

Lời nói đầu

1. Phân Tích Nhu Cầu Website

Trong thời đại hiện đại, sự phổ biến của Internet đã làm thay đổi cách chúng ta tương tác với thế giới xung quanh. Website không chỉ là một công cụ thông tin mà còn là cầu nối quan trọng giữa doanh nghiệp và khách hàng. Trong bối cảnh này, việc phân tích nhu cầu website trở nên quan trọng, đặc biệt là khi mục tiêu là quảng bá sản phẩm và thương hiệu.

Ở mức độ cơ bản, mỗi doanh nghiệp đều muốn có một tổ chức trực tuyến để giới thiệu và bán sản phẩm của mình. Tuy nhiên, nhu cầu cụ thể có thể thay đổi tùy thuộc vào lĩnh vực kinh doanh cụ thể của từng công ty. Một website không chỉ là một công cụ quảng bá, mà còn là nơi tạo ra sự kết nối và tương tác giữa doanh nghiệp và khách hàng.

2. Tâm Ảnh Hưởng của Website

Website không chỉ là một trang thông tin đơn thuần, mà là một không gian tương tác độc đáo. Nó không chỉ giới thiệu sản phẩm mà còn kể một câu chuyện, tạo dựng một thương hiệu và tương tác trực tiếp với khách hàng. Khi khách hàng truy cập vào trang web của bạn, họ không chỉ đơn thuần là người xem mà còn là những người tham gia vào sự phát triển của cả một cộng đồng trực tuyến.

Tâm ảnh hưởng của website không chỉ giới hạn trong việc quảng bá sản phẩm mà còn mở ra cơ hội mới. Qua website, doanh nghiệp có thể tạo ra sự tương tác chặt chẽ với khách hàng, thu thập phản hồi, và thậm chí mở rộng quy mô kinh doanh quốc tế. Điều này mở ra một thế giới mới, nơi mà mọi người không chỉ mua sắm mà còn trải nghiệm và chia sẻ.

Với lý do đó, được sự hướng dẫn và giúp đỡ của thầy giáo Phan Đăng Cầu, em đã chọn đề tài: "Xây dựng website bán điện thoại" làm đề tài cho bảo vệ môn học PRJ301 của mình.

Tuy nhiên mặc dù đã nỗ lực hết sức mình nhưng chắc rằng khó tránh khỏi thiếu sót. Em rất mong nhận được sự thông cảm, những lời góp ý và chỉ bảo tận tình của quý Thầy Cô và các bạn

Sinh viên thực hiện

Cao Trọng Hải

Bản báo cáo về web Mua sắm điện thoại

1. Giới Thiệu

- **1.1 Mục Đích**

- Trang web bán mẫu giày được phát triển với mục tiêu chính là tạo ra một trải nghiệm mua sắm trực tuyến hoàn hảo cho cả khách hàng và người quản lý. Em đặt ra mục tiêu không chỉ là việc cung cấp sản phẩm mà còn là việc xây dựng cộng đồng mua sắm trực tuyến, nơi mà người tiêu dùng có thể tận hưởng không chỉ sự thuận lợi mà còn là sự tương tác và trải nghiệm đầy đủ.

- **1.2 Đối Tượng Người Dùng**

- Trang web này hướng đến đối tượng chính là những người tiêu dùng có nhu cầu mua sắm giày dép trực tuyến. Đối tượng này có thể bao gồm cả những người đang tìm kiếm giày mới nhất, những người muốn so sánh giá và tính năng, và những người ưa thích trải nghiệm mua sắm thuận lợi từ nhà.

- **1.3 Ý nghĩa thực tiễn**

Phát triển các sản phẩm phù hợp với nhu cầu của xã hội , qua đó rèn luyện , trau dồi , phát triển kiến thức của bản thân nhằm đáp ứng nhu cầu của các nhà tuyển dụng sau khi ra trường, tạo ra sản phẩm thực tế có giá trị sử dụng trong cuộc sống

- **1.4 Đặt bài toán**

Bài toán đặt ra : Xây dựng website bán hàng gồm các chức năng của 1 website bán hàng đơn thuần

2. Kiến Trúc Hệ Thống

- **2.1 Mô Hình MVC: Phân Chia Logic Hiệu Quả**

- Trang web của em áp dụng mô hình Model-View-Controller (MVC) để đảm bảo sự phân chia rõ ràng và hiệu quả trong quản lý logic ứng dụng.

- **Model (Java)**

- Model chịu trách nhiệm quản lý dữ liệu liên quan đến sản phẩm và đơn đặt hàng. Sử dụng Java, em có thể xử lý dữ liệu một cách linh hoạt, từ việc cập nhật đến truy xuất thông tin một cách an toàn và hiệu quả.

- **View (HTML, CSS, JavaScript)**

- Giao diện người dùng được thiết kế bằng HTML và CSS để tạo ra trải nghiệm trực quan và thú vị. Sự tích hợp của JavaScript giúp thêm các chức năng tương tác động, tối ưu hóa trải nghiệm người dùng và tạo sự linh hoạt.

- **Controller (Java)**

- Java đảm nhiệm vai trò xử lý logic ứng dụng và tương tác với Model, trong khi JavaScript đảm bảo sự tương tác nhanh chóng và linh hoạt từ phía người dùng, giúp trang web trở nên sống động.

- **2.2 Ưu Điểm của Ngôn Ngữ Java**

- **Linh Hoạt và Mạnh Mẽ**

- Java là ngôn ngữ linh hoạt, có khả năng đáp ứng nhanh chóng với các yêu cầu thay đổi của dự án. Sự mạnh mẽ của Java giúp xử lý đồng thời nhiều yêu cầu và dữ liệu một cách hiệu quả.


- **Độ Bảo Mật Cao**

- Java được biết đến với độ an toàn cao, giúp bảo vệ dữ liệu và thông tin của người dùng một cách tốt nhất. Điều này đặc biệt quan trọng trong môi trường mua sắm trực tuyến.

- **Khả Năng Mở Rộng**

- Java hỗ trợ kiến trúc linh hoạt, giúp dễ dàng mở rộng và bảo trì hệ thống. Điều này là quan trọng để đáp ứng sự phát triển của dịch vụ và nhu cầu người dùng.
- Sự kết hợp của ngôn ngữ Java và mô hình MVC giúp chúng tôi xây dựng một trang web mua sắm điện thoại với tính năng mạnh mẽ, linh hoạt và an toàn, mang lại trải nghiệm mua sắm trực tuyến tốt nhất cho người dùng.

- **2.3 Phân tích database**

| Account | |
|---|--------|
|  | uID |
| | [user] |
| | pass |
| | isSell |


| product | |
|---------|-------------|
| | id |
| | name |
| | image |
| | price |
| | title |
| | description |
| | cateID |

| Category | |
|---|-----|
|  | cid |


| Cart | |
|------|-----------|
| | AccountID |
| | ProductID |

PHÂN TÍCH DATABASE :

Bảng Categories:

| Category | | | |
|---|-------------|--------------|--------------------------|
| | Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|  | cid | int | <input type="checkbox"/> |
| | cname | nvarchar(50) | <input type="checkbox"/> |

- Bảng sản phẩm:

| product | | | |
|---|-------------|---------------|-------------------------------------|
| | Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|  | id | int | <input type="checkbox"/> |
| | name | nvarchar(MAX) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | image | nvarchar(MAX) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | price | money | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | title | nvarchar(MAX) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | description | nvarchar(MAX) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | cateID | int | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | sell_ID | int | <input checked="" type="checkbox"/> |

Bảng người dùng:

- `UserID`(Khóa chính): Số nguyên, nhận dạng duy nhất từng người dùng.
- `UserName`: `NVARCHAR(50)`, lưu trữ tên người dùng của người dùng.
- `Password`: `NVARCHAR(50)`, chứa thông tin mật khẩu của người dùng.
- `Role`: `NVARCHAR(20)`, cho biết vai trò của người dùng (ví dụ: quản trị viên, khách hàng).
- `CustomerID`(Khóa ngoại): `INT`, tham chiếu `CustomerID` trong bảng Khách hàng, thiết lập liên kết giữa người dùng và khách hàng.

Bảng giỏ hàng:

- `ShoppingCartID`(Khóa chính): Số nguyên, nhận dạng duy nhất từng giỏ hàng.
- `CustomerID`(Khóa ngoại): `INT`, tham chiếu `CustomerID` trong bảng Khách hàng, liên kết giỏ hàng với khách hàng.
- `ProductID`(Khóa ngoại): `VARCHAR(10)`, tham chiếu `ID` trong bảng Sản phẩm, thiết lập kết nối giữa sản phẩm và giỏ hàng.
- `Quantity`: `INT`, thể hiện số lượng của một sản phẩm cụ thể trong giỏ hàng.

Các mối quan hệ:

- Bảng `Products` được liên kết với `Categories` bảng thông qua `cid` khóa ngoại.
- Bảng `User` được liên kết với `Customer` bảng thông qua `CustomerID` khóa ngoại.
- Bảng `Orders` được liên kết với cả bảng `User` và `ShoppingCart` bảng thông qua các khóa `CustomerID` và `ShoppingCartID` khóa ngoại tương ứng.
- Bảng `ShoppingCart` được liên kết với cả bảng `Customer` và `Products` bảng thông qua các khóa `CustomerID` và `ProductID` khóa ngoại tương ứng.

3. Chức năng chính của web

3.1 Đăng nhập , đăng ký tài khoản

- Người dùng có thể đăng nhập để quản lý đơn hàng và thông tin cá nhân.

Đăng Nhập

Nhập tài khoản:

Nhập mật khẩu:

Đăng nhập

- Đăng ký tài khoản mới cho người dùng .

Tên của bạn:

Số điện thoại:

Địa chỉ:

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:

Register

3.2 Tổng quan về trang chủ

- Danh mục sản phẩm được sắp xếp một cách rõ ràng để người dùng dễ dàng tìm kiếm.
- Hiển thị thông tin chi tiết về từng sản phẩm, bao gồm hình ảnh và giá cả.



Hôm nay bạn cần tìm gì ?

Search

[Đăng nhập](#)
[Đăng ký](#)

DÀNH CHO 200 KHÁCH HÀNG NHANH TAY NHẤT!

GIẢM THÊM
15%
CHO TẤT CẢ ĐIỆN THOẠI

Sử dụng mã giảm giá
CRAZYDEAL khi thanh toán

> **Mua ngay**



(*) Coupon không áp dụng cùng với các coupon khác. Số lượng từng sản phẩm có giới hạn.
Chỉ áp dụng cho 01 sản phẩm điện thoại/ máy tính bảng cho mỗi tài khoản.

Loại Điện Thoại: ALL

Loại Điện Thoại: ALL

Từ giá: Đến giá:

SEARCH

CÁC DÒNG ĐIỆN THOẠI



iPhone 11
Giá Gốc: ~~1.9E7~~
Giảm Còn: 9500000.0



iPhone 14 Pro Max
Giá Gốc: ~~4.2E7~~
Giảm Còn: 2.1E7



iPhone 12
Giá Gốc: ~~2.2E7~~
Giảm Còn: 1.1E7



iPhone SE (2020)
Giá Gốc: ~~1.2E7~~
Giảm Còn: 6000000.0



iPhone 13
Giá Gốc: ~~2.4E7~~
Giảm Còn: 1.2E7



iPhone SE 3 (2022)
Giá Gốc: ~~1.6E7~~
Giảm Còn: 7500000.0



Vsmart Star 5 4GB-128GB
Giá Gốc: ~~1.6E7~~
Giảm Còn: 8000000.0



Vsmart Active 3 6GB-128GB
Giá Gốc: ~~2.2E7~~
Giảm Còn: 1.1E7



Vsmart Bee 5 3GB-32GB
Giá Gốc: ~~6.000.000.0~~
Giảm Còn: 3000000.0



Vsmart Aris 5G 8GB-128GB
Giá Gốc: ~~2.5E7~~
Giảm Còn: 1.25E7

Liên Hệ

Email: tronghaipdp@gmail.com

Điện thoại: (097) 765-2003

Chính Sách

- [Chính Sách Bảo Mật](#)
- [Điều Khoản và Điều Kiện](#)

Kết nối với chúng tôi


[Facebook](#)
[Instagram](#)
[Zalo](#)

© 2024 Your Online Store | Designed by Cao Trong Hai

3.3 Chi tiết trong từng sản phẩm

- Sản phẩm được hiển thị thông tin chi tiết bao gồm hình ảnh , giá cả , mô tả về máy

Chi tiết sản phẩm



Tên Sản Phẩm: iPhone 12

Số Lượng: 20

Giá: 2.2E7

Ngày Phát Hành: 2020-10-13

Miêu Tả: iPhone 12 là phiên bản mới với thiết kế sang trọng, màn hình vô cực và nhiều tính năng nâng cao.

Số lượng [Thêm vào giỏ hàng](#)

✓ Hàng chính hãng


✓ Bảo hành trong vòng 12 tháng

✓ Giao hàng miễn phí trong 90 phút

3.4 Chi tiết giỏ hàng

- Người dùng có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng, xóa sản phẩm và quản lý giỏ hàng của mình.

Giỏ hàng của bạn





iPhone 13

iPhone 13 với nâng cấp về camera và hiệu suất, là sự lựa chọn tốt nhất cho người dùng đòi hỏi cao.

Số lượng: 1

Giá tiền: 2.4E7

[Xóa Sản Phẩm](#) 

[Hoàn tất đặt hàng](#) 

3.5 Tìm kiếm sản phẩm

- Người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm mà mình mong muốn bằng cách tìm kiếm theo hãng điện thoại , tên điện thoại, từ giá nào đến giá nào .

Loại Điện Thoại: ▼

Từ giá : Đến giá :

Người dùng cũng có thể tìm kiếm sản phẩm mình cần tìm tại đây

3.6 Phần footer

Là phần chứa thông tin liên hệ , phần kết nối và các chính sách bảo mật điều kiện

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Liên Hệ | Chính Sách | Kết nối với chúng tôi |
| Email: tronghaipdp@gmail.com | <ul style="list-style-type: none">• Chính Sách Bảo Mật• Điều Khoản và Điều Kiện | Facebook |
| Điện thoại: (097) 765-2003 | | Instagram |
| | | Zalo |
| © 2024 Your Online Store Designed by Cao Trong Hai | | |

3.7 Phần dành cho Admin

ADMIN có quyền CRUD để quản lí , thống kê về các bảng Categories và bảng Product

Chào mừng bạn đến với trang admin

[Log out](#)

Bảng categories

[Add new categories](#)

| ID | Name | Describe | Delete | Update |
|----|---------|------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 | Iphone | gọn nhẹ, độ bảo mật cao | Delete | Update |
| 2 | Samsung | thiết kế, nhiều chức năng | Delete | Update |
| 3 | Oppo | hiện đại,sạc nhanh và pin lớn | Delete | Update |
| 4 | Vsmart | hiện đại, nhiều tính năng đặc biệt | Delete | Update |

Bảng product

[Add new product](#)

| ID | Name | Quantity | Price | ReleaseDate | Describe | Image | CategoriesID | Delete |
|------|-------------------|----------|-------|-------------|---|-----------------|--------------|------------------------|
| ip1 | iphone 11 | 15 | 1.9E7 | 2019-09-20 | Chiếc iPhone siêu nhỏ gọn nhưng mang trên mình sức mạnh không đối thủ. iPhone 11 là sự lựa chọn hoàn hảo cho những ai đang cần một chiếc điện thoại có thể làm mọi thứ nhưng lại nằm gọn trong lòng bàn tay và độ tiện dụng đáng kinh ngạc. | images/ip1.jpg | 1 | Delete |
| ip10 | iPhone 14 Pro Max | 20 | 4.2E7 | 2022-09-20 | iPhone 14 Pro Max là phiên bản cao cấp với camera và hiệu suất đỉnh cao, phục vụ cho người dùng đòi hỏi cao. | images/ip10.jpg | 1 | Delete |
| | | | | | iPhone 13 là phiên bản mới với thiết kế gọn trong, màn hình vô cực và nhiều tính | | | |

| | | | | | | | | |
|------|---------------------------|----|-----------|------------|---|-----------------|---|------------------------|
| opp5 | Oppo A74 | 22 | 8000000.0 | 2021-04-12 | Oppo A74 với pin lớn và hiệu suất đủ đáp ứng nhu cầu hàng ngày, là sự lựa chọn phổ biến trong tầm giá. | images/opp5.jpg | 3 | Delete |
| ss1 | Galaxy Note 20 Ultra | 12 | 2.0E7 | 2020-08-01 | Samsung Galaxy Note 20 Ultra được chế tác từ những vật liệu cao cấp hàng đầu hiện nay, với sự tỉ mỉ và chất lượng gia công thượng thừa, tạo nên chiếc điện thoại đẹp hơn những gì bạn có thể tưởng tượng. | images/ss1.jpg | 2 | Delete |
| ss2 | Galaxy S21 | 18 | 1.8E7 | 2021-01-29 | Samsung Galaxy S21 với thiết kế hiện đại và màn hình Dynamic AMOLED mang lại trải nghiệm xem tuyệt vời. | images/ss2.jpg | 2 | Delete |
| ss3 | Galaxy A52 | 25 | 8000000.0 | 2021-03-26 | Samsung Galaxy A52 với camera đa dạng và pin lâu bền, là lựa chọn phổ biến trong tầm giá. | images/ss3.jpg | 2 | Delete |
| ss4 | Galaxy Z Fold 3 | 10 | 3.3E7 | 2021-08-11 | Samsung Galaxy Z Fold 3 với thiết kế gấp lại độc đáo và màn hình lớn, đem lại trải nghiệm đọc báo cho người dùng. | images/ss4.jpg | 2 | Delete |
| ss5 | Galaxy M32 | 30 | 6000000.0 | 2021-06-21 | Samsung Galaxy M32 với màn hình Super AMOLED và camera đa chế độ, là lựa chọn phổ biến trong phân khúc giá tầm trung. | images/ss5.jpg | 2 | Delete |
| vsm1 | Vsmart Joy 4 3GB-64GB | 60 | 1.3E7 | 2020-09-01 | smart Live 4 6GB-64GB sở hữu cấu hình cực đỉnh, đưa bạn đến trải nghiệm giải trí bất tận với dung lượng pin lớn, màn hình tuyệt đẹp và 4 camera sau AI đầy ấn tượng. | images/vsm1.jpg | 4 | Delete |
| vsm2 | Vsmart Star 5 4GB-128GB | 20 | 1.6E7 | 2021-02-15 | Vsmart Star 5 với dung lượng lớn và hiệu suất mạnh mẽ, đem đến trải nghiệm sử dụng đa nhiệm mượt mà. | images/vsm2.jpg | 4 | Delete |
| vsm3 | Vsmart Active 3 6GB-128GB | 15 | 2.2E7 | 2021-06-10 | Vsmart Active 3 với thiết kế thời trang và camera đa dạng, là lựa chọn của những người yêu thích chụp ảnh. | images/vsm3.jpg | 4 | Delete |
| vsm4 | Vsmart Bee 5 3GB-32GB | 25 | 6000000.0 | 2020-12-01 | Vsmart Bee 5 với giá trị tốt và thiết kế nhỏ gọn, là lựa chọn phổ biến cho người dùng có ngân sách hạn chế. | images/vsm4.jpg | 4 | Delete |
| vsm5 | Vsmart Aris 5G 8GB- | 22 | 2.5E7 | 2021-08-25 | Vsmart Aris 5G với kết nối 5G và cấu hình cao cấp, là sự lựa chọn cho người dùng đòi hỏi cao về hiệu suất. | images/vsm5.jpg | 4 | Delete |

Bảng Customer

| CustomerID | Name | Phone | Address |
|------------|-------------|--------------|-------------|
| 1 | John Doe | 123-456-7890 | 123 Main St |
| 2 | Jane Smith | 987-654-3120 | 123 Oak Ave |
| 3 | Bob Johnson | 555-123-4567 | 789 Pine Ln |

Bảng ShoppingCart

| ShoppingCartID | CustomerID | ProductID | Quantity |
|----------------|------------|-----------|----------|
| 15 | 2 | ip4 | 2 |
| 37 | 1 | ip2 | 1 |