

Câu 04. Tạo ứng dụng web Laravel. Thao tác **upload file** ảnh, bổ sung thêm các trường **Discount Percent**, **Description** và thành phần **Editor** cho chức năng thêm sản phẩm. Sử dụng **Response** đọc dữ liệu, trả về dữ liệu **Json**, **Xml** và cho phép **tải file** từ ứng dụng. Với giao diện ứng dụng như sau:

→ ↻ ⓘ localhost:8080/Cau04/admin/product/create 🔍 ☆ 👤

My Laptop Shop

[Products List](#)[Categories](#)

Add Product

Lỗi:

- Vui lòng nhập mã sản phẩm !
- Vui lòng nhập tên sản phẩm !
- Vui lòng nhập giá sản phẩm !
- Phần trăm khấu trừ sản phẩm phải kiểu số !

Category:

Dell ▼

Code:

Name:












Select Image:



No file chosen

List Price:

Discount Percent:

Description:

**B****U** Segoe UI ▼

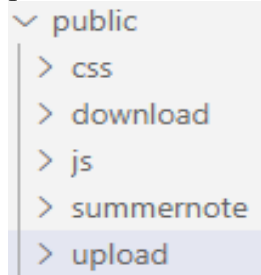
 ?

GV: Võ Ngọc Đạt

1

4.1. Thao tác **upload file** ảnh, bổ sung thêm các trường **Discount Percent**, **Description** và thành phần **Editor** cho chức năng thêm sản phẩm.

- **B1.** Mở file **layout\admin\main.blade.php**, khai báo các file thư viện sử dụng thành phần **Editor SummerNote**.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>My Laptop Shop</title>
  {{-- <link rel="stylesheet" href="{{ asset('public/css/bootstrap-4.3.1.min.css') }}" --}}
  <!-- Summernote -->
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('public/css/bootstrap-4.3.1.min.css') }}">
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('public/css/jquery-ui.min.css') }}">
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('public/summernote/summernote-
bs4.min.css') }}">
  <script src="{{ asset('public/js/jquery-3.4.1.min.js') }}"></script>
  <script src="{{ asset('public/js/jquery-ui.min.js') }}"></script>
  <script src="{{ asset('public/js/popper.min.js') }}"></script>
  <script src="{{ asset('public/js/bootstrap-4.3.1.js') }}"></script>
  <script src="{{ asset('public/summernote/summernote-bs4.min.js') }}"></script>
  <style>
    h4, h5{
      color:#CF8507;
    }
    h4 a, h5 a{
      color:#CF8507;
      text-decoration: underline;
    }
    h4 a:hover, h5 a:hover{
```

```

        color:#CF8507;
        text-decoration: none;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="container mt-3">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-12">
                @include('layout.admin.header')
            </div><!--header-->
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-sm-3">
                @include('layout.admin.left')
            </div><!--left-->
            <div class="col-sm-9">
                {{-- @yield: display content of section --}}
                @yield('content')
                {{-- or use code below: @section('content') @show --}}
            </div><!--content-->
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-sm-12">
                @include('layout.admin.footer')
            </div><!--footer-->
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

- **B2.** Mở file **create.blade.php**, viết code để thiết kế giao diện bổ sung thêm **Discount Percent**, **Description** và thành phần **Editor** cho chức năng thêm sản phẩm.

```

v product
  create.blade.php
  edit.blade.php
  index.blade.php

```

```
@extends('layout.admin.main')

@section('content')

<h5 style="font-weight: bold">Add Product</h5>

{{-- Hien thi noi dung loi --}}

<div class="card-body">

    @include('error')

</div>

{{-- --}}

<div class="container">

    <div class="row">

        <div class="col-sm-10">

            <form action="{{ route('product.store') }}" method="post" enctype="multipart/form-data">

                {{ csrf_field() }}

                <div class="form-group">

                    <label for="categoryID" style="font-weight: bold">Category:</label>

                    <select name="categoryID" id="categoryID" class="form-control">

                        @foreach($categories as $category)

                            <option value="{{ $category->categoryID }}">

                                {{ $category->categoryName }}

                            </option>

                        @endforeach

                    </select>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label for="productCode" style="font-weight: bold">Code:</label>

                    <input type="text" name="productCode" id="productCode" class="form-control">

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label for="productName" style="font-weight: bold">Name:</label>

                    <input type="text" name="productName" id="productName" class="form-control">

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label for="productImage" style="font-weight: bold">Select Image:</label>

                    <input type="file" name="productImage" id="productImage" class="form-control-file">

                </div>

            </form>

        </div>

    </div>

</div>
```

```
</div>

<div class="form-group">
    <label for="listPrice" style="font-weight: bold">List Price:</label>
    <input type="text" name="listPrice" id="listPrice" class="form-control">
</div>

<div class="form-group">
    <label for="discountPercent" style="font-weight: bold">Discount Percent:</label>
    <input type="text" name="discountPercent" id="discountPercent" class="form-control">
</div>

<div class="form-group">
    <label for="description" style="font-weight: bold">Description:</label>
    <input type="text" name="description" id="description" class="form-control summernote">
</div>

<div class="form-group">
    <input class="btn btn-info btn-sm" type="submit" value="Create Product">
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
<script>
    $(document).ready(function() {
        //Thiết lập Editor Summernote
        $('.summernote').summernote({
            height: 240,
            minHeight: null,
            maxHeight: null,
            focus: false
        });
    });
</script>
@endsection
```

- **B3.** Mở file `Requests\ProductRequest.php` viết mã cho hai phương thức **rules()** và **messages()** để cập nhật kiểm tra sự hợp lệ dữ liệu cho thành phần **Discount Percent** phải nhập dữ liệu số và **file upload** phải là file ảnh, kích thước không vượt quá 150 KB.

```
public function rules()
{
    //Get the validation rules that apply to the request.
    return [
        'productCode'=>'required',
        'productName'=>'required',
        'listPrice'=>'required|numeric',
        'discountPercent'=>'numeric',
        'productImage'=>'image|max:150'
    ];
}

public function messages()
{
    return [
        'productCode.required'=>'Vui lòng nhập mã sản phẩm !',
        'productName.required'=>'Vui lòng nhập tên sản phẩm !',
        'listPrice.required'=>'Vui lòng nhập giá sản phẩm !',
        'listPrice.numeric'=>'Giá sản phẩm phải kiểu số !',
        'discountPercent.numeric'=>'Phần trăm khấu trừ sản phẩm phải kiểu số !',
        'productImage.image'=>'Không phải là file ảnh !',
        'productImage.max'=>'Kích thước file không vượt quá 150KB !'
    ];
}
```

- **B4.** Mở file `Controllers\admin\ProductController.php`, viết mã cập nhật dữ liệu **product image, discount percent, description** cho phương thức **store()** để thêm sản phẩm.

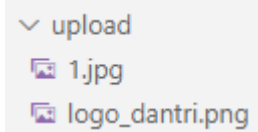
```
public function store(ProductRequest $request)
{
    $des = 'public/upload';
    $imgname = $request->file('productImage')->getClientOriginalName();
    $product = new Product();
    $product->categoryID = $request->categoryID;
    $product->productCode = $request->productCode;
```

```

$product->productName = $request->productName;
$product->productImage = $imgname;
$product->discountPercent = $request->discountPercent;
$product->description = $request->description;
$product->listPrice = $request->listPrice;
$product->save();
$request->file('productImage')->move($des,$imgname);
return redirect()->route('product.index');
}

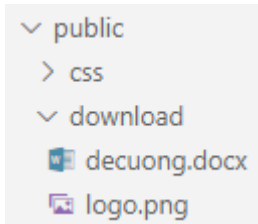
```

=> Sau khi sản phẩm được thêm vào bảng **Products** của csdl **Lab14**. File ảnh upload được lưu vào thư mục upload.



4.2. Sử dụng Response đọc dữ liệu, trả về dữ liệu Json, Xml và cho phép tải file từ ứng dụng.

+ Mở file **routes\web.php** định nghĩa một số route sử dụng lớp **Response**



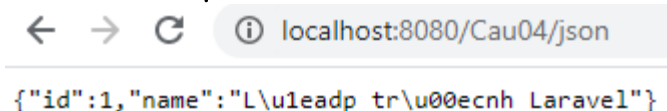
//1. Trả về dữ liệu Json

```

Route::get('json', function () {
    $arr = [
        'id' => 1,
        'name' => 'Lập trình Laravel',
    ];
    return Response::json($arr);
});

```

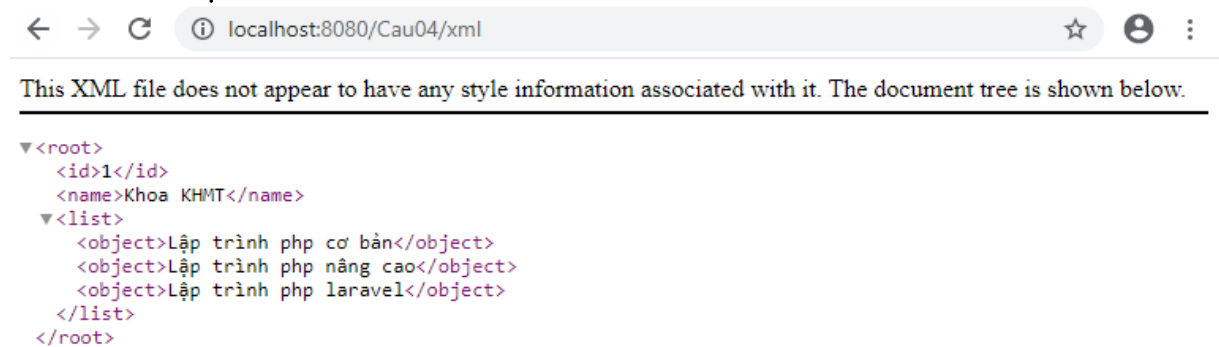
=> Trả về dữ liệu Json



//2. Trả về dữ liệu Xml

```
Route::get('xml', function () {  
    $content = '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
    <root>  
    <id>1</id>  
    <name>Khoa KHMT</name>  
    <list>  
        <object>Lập trình php cơ bản</object>  
        <object>Lập trình php nâng cao</object>  
        <object>Lập trình php laravel</object>  
    </list>  
    </root>';  
    return response($content,200)->header('Content-Type','text/xml');  
});
```

=> Trả về dữ liệu Xml



//3. Download file

```
Route::get('download/{filename?}',function($filename=""){  
    $path = "public/download/$filename";  
    if(!empty($filename))  
    {  
        return Response::download($path);  
    }  
});
```

=> Giao diện người dùng tải file:

