

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
_____ * _____

CÔNG NGHỆ WEB VÀ DỊCH VỤ TRỰC TUYẾN

Xây dựng website thương mại điện tử

Giáo viên hướng dẫn	:	Đào Thành Chung	
Sinh viên thực hiện	:	Tô Đức Hiệp	20194278
		Đào Đăng Sơn	20194362
		Vũ Việt Thắng	20194374
		Nguyễn Trọng Hùng	20194290

Hà Nội, tháng 7 năm 2022

MỤC LỤC

I.	Giới thiệu bài toán	4
II.	Các chức năng	4
1.	Khách đăng ký	6
2.	Khách đăng nhập	6
3.	Tìm kiếm sản phẩm	7
4.	Danh sách sản phẩm yêu thích	7
5.	Cập nhật thông tin cá nhân	8
6.	Đặt hàng	9
7.	Lịch sử đặt hàng	9
8.	Đăng xuất	9
9.	Admin Đăng nhập	9
10.	Thêm sản phẩm	10
11.	Chỉnh sửa/xóa sản phẩm/ danh sách sản phẩm	12
12.	Thêm danh mục sản phẩm	12
13.	Chỉnh sửa/xóa danh mục sản phẩm	12
14.	Thêm thương hiệu	13
15.	Chỉnh sửa/xóa thương hiệu	13
16.	Tìm kiếm/xóa/ hiển thị thông tin khách hàng	13
17.	Chỉnh sửa, hiện thông tin , xóa đơn hàng	13
18.	Thống kê doanh thu	14
III.	Kết luận	14

LỜI NÓI ĐẦU

Hiện nay, các công nghệ tiên tiến phát triển ngày càng mạnh mẽ và được ứng dụng ngày càng nhiều vào các lĩnh vực kinh tế, sản xuất cũng như đời sống thường nhật của con người. Một điểm tiêu biểu trong việc phát triển các công nghệ đó phải kể đến việc ứng dụng công nghệ thông tin vào hầu khắp các hoạt động. Nhờ đó, các công việc được thực hiện nhanh, chính xác và đạt kết quả cao hơn rất nhiều. Khi xã hội ngày càng phát triển, mức sống của người dân được nâng cao thu nhập kinh tế ngày càng được cải thiện thì đồ dùng điện tử không còn trở nên xa lạ với mọi người nữa mà ngược lại nó là một vật dụng không thể thiếu đối với người dân hiện nay. Hầu hết mỗi người đều trang bị cho mình một chiếc điện thoại, máy tính phù hợp với nhu cầu và túi tiền của mình. Tuy nhiên, với cuộc sống ngày càng bận rộn như hiện nay thì việc muốn mua một chiếc điện thoại, máy tính mình ưa thích thì người tiêu dùng phải đến tận cửa hàng để chọn lựa vì thế sẽ mất khá nhiều thời gian và công sức. Cùng với các lý do nêu trên, qua tìm hiểu nhóm đề án được biết việc ứng dụng bán đồ điện tử trực tuyến sẽ giúp cho khách hàng giảm bớt được thời gian và công sức phải đến tận cửa hàng để mua. Muốn lựa chọn cho mình một chiếc điện thoại, máy tính ưng ý phù hợp với túi tiền thì khách hàng chỉ cần ngồi bên chiếc máy tính có nối mạng internet là có thể mua được mặt hàng điện thoại mình cần. Do đó nhóm đề tài chọn thực hiện đề tài “Xây dựng Website thương mại điện tử trực tuyến. Phần mềm được xây dựng với định hướng giúp việc mua sắm điện thoại, máy tính của khách hàng dễ dàng và nhanh gọn hơn, không mất thời gian và công sức. Qua quá trình khảo sát thực tế, tìm hiểu và phân tích thiết kế nhóm đề tài đưa ra bản báo cáo gồm các phần sau để giúp người đọc hiểu rõ về chức năng của Website.

Phân công công việc

Thành viên	Nhiệm vụ	Mức độ hoàn thành
Tô Đức Hiệp	Xây dựng các controller người dùng, xử lý nghiệp vụ và tạo view người dùng, admin	100%
Đào Đăng Sơn	Xây dựng các controller của Admin, xử lý nghiệp vụ và tạo view admin	100%
Vũ Việt Thắng	Xây dựng các view chung, hỗ trợ tạo view người dùng	100%
Nguyễn Trọng Hùng	Xây dựng các model, thiết kế Database, viết báo cáo	100%

I. Giới thiệu bài toán

Mục tiêu cơ bản là triển khai một hệ thống dựa trên máy tính để thay thế các bản ghi thống kê tham khảo trên giấy hiện tại của cửa hàng điện tử. Hệ Thống mới sẽ cho phép khách hàng mua hàng online. Mục tiêu chung của hệ thống mới là số hóa quá trình mua hàng và khả năng quản lý thông tin. Việc triển khai thành công hệ thống sẽ cho phép người dùng linh hoạt trong các dịch vụ mua hàng, điều này sẽ nâng cao trải nghiệm cũng như sự hài lòng của khách hàng

II. Các chức năng

Các tác nhân được liệt kê dưới đây:

STT	Tên tác nhân	Mô tả tác nhân
1	Khách	Người dùng chưa đăng nhập, chưa có tài khoản, có thể tra cứu các món hàng nhưng ko đặt mua được.
2	Người dùng	Khách hàng sau khi đăng nhập thành công thì trở thành người dùng, người dùng có thể sử dụng các chức năng chính của ứng dụng
3	Quản trị viên	Là người có quyền quản lý và xử lý các thông tin về tài khoản, kiểm soát hóa đơn, ...
4	Hệ thống	Là hệ thống vận hành ứng dụng

Các use case có trong ứng dụng:

STT	Mã usecase	Tên usecase	Tác nhân tương tác	Độ phức tạp
1	001	Đăng nhập	Khách	1
2	002	Đăng ký	Khách	1
3	003	Tìm kiếm sản phẩm	Người dùng	1
4	004	Danh sách sản phẩm yêu thích	Người dùng	1
5	005	Cập nhật thông tin cá nhân	Người dùng	1
6	006	Đặt hàng	Người dùng	1
7	007	Lịch sử đặt hàng	Người dùng	1
8	008	Đăng xuất	Người dùng	1
9	009	Đăng nhập	Quản trị viên	1
10	010	Thêm sản phẩm	Quản trị viên	1
11	011	Chỉnh sửa/xóa sản phẩm/ danh sách sản phẩm	Quản trị viên	2
12	012	Thêm danh mục sản phẩm	Quản trị viên	1
13	013	Chỉnh sửa/xóa danh mục sản phẩm	Quản trị viên	2
14	014	Thêm thương hiệu	Quản trị viên	1
15	015	Chỉnh sửa/xóa thương hiệu	Quản trị viên	2
16	016	Tìm kiếm/xóa/ hiển thị thông tin khách hàng	Quản trị viên	3

IT3180 – Nhập môn công nghệ phần mềm

17	017	Thống kê/ hiện thông tin/ xóa đơn hàng	Quản trị viên	3
18	018	Thống kê doanh thu	Hệ Thống	1
19	019	Đăng xuất	Quản trị viên	1

1. Khách đăng ký

HOẶC ĐĂNG KÝ NẾU BẠN CHƯA CÓ TÀI KHOẢN

Tên của bạn

Địa chỉ

Số điện thoại

Email

Mật khẩu

Đăng ký

2. Khách đăng nhập

ĐĂNG NHẬP VÀO HỆ THỐNG

Tên tài khoản

Mật khẩu


Đăng nhập

3. Tìm kiếm sản phẩm

[TRANG CHỦ](#) [SẢN PHẨM](#) [WISHLIST](#) [ĐƠN HÀNG](#) [HỒ SƠ](#) [GIỎ HÀNG](#) [ĐĂNG XUẤT](#)


Khoảng giá: từ đ đến đ

Máy tính bàn
[Xem tất cả »](#)




PC Dell OptiPlex All in One 3280 (i3-10105T/8GB RAM/256GB SSD/21.5 inch FHD*WL+BT+K+M/Ubuntu)

16.199.000đ



PC GAMING HACOM 025 (i3 10105F/H510/8GB RAM/240GB SSD/GTX 1050TI/550W)

11.399.000đ





PC GAMING HACOM 040 (i3 10105F/H510/8GB RAM/500GB SSD/GTX 1050TI/450W)

14.499.000đ

4. Danh sách sản phẩm yêu thích

IT3180 – Nhập môn công nghệ phần mềm

DANH SÁCH YÊU THÍCH

Số thứ tự	Ảnh sản phẩm	Tên sản phẩm	Đơn giá	Tùy chọn
1		PC GAMING HACOM 025 (i3 10105F/H510/8GB RAM/240GB SSD/GTX 1050TI/550W)	11.399.000đ	Xóa Mua ngay
2		PC Dell OptiPlex All in One 3280 (i3-10105T/8GB RAM/256GB SSD/21.5 inch FHD/WL+BT/K+M/Ubuntu)	16.199.000đ	Xóa Mua ngay

5. Cập nhật thông tin cá nhân

HỒ SƠ NGƯỜI DÙNG

Tên của bạn

hùng

Địa chỉ

ngõ 1 Khâm Thiên

Số điện thoại

0354526313

Email

hungnt

Cập nhật

6. Đặt hàng

GIỎ HÀNG

Số thứ tự	Ảnh sản phẩm	Tên sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Thành tiền	Tùy chọn
1		PC Dell OptiPlex All in One 3280 (i3-10105T/8GB RAM/256GB SSD/21.5 inch FHD/WL+BT/K+M/Ubuntu)	16.199.000đ	<input type="text" value="1"/> <small>Cập nhật</small>	16.199.000đ	Xóa

TỔNG

Tạm tính:	16.199.000đ
VAT:	10%
Thành tiền:	17.818.900đ

Thanh toán

7. Lịch sử đặt hàng

LỊCH SỬ ĐẶT HÀNG

Số thứ tự	Chi tiết đơn hàng	Thời điểm	Trạng thái	Tùy chọn
1	Hiện thông tin	2022-07-18 21:27:10	Đang xử lý	N/A

8. Đăng xuất

WISHLIST ĐƠN HÀNG HỒ SƠ GIỎ HÀNG ĐĂNG XUẤT

9. Admin Đăng nhập

ĐĂNG NHẬP DÀNH CHO QUẢN TRỊ VIÊN

Tên tài khoản

Mật khẩu

Đăng nhập

10. Thêm sản phẩm

Tên sản phẩm

Nhập tên sản phẩm..

Danh mục

Chọn danh mục



Thương hiệu

Chọn thương hiệu



Giá tiền

Nhập giá của sản phẩm..

Sản phẩm nổi bật

Nổi bật



Ảnh sản phẩm

Choose File

No file chosen





Mô tả

Mô tả sản phẩm..

IT3180 – Nhập môn công nghệ phần mềm

11. Chỉnh sửa/xóa sản phẩm/ danh sách sản phẩm

Khoảng giá: từ đến

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Danh mục	Thương hiệu	Giá tiền	Ảnh sản phẩm	Nội bật	Tùy chọn
1	iPhone 13 512GB Trắng (MLQD3VN/A).....	Điện thoại	Apple	28.900.000đ		Có	Chỉnh sửa Xóa
2	iPhone 12 128GB Trắng (MGJC3VN/A).....	Điện thoại	Apple	179đ		Có	Chỉnh sửa Xóa
3	iPhone 12 128GB Đen (MGJA3VN/A).....	Điện thoại	Apple	17.900.000đ		Có	Chỉnh sửa Xóa
4	iPhone 13 Pro Max 256GB Vàng (MLLD3VN/A).....	Điện thoại	Apple	32.900.000đ		Có	Chỉnh sửa Xóa

12. Thêm danh mục sản phẩm

Nhập danh mục sản phẩm

13. Chỉnh sửa/xóa danh mục sản phẩm

Số thứ tự	Tên danh mục	Tùy chọn
1	Máy tính bàn	Chỉnh sửa Xóa
2	Tai nghe	Chỉnh sửa Xóa
3	Chuột	Chỉnh sửa Xóa
4	Laptop	Chỉnh sửa Xóa
5	Điện thoại	Chỉnh sửa Xóa

14. Thêm thương hiệu

Nhập thương hiệu sản phẩm

Nhập tên thương hiệu...

Thêm thương hiệu mới

15. Chỉnh sửa/xóa thương hiệu

<div>Tất cả thương hiệu...</div> <div>Tìm kiếm</div>		
Số thứ tự	Tên thương hiệu	Tùy chọn
1	Razer	Chỉnh sửa Xóa
2	Logitech	Chỉnh sửa Xóa
3	Xiaomi	Chỉnh sửa Xóa
4	Oppo	Chỉnh sửa Xóa
5	Samsung	Chỉnh sửa Xóa
6	Lenovo	Chỉnh sửa Xóa
7	Dell	Chỉnh sửa Xóa
8	Asus	Chỉnh sửa Xóa
9	Apple	Chỉnh sửa Xóa

16. Tìm kiếm/xóa/ hiển thị thông tin khách hàng

<div><div>ID</div><div>Tên</div><div>Địa chỉ</div><div>Số điện thoại</div><div>Email</div><div>Tìm kiếm</div></div>						
Số thứ tự	ID	Tên	Địa chỉ	Số điện thoại	Email	Tùy chọn
1	12	h	h	011	hn	Hiển thị thông tin Xóa
2	13	Ngô Tấn	Cầu Giấy	0685421304	ietan@gmail.com	Hiển thị thông tin Xóa
3	15	hùng	ngõ 1 Khâm Thiên	0354526313	hungnt	Hiển thị thông tin Xóa

17. Chỉnh sửa, hiển thị thông tin, xóa đơn hàng

IT3180 – Nhập môn công nghệ phần mềm

Chọn thời gian: Từ đến [Thống kê](#)

Số thứ tự	Thời điểm	Thông tin đơn hàng	ID khách hàng	Thông tin khách mua	Tùy chọn
1	2022-07-15 23:35:14	Hiện thông tin	12	h Hiện thông tin	Xóa
2	2022-07-15 23:42:18	Hiện thông tin	12	h Hiện thông tin	Xóa
3	2022-07-16 09:16:27	Hiện thông tin	12	h Hiện thông tin	Xóa
4	2022-07-18 21:27:10	Hiện thông tin	15	hùng Hiện thông tin	Xử lý

18. Thống kê doanh thu

Chọn thời gian: Từ đến [Thống kê](#)

Số thứ tự	Tên Mặt Hàng	Thông tin mặt hàng	Giá	Số lượng bán ra	Tổng tiền
1	PC Dell OptiPlex All in One 3280 (i3-10105T/8GB RAM/256GB SSD/21.5 inch FHD/WL+BT/K+M/Ubuntu)	Hiện thông tin	16199000đ	1	16199000 đ
2	Tai nghe Razer Kraken Tournament Edition Wired Gaming Headset Green RZ04-02051100-R3M1	Hiện thông tin	2199000đ	1	2199000 đ
3	Chuột Logitech B100 Black (910-006605) (USB)	Hiện thông tin	69000đ	2	138000 đ

TOTAL REVENUE = 18536000đ

III. Kết luận

Kết quả đạt được:

Sau thời gian thực hiện đề tài, chương trình đã hoàn thành và đạt được một số kết quả sau:

- Hiểu rõ quy trình bán đồ điện tử di động trực tuyến
- Xây dựng thành công website thương mại điện tử đáp ứng nhu cầu đặt ra của người tiêu dùng.
- Tìm hiểu và nắm khá rõ về các công cụ để xây dựng website như: PHPadmin, Visual Studio
- Giao diện của chương trình thân thiện, dễ sử dụng,
- Website đã giúp người dùng tiết kiệm thời gian, công sức để có được một sản phẩm ưng ý. Dễ dàng quản lý thông tin chi tiết người dùng, các thông tin về sản phẩm và những đơn hàng của người mua sản phẩm từ đó sẽ thuận tiện cho việc thanh toán và giao hàng.
- Thực hiện kiểm thử phần mềm ở mức độ lập trình.

Hạn chế của đề tài

- Chưa thể cập nhật hết được tất cả những sản phẩm hiện đang có mặt trên thị trường.
- Website chưa được thử nghiệm trên mạng Internet.

Hướng phát triển của đề tài :

Với nỗ lực của bản thân, nhóm đồ án đã cố gắng hoàn thành yêu cầu đề tài. Do thời gian và năng lực có hạn nên website của nhóm mới chỉ đi sâu vào chức năng bán sản phẩm. Nhóm đề tài hướng phát triển website trở thành một website bán hàng chuyên nghiệp. Cung cấp đầy đủ những mặt hàng hiện đang có trên thị trường với giá cả hợp lý, phải chăng. Đi kèm với bán hàng là những dịch vụ uy tín và chất lượng nhất để phục vụ đến khách hàng

Đề nghị ý kiến:

Trong thời gian thực hiện đề tài này nhóm đề tài không thể tránh khỏi những thiếu sót, nhóm đề tài rất mong nhận được ý kiến đóng góp từ phía quý thầy cô và các bạn để nhóm hoàn thiện hơn website bán hàng trực tuyến