



# TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

## ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Phát triển ứng dụng web trong giới thiệu và bán phụ kiện thể thao sử dụng Spring và React với tích hợp cổng thanh toán PayPal

Sinh viên thực hiện: Lê Đức Bảo  
Mã sinh viên: 2020600160  
Cán bộ hướng dẫn: TS. Vũ Đình Minh

### Đối tượng

- Spring Boot Framework
- Thư viện React
- Cơ sở dữ liệu MySql

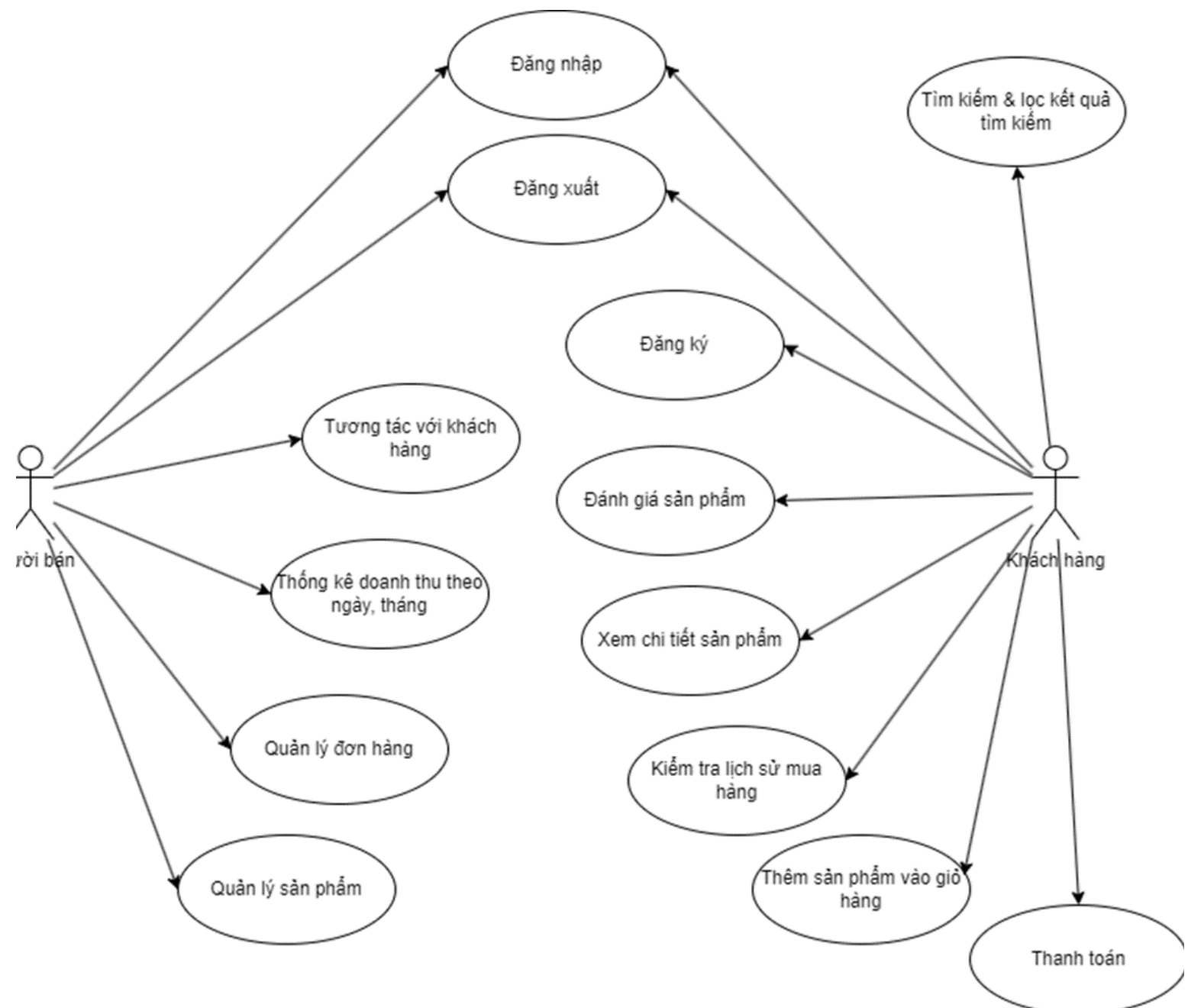
### Mục tiêu

- Tìm hiểu về công nghệ được sử dụng để xây dựng trang web
- Đặt ra bài toán. Phân tích thiết kế và thiết kế hệ thống theo mô hình hướng đối tượng.
- Xây dựng ứng dụng nhằm quản lý, mua bán.
- Biết các lập kế hoạch, thực hiện và báo cáo kiểm thử phần mềm.

### Phương pháp luận

- Ngôn ngữ Java, Spring Boot framework, thư viện React
- Quy trình bán phụ kiện thể thao trực tuyến của cửa hàng Nidas

### Phân tích thiết kế



Sơ đồ usecase

### Yêu cầu hệ thống

#### Yêu cầu chức năng

Khách hàng:

- Đăng ký
- Đăng nhập
- Xem sản phẩm, đánh giá
- Tìm kiếm và lọc kết quả
- Kiểm tra lịch sử mua hàng
- Quản lý thông tin cá nhân
- Thêm sản phẩm vào giỏ
- Đặt hàng
- Hỏi đáp với người bán

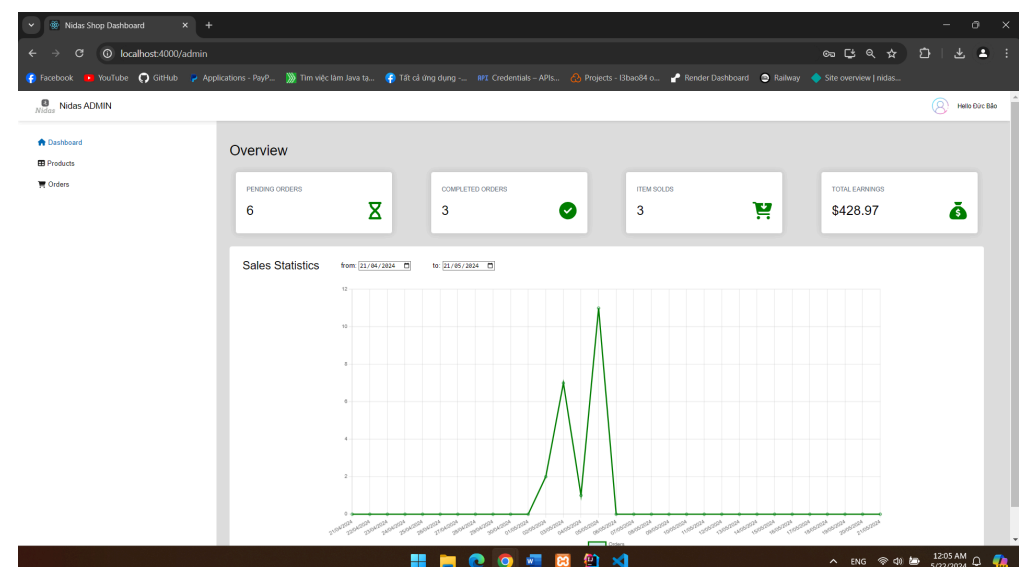
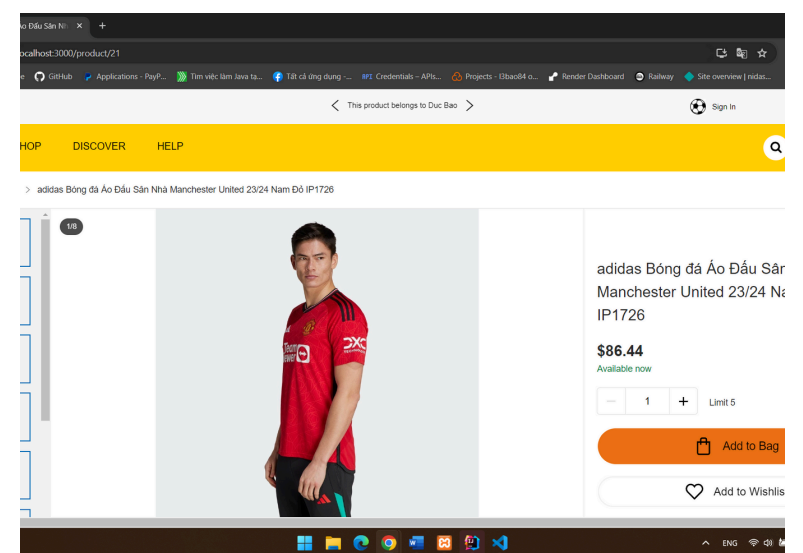
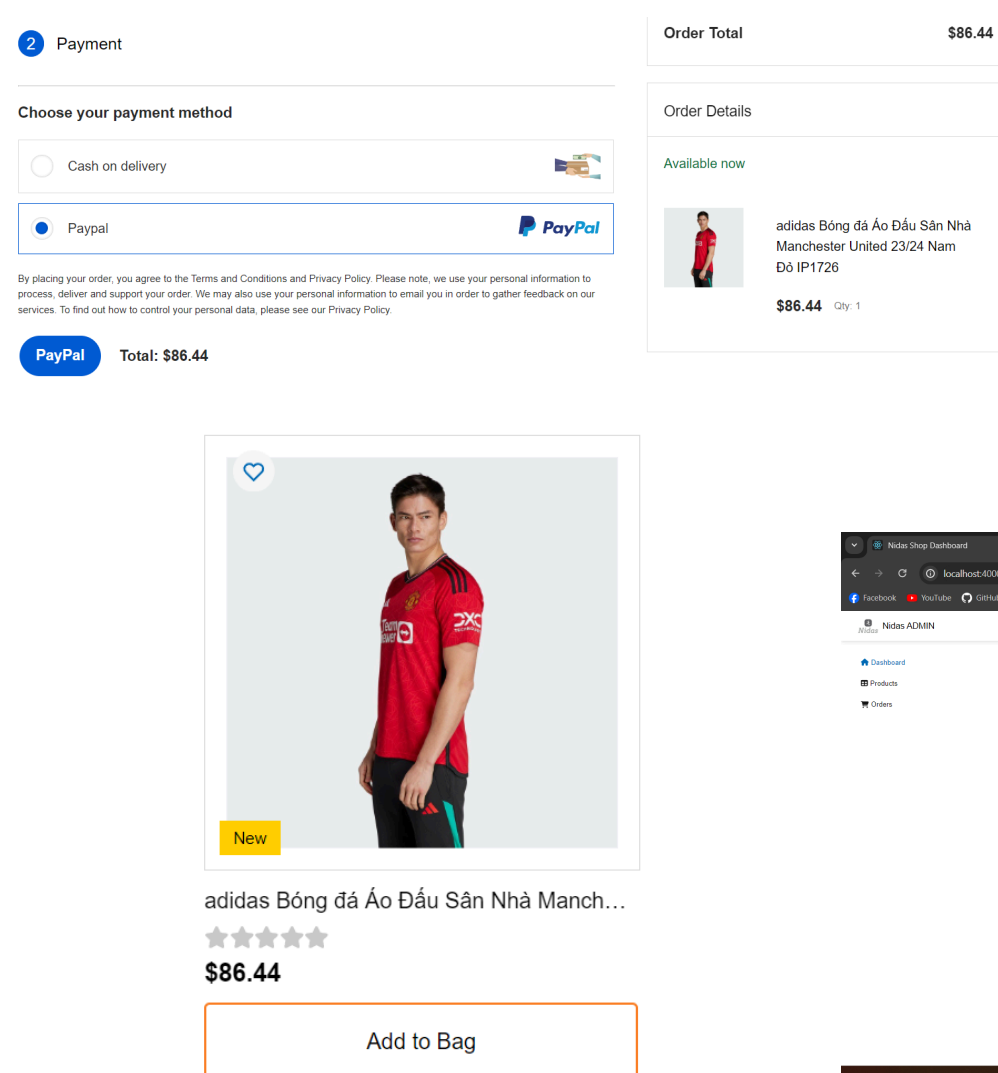
Admin:

- Đăng nhập
- Quản lý sản phẩm
- Quản lý đơn hàng
- Thống kê doanh thu
- Giải đáp thắc mắc của khách hàng qua ứng dụng Chatlive

#### Yêu cầu phi chức năng

- Giao diện chuyên nghiệp, đẹp mắt.
- Tốc độ truy cập nhanh.
- Khả năng quản lý tốt.
- Có khả năng sử dụng và tương tác tốt.
- Dễ sử dụng, dễ nâng cấp.
- Khả năng bảo mật tốt.
- Tương thích với nhiều thiết bị.

### Giao diện



### Kết luận

Đề tài "Phát triển ứng dụng web trong giới thiệu và bán phụ kiện thể thao sử dụng Spring và React với tích hợp cổng thanh toán PayPal" được thực hiện với mục tiêu tạo ra một trang web bán phụ kiện thể thao hiệu quả, thân thiện với người dùng, và có khả năng hoạt động ổn định trên nhiều nền tảng. Thông qua quá trình nghiên cứu và triển khai, em đã tìm hiểu, tích lũy và vận dụng được những kiến thức công nghệ được học từ trường và từ bên ngoài để xây dựng trang web bán phụ kiện thể thao Nidas Shop với những chức năng cơ bản, đáp ứng nhu cầu sử dụng của khách hàng cũng như chủ cửa hàng.