



# BÀI TẬP LỚN

MÔN CÔNG NGHỆ WEB VÀ DỊCH VỤ TRỰC TUYẾN

**Tên đề tài: Xây dựng website thương mại điện tử bán  
đồ điện tử, đồ gia dụng**

Giảng viên hướng dẫn: TS. Đào Thành Chung

Danh sách sinh viên:

| Họ tên sinh viên  | Mã số sinh viên |
|-------------------|-----------------|
| Nguyễn Trọng Hùng | 20194290        |
| Đào Đăng Sơn      | 20194362        |
| Vũ Việt Thắng     | 20194374        |
| Tô Đức Hiệp       | 20194278        |

*Hà Nội, tháng 07 năm 2022*

## **MỤC LỤC**

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

## **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**

| <b>Công việc</b>          | <b>Đào<br/>Đăng<br/>Sơn</b> | <b>Vũ<br/>Việt<br/>Thắng</b> | <b>Nguyễn<br/>Trọng<br/>Hùng</b> | <b>Tô Đức<br/>Hiệp</b> |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Thiết kế mô hình MVC      |                             |                              |                                  | x                      |
| Frontend                  |                             | x                            |                                  | x                      |
| Backend                   | x                           |                              |                                  |                        |
| Kết hợp Frontend, Backend | x                           |                              |                                  | x                      |
| Thiết kế Database         |                             | x                            | x                                |                        |
| Viết báo cáo              |                             |                              | x                                |                        |

**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:

**IT3180 – Nhập môn công nghệ phần mềm**

| 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           |
| 17  | 017        | Thống kê/ hiển thị 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](#)


[Tìm kiếm](#)  

[Tất cả danh mục](#) [Tất cả thương hiệu](#)


Khoảng giá: từ  đến

### 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

TRANG CHỦ SẢN PHẨM

WISHLIST


ĐƠN HÀNG

HỒ SƠ

GIỎ HÀNG

ĐĂNG XUẤT

### DANH SÁCH YÊU THÍCH

| Số thứ tự | Ảnh sản phẩm  | Tên sản phẩm  | Đơn giá     | Tùy chọn  |
|-----------|---|---|-------------|---|
| 1         |  | PC GAMING HACOM 025 (i3 10105F/iH510/8GB RAM/240GB SSD/GTX 1050Ti/550W)                       | 11.399.000đ | <a href="#">Xóa</a>    <a href="#">Mua ngay</a> |
| 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 | <a href="#">Xóa</a>    <a href="#">Mua ngay</a> |

### 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 | <div><div>1</div><div>Cập nhật</div></div> | 16.199.000đ | <a href="#">Xóa</a> |

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                | <a href="#">Hiện thông tin</a> | 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..

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

Tìm kiếm

Tất cả danh mục ▾ Tất cả thương hiệu ▾

Khoảng giá: từ  đến  đ

| 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      | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |
| 2         | iPhone 12 128GB Trắng (MGJC3VN/A).....        | Điện thoại | Apple       | 179đ        |  | Có      | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |
| 3         | iPhone 12 128GB Đen (MGJA3VN/A).....          | Điện thoại | Apple       | 17.900.000đ |  | Có      | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |
| 4         | iPhone 13 Pro Max 256GB Vàng (MLLD3VN/A)..... | Điện thoại | Apple       | 32.900.000đ |  | Có      | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |

## 12. Thêm danh mục sản phẩm

### Nhập danh mục sản phẩm

Nhập tên danh mục...

Thêm danh mục mới

## 13. Chỉnh sửa/xóa danh mục sản phẩm

Tìm kiếm

| Số thứ tự | Tên danh mục | Tùy chọn   |
|-----------|--------------|--|
| 1         | Máy tính bàn | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |
| 2         | Tai nghe     | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |
| 3         | Chuột        | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |
| 4         | Laptop       | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |
| 5         | Điện thoại   | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |

### 14. Thêm thương hiệu

### Nhập thương hiệu sản phẩm

Nhập tên thương hiệu...

Thêm thương hiệu mới

### 15. Chỉnh sửa/xóa thương hiệu

| <input type="text" value="Tất cả thương hiệu..."/> |                 |  | <input type="button" value="Tìm kiếm"/> |
|--|-----------------|--|---|
| Số thứ tự  | Tên thương hiệu | Tùy chọn   |   |
| 1  | Razer           | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |   |
| 2  | Logitech        | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |   |
| 3  | Xiaomi          | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |   |
| 4  | Oppo            | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |   |
| 5  | Samsung         | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |   |
| 6  | Lenovo          | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |   |
| 7  | Dell            | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |   |
| 8  | Asus            | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |   |
| 9  | Apple           | <a href="#">Chỉnh sửa</a>    <a href="#">Xóa</a> |   |

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

| <input type="text" value="ID"/>         |    | <input type="text" value="Tên"/>           |                  | <input type="text" value="Địa chỉ"/> |                 |   |
|---|----|--|------------------|--------------------------------------|-----------------|---|
|   |    | <input type="text" value="Số điện thoại"/> |                  | <input type="text" value="Email"/>   |                 |   |
| <input type="button" value="Tìm kiếm"/> |    |  |                  |                                      |                 |   |
| Số thứ tự                               | ID | Tên  | Địa chỉ          | Số điện thoại                        | Email           | Tùy chọn  |
| 1                                       | 12 | h  | h                | 011                                  | hn              | <a href="#">Hiển thị thông tin</a>    <a href="#">Xóa</a> |
| 2                                       | 13 | Ngô Tấn                                    | Cầu Giấy         | 0685421304                           | letan@gmail.com | <a href="#">Hiển thị thông tin</a>    <a href="#">Xóa</a> |
| 3                                       | 15 | hùng                                       | ngõ 1 Khâm Thiên | 0354526313                           | hungnt          | <a href="#">Hiển thị thông tin</a>    <a href="#">Xóa</a> |

### 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 | <a href="#">Hiện thông tin</a> | 12            | h    <a href="#">Hiện thông tin</a>    | <a href="#">Xóa</a>   |
| 2         | 2022-07-15 23:42:18 | <a href="#">Hiện thông tin</a> | 12            | h    <a href="#">Hiện thông tin</a>    | <a href="#">Xóa</a>   |
| 3         | 2022-07-16 09:16:27 | <a href="#">Hiện thông tin</a> | 12            | h    <a href="#">Hiện thông tin</a>    | <a href="#">Xóa</a>   |
| 4         | 2022-07-18 21:27:10 | <a href="#">Hiện thông tin</a> | 15            | hùng    <a href="#">Hiện thông tin</a> | <a href="#">Xử lý</a> |

### 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) | <a href="#">Hiện thông tin</a> | 16199000đ | 1               | 16199000 đ |
| 2         | Tai nghe Razer Kraken Tournament Edition Wired Gaming Headset Green RZ04-02051100-R3M1        | <a href="#">Hiện thông tin</a> | 2199000đ  | 1               | 2199000 đ  |
| 3         | Chuột Logitech B100 Black (910-006605) (USB)  | <a href="#">Hiện thông tin</a> | 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