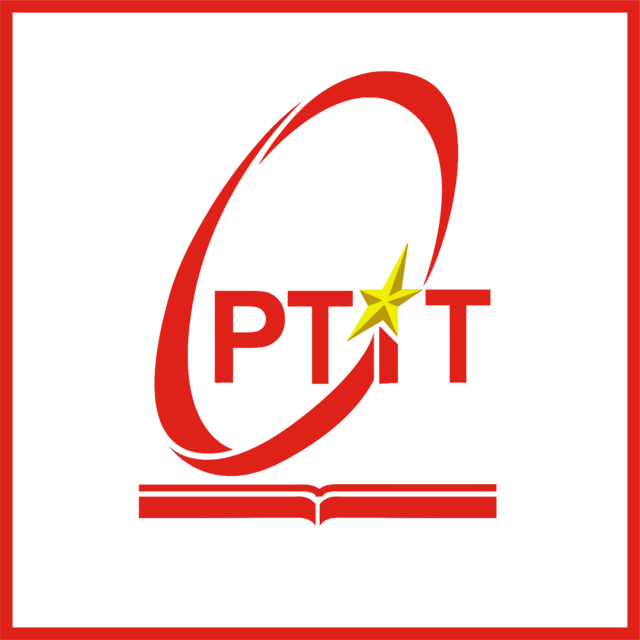
**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN I**



**BÁO CÁO**

**HỌC PHẦN THAY THẾ TỐT NGHIỆP**

|  |  |
| --- | --- |
| Giảng viên hướng dẫn | Nguyễn Văn Tiến |
| Sinh viên | Lê Việt Anh |
| Mã sinh viên | B19DCCN018 |
| Môn học | Kỹ thuật lập trình hướng đối tượng |
| Nhóm lớp học phần | 05 |
| Đề tài | Web bán mũ bảo hiểm sử dụng JS |

**I. Giới thiệu đề tài**

Trong thời đại công nghệ phát triển nhanh chóng hiện nay, việc có một trang web bán hàng chuyên nghiệp và hấp dẫn là vô cùng quan trọng để thu hút và giữ chân khách hàng.

Mũ bảo hiểm là một phần quan trọng trong việc bảo đảm an toàn cho người đi xe máy hoặc tham gia giao thông. Việc mua mũ bảo hiểm trực tuyến đã trở thành xu hướng phổ biến, mang lại sự tiện lợi và lựa chọn đa dạng cho khách hàng.

Trang web bán mũ bảo hiểm sẽ cung cấp cho khách hàng một trải nghiệm mua sắm trực tuyến tốt nhất. Khách hàng có thể dễ dàng duyệt qua các loại mũ bảo hiểm có sẵn, từ những kiểu dáng thời trang đến những mẫu mũ chất lượng cao và đảm bảo an toàn. Trang web cũng cung cấp thông tin chi tiết về từng sản phẩm, giúp khách hàng có thể đánh giá và lựa chọn mũ phù hợp với nhu cầu và phong cách của mình.

**II. Mô tả hệ thống**

**1. Mục đích của hệ thống**

- Hệ thống trang web giúp khách hàng mua sắm mũ bảo hiểm trực tuyến, người bán quản lý thông tin mũ bảo hiểm bán trên web, và xem thông tin khách hàng, xem trạng thái khách hàng mua hàng, xác nhận đơn mua của khách hàng

**2. Phạm vi hệ thống**

Những người được vào hệ thống và chức năng mỗi người được thực hiện khi vào hệ thống này được quy định như sau:

- Thành viên hệ thống:

+ Đăng nhập

+ Đăng xuất

+ Đổi mật khẩu cá nhân

- Khách hàng:

+ Được thực hiện các chức năng như thành viên

+ Đăng ký tài khoản

+ Chỉnh sửa thông tin cá nhân

+ Tìm kiếm, thêm sản phẩm vào giỏ hàng

+ Xem giỏ hàng

+ Đặt hàng, thanh toán trực tuyến

- Người bán hàng:

+ Được thực hiện các chức năng như thành viên

+ Xem danh sách, thông tin các user (khách hàng) trên web

+ Xem thông tin giao hàng

+ Xác nhận hoặc hủy đơn mua

+ Quản lý thông tin mặt hàng (thêm, sửa, xóa)

**3. Công nghệ sử dụng**

Frontend: React là một thư viện JavaScript phía client, giúp xây dựng giao diện người dùng tương tác trên trình duyệt. Sử dụng React, chúng ta có thể tạo ra giao diện hấp dẫn, linh hoạt và tương tác cho khách hàng khi duyệt và mua sắm mũ bảo hiểm trên trang web.

Backend: Express là một framework web phía máy chủ, xây dựng trên Node.js. Với Express, chúng ta có thể xử lý yêu cầu từ phía client, quản lý định tuyến, xử lý logic nghiệp vụ và tạo phản hồi từ máy chủ. Express giúp xây dựng API để tương tác với cơ sở dữ liệu và cung cấp dữ liệu cho frontend.

Database: MongoDB là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu phi quan hệ (NoSQL), được sử dụng để lưu trữ dữ liệu trong dự án. MongoDB cho phép lưu trữ linh hoạt và mở rộng, giúp chúng ta lưu trữ thông tin về các mặt hàng mũ bảo hiểm, thông tin khách hàng và các giao dịch mua bán.