

<b>TRƯỜNG ĐẠI HỌC GTVT</b> <b>KHOA: CNTT</b> <b>BỘ MÔN: MẠNG &amp; CÁC HTTT</b>	<b>ĐỀ THI HỌC PHẦN: LẬP TRÌNH WEB</b> <b>THỜI GIAN: 60 PHÚT</b> <b>ĐỀ MẪU</b>	<b>Trưởng Bộ môn</b>  <b>Nguyễn Quốc Tuấn</b>
---	---	---

Để hoàn thành bài thi, sinh viên được cung cấp một thư mục bao gồm:

- Tập tin **index.html** là layout chính của dự án
- Thư mục **css** chứa các tập tin .css sẽ được copy vào thư mục Content của dự án
- Thư mục **images** chứa tất cả các ảnh cần thiết sẽ được copy vào thư mục Content
- Thư mục **js** chứa các tập tin .js sẽ được copy vào thư mục Script của dự án
- File .sql để build cơ sở dữ liệu sử dụng cho dự án trên SQL Server.

Sinh viên dùng phần mềm ghi màn hình ví dụ ShareX chọn chức năng Capture->ScreenRecording để ghi lại toàn bộ quá trình làm bài, upload lên drive, tập hợp url theo lớp và gửi lại cho giảng viên phụ trách.

**1 (2 điểm):** Tạo một dự án ASP.Net Core MVC đặt tên theo cấu trúc: HoTen\_MaSV. Sử dụng file index.html để xây dựng layout với tên là HoTen\_Layout

**1.1 (1 điểm):** Sinh viên tách layout thành các phần một cách hợp lý, đặt tên theo quy định (Ví dụ như: HoTen\_Header, Hoten\_Footer và HoTen\_MainContent) và render các phần đó trong layout.

**1.2 (1 điểm):** Ghép các thư mục tài nguyên (cs, js, images...) vào dự án theo quy định của dự án ASP.Net Core MVC.

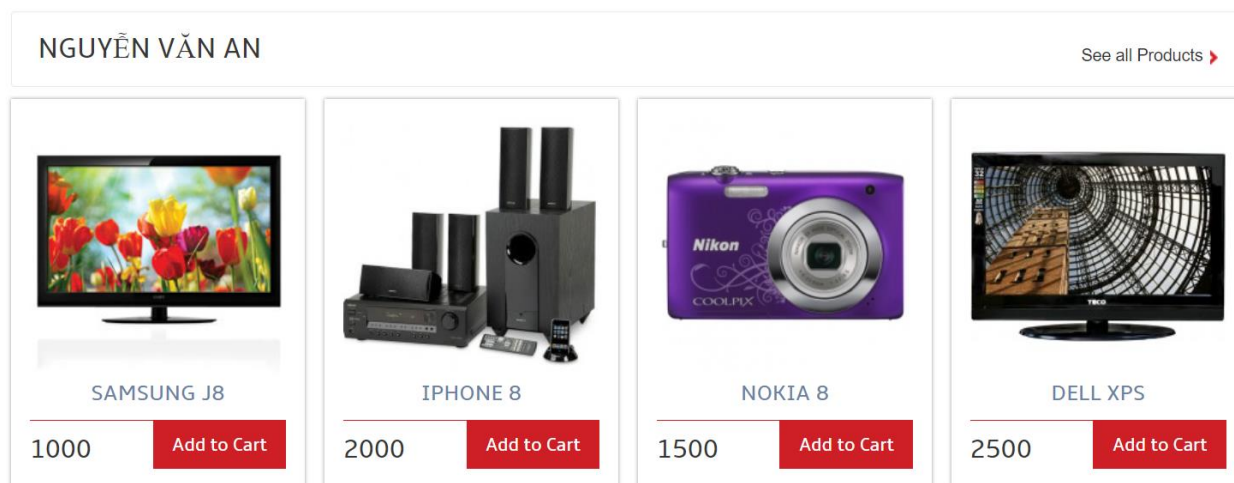
**2 (2 điểm):** Hiện thị các LoaiHang lên thanh điều hướng

**2.1 (1 điểm):** Sử dụng Entity framework, sinh các Model hỗ trợ kết nối cơ sở dữ liệu

**2.2 (1 điểm):** Load dữ liệu từ bảng LoaiHang và hiện thị lên trên thanh điều hướng, trong đó menu Home được thay thế bằng họ tên sinh viên ví dụ: “Nguyễn Văn An”



**3 (1 điểm):** Load dữ liệu từ bảng HangHoa để hiển thị danh sách các HangHoa có giá trị thuộc tính gia  $\geq 100$ , trong đó tiêu đề được thay thế bằng họ tên sinh viên ví dụ: “Nguyễn Văn An”



**4 (2 điểm):** Kích vào từng mục trong thanh điều hướng danh sách HangHoa sẽ được lọc và hiển thị trong phần main content theo cơ chế AJAX

NGUYỄN VĂN AN

ĐIỆN THOẠI

MÁY TÍNH

TI VI


TỦ LẠNH

PHỤ KIỆN

Search

NEW PRODUCTS


See all Products



SAMSUNG J8

1000


Add to Cart



IPHONE 8

2000


Add to Cart



NOKIA 8

1500

Add to Cart



HANG MOI

1200

Add to Cart

## 5 (3 điểm): Cập nhật bảng HangHoa

### 5.1 (2 điểm): Xây dựng chức năng Thêm Hàng Hóa mới

NGUYỄN VĂN AN

ĐIỆN THOẠI

MÁY TÍNH

TI VI

TỦ LẠNH

PHỤ KIỆN

Search

Nguyễn Văn An

Thêm Hàng Hóa Mới

MaLoai

Điện thoại

TenHang

Gia

Anh

Create

### 5.2 (1 điểm): Xây dựng Anotation để validate Giá phải là số và nằm trong giới hạn 100 đến 5000. Tên file ảnh phải có đuôi: .jpg | .png | .gif | .tiff