

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:

→ C ⓘ localhost:8080/Cau04/admin/product/create

My Laptop Shop

Search

[Products List](#) [Add Product](#)

[Categories](#)

Lỗi:

- Vui lòng nhập mã sản phẩm !
- Vui lòng nhập tên sản phẩm !
- Vui lòng nhập giá sản phẩm !
- Phân trăm khẩu trừ sản phẩm phải kiểu số !

Category:

Code:

Name:

Select Image: No file chosen

List Price:

Discount Percent:

Description:



[Create Product](#)

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**.



```

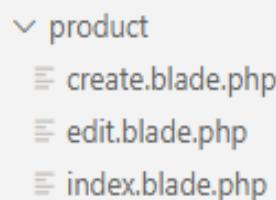
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>My Laptop Shop</title>
  {{-- <link rel="stylesheet" href="{{ asset('public/css/bootstrap-4.3.1.min.css') }}" --}}
  <!-- 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.



```

@extends('layout.admin.main')
@section('content')
<h5 style="font-weight: bold">Add Product</h5>
{{-- Hien thi noi dung loi --}}


@include('error')


{{-- --}}


<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>


```

```

</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>
</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;
}

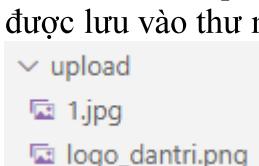
```

```

$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');

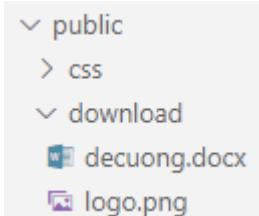
}
=> Sau khi sản phẩm được thêm vào bảng Products của csdl Lab14. File ảnh upload
được lưu vào thư mục upload.

```



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



```
{"id":1,"name":"L\u01eadp tr\u00e1nh Laravel"}
```

//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

```
<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>
```

//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: