

MỤC TIÊU:

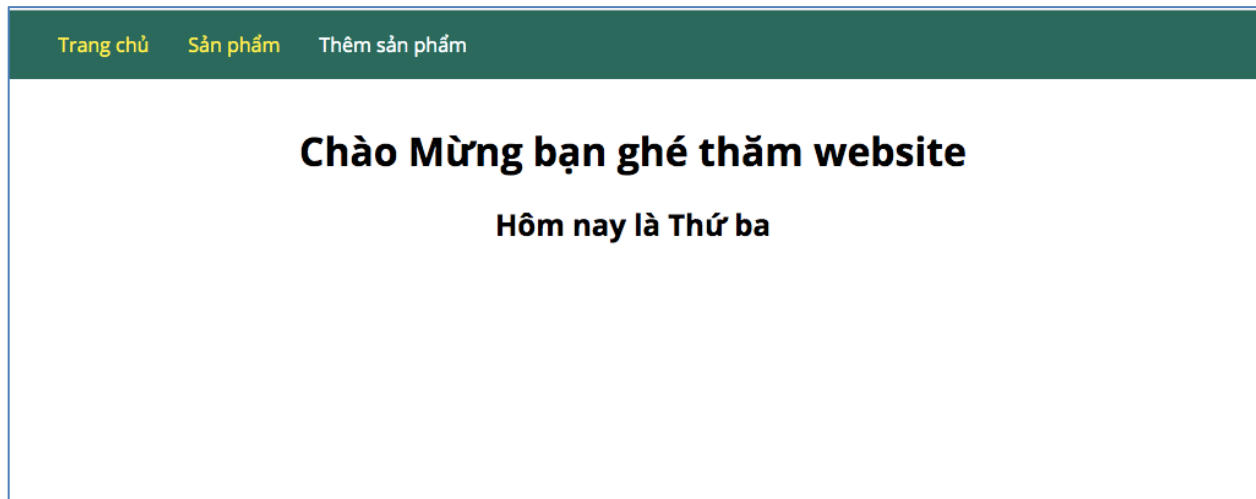
Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Cài đặt và sử dụng template engine ejs
- ✓ Làm việc với giao diện
- ✓ Thao tác trên form và xử lý request có tham số

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Thiết kế trang home như sau



1. Cài đặt template ejs

- Tại project dùng lệnh: `npm install ejs`

2. Tổ chức code

- Sinh viên tổ chức cấu trúc như hình bên dưới, trong đó
 - View: chứa các webpage cho website
 - public: Chứa tài nguyên trong website

Chú ý: file css và home.ejs gửi kèm trong tài nguyên

```
▼ Lab02
  > node_modules
  ▼ public
    > css
    ▼ images
      book.jpeg
  ▼ views
    <> 404.ejs
    <> add-product.ejs
    <> home.ejs
    <> shop.ejs
  {} package-lock.json
  {} package.json
  JS server.js
```

3. Server.js như sau:

```
//khai báo sử dụng multer
const express=require('express');
var bodyParser = require('body-parser');
var app=express();
const port=3000;
app.use(bodyParser.urlencoded());
//khai báo sử dụng template ejs
app.set("view engine", "ejs");
app.set("views", "./views");
app.use(express.static("public"));
//router
app.get("/",(req,res)=>{
  var today=new Date();
  currentDay=today.getDay();
  var day="";
  switch(currentDay){
    case 0:
      day='Chủ nhật';
      break;
    case 1:
      day = 'Thứ hai';
      break;
    case 2:
      day = 'Thứ ba';
      break;
    case 3:
      day = 'Thứ tư';
      break;
    case 4:
      day = 'Thứ năm';
      break;
    case 5:
      day = 'Thứ sáu';
      break;
    case 6:
      day = 'Thứ bảy';
      break;
    default:
      console.log(`Error: ${currentDay}`);
  }
  res.render('home',{kindOfDay:day});
})
```

4. Bổ sung code cho giao diện trang home.ejs

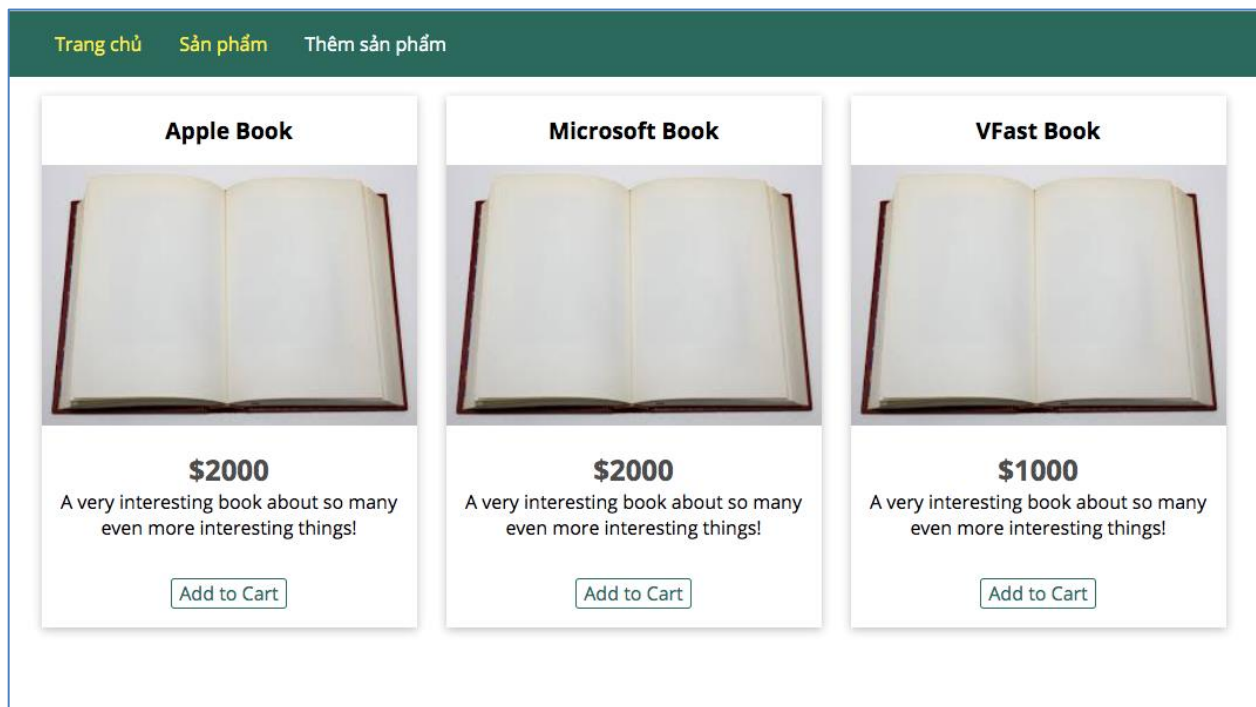
```

<main align="center">
  <h1>Chào Mừng bạn ghé thăm website</h1>
  <% if(kindOfDay=='Chủ nhật' || kindOfDay=='Thứ bảy'){ %>
    <h2>Hôm nay là cuối tuần</h2>
  <% } else { %>
    <h2>Hôm nay là <%= kindOfDay %></h2>
  <% } %>
</main>

```

Bài 2 (3 điểm)

Xây dựng trang sản phẩm(view shop trong phần tài nguyên)



Bước 1: Tạo dữ liệu mẫu cho trang

```

//data
var listProduct=[
  {
    id:0101,
    title:'Apple Book',
    price:3000,
    description:"A very interesting book about so many even more interesting things!",
    imageURL:"book.jpeg",
  },
  {

```

```
id:0102,
title:'Microsoft Book',
price:2000,
description:"A very interesting book about so many even more interesting things!",
imageUrl:"book.jpeg",
},
{
id:0103,
title:'VFast Book',
price:1000,
description:"A very interesting book about so many even more interesting things!",
imageUrl:"book.jpeg",
}
];
```

Bước 2: Thực hiện route để điều hướng tới trang sản phẩm

```
app.get("/shop",(req,res)=>{
  res.render('shop',{products:listProduct});
})
```

Bước 3: Hiển thị danh sách sản phẩm ra giao diện

```
<main>
  <div class="grid">
    <% for (let product of products) { %>
      <article class="card product-item">
        <header class="card__header">
          <h1 class="product__title"><%= product.title %></h1>
        </header>
        <div class="card__image">
          
        </div>
        <div class="card__content">
          <h2 class="product__price">${<%= product.price %></h2>
          <p class="product__description"><%=product.description %></p>
        </div>
        <div class="card__actions">
          <button class="btn">Add to Cart</button>
        </div>
      </article>
    <% } %>
  </div>
```

PHẦN II

Bài 3 (3 điểm)

Xây dựng trang thêm sản phẩm

Bước 1: Cài đặt module hỗ trợ upload ảnh

Npm install multer

Bước 2: Tạo route để chuyển sang form thêm sản phẩm

```
<nav class="main-header__nav">
  <ul class="main-header__item-list">
    <li class="main-header__item"><a class="active" href="/">Trang chủ</a></li>
    <li class="main-header__item"><a class="active" href="/shop">Sản phẩm</a></li>
    <li class="main-header__item"><a href="/addnew">Thêm sản phẩm</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Menu

```
app.get("/addnew", (req, res) => {
  res.render("add-product");
})
```

Route server

Trang chủ Sản phẩm Thêm sản phẩm

Tên sản phẩm

Giá

Mô tả sản phẩm

Hình ảnh

Chú ý thẻ form: `<form class="product-form" action="/addnew" method="POST" enctype="multipart/form-data">`

Cũng chuyển đến route `/addnew` nhưng là phương thức post

Bước 3: Code server cho thao tác thêm sản phẩm

- Sử dụng module *multer* để upload hình:

```
var multer=require('multer');  
//khai báo sử dụng multer  
// SET STORAGE  
var storage = multer.diskStorage({  
  destination: function (req, file, cb) {  
    cb(null, './public/images')  
  },  
  filename: function (req, file, cb) {  
    cb(null, Date.now()+'-'+file.originalname )  
  }  
})  
var upload = multer({ storage: storage })
```

- Tạo route dạng post cho sự kiện submit của form

```
app.post('/addnew', upload.single('productImage'),(req, res) => {  
  //lấy dữ liệu từ form sau khi upload ảnh  
  const file = req.file  
  let title=req.body.productName;  
  let price=req.body.price;  
  let description=req.body.description;  
  let nameImage=file.filename;  
  //Thêm vào mảng json 1 cuối sách mới  
  listProduct.push({  
    id:0110,  
    title:title,  
    price:price,  
    description:description,  
    imageURL:nameImage,  
  })  
  //chuyển về trang sản phẩm  
  res.redirect('/shop');  
});
```

- *Kết quả khi thêm một sản phẩm mới*

[←](#)
[→](#)
[↺](#)
localhost:3000/addnew
☆
T
⋮

[Trang chủ](#)
[Sản phẩm](#)
[Thêm sản phẩm](#)

Tên sản phẩm

Sách hay cuộc sống

Giá

23000

Mô tả sản phẩm

Là một cuốn sách hay cho mọi nhà

Hình ảnh

Choose File


sach.png

Thêm sản phẩm

[←](#)
[→](#)
[↺](#)
localhost:3000/shop
☆
T
⋮

[Trang chủ](#)
[Sản phẩm](#)
[Thêm sản phẩm](#)

Apple Book

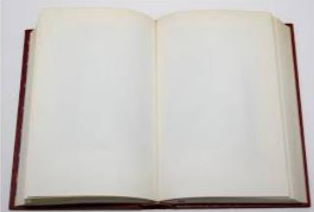


\$3000

A very interesting book about so many even more interesting things!

Add to Cart

Microsoft Book




\$2000

A very interesting book about so many even more interesting things!

Add to Cart

VFast Book




\$1000

A very interesting book about so many even more interesting things!

Add to Cart

Sách hay cuộc sống



WEB503 - NODEJS & RESFUL WEB SERVICE

TRANG 8

Bài 4 (2 điểm)

Sinh viên thực hiện xây dựng trang chi tiết sản phẩm, khi người dùng chọn tiêu đề sản phẩm website chuyển sang trang chi tiết của sản phẩm được chọn

***** 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 ---