Logging

Bài 1: Tạo mới dự án ASP MVC NET Core

Cài đặt package: Nlog.Extensions.Logging



Thêm file cấu hình **nlog.config** vào thư mục gốc của project hiện tại:

Xây dựng chức năng:

Shopping_Cart_MVC Home Privacy Product Cart

Name	Price	
iphone 10	800.00	Buy
iphone 11	900.00	Buy
iphone 12	1000.00	Buy
iphone 12 Pro	1200.00	Buy

Name	Price	Quantity	Sub-Total			
iphone 12	1000.00	3	3000.00	+ -	Remove	
iphone 12 Pro	1200.00	4	4800.00	-	Remove	
iphone 10	800.00	1	800.00	-	Remove	
iphone 11	900.00	3	2700.00	-	Remove	
				Total: 11300		

Yêu cầu các vị trí cần ghi log:

Action	Mức log	Nội dung cần ghi
Buy(string sku)	Info	Người dùng thêm sản phẩm mới vào giỏ hàng (SKU, tên, số lượng)
Add(string sku)	Info	Người dùng tăng số lượng sản phẩm (SKU, tên, số lượng mới)
Minus(string sku)	Info	Người dùng giảm số lượng sản phẩm (SKU, tên, số lượng còn lại)
Minus (nếu còn 1)	Warn	Người dùng xoá sản phẩm cuối cùng khỏi giỏ hàng
Remove(string sku)	Info	Người dùng xoá sản phẩm khỏi giỏ hàng
Tất cả các action	Error	Nếu sản phẩm không tìm thấy hoặc cart == null

Ví dụ:

2025-04-21 08:31:12.345 INFO Added new product to cart: [SKU: P001, Name: Laptop A, Quantity: 1]

2025-04-21 08:33:05.678 WARN Removed last item of product: [SKU: P002, Name: Mouse Wireless]

2025-04-21 08:34:40.912 ERROR Product not found with SKU: P999

Hướng dẫn:

logger.Info(\$"Added new product to cart: [SKU: {product.Sku}, Name: {product.Name}, Quantity: 1]");

Bài 2: Tạo một dự án ASP Web Api, xây dựng các API quản lý nhân viên các phòng ban, hiện thực các Endpoint, thêm chức năng Logging cho dự án sử dụng thư viện Nlog tương tự bài tập 1.

Method	Endpoint	Chức năng	
GET	/api/employees	Lấy danh sách nhân viên	
GET	/api/employees/{id}	Lấy chi tiết nhân viên	
POST	/api/employees	Thêm nhân viên mới	
PUT	/api/employees/{id}	Cập nhật thông tin	
DELETE	/api/employees/{id}	Xoá nhân viên	