

DẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC & KỸ THUẬT MÁY TÍNH



LẬP TRÌNH WEB (CO3049)

Bài tập lớn

Thiết kế giao diện và xây dựng các tính năng cơ bản cho website công ty – doanh nghiệp

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Hữu Hiếu
Sinh viên thực hiện:
Trần Tuấn Anh - 2110759 - trantuananh120803@gmail.com
Đinh Hoàng Dũng - 2110096 - dung.dinhhoang71@hcmut.edu.vn
Đương Gia Minh - 2110352 - minh.duonggia2906@hcmut.edu.vn
Võ Tân Tài - 2110516 - tai.vo1421@hcmut.edu.vn



Mục lục

1 Giới thiệu	2
2 Cơ sở lý thuyết	3
2.1 Các ngôn ngữ được sử dụng	3
2.2 Các thư viện được sử dụng	3
2.3 SEO Website	4
2.4 Các lỗ hổng bảo mật của website	5
3 Thiết kế ứng dụng	6
3.1 Thiết kế tính năng cho các loại người dùng	7
3.1.1 Các tính năng dành cho khách (chưa đăng nhập)	7
3.1.2 Các tính năng dành cho thành viên (đã đăng nhập)	9
3.1.3 Các tính năng dành cho quản trị viên	12
3.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu	17
3.2.1 Sơ đồ thực thể và mối quan hệ (EERD)	17
3.2.2 Lược đồ dữ liệu quan hệ	18
3.2.3 Bảng dữ liệu	19
4 Hiện thực ứng dụng	22
4.1 Cấu trúc file mã nguồn	22
4.1.1 Thư mục Khach	22
4.1.2 Thư mục NguoiDung	22
4.1.3 Thư mục Admin	22
4.2 Hình ảnh hiện thực ứng dụng	22
5 Nhiệm vụ, vai trò từng thành viên trong nhóm	34
Tài liệu tham khảo	35



1 Giới thiệu

Ngày nay, với sự phát triển thần tốc của những chiếc điện thoại di động được tích hợp tính năng xem giờ nhưng những chiếc đồng hồ đeo tay vẫn luôn có vị trí không nhỏ đối với nhiều người. Nó không chỉ là thước đo cho địa vị, đẳng cấp và phong cách của mọi người, phục vụ mục đích xem thời gian, mà còn hiện hữu như một món thời trang không thể thiếu đối với nhiều người.

Time Elite chúng tôi là nơi tập trung những tinh hoa của thế giới đồng hồ. Các sản phẩm chính của chúng tôi đến từ "bộ ba quyền lực" trong ngành đồng hồ Thụy Sĩ được biết đến với cái tên "Holy Trinity" bao gồm ba thương hiệu: Audemars Piguet, Patek Philippe và Vacheron Constantin.

Time Elite sẽ giúp bạn lựa chọn được sản phẩm phù hợp với phong cách và đẳng cấp của riêng bạn. Hãy đồng hành cùng Time Elite trên hành trình khám phá sự hoàn hảo và khẳng định đẳng cấp của mình qua từng chiếc đồng hồ "Holy Trinity".



Hình 1: Our logo



2 Cơ sở lý thuyết

2.1 Các ngôn ngữ được sử dụng

Với bài tập lớn này, chúng tôi sử dụng các ngôn ngữ HTML5, CSS, Javascript, PHP và MySQL.

- **HTML:** đây là ngôn ngữ cơ bản lập trình website được sử dụng để tạo bố cục, cấu trúc cho 1 trang web.
- **CSS:** HTML chỉ tạo bố cục và cấu trúc cho website nên trông rất thô. Vì vậy, CSS là ngôn ngữ hỗ trợ tùy chỉnh giao diện cho website thêm đẹp mắt.
- **Javascript:** kết hợp với HTML để kiểm soát các hành vi của website tốt hơn so với chỉ có HTML.
- **PHP:** đây là ngôn ngữ được sử dụng để làm các thao tác phía server (hay còn được gọi là phía Back-end). Hai ngôn ngữ trên dùng để hiển thị thông tin phía người dùng (Client), khi người dùng sử dụng trang web sẽ có hàng loạt sự thay đổi trong trải nghiệm của người dùng, phía server sẽ đảm nhiệm các yêu cầu này.
- **MySQL:** kết hợp với PHP, đây là nơi lưu trữ cơ sở dữ liệu của tất cả người dùng, bao gồm cả quản trị viên. Dảm bảo thông tin được nhất quán, an toàn và thuận tiện cho người dùng khi truy cập (đặc biệt hữu ích khi website liên quan đến cung cấp dịch vụ mua bán - kinh doanh).

2.2 Các thư viện được sử dụng

Ngày nay, sự ra đời của nhiều thiết bị điện tử làm cho yêu cầu hiển thị của trang web cần được đầu tư để hiển thị tốt hơn trên tất cả các kích thước màn hình khác nhau từ Mobile, Tablet, đến Laptop, Computer. Do đó, tính năng responsive là một trong những yêu cầu cơ bản của việc thiết kế website, tính năng này cho phép một website có khả năng tùy biến giao diện để hiển thị nội dung phù hợp với kích thước màn hình người dùng, tránh trường hợp không đủ không gian để hiển thị một nội dung cố định.



Hình 2: *Bootstrap 5*

Với bài tập lớn này, để thuận tiện trong việc thiết kế giao diện, chúng tôi có sử dụng framework **Bootstrap 5**. Bootstrap ban đầu có tên là Twitter Blueprint, được phát triển bởi Mark Otto và Jacob Thornton tại Twitter, được phát hành như một dự án nguồn mở vào ngày 19 tháng 8 năm 2011. Lý do chúng tôi tin dùng framework này:

- Đây là một trong những framework Frontend rất lớn hỗ trợ responsive web.
- Tương thích với gần như tất cả trình duyệt được sử dụng hiện nay.
- Có nhiều template miễn phí cho mọi người dùng sử dụng.

2.3 SEO Website

SEO là viết tắt của **Search Engine Optimization** (tối ưu hóa công cụ tìm kiếm) và là một kỹ thuật đặc biệt trong Internet Marketing. Là phương pháp hay tập hợp những phương pháp tối ưu hóa website, làm cho website trở nên thân thiện với máy chủ tìm kiếm, nhằm nâng cao thứ hạng website trên các công cụ tìm kiếm như Google, Yahoo, Bing,... khi người dùng tìm kiếm với các keyword (từ khóa) liên quan.

Google, Yahoo, Microsoft,...sử dụng hàng trăm tiêu chí để quyết định thứ tự của kết quả tìm kiếm và những thuật toán chính xác này là một bí mật. Họ công khai các hướng dẫn SEO, nhưng việc làm thế nào để xác định chính xác các tiêu chí này sẽ khó khăn và có thể bất khả thi.

Chúng ta hoàn toàn có thể bỏ tiền để thuê một chuyên gia về SEO tư vấn, nhưng không thể trả tiền trực tiếp cho Google để mua thứ hạng. Nhưng, có thể trả tiền cho các trang web tài trợ (sponsor link), nhưng đó là cách khá đắt đỏ để có được khách hàng, đặc biệt nếu nhu cầu cần rất nhiều khách hàng ghé thăm.

Một phần kỹ năng quan trọng của SEO là xác định từ khóa và lặp lại chúng trong các đề mục, các đoạn mở đầu và trong địa chỉ trang web, các đường link đến với những bài khác từ trang chủ, tối ưu hóa hình ảnh sản phẩm, phát tán trên mạng xã hội cũng là điều nên làm. Bởi vì trang chủ thường được các công cụ tìm kiếm biết đến nhiều hơn.



Hình 3: *SEO*



2.4 Các lỗ hổng bảo mật của website

Lỗ hổng bảo mật của website là những điểm yếu nằm trong thiết kế và cấu hình của hệ thống, lỗi của lập trình viên hoặc sơ suất trong quá trình vận hành. Hacker sẽ sử dụng các công cụ dò quét để phát hiện một loạt các website có cấu hình bảo mật kém, rồi tấn công, cài đặt mã độc và phá hoại các website.

Các lỗ hổng bảo mật phổ biến:

- **SQL Injection:** Lỗ hổng này cho phép kẻ tấn công lợi dụng lỗ hổng của việc kiểm tra dữ liệu đầu vào và các thông báo lỗi do hệ quản trị cơ sở dữ liệu trả về để inject (tiêm vào) và thi hành các câu lệnh SQL bất hợp pháp. SQL Injection cho phép xóa, chèn, cập nhật, v.v. trên cơ sở dữ liệu của website, thậm chí là server.
- **Cross Site Scripting (XSS):** Lỗ hổng này cho phép hacker chèn những đoạn script độc hại (thường là Javascript hoặc HTML) vào website và thực thi trong trình duyệt của người dùng. Hacker có thể dùng XSS để gửi những đoạn script độc hại tới một người dùng bất kỳ để lấy cookie, keylogging hoặc lừa đảo.
- **Server-Side Template Injection:** Lỗ hổng này là khi lập trình viên cho phép dữ liệu đầu vào của người dùng được chèn vào template mà không có biện pháp bảo vệ. Không giống XSS, Template Injection đặc biệt nguy hiểm ở chỗ cho phép tấn công trực tiếp vào server và thực thi mã từ xa.

Hiện tại không có giải pháp nào chống lại 100% các lỗ hổng bảo mật website và phần mềm. Tuy nhiên, vẫn có một số phương pháp hạn chế việc hacker khai thác lỗ hổng gây ảnh hưởng xấu tới website:

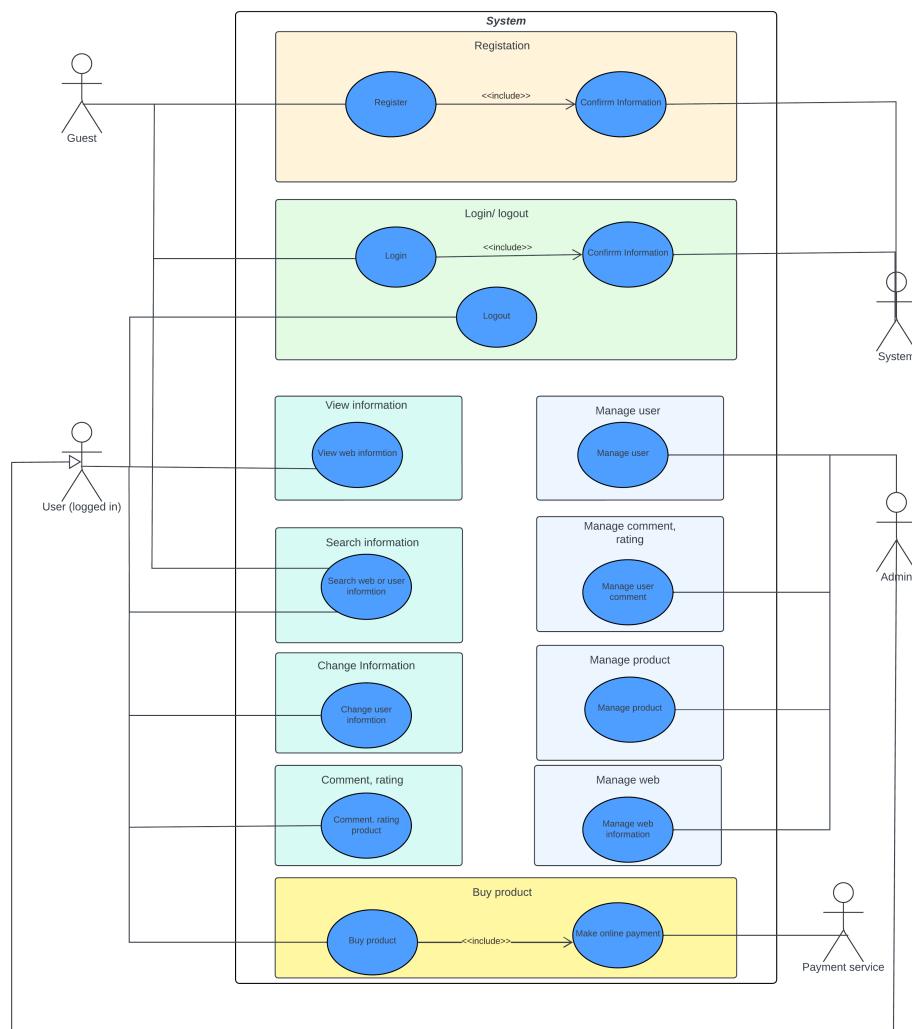
- Trước tiên, người lập trình phải có kiến thức bảo mật tốt, dự đoán được trước những nguy cơ tấn công để đưa ra đề phòng trước. Nếu có thể, cân nhắc việc thuê một đội ngũ bảo mật kiểm tra thủ công là điều nên làm.
- Quét lỗ hổng bảo mật trước khi đưa website vào hoạt động chính thức.
- Sử dụng các giao thức bảo mật, mã hóa an toàn.
- Khuyến khích hacker mũ trắng báo cáo lỗ hổng nếu họ tìm ra. Đây được xem là phương pháp nhân đạo, tác động vào đạo đức người dùng. Tất nhiên cần kèm với chính sách đãi ngộ tốt cho họ.



Hình 4: Web security

3 Thiết kế ứng dụng

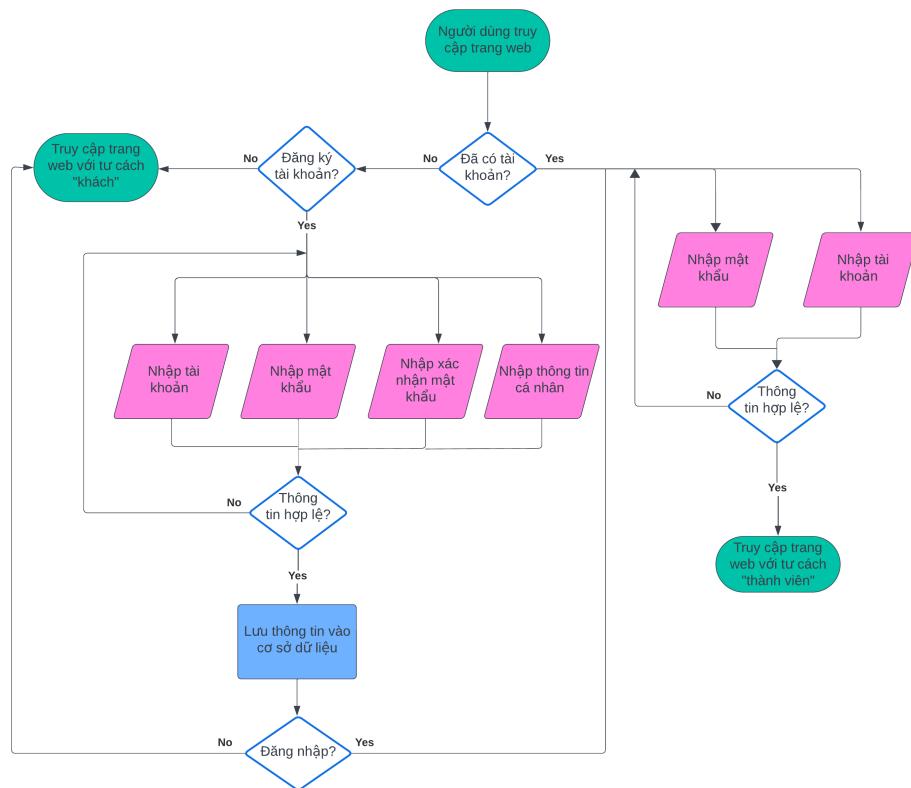
Use case diagram cho toàn bộ hệ thống



3.1 Thiết kế tính năng cho các loại người dùng

3.1.1 Các tính năng dành cho khách (chưa đăng nhập)

Đăng ký, đăng nhập

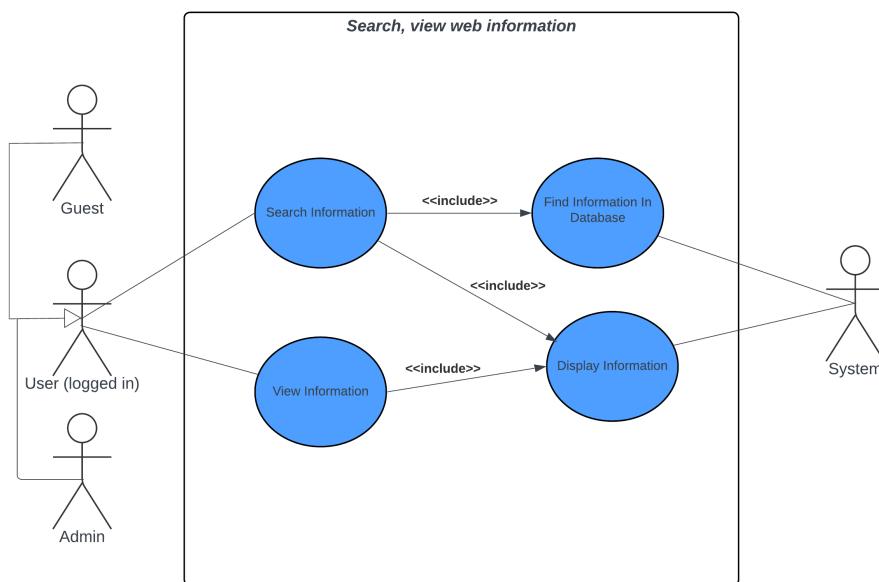


Mô tả:

- Người dùng truy cập vào trang web
- Nếu người dùng đã có tài khoản, chuyển hướng đến trang đăng nhập.
 - Người dùng nhập tài khoản và mật khẩu
 - Nếu thông tin hợp lệ và người dùng không bị cấm, người dùng truy cập trang web với tư cách thành viên (đã đăng nhập).
 - Nếu thông tin không hợp lệ, yêu cầu người dùng nhập lại tài khoản và mật khẩu.
 - Nếu người dùng đang bị cấm, hiển thị thông báo tài khoản đang bị cấm.
- Nếu người dùng chưa có tài khoản chuyển hướng đến trang đăng ký.
 - Người dùng nhập tài khoản, mật khẩu và xác nhận lại mật khẩu
 - Người dùng nhập thông tin cá nhân bao gồm họ và tên, số điện thoại, email, giới tính, địa chỉ, ...

- Nếu thông tin không hợp lệ, yêu cầu người dùng nhập lại thông tin.
- Nếu thông tin hợp lệ, lưu thông tin người dùng vào cơ sở dữ liệu.
- Nếu người dùng không chọn đăng nhập hoặc đăng ký thì họ sẽ truy cập trang web với tư cách khách.

Tìm kiếm tài nguyên trên trang web, xem thông tin trên trang web

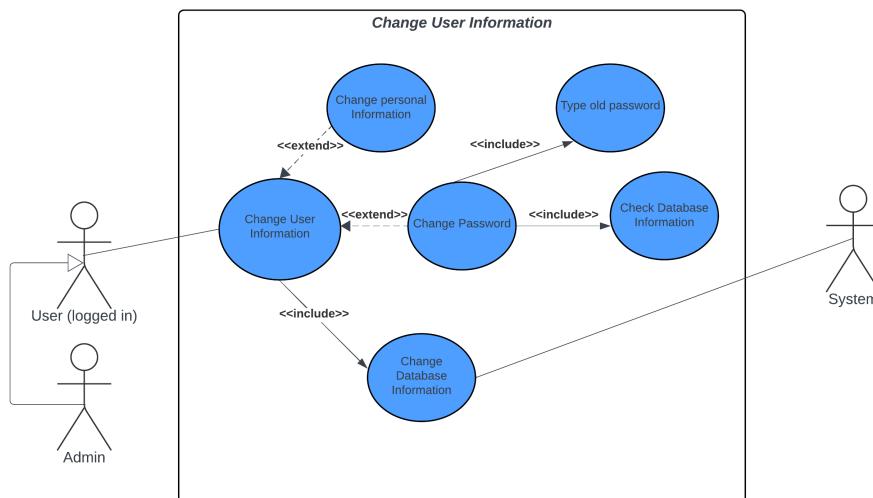


Use-case Name	Search, view web information
Actors	Người dùng (người dùng đã đăng nhập, khách, quản trị viên), system.
Description	Người dùng sau khi truy cập vào trang web thực hiện tìm kiếm và xem thông tin trang web.
Trigger	Người dùng truy cập vào trang web.
Pre-conditions	Không có.
Post-conditions	Người dùng tìm kiếm và xem được thông tin trên trang web.
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng truy cập vào trang web. 2. Hệ thống hiển thị những thông tin của trang (ví dụ trang chủ, ...) trên trang web. 3. Người dùng ấn vào ô tìm kiếm và nhập nội dung (ví dụ thông tin về sản phẩm, tin tức, ...). 4. Hệ thống tìm kiếm thông tin trong cơ sở dữ liệu và trả về thông tin cho người dùng.
Alternative Flow	Không có.
Exception Flow	Không có.

3.1.2 Các tính năng dành cho thành viên (đã đăng nhập)

Thành viên sẽ có những chức năng tìm kiếm thông tin và xem trang web tương tự như khách, ngoài ra còn có thêm những chức năng sau đây:

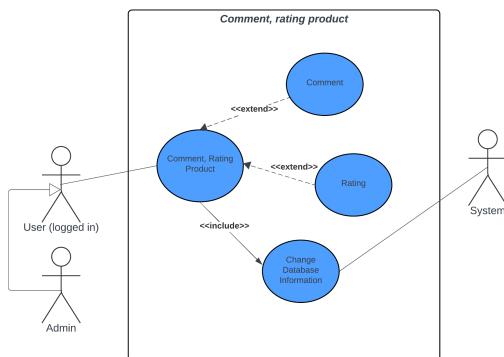
Thay đổi thông tin cá nhân



Use-case Name	Change User Information
Actors	Người dùng (thành viên đã đăng nhập)
Description	Người dùng thay đổi thông tin về tài khoản và mật khẩu hoặc thông tin cá nhân.
Trigger	Người dùng ấn vào nút thay đổi thông tin.
Pre-conditions	Người dùng đã đăng nhập thành công vào hệ thống.
Post-conditions	Người dùng thay đổi được thông tin của mình.
Basic Flow	1. Người dùng truy cập vào trang thay đổi thông tin. 2. Người dùng chọn 1 trong 2 chức năng là thay đổi thông tin cá nhân hoặc mật khẩu.
Alternative Flow	Alternative 1: Sau bước 2, nếu người dùng chọn thay đổi thông tin cá nhân: 2a.1. Hệ thống hiển thị những hộp thoại chứa thông tin cá nhân của người dùng bao gồm: họ và tên người dùng, ngày tháng năm sinh, email, số điện thoại, giới tính, địa chỉ và ảnh đại diện. 2a.2. Người dùng nhập vào các ô input để thay đổi thông tin cá nhân của mình. 2a.3. Hệ thống kiểm tra thông tin người dùng nhập vào.

	<p>2a.4. Nếu thông tin người dùng nhập vào hợp lệ, hệ thống lưu lại thông tin đã thay đổi của người dùng vào database.</p> <p>Alternative 2: Sau bước 2, nếu người dùng chọn thay đổi mật khẩu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2b.1. Hệ thống hiển thị những ô input bao gồm nhập mật khẩu cũ, nhập mật khẩu mới, xác nhận mật khẩu mới. 2b.2. Người dùng nhập thông tin vào các ô input. 2b.3. Hệ thống kiểm tra thông tin của người dùng. 2b.4. Nếu thông tin người dùng nhập vào hợp lệ, hệ thống lưu lại thông tin đã thay đổi của người dùng vào database.
Exception Flow	<p>Tại bước 2a.3 và 2b.3, nếu thông tin người dùng không hợp lệ hệ thống hiển thị thông báo lỗi.</p> <p>Use case kết thúc.</p>

Viết bình luận, đánh giá sản phẩm



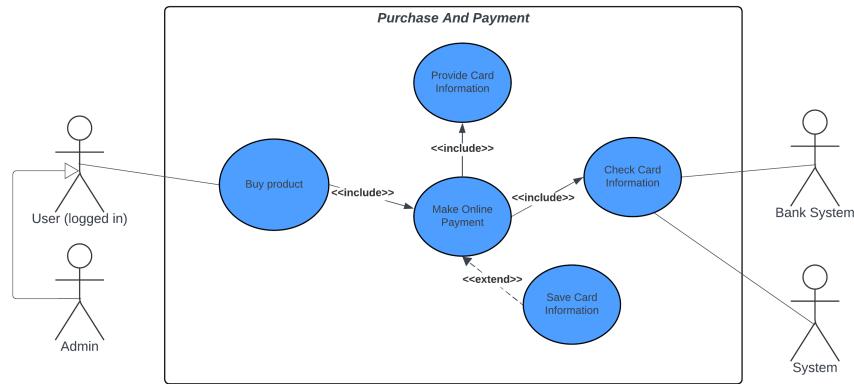
Use-case Name	Comment, rating product.
Actors	Người dùng (người dùng đã đăng nhập), system.
Description	Người dùng sau khi truy cập vào trang thông tin sản phẩm thực hiện đánh giá hoặc bình luận về sản phẩm.
Trigger	Người dùng truy cập vào trang thông tin sản phẩm.
Pre-conditions	Người dùng đã đăng nhập thành công vào hệ thống.
Post-conditions	Người dùng gửi thành công đánh giá và bình luận của mình.
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng truy cập vào trang thông tin sản phẩm. 2. Hệ thống hiển thị những thông tin của sản phẩm. 3. Người dùng thực hiện bình luận hoặc đánh giá sản phẩm (dựa trên số sao). 4. Hệ thống lưu thông tin vào cơ sở dữ liệu.



Alternative Flow	Không có
Exception Flow	Không có.

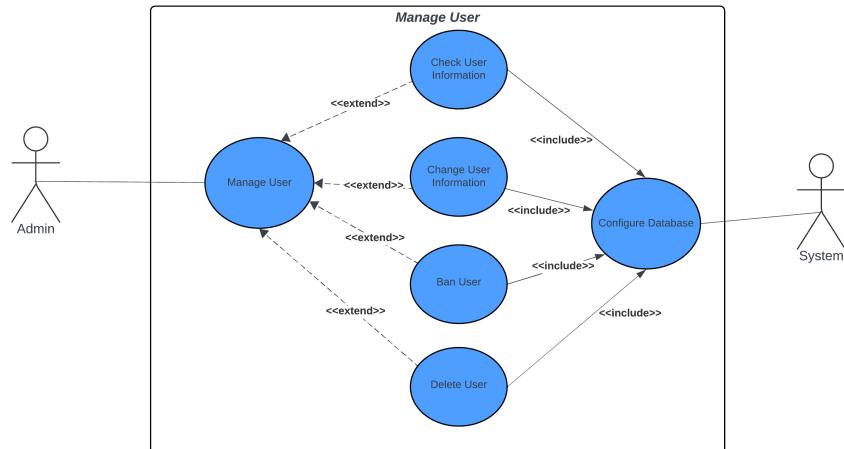
Mua hàng và thanh toán

Use-case Name	Purchase and Payment
Actors	Khách hàng (thành viên đã đăng ký), Dịch vụ thanh toán (Hệ thống ngân hàng).
Description	Use case này mô tả quá trình mua và thanh toán cho những sản phẩm mà khách hàng lựa chọn.
Trigger	Khách hàng ấn vào nút "thanh toán" trên trang của sản phẩm hoặc trong giỏ hàng.
Pre-conditions	Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống thành công.
Post-conditions	- Những sản phẩm mà khách hàng mua được thanh toán thành công. - Đơn hàng được ghi nhận và lưu trữ.
Basic Flow	1. Khách hàng ấn vào nút "thanh toán" trên trang của sản phẩm hoặc trong giỏ hàng.. 2. Hệ thống tính toán tổng số tiền cần thanh toán dựa trên giá của những sản phẩm mà khách hàng chọn và hiển thị ra màn hình. 3. Khách hàng cung cấp thông tin về tài khoản ngân hàng của mình. 4. Hệ thống gửi yêu cầu thanh toán đến Dịch vụ thanh toán. 5. Dịch vụ thanh toán xử lý thanh toán và trả kết quả thanh toán thành công về cho hệ thống. 6. Hệ thống hiển thị xác nhận mua hàng thành công và gửi biên lai thanh toán cho khách hàng. 7. Đơn hàng và thông tin thẻ được ghi nhận và lưu trữ trong hệ thống.
Alternative Flow	Alternative 1: Sau bước 2, nếu thông tin tài khoản của khách hàng đã có sẵn trong hệ thống: 2a.1. Hệ thống hiển thị thông tin về số thẻ ra màn hình và thông báo hỏi khách hàng có muốn sử dụng lại thẻ này hay không. 2a.2.1 Nếu khách hàng chọn có, usecase tiếp tục ở bước 4. 2a.2.2 Nếu khách hàng chọn không, usecase tiếp tục ở bước 3.
Exception Flow	Exception 1: Nếu ở bước 5, dịch vụ thanh toán trả về kết quả thanh toán thất bại cho hệ thống: 6b.1. Hiển thị thông báo thanh toán thất bại. Use case dừng lại.



3.1.3 Các tính năng dành cho quản trị viên

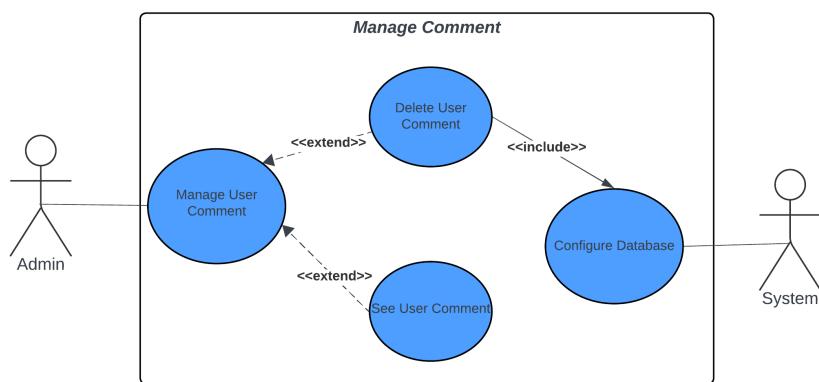
Quản lí thành viên



Use-case Name	Manage User
Actors	Quản trị viên, system.
Description	Use case này mô tả quá trình quản lí thành viên của quản trị viên.
Trigger	Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống thành công.
Pre-conditions	Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống thành công.
Post-conditions	Quản trị viên thực hiện được quyền quản lí thành viên của mình.
Basic Flow	1. Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống.

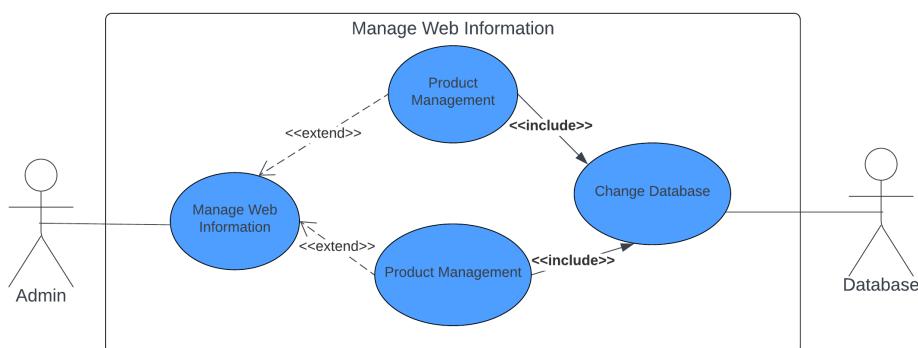
	<p>2. Quản trị viên truy cập vào thông tin tất cả khách hàng hiện có trong hệ thống.</p> <p>3. Quản trị viên chọn vào 1 khách hàng cụ thể.</p> <p>4. Quản trị viên ấn vào các nút bấm để thực hiện quyền quản lý của mình.</p>
Alternative Flow	<p>Alternative 1: Sau bước 4, nếu quản trị viên chọn thay đổi thông tin:</p> <p>5a. Hệ thống hiển thị những ô input để quản trị viên thay đổi thông tin khách hàng.</p> <p>6a. Quản trị viên thay đổi thông tin khách hàng và bấm lưu.</p> <p>7a. Hệ thống thay đổi thông tin trong database và trả về thông báo thay đổi thành công.</p> <p>Use case kết thúc</p> <p>Alternative 2: Sau bước 4, nếu quản trị viên chọn cấm thành viên hoặc xóa thành viên:</p> <p>5b. Hệ thống thay đổi thông tin trong database và trả về thông báo thay đổi thành công.</p> <p>Use case kết thúc</p>
Exception Flow	<p>Exception 1: Nếu ở bước 5a, thông tin do quản trị viên nhập vào không hợp lệ:</p> <p>5a.1. Hiển thị thông báo thay đổi thất bại.</p> <p>Use case kết thúc.</p>

Quản lý bình luận



Use-case Name	Manage User Comment
Actors	Quản trị viên, system.
Description	Use case này mô tả quá trình quản lý bình luận về sản phẩm của quản trị viên.
Trigger	Quản trị viên ấn vào nút quản lý bình luận.
Pre-conditions	Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống thành công.
Post-conditions	Quản trị viên thực hiện được quyền quản lý bình luận của mình.
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống. 2. Quản trị viên truy cập vào quản lý bình luận để xem những bình luận của khách hàng. 3. Quản trị viên chọn vào 1 bình luận cụ thể. 4. Quản trị viên ấn vào các nút xóa để xóa bình luận. 5. Hệ thống thay đổi thông tin trong database và xóa bình luận.
Alternative Flow	Không có
Exception Flow	Exception 1: Nếu ở bước 2, quản trị viên thoát khỏi trang thông tin sản phẩm thì use case kết thúc

Quản lý thông tin trang web



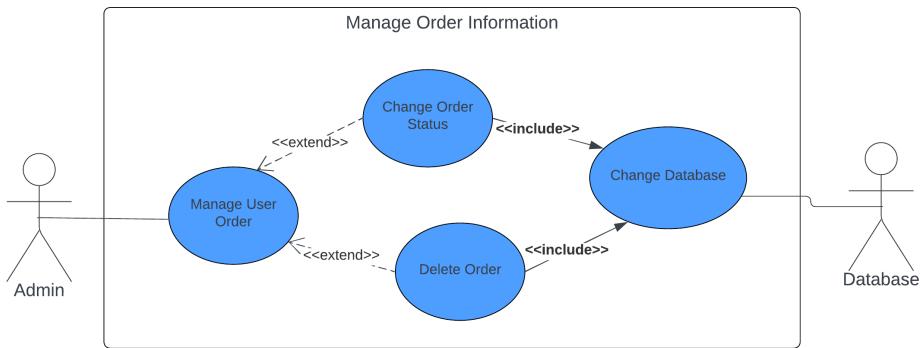
Use-case Name	Manage Product
Actors	Quản trị viên, system.
Description	Use case này mô tả quá trình quản lý sản phẩm trên trang web của admin.
Trigger	Quản trị viên ấn vào nút quản lý sản phẩm.
Pre-conditions	Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống thành công.
Post-conditions	Trang web thay đổi tương ứng với thay đổi của quản trị viên.
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống. 2. Quản trị viên truy cập vào trang quản lý của mình. 3. Quản trị viên chọn quản lý sản phẩm.



	<p>4. Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm hiện có trong hệ thống. 5. Quản trị viên ấn vào nút quản lý tương ứng để quản lý sản phẩm.</p>
Alternative Flow	<p>Alternative 1: Sau bước 5, nếu quản trị viên chọn xem chi tiết sản phẩm: 5a. Hệ thống hiển thị chi tiết sản phẩm. Use case kết thúc</p> <p>Alternative 2: Sau bước 5, nếu quản trị viên chọn chỉnh sửa sản phẩm: 5b. Hệ thống hiển thị chi tiết sản phẩm và những ô input để admin chỉnh sửa. 6b. Admin chỉnh sửa thông tin sản phẩm và ấn nút xác nhận. 7b. Hệ thống lưu lại thông tin vào cơ sở dữ liệu.</p> <p>Alternative 3: Sau bước 5, nếu quản trị viên chọn xóa sản phẩm: 5c. Hệ thống xóa sản phẩm khỏi cơ sở dữ liệu. Use case kết thúc</p> <p>Alternative 4: Sau bước 5, nếu quản trị viên chọn thêm sản phẩm: 5d. Hệ thống thay đổi thông tin hiển thị của sản phẩm trong cơ sở dữ liệu. Use case kết thúc</p> <p>Alternative 5: Sau bước 5, nếu quản trị viên thêm sản phẩm: 5e. Hệ thống hiển thị những ô input để admin thêm sản phẩm. 6c. Admin thêm thông tin sản phẩm và ấn nút xác nhận. 7c. Hệ thống lưu lại thông tin vào cơ sở dữ liệu. Use case kết thúc</p>
Exception Flow	Không có

Use-case Name	Manage Web Contact
Actors	Quản trị viên, system.
Description	Use case này mô tả quá trình quản lý thông tin liên hệ trên trang web của admin.
Trigger	Quản trị viên ấn vào nút quản lý liên hệ.
Pre-conditions	Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống thành công.
Post-conditions	Trang web thay đổi tương ứng với thay đổi của quản trị viên.
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none">Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống.Quản trị viên truy cập vào trang quản lý của mình.Quản trị viên chọn quản lý liên hệ.Hệ thống hiển thị thông tin liên hệ hiện tại và những ô input để admin thay đổi thông tin.Admin chỉnh sửa thông tin liên hệ và ấn xác nhận.Hệ thống lưu lại thông tin vào cơ sở dữ liệu.
Alternative Flow	Không có
Exception Flow	Không có

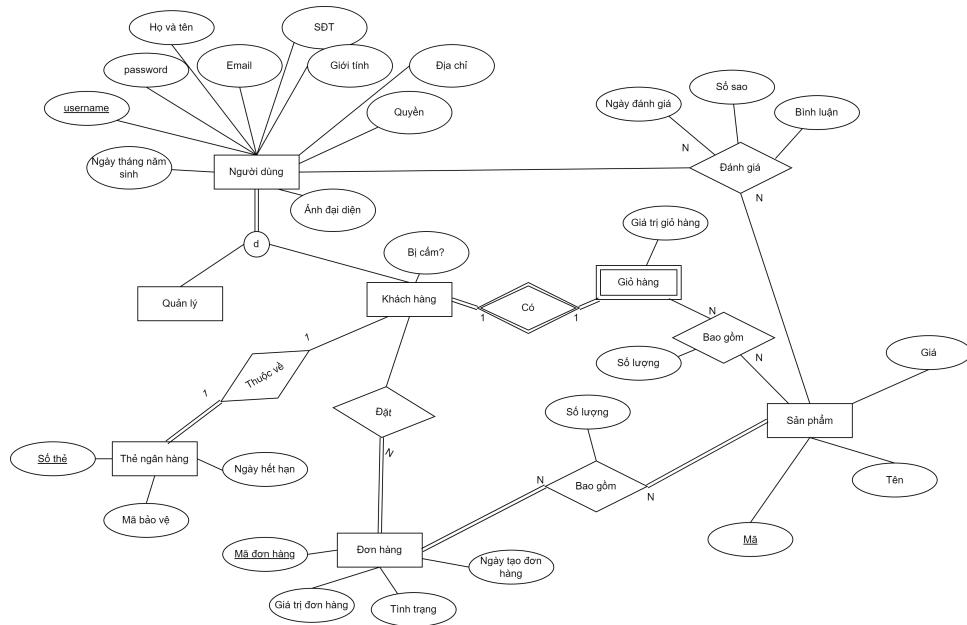
Quản lý đơn hàng



Use-case Name	Manage Order
Actors	Quản trị viên, system.
Description	Use case này mô tả quá trình quản lý đơn hàng của thành viên của admin.
Trigger	Quản trị viên ấn vào nút quản lý đơn hàng.
Pre-conditions	Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống thành công.
Post-conditions	Trang web thay đổi tương ứng với thay đổi của quản trị viên.
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống. Quản trị viên truy cập vào trang quản lý của mình. Quản trị viên chọn quản lý đơn hàng. Hệ thống hiển thị danh sách đơn hàng hiện có trong hệ thống. Quản trị viên ấn vào nút quản lý tương ứng để quản lý đơn hàng.
Alternative Flow	<p>Alternative 1: Sau bước 5, nếu quản trị viên chọn xem chi tiết:</p> <ol style="list-style-type: none"> Hệ thống hiển thị chi tiết đơn hàng. Admin chỉnh sửa thông tin trạng thái đơn hàng và ấn nút xác nhận. Hệ thống lưu lại thông tin vào cơ sở dữ liệu. <p>Use case kết thúc</p> <p>Alternative 2: Sau bước 5, nếu quản trị viên chọn xóa đơn hàng:</p> <ol style="list-style-type: none"> Hệ thống thay đổi xóa thông tin đơn hàng trong cơ sở dữ liệu. <p>Use case kết thúc</p>
Exception Flow	Không có

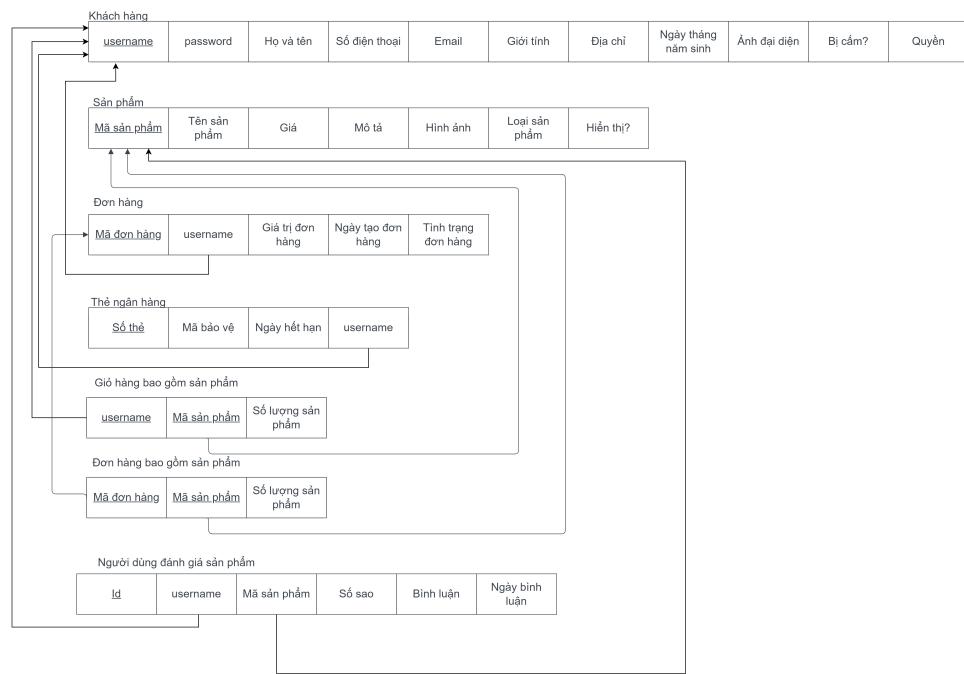
3.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu

3.2.1 Sơ đồ thực thể và mối quan hệ (EERD)





3.2.2 Lược đồ dữ liệu quan hệ





3.2.3 Bảng dữ liệu

KhachHang	DonHang	NguoiDungDanhGiaSP
username: varchar(255) password: varchar(255) fullname: varchar(255) phoneNumber: varchar(20) email: varchar(255) sex: varchar(10) address: text dateOfBirth: date avatar: varchar(255) isbanned: tinyint(1) role: varchar(50)	orderId: int(11) orderUsername: varchar(255) orderTotalPrice: int(11) orderDate: date status: varchar(50)	rID: int(11) rUsername: varchar(255) rProductId: int(11) numberStar: int(11) comment: text dateComment: date
SanPham	DonHangBaoGomSP	TheNganHang
productId: int(11) name: varchar(255) price: int(11) description: text imageUrl: varchar(255) productType: varchar(50) display: tinyint(1)	old: int(11) oProductId: int(11) totalProduct: int(11)	cardNumber: varchar(20) CVV: varchar(4) expirationDate: date cardUsername: varchar(255)
GioHangBaoGomSP	ThongTin	
cUsername: varchar(255) cProductId: int(11) totalProduct: int(11)	address: varchar(255) phone: varchar(11) email: varchar(255) facebook: varchar(255) instagram	

Bảng KhachHang: Lưu thông tin của khách hàng.

- **username: varchar(255)** – Tên đăng nhập của khách hàng.
- **password: varchar(255)** – Mật khẩu của khách hàng.
- **fullname: varchar(255)** – Họ và tên đầy đủ của khách hàng.
- **phoneNumber: varchar(20)** – Số điện thoại của khách hàng.
- **email: varchar(255)** – Địa chỉ email của khách hàng.
- **sex: varchar(10)** – Giới tính của khách hàng.
- **address: text** – Địa chỉ của khách hàng.
- **dateOfBirth: date** – Ngày sinh của khách hàng.
- **avatar: varchar(255)** – Đường dẫn đến hình đại diện của khách hàng.
- **isbanned: tinyint(1)** – Trạng thái cấm (1: cấm, 0: không cấm).
- **role: varchar(50)** – Quyền của khách hàng.
Ví dụ: "customer", "admin". Điều này có thể quản lý quyền truy cập và tính năng cho người dùng.

Bảng SanPham: Lưu thông tin sản phẩm.



- `productId: int(11)` – ID của sản phẩm.
- `name: varchar(255)` – Tên của sản phẩm.
- `price: int(11)` – Giá của sản phẩm.
- `description: text` – Mô tả chi tiết về sản phẩm.
- `imageUrl: varchar(255)` – Đường dẫn đến hình ảnh của sản phẩm.
- `productType: varchar(50)` – Loại sản phẩm (Patek Phillippe, ...).
- `display: tinyint(1)` – Trạng thái hiển thị (1: hiển thị, 0: không hiển thị).

Bảng DonHang: Lưu thông tin đơn hàng của người dùng.

- `orderId: int(11)` – ID của đơn hàng.
- `orderUsername: varchar(255)` – Tên đăng nhập của khách hàng đặt đơn hàng.
- `orderTotalPrice: int(11)` – Tổng giá trị của đơn hàng.
- `orderDate: date` – Ngày đặt hàng.
- `status: varchar(50)` – Trạng thái của đơn hàng. Ví dụ: "Chờ xác nhận", "Đang giao hàng", "Đã giao hàng".

Bảng DonHangBaoGomSP: Lưu thông tin về sản phẩm trong đơn hàng.

- `oId: int(11)` – ID của đơn hàng liên quan.
- `oProductId: int(11)` – ID của sản phẩm trong đơn hàng.
- `totalProduct: int(11)` – Số lượng sản phẩm trong đơn hàng.

Bảng GioHangBaoGomSP: Lưu thông tin về sản phẩm trong giỏ hàng.

- `cUsername: varchar(255)` – Tên đăng nhập của khách hàng liên quan đến giỏ hàng.
- `cProductId: int(11)` – ID của sản phẩm trong giỏ hàng.
- `totalProduct: int(11)` – Số lượng sản phẩm trong giỏ hàng.

Bảng NguoiDungDanhGiaSP: Lưu thông tin về đánh giá sản phẩm từ người dùng.

- `rID: int(11)` – ID của đánh giá.
- `rUsername: varchar(255)` – Tên đăng nhập của người dùng liên quan đến đánh giá.
- `rProductId: int(11)` – ID của sản phẩm liên quan đến đánh giá.
- `numberStar: int(11)` – Số lượng sao được đánh giá (rating).
- `comment: text` – Bình luận của người dùng đối với sản phẩm.
- `dateComment: date` – Ngày đăng đánh giá.

Bảng TheNganHang: Lưu thông tin về thẻ ngân hàng.

- `cardNumber: varchar(20)` – Số thẻ ngân hàng.



- **CVV:** varchar(4) – Mã bảo mật CVV của thẻ.
- **expirationDate:** date – Ngày hết hạn của thẻ.
- **cardUsername:** varchar(255) – Tên đăng nhập của khách hàng sở hữu thẻ ngân hàng.

Bảng ThongTin: Lưu thông tin liên lạc của cửa hàng.

- **address:** varchar(255) – Địa chỉ liên lạc.
- **phone:** varchar(11) – Số điện thoại liên lạc.
- **email:** varchar(255) – Địa chỉ email liên lạc.
- **facebook:** varchar(255) – Liên kết đến trang Facebook.
- **instagram:** varchar(255) – Liên kết đến trang Instagram.



4 Hiện thực ứng dụng

4.1 Cấu trúc file mã nguồn

4.1.1 Thư mục Khach

Thư mục chứa những tính năng của khách như đăng ký, đăng nhập, tìm theo tên, tìm theo loại sản phẩm. Bao gồm những file chính sau:

- mainPage.php: File trang chủ của trang web.
- detail_product.php: File chứa thông tin cụ thể của 1 sản phẩm.
- login.php: File đăng nhập của khách.
- search_by_brand.php: File chứa mã tìm kiếm theo hãng.
- search_by_name.php: File chứa mã tìm kiếm theo tên.

4.1.2 Thư mục NguoiDung

Thư mục chứa những tính năng của người dùng. Bên cạnh những tính năng của khách thì kèm theo tính năng chính là mua hàng và thanh toán, quản lý giỏ hàng và đơn hàng. Bao gồm những file chính sau:

- mainPage_Logged.php: File trang chủ của trang web khi đăng nhập.
- cartPage.php: File trang thông tin giỏ hàng của khách hàng.
- orderInformation.php: File trang thông tin đơn hàng của khách hàng.
- profile.php: File trang xem và thay đổi thông tin của khách hàng.
- changePass: File trang đổi mật khẩu của khách hàng.

4.1.3 Thư mục Admin

Thư mục chứa những tính năng của admin. Bao gồm những file chính sau:

- admin_page.php: File trang chủ của admin.
- user_management.php: File trang quản lý khách hàng của admin.
- order_management.php: File trang quản lý đơn hàng của admin.
- comment_admin.php: File trang quản lý bình luận.
- product_admin.php: File trang quản lý sản phẩm.
- edit_contact.php: File trang quản lý thông tin liên hệ của cửa hàng.

4.2 Hình ảnh hiện thực ứng dụng

- Homepage: Trang chủ của hệ thống
- Footer: Phần footer của hệ thống chứa thông tin về trang web.



The screenshot shows a web browser displaying a website for 'Time Elite'. The page features a navigation bar with links like 'Trang chủ', 'Hàng', 'Dịch vụ', 'Liên hệ', 'Search', 'Giỏ hàng', 'Đăng nhập', and 'Đăng ký'. Below the navigation is a grid of three luxury watches:

- Patek Phillippe Aquanaut REF 5167/1A-001**
\$79999 - Giá có thể thay đổi
- Patek Phillippe Aquanaut REF 5167/1A-001**
\$56950 - Giá có thể thay đổi
- Vacheron Constantin Traditionnelle World Time REF 86060/000R-8985**
\$30950 - Giá có thể thay đổi

Each watch listing includes a small image of the watch and its price.

LIÊN HỆ
TIME ELITE
Địa chỉ: Showroom: 268 Lý Thường Kiệt, Q10, Thành phố Hồ Chí Minh
Email: Timelite@gmail.com
Hotline tư vấn bán hàng: 0948315737
Facebook: www.facebook.com/timelite.vn
Instagram: @Timelite

DÀNH CHO NGƯỜI DÙNG
Chính sách thanh toán
Chính sách vận chuyển
Chính sách đổi trả
Chính sách bảo hành sản phẩm
Chính sách kiểm hàng
Chính sách bảo mật thông tin

CÁCH THỨC THANH TOÁN

ĐĂNG KÝ
 BÃ THÔNG BÁO
BỘ CÔNG THƯƠNG



- Product detail: Trang thông tin cụ thể của từng sản phẩm.

Trang chủ Hàng Dịch vụ Liên hệ Search Search Giả hàng Đăng nhập Đăng kí

Home / Patek Philippe Grand Complication Split-Seconds Chronograph REF 5370P-011

DỒNG HỒ PATEK PHILLIPE GRAND COMPLICATION SPLIT-SECONDS CHRONOGRAPH REF 5370P-011

Hàng sản xuất: Patek Philippe

Dòng hồ cơ Patek Philippe Grand Complication Split-Seconds Chronograph đã qua sử dụng (5370P-011), có một vỏ bằng bạch kim kích thước 41mm bao quanh một đồng hồ màu xanh đậm grand feu bleu enamel, được đặt trên dây đeo da cá sấu màu hải quân mới hoàn toàn với khóa gấp Calatrava Cross bằng bạch kim. Chức năng bao gồm giờ, phút, giây nhỏ, đồng hồ bấm giờ chia và vòng đo tốc độ. Đồng hồ này đi kèm đầy đủ với hộp và giấy tờ nguyên bản. Chúng tôi hỗ trợ sản phẩm này với bảo hành WatchBox 2 năm!

Giá: 234950\$ - Giá có thể thay đổi

THÊM VÀO GIỎ HÀNG

Bình luận

- Login: Trang đăng nhập vào hệ thống.

Trang chủ Hàng Dịch vụ Liên hệ Search Search Giả hàng Đăng nhập Đăng kí

Đăng nhập

Tên đăng nhập

Mật khẩu

Ghi nhớ đăng nhập

Chưa có tài khoản? [Đăng ký](#)

[Đăng nhập](#)

LIÊN HỆ
TIME ELITE
Địa chỉ: Showroom: 268 Lý Thường Kiệt, Q10, Thành phố Hồ Chí Minh
Email: TimeElite@gmail.com
Hotline tư vấn bán hàng: 0948315737
Facebook: www.facebook.com/TimeElite.vn
Instagram: @Timeelite

DANH SÁCH NGƯỜI DÙNG
Chính sách thanh toán
Chính sách vận chuyển
Chính sách trả
Chính sách bảo hành sản phẩm
Chính sách kiểm hàng
Chính sách bảo mật thông tin

CÁCH THỨC THANH TOÁN

ĐĂNG KÝ



- Register: Trang đăng ký tài khoản mới.

The screenshot shows a registration form titled "Đăng kí". It contains fields for "Họ và tên" (Name), "Tên đăng nhập" (Login), "Mật khẩu" (Password), and "Nhập lại mật khẩu" (Confirm password). There are also checkboxes for "Đã có tài khoản? Đăng nhập" (Already have an account? Log in) and "Kiểm tra" (Check). At the bottom right is a "Đăng kí" button. The top navigation bar includes links for "Trang chủ", "Hàng", "Dịch vụ", and "Liên hệ", along with a search bar and buttons for "Giỏ hàng", "Đăng nhập", and "Đăng kí".

- Cart: Trang giỏ hàng của người dùng đã đăng nhập và cũng là trang thực hiện thanh toán.

The screenshot shows a shopping cart page titled "Thông tin đơn hàng". It displays two items: "Patek Philippe Aquanaut REF 5167/1A-001" at \$79950 and another identical item at \$56950. Each item has quantity selection buttons (-, 1, +) and a "Xóa" (Delete) link. Below the cart, there's a section titled "Thông tin thanh toán" (Payment information) with fields for "Số tài khoản" (Account number) containing "11311113133", "Mã bảo vệ" (Protection code) containing "****", and "Ngày hết hạn" (Expiry date) showing "16/12/2023". A "Tổng thanh toán: \$136900" (Total payment: \$136900) summary is at the bottom, and a "Xác nhận đặt hàng" (Confirm purchase) button is highlighted in yellow.



- Order: Trang chứa thông tin đơn hàng của khách hàng.

Đơn hàng của bạn:

Thời gian đặt hàng: 2023-12-07

Tình trạng đơn hàng: Pending

Đơn hàng #190074:

Hình ảnh	Tên sản phẩm	Giá	Số lượng
	Patek Philippe Aquanaut REF 5167/1A-001	\$79950	1
	Patek Philippe Aquanaut REF 5167/1A-001	\$58950	1

Tổng thanh toán: \$136900

Thời gian đặt hàng: 2023-12-07

Tình trạng đơn hàng: Pending

Đơn hàng #358159:

Hình ảnh	Tên sản phẩm	Giá	Số lượng
	Patek Philippe Aquanaut REF 5167/1A-001	\$79950	1

- Personal information: Trang thông tin cá nhân của người dùng và thay đổi thông tin cá nhân.

Thông tin cá nhân

Số điện thoại

Email

Giới tính

Nam

Địa chỉ

Ngày sinh

09/12/2023

Ảnh đại diện (Link)

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.pinterest.com%2Fanhdestop10phcm%2F1001-%25E1%25B9%25A3nh-trai-%25C4%2591%25E1%25B9%25A1&tbo=u>

Kiểm tra

Chỉnh sửa



- Admin features: Trang chức năng quản lý của admin.

The screenshot shows a dashboard titled "QUẢN LÍ". It includes a "Đăng xuất" button at the top left and a "Quay lại" button at the top right. Below the title are five orange buttons labeled: "Quản lý thành viên", "Quản lý đơn hàng", "Quản lý bình luận", "Quản lý sản phẩm", and "Quản lý liên hệ".

- User management: Trang quản lý thành viên của admin.

The screenshot shows a table titled "QUẢN LÍ THÀNH VIÊN". The table has columns: Tên đăng nhập, Họ và tên, Số điện thoại, Email, Giới tính, Địa chỉ, Ngày sinh, Ánh đại diện, Bị cấm, Vai trò, and Hành động. The data includes:

Tên đăng nhập	Họ và tên	Số điện thoại	Email	Giới tính	Địa chỉ	Ngày sinh	Ánh đại diện	Bị cấm	Vai trò	Hành động
adminTA	Tuan Anh						link	<input type="checkbox"/>	admin	Chi tiết Xóa
dung123	Dũng Đinh gà		tantaivo2003@gmail.com	male		2023-12-09	link	<input type="checkbox"/>		Chi tiết Xóa
hienminh	Hiển						link	<input type="checkbox"/>		Chi tiết Xóa
hiuchoet	Hiếu						link	<input type="checkbox"/>		Chi tiết Xóa
tantai	Tài	1234567893	tantaivo2003@gmail.com	Male	KTX Khu B	0000-00-00	link	<input checked="" type="checkbox"/>	user	Chi tiết Xóa
tantai1	Võ Tân Tài 01						link	<input type="checkbox"/>		Chi tiết Xóa
tuananh	tuananh						link	<input type="checkbox"/>		Chi tiết Xóa
user1	John Doe	123456789	john@example.com	Male	123 Main St	1990-01-01	link	<input type="checkbox"/>	user	Chi tiết Xóa



- User editing: Trang chi tiết thông tin người dùng, ở đây admin có thể thực hiện quyền chỉnh sửa, ... của mình.

Quay lạiThông tin người dùngLịch sử đơn hàng

Tên đăng nhập:

Họ và tên:

Số điện thoại:

Email:

Giới tính:

Địa chỉ:

Ngày sinh:
 X

Image URL:

Bị cấm:

Vai trò:

Mã đơn hàng	Ngày đặt hàng	Tổng	Trạng thái
190074	2023-12-07	\$ 136900	Pending
358159	2023-12-07	\$ 79950	Pending
807968	2023-12-07	\$ 71900	Pending

Lưu thay đổiĐặt lại



- Order management: Trang danh sách đơn hàng trên hệ thống.

ID sản phẩm	Tên đăng nhập	Tổng	Ngày đặt hàng	Trạng thái	Hành động
190074	dung123	\$ 136900	2023-12-07	Pending	<button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
358159	dung123	\$ 79950	2023-12-07	Pending	<button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
665133	hiuchoet	\$ 659400	2023-12-06	Pending	<button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
670247	hiuchoet	\$ 1153950	2023-12-06	Pending	<button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
700024	tantai	\$ 769800	2023-12-06	Pending	<button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
780162	user1	\$ 549500	2023-12-06	Pending	<button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
807968	dung123	\$ 71900	2023-12-07	Pending	<button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
893258	hiuchoet	\$ 164850	2023-12-06	Pending	<button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>

- Order editing: Trang chỉnh sửa thông tin đơn hàng trên hệ thống.

Đơn hàng #190074

Ngày đặt hàng: 2023-12-07

Trạng thái:

Pending

Lưu thay đổi Đặt lại

Chi tiết đơn hàng:

Tên sản phẩm	Mã sản phẩm	Giá	Số lượng	Tổng
Patek Phillippe Aquanaut REF 5167/1A-001	1	79950	1	79950
Patek Phillippe Aquanaut REF 5167/1A-001	2	56950	1	56950
Tổng cộng:				\$ 136900

- Comment management: Trang quản lý bình luận của khách hàng.



Quay lại

BÌNH LUẬN CỦA KHÁCH HÀNG

Tên khách hàng	ID sản phẩm	Đánh giá	Bình luận	Ngày bình luận	Chức năng
dung123	2	5 sao	kakaka	2023-12-07	Xem chi tiết sản phẩm Xóa

- Product management: Trang quản lý sản phẩm.

Quay lại

DANH SÁCH SẢN PHẨM

Tạo sản phẩm mới

ID	Tên sản phẩm	Mô tả	Giá	Hàng sản xuất	Hiển thị	Chức năng
1	Patek Phillippe Aquanaut REF 5167/1A-001	Đồng hồ tự động Patek Phillippe Aquanaut đã qua sử dụng (5066/1J-001), có một vỏ 18k vàng vàng 36mm bao quanh mặt đèn trên dây đeo cổ tay cùng làm từ vàng 18k với khóa gấp. Các chức năng bao gồm giờ, phút, giây và ngày. Đồng hồ đi kèm với bản sao trích xuất nguyên bản. Chúng tôi hỗ trợ sản phẩm này với bảo hành WatchBox 2 năm!	\$79950	Patek Phillippe	1	Chỉnh sửa Xóa Ẩn / Hiện sản phẩm
2	Patek Phillippe Aquanaut REF 5167/1A-001	Đồng hồ tự động Patek Phillippe Aquanaut đã qua sử dụng (5167/1A-001), có một vỏ thép không gỉ 40mm bao quanh mặt đèn có họa tiết, được đặt trên dây đeo bằng thép không gỉ với khóa gấp. Các chức năng bao gồm giờ, phút, giây và ngày. Đồng hồ này đã được bảo dưỡng và đi kèm với hộp đựng và giấy tờ nguyên bản. Còn thời gian bảo hành dịch vụ của nhà sản xuất!	\$56950	Patek Phillippe	1	Chỉnh sửa Xóa Ẩn / Hiện sản phẩm
3	Vacheron Constantin Traditionnelle World Time REF 86060/00OR-8985	Đồng hồ tự động Vacheron Constantin Traditionnelle World Time đã qua sử dụng (86060/00OR-8985), có một vỏ vàng hồng 18k kích thước 42.5mm bao quanh mặt đồng hồ màu bạc và hồng, được đặt trên dây đeo da cá sấu màu nâu hoàn toàn mới với khóa gấp vàng hồng 18k. Chức năng bao gồm giờ, phút, giây và thời gian thế giới. Đồng hồ này đã được bảo dưỡng và đi kèm với hộp và giấy bảo hành nguyên bản. Còn thời gian bảo hành dịch vụ của nhà sản xuất!	\$30950	Vacheron Constantin	1	Chỉnh sửa Xóa Ẩn / Hiện sản phẩm
4	Audemars Piguet Millenary REF 77266OR.GG.A823CR.01	Đồng hồ tự động Audemars Piguet Millenary đã qua sử dụng (77266OR.GG.A823CR.01), có một vỏ vàng hồng 18k mờ kích thước 39.5mm bao quanh mặt đồng hồ màu nâu với hoa văn gồm nhiều chấn trên dây đeo da cá sấu nâu, được kết hợp với khóa cài vàng hồng 18k. Chức năng bao gồm giờ và phút. Đồng hồ này đi kèm dây đeo vỏ hộp và giấy tờ. Số serial K. Chúng tôi hỗ trợ sản phẩm này với bảo hành WatchBox 2 năm!	\$18950	Audemars Piguet	1	Chỉnh sửa Xóa Ẩn / Hiện sản phẩm
5	Audemars Piguet CODE 11.59 Chronograph REF 263930R.OO.A028CR.01	Đồng hồ tự động Audemars Piguet CODE 11.59 Chronograph đã qua sử dụng (263930R.OO.A028CR.01), có một vỏ vàng hồng 18k kích thước 41mm bao quanh mặt đồng hồ màu xanh dương với hiệu ứng nắng trên dây đeo da cá sấu đen, được kết hợp với khóa cài vàng hồng 18k. Chức năng bao gồm giờ, phút, giây nhỏ, ngày, đồng hồ bấm giờ và vòng do tốc độ. Đồng hồ này đi kèm dây đeo vỏ hộp và giấy tờ nguyên bản. Số serial phản tản. Còn thời gian bảo hành nhả máy!	\$40950	Audemars Piguet	1	Chỉnh sửa Xóa Ẩn / Hiện sản phẩm
6	Audemars Piguet Royal Oak "Jumbo" Extra-Thin REF 16202ST.OO.1240ST.02	Đồng hồ tự động Audemars Piguet Royal Oak "Jumbo" Extra-Thin đã qua sử dụng (16202ST.OO.1240ST.02), có một vỏ thép không gỉ kích thước 39mm bao quanh mặt đồng hồ màu "bleu nuit nuage 50°" Petite Tapisserie, được đặt trên dây đeo thép không gỉ với khóa gấp. Chức năng bao gồm giờ, phút và ngày. Đồng hồ này đi kèm với hộp và giấy tờ nguyên bản. Số serial phản tản. Hầu hết thời gian bảo hành nhả máy vẫn còn lại! Để duy trì đặc tính và giá trị sưu tập, chúng tôi không mai đánh đồng hồ này. Đồng hồ này sẽ sẵn sàng gửi trong vòng 5-7 ngày!!	\$89950	Audemars Piguet	1	Chỉnh sửa Xóa Ẩn / Hiện sản phẩm



- Product editing: Trang chỉnh sửa thông tin sản phẩm.

CHỈNH SỬA SẢN PHẨM

Tên sản phẩm

Patek Phillippe Aquanaut REF 5167/1A-001

Mô tả

Đồng hồ tự động Patek Philippe Aquanaut đã qua sử dụng (5066/1J-001), có r

Giá

79950

Hãng sản xuất

Patek Phillippe

Link hình ảnh

<https://watchbox-cdn.imgix.net/posted-product-images/63835543886529441>

Xác nhận

Đặt lại

Hủy



- Product adding: Trang thêm sản phẩm mới.

THÊM SẢN PHẨM MỚI

ID

Tên sản phẩm

Mô tả

Giá

Hãng sản xuất

Link hình ảnh

Tạo

Đặt lại

Hủy



- Contact management: Trang xem và thay đổi thông tin liên hệ của cửa hàng

The screenshot shows a mobile application interface for managing contact information. At the top, there is a back button labeled "Quay lại". Below it is a section titled "THÔNG TIN LIÊN HỆ" (Contact Information). This section contains several input fields:

- Địa chỉ (Address): 268 Lý Thường Kiệt Phường 14, Quận 10, Thành phố Hồ Chí Minh
- Số điện thoại liên hệ (Phone number): 0948315737
- Email: timeElite@gmail.com
- Facebook: www.facebook.com/TimeElite.vn
- Instagram: @TimeElite

At the bottom of the screen are three buttons: "Xác nhận" (Confirm) in orange, "Đặt lại" (Reset) in red, and a large grey "Hủy" (Cancel) button.



5 Nhiệm vụ, vai trò từng thành viên trong nhóm

Bảng phân công công việc

Tên	Công việc	Hoàn thành
Võ Tấn Tài	Design Pattern, database, code phần mua hàng và thanh toán	100%
Dinh Hoàng Dũng	Code phần tính năng của khách và thành viên, viết báo cáo	100%
Dương Gia Minh	Code phần tính năng xem thông tin sản phẩm, tính năng của admin.	100%
Trần Tuấn Anh	Code phần tính năng của admin, viết báo cáo.	100%



Tài liệu tham khảo

- [1] w3school. [Link](#).
- [2] Bootstrap 5. [Link](#).
- [3] PHP. [Link](#).