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 Ánh 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 nghiêm mua sắm thuân 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.

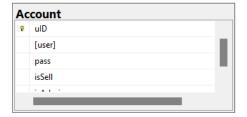
• Độ Bảo Mật Cao

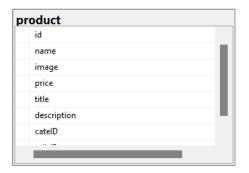
 Java được biết đến với độ an toàn cao, giúp bảo vệ dữ liệu và thông tin của người dùng một cách tốt nhất. Điều này đặc biệt quan trọng trong môi trường mua sắm trực tuyến.

• 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



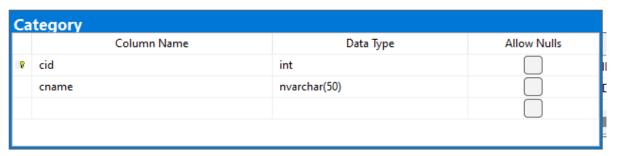




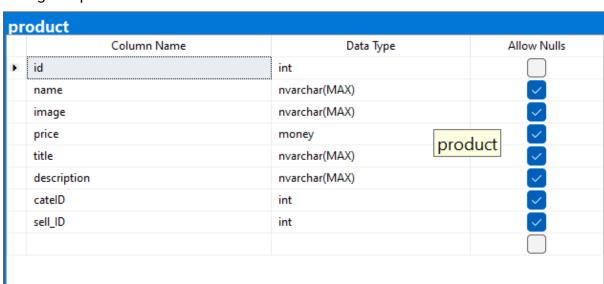


PHÂN TÍCH DATABASE:

Bång Categories:



• IBảng sản phẩm:



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 CustomerIDtrong bảng Khách hàng, liên kết giỏ hàng với khách hàng.
- ProductID(Khóa ngoại): VARCHAR(10), tham chiếu IDtrong 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.

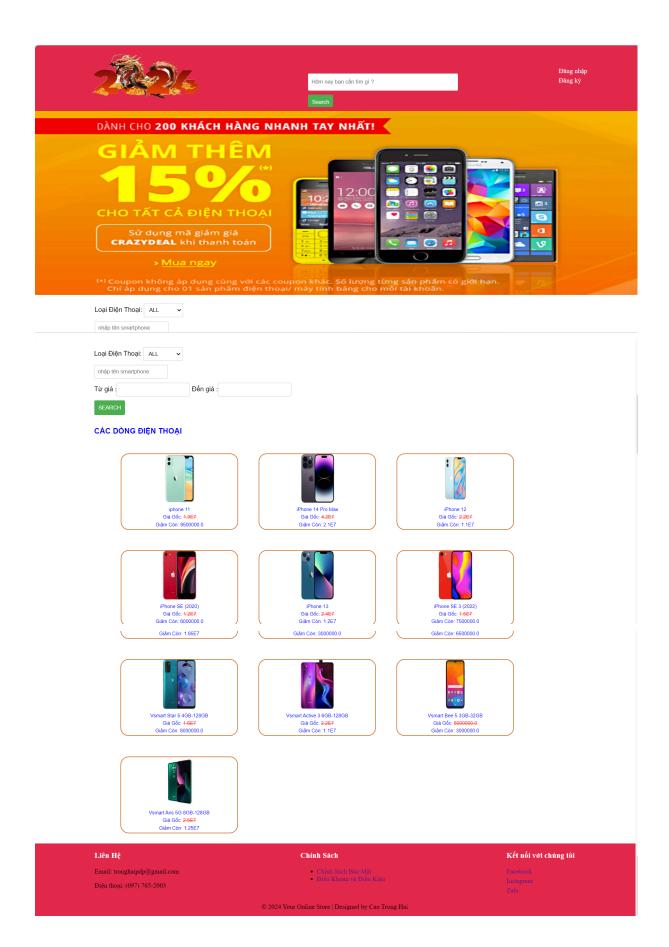
| | Đă | ng NI | nập | |
|----------|---------|-----------|-----|--|
| Nhập tài | khoản: | | | |
| Nhập mậ | t khẩu: | | | |
| | | Đăng nhập | | |

• Đăng ký tài khoản mới cho người dùng .

| Tên của bạn: | |
|----------------|----------|
| Số điện thoại: | |
| Địa chỉ: | |
| Tên đăng nhập: | |
| Mật khẩu: | |
| | Register |

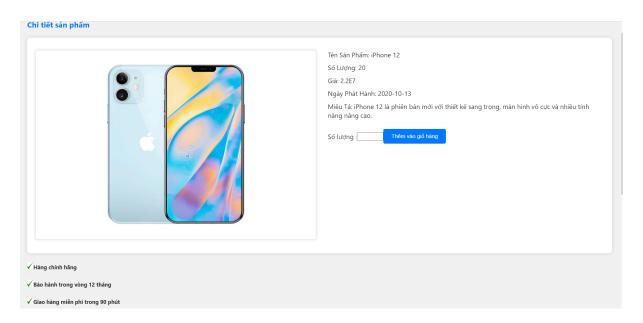
3.2 Tổng quan về trang chủ

- 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.



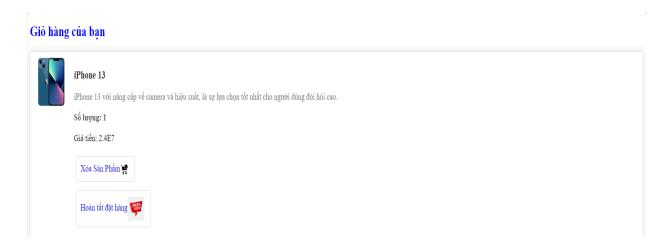
3.3 Chi tiết trong từng sản phẩm

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



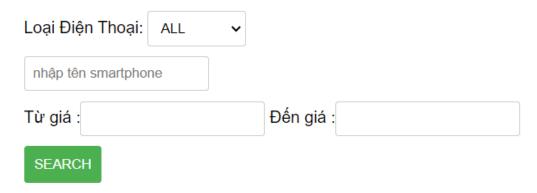
3.4 Chi tiết giỏ hàng

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

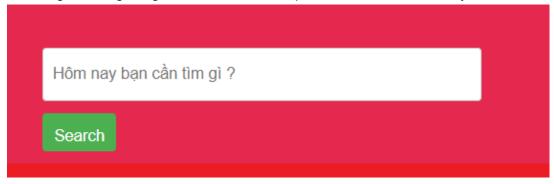


3.5 Tìm kiếm sản phẩm

 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.



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



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

Bång 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 | Орро | 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 hào 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 đình cao, phục vụ cho người dùng đôi hỏi cao. | images/ip10.jpg | 1 | Delete |
| | | | | | IDhana 40 là philip hàn mái sái thiết liế agus trong màn hình sẽ agus sà phiềs tính | | | |

| opp5 | Oppo A74 | 22 | 8000000.0 | 2021-04-12 | Oppo A74 với pin lớn và hiệu suất đủ đấp 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 tì mì 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 vởi. | 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 gập lại độc đáo và màn hình lớn, đem lại trải nghiệm độc đáo 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 đình, đưa bạn đến trải nghiệm giải trí bắt tận với dung lượng pin lớn, màn hình tuyệt đẹp và 4 camera sau Al 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 yếu 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 đối hỗi cao về hiệu suất | images/vsm5.jpg | 4 | Delete |

Bång 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 |