



# ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

## TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

### ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE BÁN KÍNH MẮT SỬ DỤNG NGÔN NGỮ TYPESCRIPT

**GVHD: ThS.Trần Việt Hà**  
**SV Thực hiện: Lê Thị Phương- MSV: 2021604573**



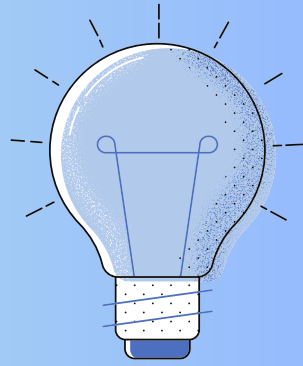
#### Mục tiêu

- Tìm hiểu và nghiên cứu ngôn ngữ TypeScript.
- Phân tích, thiết kế hệ thống website bán kính mắt.
- Xây dựng giao diện thân thiện, dễ sử dụng.
- Đánh giá hiệu quả hệ thống thông qua kiểm thử thủ công.



#### Tổng quan đề tài

1. Tổng quan về nội dung nguyên cứu
2. Phân tích và thiết kế hệ thống
3. Cài đặt chương trình và kiểm thử



#### Kết quả

- Xây dựng website bán kính mắt hoạt động ổn định.
- Khách hàng: Xem sản phẩm, giỏ hàng, đặt hàng, thanh toán, xem đơn, đánh giá.
- Quản trị viên: Quản lý sản phẩm, đơn hàng, tài khoản, thống kê.
- Thực hiện kiểm thử thủ công

#### HẠN CHẾ

- Thiếu tính năng nâng cao.
- Bảo mật còn hạn chế.
- Chưa có kiểm thử tự động.



#### Công nghệ sử dụng

- Áp dụng mô hình Client-Server.
- Client: Sử dụng ReactJS để xây dựng giao diện người dùng.
- Server: Dùng Node.js + Express + TypeScript để xử lý logic và truy vấn cơ sở dữ liệu (MySQL).



#### Hướng phát triển

- Nâng cấp giao diện đẹp hơn, tối ưu trải nghiệm người dùng.
- Bảo trì hệ thống và tối ưu cơ sở dữ liệu.
- Thêm chatbot phân tích hành vi mua hàng, liên hệ và báo cáo thống kê theo thời gian.

