th>
        <td><input type="text" name="txtProductName"
            <?php if(isset($pro)) echo "value=" . $pro["proname"] . " ";?>
            <?php if($action==2) echo "readonly='readonly'";?>
            /></td>
    </tr>
    <tr>
        <th>Price</th>
        <td><input type="text" name="txtProductPrice"

            <?php if(isset($pro)) echo "value=" . $pro["proprice"];?>
            <?php if($action==2) echo "readonly='readonly'";?>
            /></td>
    </tr>
    <tr>
        <th>Image</th>
        <td><input type="text" name="txtProductImage"
            <?php if(isset($pro)) echo "value=" . $pro["proimage"];?>
            <?php if($action==2) echo "readonly='readonly'";?>
            /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2">
            <input type="submit" value="submit" />
            <input type="reset" value="reset" />
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
<?php
include 'Footer.php';
?>
</body>
</html>

```

Tầng Controller:

Trong nội dung này chúng ta sẽ thực hiện các nội dung liên quan đến điều hướng dữ liệu trên mô hình MVC

File **controller.php**

Thực hiện thay đổi nội dung của file **controller.php** như sau:

```
<?php

include "../model/connect.php";
include "../model/product.php";

if(isset($_GET["action"]))
    $action=$_GET["action"];
else if (isset($_POST["action"]))
    $action = $_POST["action"];
else
    $action="productmanagement";

switch($action){
    case "productmanagement":
        include "../view/productmanagement.php";
        break;
    case "insertProductForm":
    case "updateProductForm":
    case "deleteProductForm":
        include "../view/viewProduct.php";
        break;
    case "insertProduct":
        $name = $_POST["txtProductName"];
        $price = $_POST["txtProductPrice"];
        $image = $_POST["txtProductImage"];
```

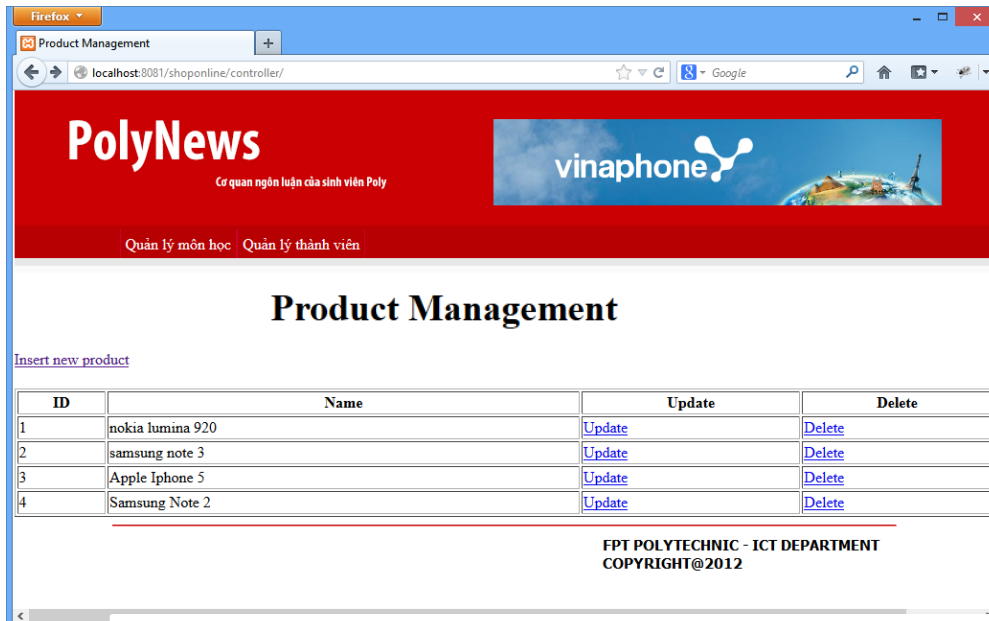
```

        $pro = new Product ('', $name, $price, $image);
        $pro->insert();
        include("../view/ProductManagement.php");
        break;
    case "updateProduct":
        $id = $_POST["txtProductId"];
        $name = $_POST["txtProductName"];
        $price = $_POST["txtProductPrice"];
        $image = $_POST["txtProductImage"];
        $pro = new Product ($id, $name, $price, $image);
        $pro->update();
        include("../view/ProductManagement.php");
        break;
    case "deleteProduct":
        $id = $_POST["txtProductId"];
        $name = $_POST["txtProductName"];
        $price = $_POST["txtProductPrice"];
        $image = $_POST["txtProductImage"];
        $pro = new Product ($id, $name, $price, $image);
        $pro->delete();
        include("../view/ProductManagement.php");
        break;
    }
    ?>

```

Kết quả hiển thị trên trình duyệt:

Giao diện trang quản trị thông tin sản phẩm



Product Management

Insert new product

ID	Name	Update	Delete
1	nokia lumina 920	Update	Delete
2	samsung note 3	Update	Delete
3	Apple Iphone 5	Update	Delete
4	Samsung Note 2	Update	Delete

FPT POLYTECHNIC - ICT DEPARTMENT
COPYRIGHT@2012

Chọn **Insert New Product** để mở giao diện thêm sản phẩm mới:

Kết quả của quá trình thêm dữ liệu:

ID	Name	Update	Delete
1	nokia lumina 920	Update	Delete
2	samsung note 3	Update	Delete
3	Apple Iphone 5	Update	Delete
4	Samsung Note 2	Update	Delete

Chọn **Update** tại vị trí sản phẩm muốn cập nhật:

Update Product

Product Id:

Name:

Price:

Image:

FPT POLYTECHNIC - ICT DEPARTMENT
COPYRIGHT@2012

Thực hiện thay đổi thông tin theo nhu cầu sử dụng

Kết quả của quá trình cập nhật dữ liệu mới:

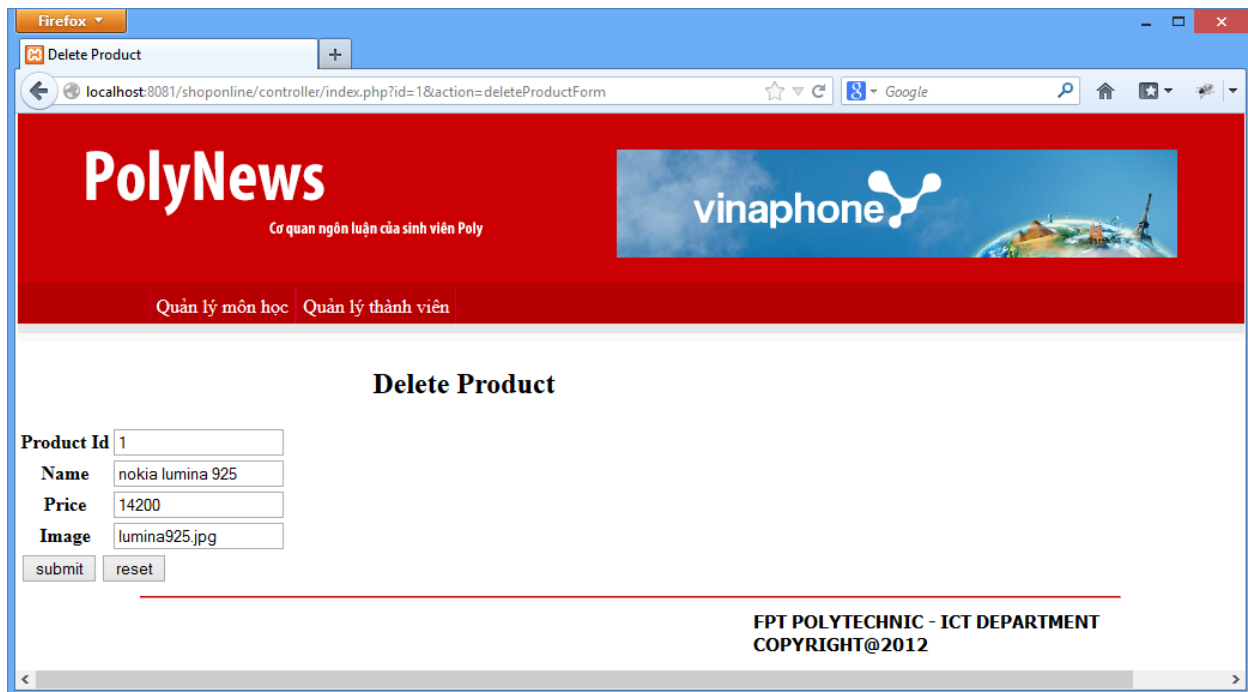
Product Management

[Insert new product](#)

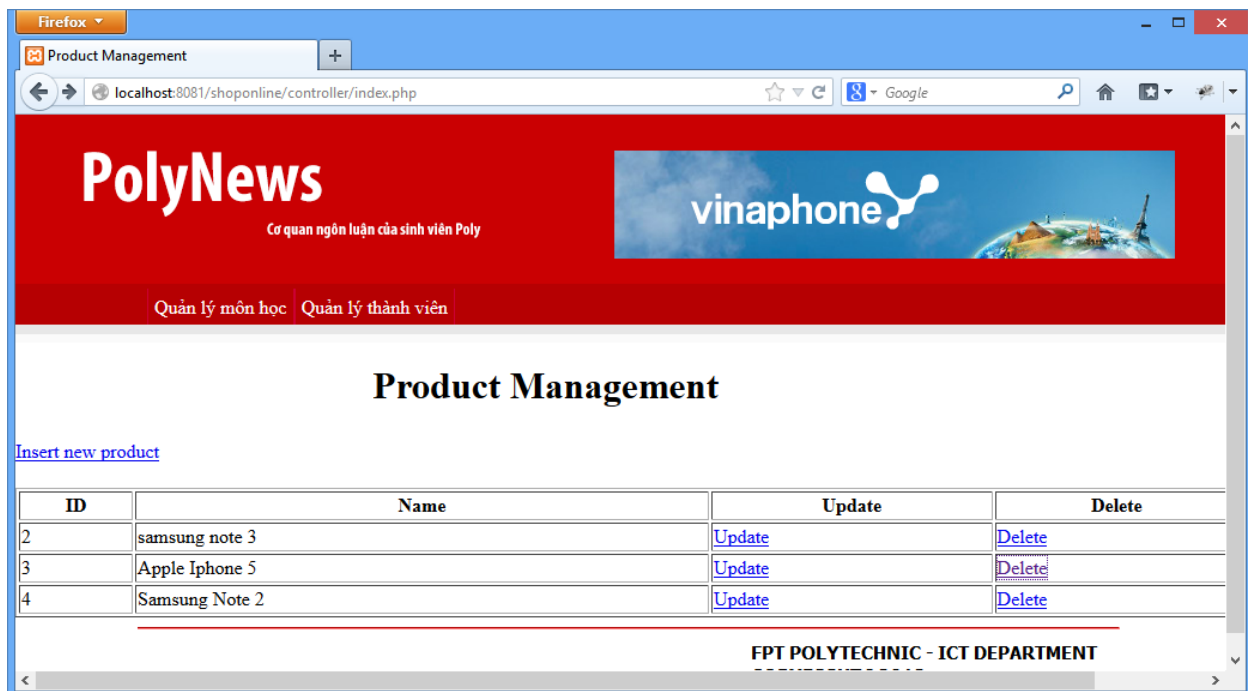
ID	Name	Update	Delete
1	nokia lumina 925	Update	Delete
2	samsung note 3	Update	Delete
3	Apple Iphone 5	Update	Delete
4	Samsung Note 2	Update	Delete

FPT POLYTECHNIC - ICT DEPARTMENT
COPYRIGHT@2012

Thực hiện chọn Delete tại vị trí sản phẩm cần xóa:



Kết quả sau khi xóa thành công



Bài 4 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm