

Module/môn: LẬP TRÌNH JAVASCRIPT NÂNG CAO	Số hiệu assignment: 1/1	% điểm: 60%
Người điều phối của FPT Polytechnic:	Ngày ban hành: 11/08/2025	
Bài assignment này đòi hỏi sinh viên phải dùng khoảng 24h làm để hoàn thành		
Tương ứng với mục tiêu môn học: A, B,		

Assignment

LẬP TRÌNH JAVASCRIPT NÂNG CAO

Mục tiêu cụ thể	Sau bài assignment này, sinh viên sẽ biết cách: Có thể tạo một website bán hàng sử dụng Javascript thuần (vanilla Javascript). Cùng với đó có thể làm việc với backend thông qua API, deploy dự án web lên hosting
Các công cụ cần có	Phần mềm Visual Studio Code, Photoshop, Figma
Tham khảo	

ĐẶT VẤN ĐỀ

Xây dựng một website bán hàng cho cửa hàng Susan Shop.

Mỗi sinh viên sẽ tự tạo giao diện cho cửa hàng của mình và thiết kế các resources api để hoàn thiện bài assignment.

YÊU CẦU

Các công việc yêu cầu cụ thể như sau:

Y1 – Yêu cầu về thiết kế cơ sở dữ liệu như sau:

1. categories

- id

- name
- parent_id

2. products

- id
- name
- cate_id
- detail
- image

3. product_variants

- id
- product_id
- variant_name
- price
- quantity
- image

4. orders

- id
- user_id
- created_date
- status

4. order_details

- id
- order_id
- product_id
- quantity
- unit_price

5. users

- id
- name
- email
- phone
- address

(Tên và các field - sinh viên có thể chủ động bổ sung, chỉnh sửa thêm cho phù hợp bài tập của mình):

Y2 – Yêu cầu về chức năng -

Member

- Xem danh sách sản phẩm
- Xem sản phẩm theo danh mục
- Đăng ký
- Đăng nhập
- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
- Lọc sản phẩm theo khoảng giá, theo danh mục
- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
- Thanh toán giỏ hàng
- Hiện thị màn hình cảm ơn sau khi thanh toán thành công

Trang quản trị

- Quản lý danh mục sản phẩm
- Quản lý sản phẩm
- Quản lý khách hàng
- Quản lý đơn hàng
- Thống kê:
 - o Số lượng sản phẩm được đặt mua
 - o Thống kê doanh thu
 - o Thống kê hàng tồn

Y3 – Yêu cầu về tổ chức mã

- File phải được đặt đúng thư mục (hình ảnh đặt trong thư mục images, css.. đặt trong thư mục styles)
- File hình ảnh phải được xử lý tối ưu: Dung lượng, không xảy ra hiện tượng vỡ hình

Y4 – Yêu cầu về tài liệu

Viết một tài liệu file Readme.md và đẩy lên github chứa tổng hợp các thành phần sử dụng trong project bao gồm: các tính năng nổi bật, thư viện sử dụng.

GỢI Ý

Các bước xây dựng thường là như sau:

1. Xây dựng khung giao diện các trang front-end bằng DOM, CSS, Tailwindcss hoặc Bootstrap, các cú pháp mới của ECMA6 trở lên (destructuring, spread operator, variable...)
2. Xây dựng các chức năng bằng DOM, ECMA (arrow function, module, class,...)
3. Sử dụng WEB API (Fetch, Axios, Async/Await) để làm việc API
4. Lưu trữ source code trên github

MÔ TẢ SẢN PHẨM PHẢI NỘP

N1 – Mã nguồn website

Folder có tên **<tên project>** chứa project website ứng dụng.

N2 – Tài liệu

File **Readme.md** chứa nội dung của Y2, Y3

Đóng gói tất cả các sản phẩm trên thành một file nén theo định dạng

WEB2064_LapTrinhJSNangCao_<Mã SV>_ Assigment.zip để đưa lên hệ thống LMS theo yêu cầu của giảng viên. Lưu ý về cách đặt tên:

Ví dụ về cách đặt tên gói:

WEB2064_LapTrinhJSNangCao _ QuanNHPS4589_Assignment.zip

THANG ĐÁNH GIÁ

A: 70%-100%	<ul style="list-style-type: none">- Website hoạt động tốt trên localhost- Giao diện web ứng dụng đẹp, dễ nhìn - Đáp ứng Y3
B: 60%-69%	<ul style="list-style-type: none">- Đáp ứng Y1.2, Y2
C: 50%-59%	<ul style="list-style-type: none">- Đáp ứng Y1.1b, Y1.3b, Y1.3c
D: 40%-49%	<ul style="list-style-type: none">- Đáp ứng Y1.1a, Y1.3a
D: < 40%	<ul style="list-style-type: none">- Website không chạy- Thiếu một trong các sản phẩm: N1, N2, N3