

MŲC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Biết cách tổ chức code với mô hình MVC
- √ Xây dựng được model
- ✓ Xây dựng tốt controller
- √ Cài đặt sequelize

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Tổ chức website sách theo mô hình MVC

```
✓ Lab04
✓ controllers
Js error.js
Js products.js
> node_modules
> public
✓ routes
Js admin.js
Js shop.js
✓ views
<> 404.ejs
<> add-product.ejs
<> shop.ejs
```

1. Tổ chức controller product

```
const products = [];
exports.getAddProduct = (req, res, next) => {
  res.render('add-product', {
    pageTitle: 'Add Product',
```



```
path: '/admin/add-product',
  activeAddProduct: true
 });
};
exports.postAddProduct = (req, res, next) => {
 products.push({ title: req.body.title });
 res.redirect('/');
};
exports.getProducts = (req, res, next) => {
 res.render('shop', {
  prods: products,
  pageTitle: 'Shop',
  path: '/',
  hasProducts: products.length > 0,
  activeShop: true,
 });
};
```

2. Route cho phần addmin

```
const express = require('express');
const productsController = require('../controllers/products');
const router = express.Router();
// /admin/add-product => GET
router.get('/add-product', productsController.getAddProduct);
// /admin/add-product => POST
router.post('/add-product', productsController.postAddProduct);
module.exports = router;
```

Phần shop sinh viên dựa vào phần admin trên để xây dựng route

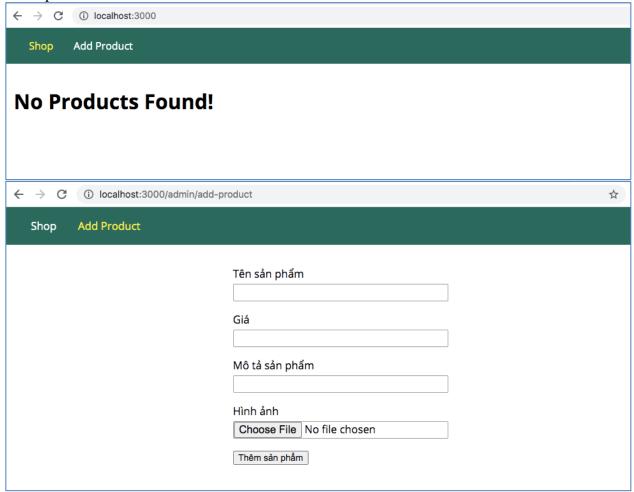
3. Phần server: sử dụng hệ thống route đã xây dựng bước trên

```
const adminRoutes = require('./routes/admin');
const shopRoutes = require('./routes/shop');
const errorController = require('./controllers/error');
app.use('/admin', adminRoutes);
```



app.use(shopRoutes);

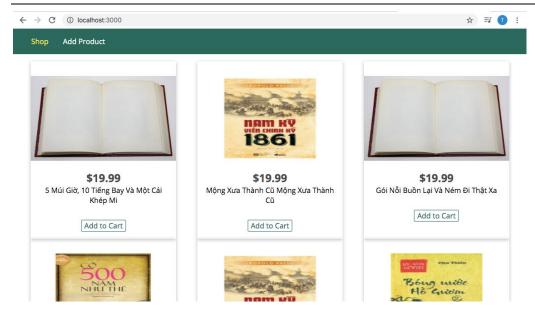
Kết quả:



Bài 2 (3 điểm)

Xây dựng trang Shop





Bước 1: Tạo model product

```
✓ models

Js database.js

Js product.js
```

Database:

```
var mysql = require('mysql');
var db = mysql.createConnection({
   host: 'localhost', // your host name
   user: 'root', // database username
   password: ", // database password
   database: 'book' //database Name
});
db.connect(function(err) {
   if (err) throw err;
   console.log('Database is connected successfully !');
});
module.exports = db;
})
```

Product:

```
var db=require('./database');
var products=[];
module.exports = class Product {
    constructor() {
    }
    //thêm một sản phẩm
    static saveProduct() {
```



```
//trả về tất cả sản phẩm
static fetchAll() {
  let sql = `SELECT * FROM products`;
  db.query(sql, function(err, data) {
     if (err) throw err;
     products=data;
  });
  return products;
```

Bước 2: Gọi model product tại controller product. Cập nhật phương thức getProducts như

```
const Product = require('../models/product');
exports.getProducts = (req, res, next) => {
 const products = Product.fetchAll();
 res.render('shop', {
  prods: products,
  pageTitle: 'Shop',
  path: '/',
  activeShop: true,
});
```

Bước 3: view shop

```
<main align="center">
    <div class="grid">
      <% for (let product of prods) { %>
        <article class="card product-item">
           <header class="card header">
             <h1 class="product title"><%= product.nameProduct %></h1>
           </header>
           <div class="card__image">
             <img src="images/<%= product.images %>" alt="A Book">
           </div>
           <div class="card__content">
             <h2 class="product__price">$<%= product.priceProduct %></h2>
             <%=product.sortDescription %>
           </div>
           <div class="card actions">
             <button class="btn">Add to Cart/button>
           </div>
        </article>
```

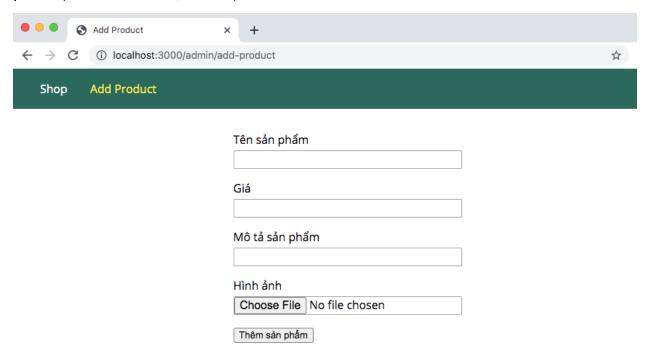


```
<% } %>
</div>
</main>
```

PHẦN II

Bài 3 (2 điểm)

Xây dựng trang thêm sản phẩm khi người dùng chuyển sang phần quản trị sản phẩm (localhost:3000/admin)



Hướng dẫn:

Tại Model product thực hiện bổ sung hàm(phương thức)

```
//thêm một sản phẩm
static saveProduct(product) {
   db.query('insert into products SET ?',product, function(err, data) {
      if (err) throw err;
      return true;
      })
}
```

Tại controller product bổ sung hành động (hàm,phương thức) dạng post

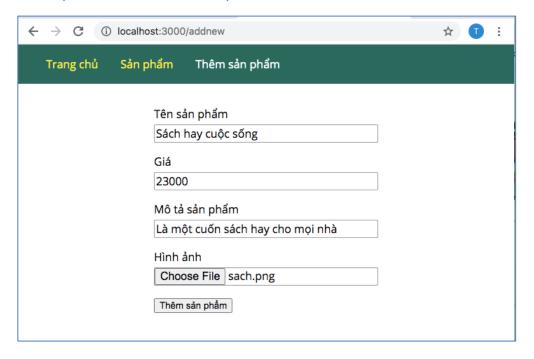


```
exports.postAddProduct = (req, res, next) => {
   const file = req.file
   let title=req.body.productName;
   let price=req.body.price;
   let description=req.body.description;
   let nameImage=file.filename;
   product={
        nameProduct:title,
        priceProduct:price,
        sortDescription:description,
        images:nameImage,
   }
   Product.saveProduct(product);
   res.redirect('/');
};
```

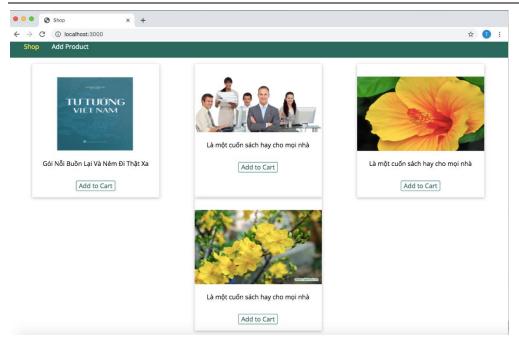
Tại router của admin, bổ sung thêm route dạng post

router.post('/add-product',upload.single('productImage'), productsController.postAddProduct);

- Kết quả khi thêm một sản phẩm mới

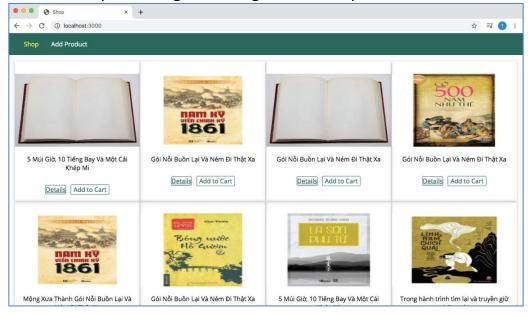






Bài 4 (2 điểm)

Xây dựng trang xem chi tiết sản phẩm. Khi người dùng chọn sản phẩm cần xem, website chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm







Hướng dẫn:

Bước 1: Cập nhật model product

```
//tim sån phẩm theo id
static findByld(id) {
   products=fetchAll();
   const product = products.find(p => p.id === id);
   return product;
}
```

Bước 2: Controler product cho trường hợp load chi tiết sản phẩm

```
//detail
exports.getProduct = (req, res, next) => {
  const prodId = req.params.productId;
  product=Product.findById(prodId);
  console.log(product);
  res.render('product-detail', {
    product: product,
    pageTitle: product.nameProduct,
```



Bài 5 (1 điểm)

Sinh viên làm tiếp phần quản trị sản phẩm cho 2 thao tác còn lại: Xoá sản phẩm và sửa sản phẩm

*** Yêu cầu nộp bài:

SV nén file (*hoặc share thư mục google drive*) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ ĐIỂM.

--- Hết ---