**Báo cáo tiến độ Website sàn giao dịch sản phẩm công nghệ sang tạo có tích hợp chức năng gởi ý sản phẩm**

1. \*\*Danh sách các tệp và chức năng\*\*

- \*\*AccountController.cs\*\*: Quản lý các chức năng liên quan đến tài khoản người dùng, như đăng nhập, đăng ký, xác thực người dùng.

- \*\*ProductController.cs\*\*: Quản lý các chức năng liên quan đến sản phẩm, bao gồm thêm, sửa, xóa và lấy danh sách sản phẩm.

- \*\*ProductTypeController.cs\*\*: Quản lý các loại sản phẩm, bao gồm thêm, sửa, xóa và lấy danh sách loại sản phẩm.

-\*\*TokenService.cs\*\*: Quản lý việc tạo và xác thực token JWT cho người dùng, đảm bảo tính bảo mật và quản lý phiên đăng nhập.

2. \*\*Tiến độ công việc đã hoàn thành\*\*

\*\*AccountController.cs\*\*

- Đã triển khai các chức năng:

- Đăng nhập (`Login` method)

- Đăng ký người dùng (`Register` method)

- Xác thực và cấp token cho người dùng (`GenerateJwtToken` method)

- Xử lý lỗi và phản hồi đầy đủ cho người dùng.

\*\*ProductController.cs\*\*

- Đã triển khai các chức năng:

- Lấy danh sách sản phẩm (`GetProducts` method)

- Lấy thông tin chi tiết sản phẩm (`GetProductById` method)

- Thêm sản phẩm mới (`CreateProduct` method)

- Cập nhật sản phẩm (`UpdateProduct` method)

- Xóa sản phẩm (`DeleteProduct` method)

- Đảm bảo kiểm tra dữ liệu đầu vào và xử lý lỗi hợp lý.

\*\*ProductTypeController.cs\*\*

- Đã triển khai các chức năng:

- Lấy danh sách loại sản phẩm (`GetProductTypes` method)

- Lấy thông tin chi tiết loại sản phẩm (`GetProductTypeById` method)

- Thêm loại sản phẩm mới (`CreateProductType` method)

- Cập nhật loại sản phẩm (`UpdateProductType` method)

- Xóa loại sản phẩm (`DeleteProductType` method)

- Các phương thức có xử lý kiểm tra đầu vào và xử lý lỗi tương tự như `ProductController`.

\*\*TokenService.cs

- Các chức năng đã triển khai:

- GenerateToken: Tạo token JWT dựa trên thông tin người dùng, bao gồm cả các claims cần thiết (như vai trò người dùng, thông tin định danh).

- ValidateToken: Xác thực tính hợp lệ của token JWT, bao gồm kiểm tra thời hạn và chữ ký số.

- RefreshToken: Có thể bao gồm logic làm mới token để kéo dài thời gian phiên đăng nhập của người dùng mà không cần đăng nhập lại.

3. \*\*Công việc đang thực hiện\*\*

- Phân quyền các chức năng cho từng roles phù hợp

4. \*\*Các vấn đề gặp phải và giải pháp\*\*

- Mới làm quen với ASP.NET nên gặp khó khăn trong việc thiết kế các API chuẩn RESTful.

- Giải pháp: Dành thêm thời gian học tập qua các tài liệu và khóa học trực tuyến, đồng thời tìm kiếm sự hỗ trợ từ cộng đồng hoặc mentor.

5. \*\*Kế hoạch tiếp theo\*\*

-Thiết kế các chức năng cơ bản của website