Báo cáo tiến độ dự án: Website sàn giao dịch sản phẩm công nghệ sáng tạo có chức năng gợi ý sản phẩm

# 1. Tiến độ tổng quan

Thời gian thực hiện:

- Thiết kế backend từ tháng 8 - 9.

- Thiết kế frontend và viết báo cáo từ tháng 10 - 11.

# 2. Công việc đã hoàn thành

## 2.1. Các tệp mã nguồn

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

- ProductController.cs: Quản lý các chức năng về sản phẩm (CRUD sản phẩm).

- ProductTypeController.cs: Quản lý loại sản phẩm (CRUD loại sản phẩm).

- UserInformationController.cs: Quản lý các chức năng liên quan đến thông tin người dùng như lấy thông tin

- EmailSenderService.cs: Cung cấp dịch vụ gửi email thông qua giao thức SMTP

- TokenService.cs: Tạo và xác thực token JWT đảm bảo bảo mật và quản lý phiên đăng nhập.

## 2.2. Các chức năng đã triển khai

- AccountController.cs: Đăng nhập, đăng ký, xác thực người dùng, cấp token.

- ProductController.cs: CRUD sản phẩm, xử lý lỗi đầu vào.

- ProductTypeController.cs: CRUD loại sản phẩm, xử lý kiểm tra đầu vào.

- TokenService.cs: Tạo, xác thực, và làm mới token JWT.

- UserInformationController.cs:, tạo mới, cập nhật và xóa thông tin người dùng. Các phương thức chính bao gồm:  
 - Lấy thông tin người dùng: Nhận thông tin dựa trên ID hoặc thông tin đăng nhập hiện tại.  
 - Tạo thông tin người dùng: Cho phép tạo thông tin người dùng mới nếu chưa tồn tại.  
 - Cập nhật thông tin người dùng: Cập nhật dữ liệu người dùng hiện tại.  
 - Xóa thông tin người dùng: Xóa thông tin người dùng dựa trên ID.

- EmailSenderService.cs: Chức năng chính bao gồm:  
 - Gửi email: Sử dụng SMTP để gửi email đến địa chỉ người nhận, với khả năng cấu hình nội dung và tiêu đề email. Dịch vụ hỗ trợ xác thực bảo mật SSL.

## 3. Công việc đang thực hiện

- Phân quyền chức năng theo vai trò người dùng: Tiếp tục triển khai phân quyền dựa trên chức năng cho từng vai trò cụ thể.  
- Hoàn thiện chức năng quản lý thông tin người dùng: Tiếp tục tích hợp và kiểm thử các tính năng của UserInformationController.cs.  
- Thiết lập dịch vụ gửi email: Tích hợp chức năng gửi email cho các hoạt động liên quan đến thông báo và xác thực người dùng bằng EmailSenderService.cs.

# 4. Các khó khăn và giải pháp

Khó khăn: Làm quen với ASP.NET, khó khăn trong thiết kế API chuẩn RESTful.

Giải pháp: Tự học qua tài liệu, khóa học và hỗ trợ từ cộng đồng.

# 5. Kế hoạch tiếp theo

- Hoàn thiện các chức năng còn lại của website.