

LAB 4 : Project Training – Xây dựng website bán hàng

Xây dựng hoàn chỉnh trang thêm sản phẩm - Thiết kế trang xem danh sách sản phẩm sử dụng thư viện Bootstrap

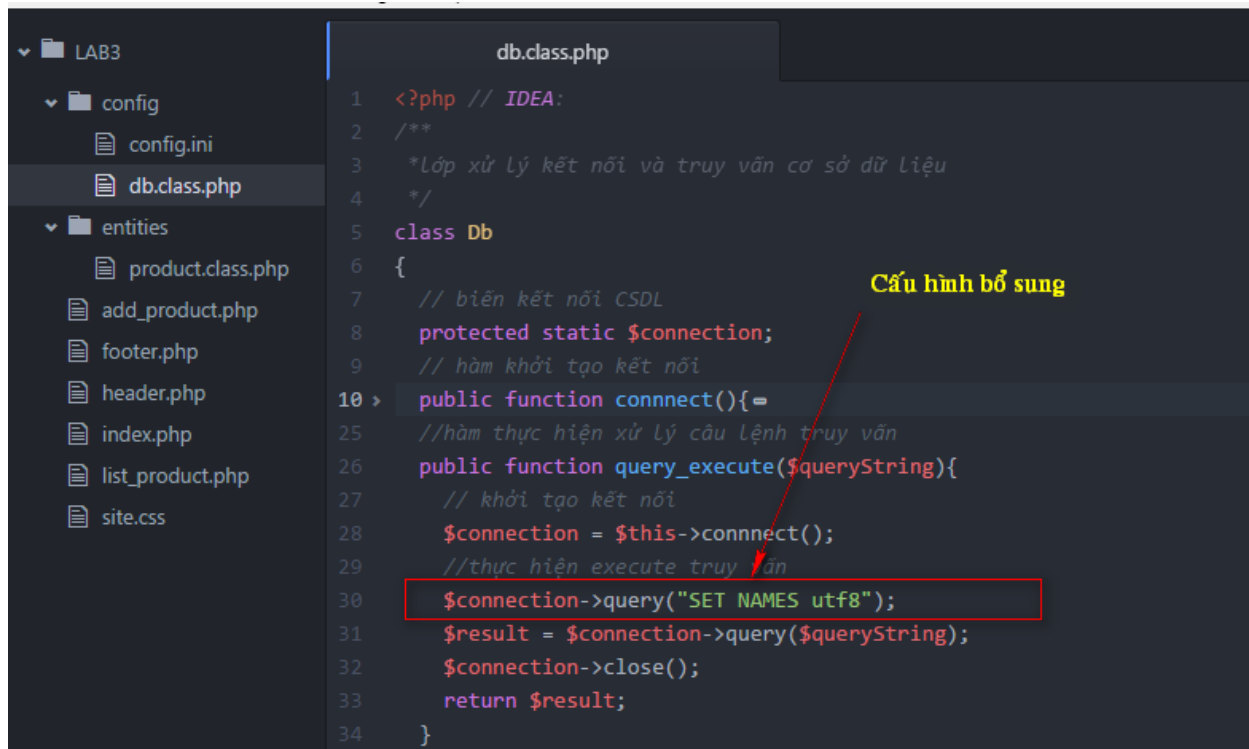
Chú ý: Bài Lab 4 được xây dựng tiếp theo dựa trên bài Lab 3 đã làm trước đó, vì vậy bạn phải hoàn thành xong Lab 3 trước khi thực hiện bài này

Mục tiêu:

- Thiết kế giao diện trang web bán hàng sử dụng html & css
- Hoàn thiện chức năng CRUD (Thêm, xóa, sửa) cho sản phẩm

1. Xử lý trường hợp chèn sản phẩm tên tiếng việt có dấu bị lỗi Unicode (không hiển thị được tiếng việt)

- Mở file db.class.php và thêm cấu hình bổ sung UTF-8 trước khi thực hiện lệnh xử lý xuống CSDL MySQL



```
1 <?php // IDEA:
2 /**
3  *Lớp xử lý kết nối và truy vấn cơ sở dữ liệu
4  */
5 class Db
6 {
7     // biến kết nối CSDL
8     protected static $connection;
9     // hàm khởi tạo kết nối
10    public function connect(){=
25 //hàm thực hiện xử lý câu lệnh truy vấn
26    public function query_execute($queryString){
27        // khởi tạo kết nối
28        $connection = $this->connect();
29        //thực hiện execute truy vấn
30        $connection->query("SET NAMES utf8");
31        $result = $connection->query($queryString);
32        $connection->close();
33        return $result;
34    }
```

2. Xử lý thao tác lấy dữ liệu cho tùy chọn <<Loại Sản Phẩm>> và xử lý upload hình ảnh sản phẩm lên server

Tên sản phẩm

Mô tả sản phẩm

Số lượng sản phẩm

Giá bán

Chọn loại sản phẩm

Đường dẫn hình

–Chọn Loại– ▾

Thêm sản phẩm

© 2016 - Anh Nguyen - Faculty of Information Technology (HUTECH)

- Nhấn chuột phải vào thư mục **entities**, tương tự tạo tập tin đặt tên **category.class.php** với nội dung

LAB3

config

config.ini

db.class.php

entities

category.class.php

product.class.php

add_product.php

footer.php

header.php

index.php

list_product.php

site.css

category.class.php

```

1  <?php // IDEA:
2  require_once("config/db.class.php");
3  /**
4   *
5   */
6  class Category
7  {
8      public $cateID;
9      public $categoryName;
10     public $description;
11
12     public function __construct($cate_name, $desc)
13     {
14         # code...
15         $this->categoryName = $cate_name;
16         $this->description = $desc;
17     }
18
19     //Lấy danh sách chuyên mục loại sản phẩm
20     public static function list_category(){
21         $db = new Db();
22         $sql = "SELECT * FROM category";
23         $result = $db->select_to_array($sql);
24         return $result;
25     }
26 }
27  >>

```

- Mở tập tin `add_product` và thêm lệnh xử lý để lấy chuyên mục loại sản phẩm (category) từ CSDL MySQL

```

1 <?php
2
3 require_once("/entities/product.class.php");
4 require_once("/entities/category.class.php");
5
6 if(isset($_POST["btnsubmit"])){
7     //lấy giá trị từ form collection
8     $productName = $_POST["txtName"];
9     $cateID = $_POST["txtCateID"];
10    $price = $_POST["txtprice"];
11    $quantity = $_POST["txtquantity"];
12    $description = $_POST["txtdesc"];
13    $picture = $_POST["txtpic"];
14    //khởi tạo đối tượng product
15    $newProduct = new Product($productName, $cateID, $price, $quantity, $description, $picture);
16    //Lưu xuống CSDL
    
```

Bổ sung lớp tập tin chứa lớp Category để gọi hàm lấy danh sách loại sản phẩm

```

<!-- Số lượng sản phẩm -->
<div class="row">
    <div class="lbltitle">
        <label>Số lượng sản phẩm</label>
    </div>
    <div class="blinput">
        <input type="number" name="txtquantity" value="<?php echo isset($_POST["txtquantity"]) ? $_POST["txtquantity"] : "" ; ?>" />
    </div>
</div>
<!-- giá sản phẩm -->
<div class="row">
    <div class="lbltitle">
        <label>Giá bán</label>
    </div>
    <div class="blinput">
        <input type="number" name="txtprice" value="<?php echo isset($_POST["txtprice"]) ? $_POST["txtprice"] : "" ; ?>" />
    </div>
</div>
<!-- Loại sản phẩm -->
<div class="row">
    <div class="lbltitle">
        <label>Chọn loại sản phẩm</label>
    </div>
    <div class="blinput">
        <select name="txtCateID">
            <option value="" selected>--Chọn Loại--</option>
            <?php
                $cates = Category::list_category();
                foreach ($cates as $item) {
                    echo "<option value=".$item["CateID"].">".$item["CategoryName"]."</option>";
                }
            ?>
        </select>
    </div>
</div>
</div>
    
```

Lấy danh sách loại sản phẩm, đổ dữ liệu vào combobox

- Chạy trang http://localhost/lab3/add_product.php để xem kết quả

Xử lý upload hình ảnh lên server

- Mở tập tin `add_product.php` điều chỉnh thành phần upload hình ảnh sản phẩm

```

<!-- hình ảnh -->
<div class="row">
    <div class="lbltitle">
        <label>Đường dẫn hình</label>
    </div>
    <div class="lblinput">
        <input type="file" id="txtpic" name="txtpic" accept=".PNG,.GIF,.JPG">
    </div>
</div>

```

Điều chỉnh type = file, accept = .png, .gif, .jpg

- Thêm thuộc tính **enctype="multipart/form-data"** vào thẻ FORM để cho phép tải file hình lên server
 - o <form method = "post" **enctype="multipart/form-data"**> </form>
- Tạo thư mục uploads nằm tại thư mục gốc Lab3, và tiếp tục điều chỉnh tập tin add_product.php như hình

```

5
6 if(isset($_POST["btnsubmit"])){
7     //lấy giá trị từ form collection
8     $productName = $_POST["txtName"];
9     $cateID = $_POST["txtCateID"];
10    $price = $_POST["txtprice"];
11    $quantity = $_POST["txtquantity"];
12    $description = $_POST["txtdesc"];
13    $picture = $_FILES["txtpic"];
14    //khởi tạo đối tượng product
15    $newProduct = new Product($productName, $cateID, $price, $quantity, $description, $picture);
16    //Lưu xuống CSDL
17    $result = $newProduct->save();

```

- Mở tập tin product.class.php và điều chỉnh nội dung như hình để xử lý upload hình ảnh sản phẩm lên server vào thư mục uploads (Chỉnh sửa hàm lưu sản phẩm)

```

//Lưu sản phẩm
public function save(){
    //xử lý upload hình ảnh
    $file_temp = $this->picture['tmp_name'];
    $user_file = $this->picture['name'];
    $timestamp = date("Y").date("m").date("d").date("h").date("i").date("s");
    $filepath = "uploads/".$timestamp.$user_file;
    if(move_uploaded_file($file_temp, $filepath)==false)
    {
        return false;
    }
    //end upload file
    $db = new Db();
    $sql = "INSERT INTO Product (ProductName, CateID, Price, Quantity, Description, Picture) VALUES ('$this->productName','$this->cateID','$this->price','$this->quantity','$this->description','$filepath')";
    $result = $db->query_execute($sql);
    return $result;
}

```

Đối tượng hình ảnh

Tên hình và phần mở rộng

Bổ sung thêm ngày, giờ, phút, giây vào tên hình để tránh trường hợp trùng tên hình

Lưu đường dẫn hình vào CSDL

- Chạy trang thêm sản phẩm (http://localhost/lab3/add_product.php) để kiểm tra kết quả

Tên sản phẩm

Mô tả sản phẩm

Số lượng sản phẩm

Giá bán

Chọn loại sản phẩm

Chọn hình

Sản phẩm có hình

Thêm hình sản phẩm

UPLOAD lên server PHP

1

1

Điện thoại ▾

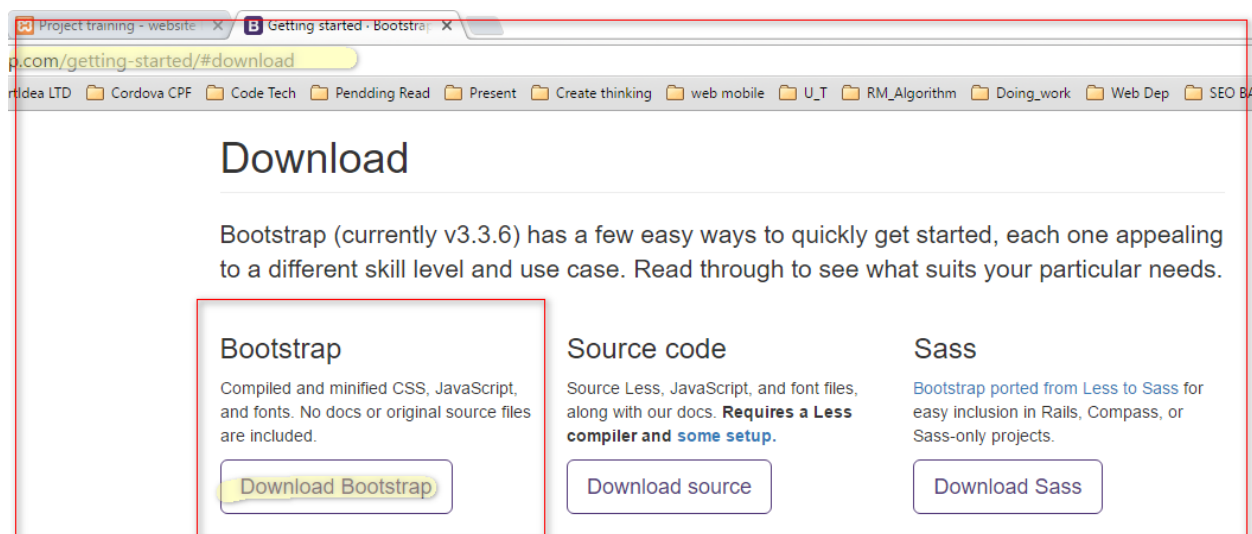
Choose File CMS_Creativ...fisher.jpg

Thêm sản phẩm

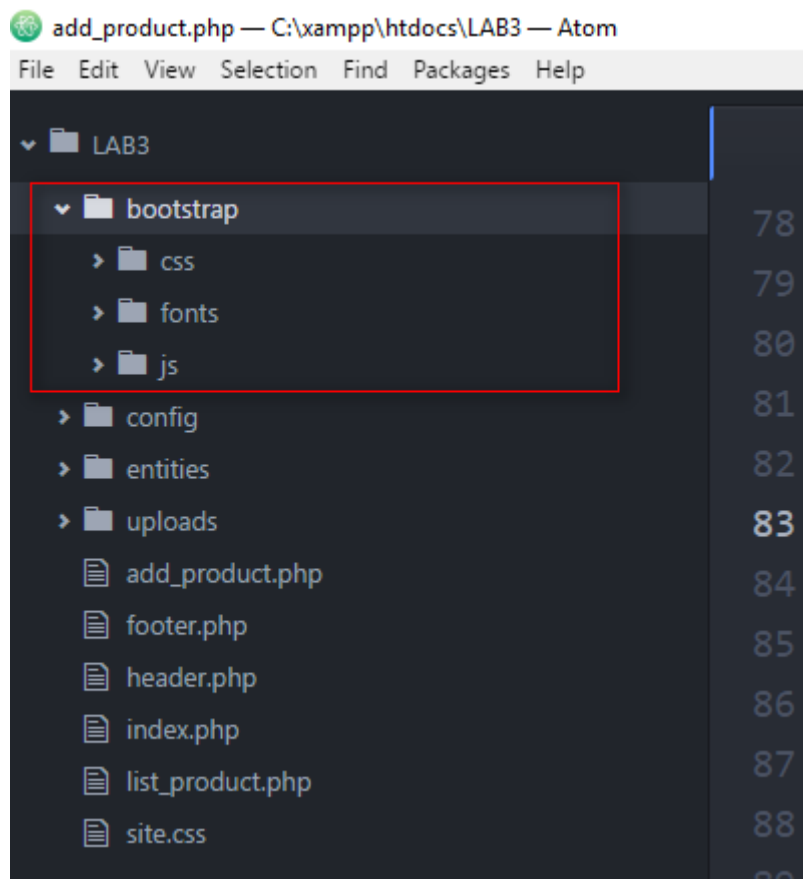
© 2016 - Anh Nguyen - Faculty of Information Technology (HUTECH)

3. Xây dựng layout giao diện cột cho trang hiển thị danh sách sản phẩm sử dụng framework tổng hợp html, css, javascript - Bootstrap để xây dựng Responsive Web Design (RWD)

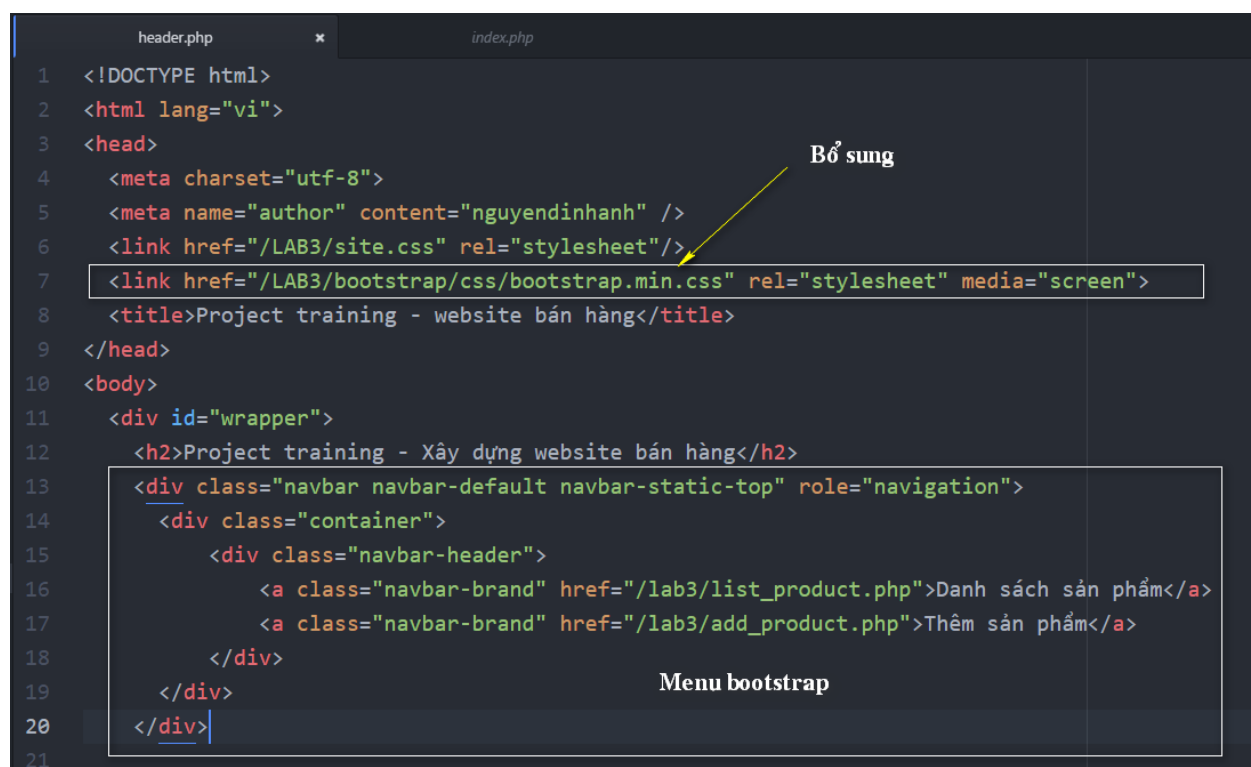
- Download gói framework từ địa chỉ: <http://getbootstrap.com/getting-started/#download>



- Tạo thư mục đặt bên là bootstrap ngay tại thư mục gốc Lab3 và giải nén toàn bộ thư mục css, fonts, js trong gói download vào thư mục này



- Mở tập tin header.php để thêm thư viện bootstrap vào ứng dụng web



- Mở tập tin footer.php để bổ sung thư viện javascript của bootstrap

```

header.php | footer.php
1      </div>
2      <footer>
3          &#169; 2016 - Anh Nguyen - Faculty of Information Technology (HUTECH)
4      </footer>
5      <script src="/LAB3/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
6  </body>
7  </html>
    
```

- Mở trang `list_product.php`, xây dựng layout cho trang hiển thị sản phẩm như nội dung dưới hình

```

1  <?php
2
3      require_once("/entities/product.class.php");
4  ?>
5  <?php
6      include_once("header.php");
7      $prods = Product::list_product();
8  ?>
9  <div class="container text-center">
10     <h3>Sản phẩm cửa hàng</h3><br>
11     <div class="row">
12
13         <?php
14         foreach ($prods as $item) {
15             ?>
16             <div class="col-sm-4">
17                 " class="img-responsive" style="width:100%" alt="Image">
18                 <p class="text-danger"><?php echo $item["ProductName"]; ?></p>
19                 <p class="text-info"><?php echo $item["Price"]; ?></p>
20                 <p>
21                     <button type="button" class="btn btn-primary">Mua hàng</button>
22                 </p>
23             </div>
24         }
25     </div>
26     <?php include_once("footer.php");
    
```

Lấy danh sách sản phẩm


vòng lặp các sản phẩm

- Chạy trang `list_product.php` để xem kết quả

Project training - Xây dựng website bán hàng

[Danh sách sản phẩm](#) [Thêm sản phẩm](#)


Sản phẩm cửa hàng



LAP TOP DEL XPS 13

29000000


Mua hàng



Laptop viền màn hình siêu mỏng Dell XPS 15

35000000

Mua hàng



Microsoft Surface Pro 4

29000000

Mua hàng

- Sinh viên được yêu cầu tự nghiên cứu thêm về bootstrap để có thể thiết kế trang thêm sản phẩm

ThS. Nguyễn Đình Ánh (<http://fb.com/nguyendinhnh>)

-Trang 8-