

TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH FPT POLYTECHNIC



FPT POLYTECHNIC

BÁO CÁO ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN ĐỒ THỂ THAO
ATSPORT WEBSITE

GVHD: THÂN HOÀNG LỘC

Thành phố Hồ Chí Minh – 2023

MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU	6
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN	7
1. GIỚI THIỆU DỰ ÁN	8
1.1 Hiện trạng dự án	8
1.1.1 Mô tả	8
1.1.2 Khó khăn	8
1.1.3 Giải pháp	8
2. PHÂN TÍCH	10
2.1 Yêu cầu của ATSPORT	10
2.1.1 Nội dung	10
2.1.2 Bán hàng	10
2.1.3 Công cụ quản trị	10
2.1.4 Công nghệ	10
2.1.5 Bảo mật	11
2.2 Lập kế hoạch dự án	11
2.3 Bảng phân chia công việc	12
2.4 Sơ đồ UseCase	14
2.5 Đặc tả yêu cầu hệ thống (Software Requirements Specification)	15
2.5.1 <i>Home page</i>	15
2.5.2 <i>Product Details</i>	15
2.5.3 <i>Sign in</i>	15
2.5.4 <i>Sign up</i>	15
2.5.5 <i>Edit profile</i>	15
2.5.6 <i>Shopping cart</i>	15
2.5.7 <i>Payment</i>	16
2.5.8 <i>Favorite</i>	16
2.5.9 <i>Report</i>	16
2.4.10 <i>Account management</i>	16
➤ Quản lý tài khoản khách hàng, nhân viên	16
2.4.11 <i>Product management</i>	16
➤ Quản lý thêm, xóa, cập nhật sản phẩm	16
2.4.11 <i>Order management</i>	17
➤ Quản lý đơn đặt hàng của khách, xem chi tiết đơn hàng và thông tin của khách.	17
2.6 Thực thể CSDL	17

2.6.1	<i>Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD)</i>	17
2.6.2	<i>Thực thể Categories</i>	18
2.6.3	<i>Thực thể ProductVariationSizes</i>	18
2.6.4	<i>Thực thể Sizes</i>	18
2.6.5	<i>Thực thể Colors</i>	19
2.6.6	<i>Thực thể ProductVariations</i>	19
2.6.7	<i>Thực thể ProductImages</i>	19
2.6.8	<i>Thực thể CartItems</i>	20
2.6.9	<i>Thực thể Carts</i>	20
2.6.10	<i>Thực thể Brands</i>	20
2.6.11	<i>Thực thể Roles</i>	21
2.6.12	<i>Thực thể Products</i>	21
2.6.13	<i>Thực thể User Roles</i>	22
2.6.14	<i>Thực thể Users</i>	22
2.6.15	<i>Thực thể Reviews</i>	23
2.6.16	<i>Thực thể Orders</i>	23
2.6.17	<i>Thực thể OrdersLines</i>	24
2.6.18	<i>Thực thể UserAddress</i>	24
2.6.19	<i>Thực thể Address</i>	24
2.6.20	<i>Thực thể Provinces</i>	25
2.6.21	<i>Thực thể Wards</i>	25
2.6.22	<i>Thực thể Districts</i>	25
3.	Giao diện	26
3.1.1	<i>Mô hình triển khai</i>	26
3.1.2	<i>Mô hình tổ chức code</i>	26
3.1.3	<i>Sơ đồ tổ chức giao diện</i>	27
3.1.4	Phác thảo giao diện trang chủ	28
3.1.5	Phác thảo giao diện trưng bày sản phẩm	29
3.1.6	Phác thảo giao diện sản phẩm chi tiết	30
3.1.7	Phác thảo giao diện đăng ký	31
3.1.8	Phác thảo giao diện đăng nhập	31
3.1.9	Phác thảo giao diện chỉnh sửa thông tin tài khoản	32
3.1.10	Phác thảo giao diện hiển thị thông tin tài khoản	32
3.1.11	Phác thảo giao diện đổi mật khẩu	33
3.1.12	Phác thảo giao diện quên mật khẩu	33

3.1.13	Phác thảo giao diện đơn hàng đã đặt.....	34
3.1.14	Phác thảo giao diện quản trị: trang sản phẩm.....	35
3.1.15	Phác thảo giao diện quản trị: trang biến thể sản phẩm	35
3.1.16	Phác thảo giao diện quản trị: trang kích thước sản phẩm.....	36
3.1.17	Phác thảo giao diện quản trị: trang hình ảnh sản phẩm.....	36
3.1.18	Phác thảo giao diện quản trị trang đánh giá	37
3.1.19	Phác thảo giao diện quản trị: trang báo cáo	37
3.1.20	Phác thảo giao diện quản lý trang đơn hàng	38
3.1.21	Phác thảo giao diện quản trị: trang danh mục	39
3.1.22	Phác thảo giao diện quản trị: trang thương hiệu	39
3.1.23	Phác thảo giao diện quản trị: trang quản lý tài khoản	40
4.	KẾT QUẢ THỰC HIỆN DỰ ÁN	41
4.1.1	Giao diện trang chủ	41
4.1.2	Giao diện trang sản phẩm	42
4.1.3	Giao diện trang chi tiết sản phẩm	42
4.1.4	Giao diện trang thay đổi thông tin cá nhân	43
4.1.5	Giao diện trang đặt hàng	44
4.1.6	Giao diện quản trị trang quản lý tài khoản và phân quyền	44
4.1.7	Giao diện quản trị trang sản phẩm	45
4.1.8	Giao diện quản trị trang biến thể sản phẩm	46
4.1.9	Giao diện quản trị trang kích thước sản phẩm	47
4.1.10	Giao diện quản trị trang hình ảnh sản phẩm	48
	48
4.1.11	Giao diện quản trị trang đánh giá sản phẩm	49
4.1.12	Giao diện quản trị trang danh mục	49
4.1.13	Giao diện quản trị trang thương hiệu	50
4.1.14	Giao diện quản trị trang đơn hàng	50
4.1.15	Tạo giao diện với trang Report Inventory Management.....	50
4.1.16	Tạo giao diện với trang Report Order Management.....	50
5.	PHỤ LỤC – TẠO BẢNG	51
5.1	Querry tạo bảng trong MySQL	51
5.1.1	Table Brands	51
5.1.2	Table Colors	51
5.1.3	Table Categories	51
5.1.4	Table Sizes	52

5.1.5	Table Products	52
5.1.6	Table ProductVariations	52
5.1.7	Table ProductVariationSizes	53
5.1.8	Table ProductImages	53
5.1.9	Table Roles	53
5.1.10	Table Users	54
5.1.11	Table UserRoles	54
5.1.12	Table Carts	54
5.1.13	Table CartItems	55
5.1.14	Table Reviews	55
5.1.15	Table Orders	55
5.1.16	Table OrderLines	56
5.1.17	Table UserAddress	56
5.1.18	Table Address	57
5.1.19	Table Wards	57
5.1.20	Table Districts	57
5.1.21	Table Provinces	58
6.	ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN	59
6.1.1	<i>Kế hoạch tối ưu website</i>	59
6.1.2	<i>Lập kế hoạch tối ưu chất lượng website</i>	59
6.1.3	<i>Kế hoạch phát triển website</i>	60

LỜI NÓI ĐẦU

Với mỗi sinh viên nói chung và sinh viên chuyên ngành liên quan đến kỹ thuật nói riêng việc tích lũy kiến thức qua các giáo trình, bài giảng trên lớp là rất quan trọng và cần thiết, tuy nhiên sẽ thật là thiếu sót nếu như sinh viên không được thực hành, áp dụng những kiến thức đã học vào thực tiễn. Là sinh viên năm cuối của trường Cao Đẳng FPT Polytechnic, trong quá trình học tập chúng em đã được tiếp cận và học được rất nhiều kiến thức rất hay trong quá trình theo học tại trường ở lĩnh vực chuyên ngành Ứng dụng phần mềm, môi trường giáo dục tại đây luôn theo châm ngôn “Thực học thực nghiệm” giáo trình và thực hành luôn được bám sát nên sinh viên chúng em luôn được áp dụng ngay những gì đã học vào thực hành luôn chứ không chỉ là phải đi theo những lý thuyết suông.

Tại đây chúng em còn được tham gia vào xưởng thực hành tại trường để vận dụng những kiến thức đã học để đưa vào những dự án như đang đi làm ở bên ngoài, mang lại cho chúng em rất nhiều kinh nghiệm, tác phong và ý thức như khi làm việc trong môi trường văn phòng. Chúng em rất cảm ơn quý thầy cô cũng như nhà trường đã luôn hỗ trợ và tạo cho chúng em một môi trường học rất thực tế và bám sát vào những gì được học.

Sau đây sẽ là bản báo cáo về dự án tốt nghiệp của nhóm em, báo cáo tổng quát về dự án, cấu trúc dự án kèm với quá trình thực hiện, thời gian để thực hiện dự án không quá dài cũng không quá ngắn cũng như việc sử dụng một số công nghệ mới vào dự án còn gặp nhiều bất cập nên cũng không tránh được việc sẽ còn mắc phải nhiều thiếu sót, mong thầy cô xem và đánh giá cho nhóm em những điều còn hạn chế để nhóm em có thể học theo và khắc phục những chỗ còn chưa hoàn thiện.

Nhân đây, em xin cảm ơn thầy Thân Hoàng Lộc đã tận tình hướng dẫn và chỉ bảo chúng em trong quá trình thực hiện và hoàn thành dự án này.

NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN

1. GIỚI THIỆU DỰ ÁN

1.1 Hiện trạng dự án

1.1.1 Mô tả

Dự án ATSPORT là một website thương mại điện tử chuyên về sản phẩm và dịch vụ liên quan đến thể thao. Website này được phát triển và thiết kế nhằm mang đến cho người dùng trải nghiệm mua sắm thuận tiện, đa dạng và chất lượng trong khi mua sắm trực tuyến. ATSPORT cung cấp một loạt các sản phẩm từ quần áo, giày dép, dụng cụ tập luyện cho đến các phụ kiện và trang thiết bị thể thao.

1.1.2 Khó khăn

- **Đa dạng sản phẩm:** Sản phẩm thể thao là một lĩnh vực rộng lớn với nhiều môn khác nhau và yêu cầu các sản phẩm đặc thù. Việc tìm kiếm và cung cấp một danh mục đa dạng và phong phú đối với các môn thể thao là một thách thức đối với dự án.
- **Quản lý đơn hàng và giao hàng:** Với hoạt động thương mại điện tử, việc quản lý đơn hàng và đảm bảo giao hàng đúng hàng, đúng hẹn, đảm bảo an toàn cho hàng hóa là một vấn đề quan trọng. Đảm bảo khách hàng nhận được sản phẩm chất lượng và thời gian là một khía cạnh cần được quan tâm và giải quyết.

1.1.3 Giải pháp

- **Đối với sản phẩm,** ATSPORT sẽ tạo ra một hệ thống quản lý sản phẩm hiệu quả, cho phép tìm kiếm, sắp xếp và hiển thị các sản phẩm theo từng môn thể thao cụ thể.
- **Đồng thời,** việc hợp tác với các nhà cung cấp uy tín và chất lượng sẽ giúp đảm bảo nguồn cung cấp sản phẩm đa dạng và đáng tin cậy. Để giải quyết vấn đề quản lý đơn hàng và giao

hàng, ATSPORT sẽ xây dựng một hệ thống quản lý đơn hàng tự động, kết hợp với các dịch vụ giao hàng đáng tin cậy.

- Cung cấp thông tin chi tiết về tình trạng đơn hàng và theo dõi quá trình vận chuyển sẽ giúp tăng sự tin tưởng và hài lòng của người dùng.
- Qua dự án ATSPORT, chúng em mong muốn mang đến cho người dùng một nền tảng thương mại điện tử thể thao đáng tin cậy và thuận tiện, từ đó tạo ra trải nghiệm mua sắm tốt nhất cho người dùng kèm theo đó còn giúp người chủ cửa hàng có thể chủ động hơn trong việc chăm sóc khách hàng của họ và quản lý gian hàng.

2. PHÂN TÍCH

2.1 Yêu cầu của ATSPORT

2.1.1 Nội dung

- Website bán hàng gồm 2 phần: Phần 1 - bán hàng (dành cho khách hàng) và Phần 2 - công cụ quản trị (Sản phẩm).

2.1.2 Bán hàng

- Trưng bày được hàng hóa cho khách hàng xem
- Cho phép khách hàng phân loại hàng hóa hoặc tìm kiếm theo giá, tên. Khi hiển thị hàng thì phải hiển thị các mặt hàng cùng loại đi kèm.
- Giỏ hàng dùng để quản lý các mặt hàng đã chọn của khách hàng.
- Đặt hàng và quản lý đơn hàng đã đặt của mỗi khách hàng.
- Thanh toán online khi người dùng mua sản phẩm.

2.1.3 Công cụ quản trị

- Thực hiện các chức năng quản lý dữ liệu như xem, thêm, sửa, xóa, sắp xếp, tìm kiếm và phân trang.

2.1.4 Công nghệ

- Controller và RestController không được phép làm việc trực tiếp với DAO mà phải thông qua Business Logic Layer (Service).
- Toàn bộ Website bán hàng sử dụng VueJS có tổ chức layout để xây dựng giao diện, riêng phần giỏ hàng thì sử dụng VueJS để trình bày giao diện kết hợp với Restful API để xử lý các chức năng.
- Công cụ quản trị phải sử dụng VueJS và Restful API theo mô hình Single Page Application.

2.1.5 Bảo mật

- Sử dụng Spring Security Framework kết hợp CSDL để phân quyền người sử dụng tham gia vào hệ thống với các vai trò Customer, Staff và Director.
- Yêu cầu về bảo mật chức năng.
 - Phải đăng nhập mới cho phép đặt hàng và quản lý đơn hàng của riêng mình.
 - Các Restful API phục vụ cho admin cần phải được phân quyền cho các vai trò Staff hoặc Director.

2.2 Lập kế hoạch dự án

TT	HẠNG MỤC	BẮT ĐẦU	KẾT THÚC	KẾT QUẢ
1	Phân tích yêu cầu khách hàng, viết backlog	13/05/2023	27/05/2023	Done
1.1	Vẽ sơ đồ use cases	15/05/2023	17/05/2023	Done
1.2	Phân tích chức năng quản lý	15/05/2023	17/05/2023	
1.3	Phân tích thực thể	18/05/2023	19/05/2023	Done
2	Thiết kế sơ đồ ERD	18/05/2023	20/05/2023	Done
2.1	Phác thảo giao diện	20/05/2023	21/05/2023	Done
2.2	Tạo csdl	20/05/2023	23/05/2023	Done
3	Thiết kế mô hình tổ chức ứng dụng CSDL	23/05/2023	27/05/2023	Done
3.1	Xây dựng lớp tiện ích	23/05/2023	27/05/2023	Done
3.2	Xây dựng lớp thực thể	23/05/2023	27/05/2023	Done
3.3	Xây dựng lớp DAO	23/05/2023	27/05/2023	Done
4	Xây dựng thư viện tiện ích cần thiết cho ứng dụng	23/05/2023	27/05/2023	Done
4.1	Lập trình liên kết các cửa sổ trong ứng dụng	23/05/2023	27/05/2023	Done
5	Giao diện User	23/05/2023	27/05/2023	Done
5.1	Tạo giao diện Trang chủ	23/05/2023	27/05/2023	Done
5.2	Tạo giao diện Trang đăng ký	23/05/2023	27/05/2023	Done
5.3	Tạo giao diện Trang đăng nhập	23/05/2023	27/05/2023	Done
5.4	Tạo giao diện Trang quên mật khẩu	23/05/2023	27/05/2023	Done
5.5	Tạo giao diện Trang shop	23/05/2023	27/05/2023	Done
5.6	Tạo giao diện Trang favorite	23/05/2023	27/05/2023	Done
5.7	Tạo giao diện Trang cart	23/05/2023	27/05/2023	Done
5.8	Tạo giao diện Trang order	23/05/2023	27/05/2023	Done
6	Giao diện Admin	28/05/2023	13/07/2023	Done
6.1	Tạo giao diện Trang chủ Admin	28/05/2023	30/05/2023	Done
6.2	Tạo giao diện quản lý category	28/05/2023	30/05/2023	Done
6.3	Tạo giao diện quản lý product	28/05/2023	30/05/2023	Done

TT	HÀNG MỤC	BẮT ĐẦU	KẾT THÚC	KẾT QUẢ
1	Phân tích yêu cầu khách hàng, viết backlog	13/05/2023	27/05/2023	Done
6.4	Tạo giao diện quản lý productVariation	28/05/2023	30/05/2023	Done
6.5	Tạo giao diện quản lý productVariationSize	28/05/2023	30/05/2023	Done
6.6	Tạo giao diện quản lý productImage	28/05/2023	30/05/2023	Done
6.7	Tạo giao diện quản lý order	30/05/2023	31/05/2023	Done
6.8	Tạo giao diện quản lý order detail	30/05/2023	31/05/2023	Done
6.9	Tạo giao diện quản lý account	30/05/2023	31/05/2023	Done
6.10	Tạo giao diện quản lý review	01/06/2023	02/06/2023	Done
6.11	Tạo giao diện quản lý responstore	01/06/2023	02/06/2023	Done
7	Code các chức năng của giao diện account	01/06/2023	13/06/2023	Done
7.1	Code Security - phân quyền	01/06/2023	08/06/2023	Done
7.2	Code sign-in sign-out sign-up	01/06/2023	08/06/2023	Done
7.3	Code forgot password	08/06/2023	10/06/2023	Done
7.4	Code show product	01/06/2023	10/06/2023	Done
7.5	Code search by product name	10/06/2023	12/06/2023	Done
7.6	Code filter by brand, category	10/06/2023	12/06/2023	Done
7.7	Code shopping-cart	12/06/2023	22/06/2023	Done
7.8	Code product detail	12/06/2023	22/06/2023	Done
7.9	Code checkout	22/06/2023	29/06/2023	Done
7.10	Code chi tiết order	29/06/2023	13/07/2023	Done
7.11	Code hiển thị lịch sử order	29/06/2023	13/07/2023	Done
8	Code các chức năng của giao diện admin	01/06/2023	13/07/2023	Done
8.1	Code crud product	01/06/2023	13/06/2023	Done
8.2	Code Thêm, xóa productVariation	13/06/2023	15/06/2023	Done
8.3	Code crud productVariationSize	15/06/2023	22/06/2023	Done
8.4	Code crud productImage	22/06/2023	29/06/2023	Done
8.5	Code crud brands	01/06/2023	15/06/2023	Done
8.6	Code crud categories	01/06/2023	15/06/2023	Done
8.7	Code account management	15/06/2023	29/06/2023	Done
8.8	Code order management	15/06/2023	29/06/2023	Done
8.9	Code Report	29/06/2023	13/07/2023	In process
8.10	Code reviews	29/06/2023	13/07/2023	In process

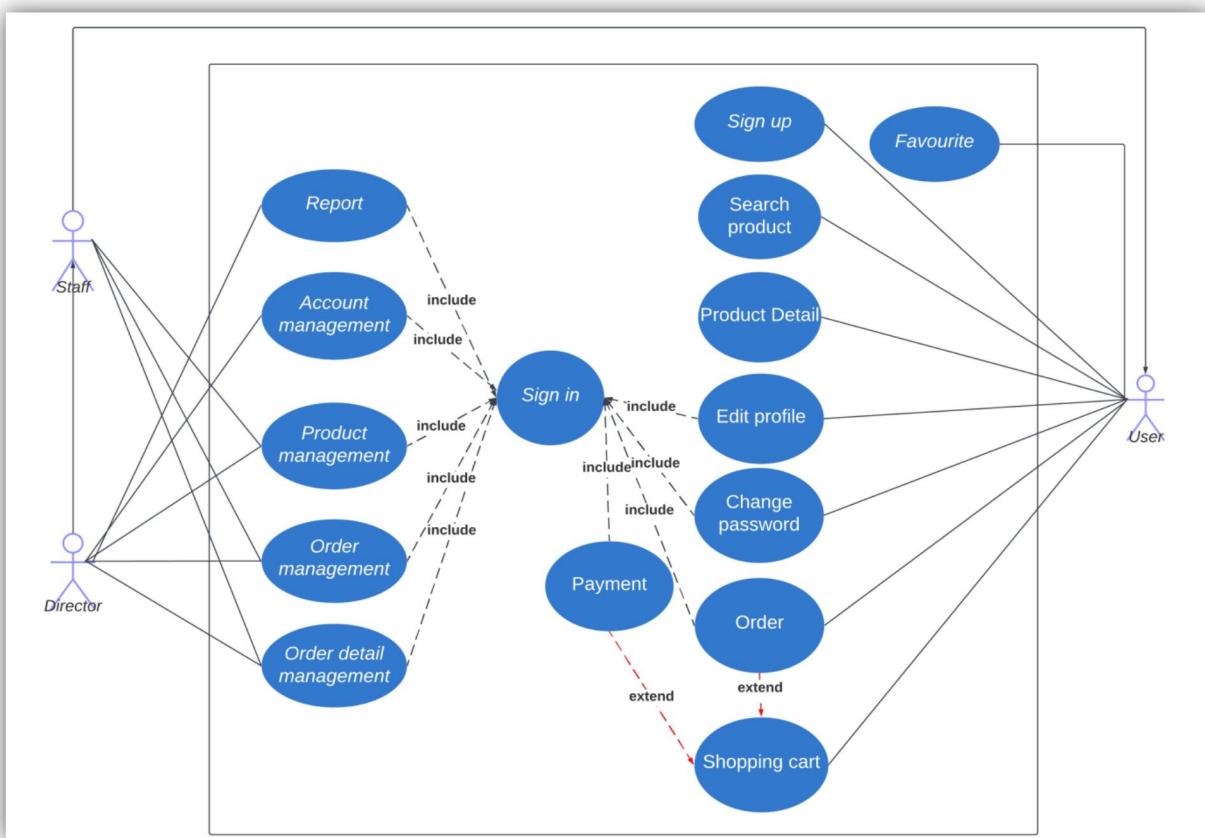
2.3 Bảng phân chia công việc

TT	HÀNG MỤC	THÀNH VIÊN ĐÀM NHẬN
----	----------	---------------------

1	Phân tích yêu cầu khách hàng	Cả nhóm
1.1	Vẽ sơ đồ use cases	Cả nhóm
1.2	Phân tích thực thể	Cả nhóm
1.3	Phân tích chức năng quản lý	Cả nhóm
2	Thiết kế sơ đồ ERD	Cả nhóm
2.1	Phác thảo giao diện	Cả nhóm
2.2	Tạo csdl	Cả nhóm
3	Thiết kế mô hình tổ chức ứng dụng CSDL	Cả nhóm
3.1	Xây dựng lớp tiện ích	Thiên
3.2	Xây dựng lớp thực thể	B.An
3.3	Xây dựng lớp DAO	D.An
4	Xây dựng thư viện tiện ích cần thiết cho ứng dụng	Cả nhóm
4.1	Lập trình liên kết các cửa sổ trong ứng dụng	D.An
5	Giao diện User	Thiệu
5.1	Tạo giao diện Trang chủ	D.An
5.2	Tạo giao diện Trang đăng ký	Thiệu
5.3	Tạo giao diện Trang đăng nhập	D.Trung
5.4	Tạo giao diện Trang quên mật khẩu	B.An
5.5	Tạo giao diện Trang shop	Thành
5.7	Tạo giao diện Trang cart	Thành
5.8	Tạo giao diện Trang order	Thiệu
5.9	Tạo giao diện Trang chi tiết sản phẩm	D.Trung
6	Giao diện Admin	Cả nhóm
6.1	Tạo giao diện Trang chủ Admin	D.Trung
6.2	Tạo giao diện quản lý category	D.An
6.3	Tạo giao diện quản lý product	B.An
6.4	Tạo giao diện quản lý order	Thành
6.5	Tạo giao diện quản lý order detail	Thiệu
6.6	Tạo giao diện quản lý account	Thiệu
6.7	Tạo giao diện quản lý Product Size	B.An
6.8	Tạo giao diện quản lý Product Image	D.An
6.9	Tạo giao diện quản lý Product Variation	B.An
6.10	Tạo giao diện quản lý Preview	Thành
7	Code các chức năng của giao diện user	Cả nhóm
7.1	Code Security - phân quyền	Thiệu
7.2	Code sign-in sign-out sign-up	Thiệu
7.3	Code forgot password	D.An
7.4	Code show product	Thiệu
7.5	Code search by product name or id	D.An
7.6	Code filter by price range, category	B.An
7.7	Code sort by day	D.Trung
7.8	Code shopping-cart	Thiệu
7.9	Code favorite page & pagination	D.An
7.10	Code purchase, order details, see history orders	B.An
7.11	Code product detail Like & unlike product	Thành
8	Code các chức năng của giao diện admin	Cả nhóm
8.1	Code show product	D.An
8.2	Code search by product name or id	B.An

8.3	Code page & pagination	D.An
8.4	Code Report	B.An
8.5	Code account management	Thiệu
8.6	Code Category	D.Trung
8.7	Code order management	Thành
8.8	Code Brand	Thiên
8.9	Code Review	Thành
8.10	Code Product Image	B.An
8.11	Code ProductVariation Size	D.An
8.12	Code ProductVariation	B.An

2.4 Sơ đồ Use Case



2.5 Đặc tả yêu cầu hệ thống (Software Requirements Specification)

2.5.1 Home page

Mô tả chức năng:

- Hiển thị danh mục, sản phẩm theo chủng loại, tìm kiếm theo giá, tên, giờ hàng

Đối tượng sử dụng:

- Khách hàng

2.5.2 Product Details

Mô tả chức năng:

- Hiển thị chi tiết sản phẩm: số lượng, đơn giá, mô tả, kích thước, sản phẩm liên quan...

Đối tượng sử dụng:

- Khách hàng

2.5.3 Sign in

Mô tả chức năng:

- Authentication: xác thực danh tính khách hàng đăng nhập vào tài khoản.
- Authorization: cấp quyền truy cập vào hệ thống.

Đối tượng sử dụng:

- Khách hàng, admin

2.5.4 Sign up

Mô tả chức năng:

- Đăng ký tài khoản

Đối tượng sử dụng:

- Khách hàng

2.5.5 Edit profile

Mô tả chức năng:

- Thay đổi thông tin cá nhân

Đối tượng sử dụng:

- Khách hàng, admin

2.5.6 Shopping cart

Mô tả chức năng:

- Hiển thị sản phẩm thông tin trong giỏ hàng bao gồm hình ảnh sản phẩm, tên sản phẩm, giá, số lượng, tổng tiền, thêm, xóa sản phẩm

Dữ liệu liên quan:

- Thông tin khách hàng, số điện thoại, email, địa chỉ

Đối tượng sử dụng:

- Khách hàng

2.5.7 Payment

Mô tả chức năng:

- Hiển thị form điền thông tin chi tiết khách hàng, chi tiết đơn hàng, tổng tiền, và phương thức thanh toán.

Đối tượng sử dụng:

- Khách hàng

2.5.8 Favorite

Mô tả chức năng:

- Hiển thị trang sản phẩm khách hàng đã yêu thích

Đối tượng sử dụng:

- Khách hàng

2.5.9 Report

Mô tả chức năng:

- Thống kê doanh thu theo ngày, tháng, năm
- Số lượng sản phẩm được mua nhiều trong ngày
- Số lượng sản phẩm được khách hàng yêu thích

2.4.10 Account management

Mô tả chức năng:

- Quản lý tài khoản khách hàng, nhân viên

Đối tượng sử dụng:

- Admin

2.4.11 Product management

Mô tả chức năng:

- Quản lý thêm, xóa, cập nhật sản phẩm

Đối tượng sử dụng:

- Admin

2.4.11 Order management

Mô tả chức năng:

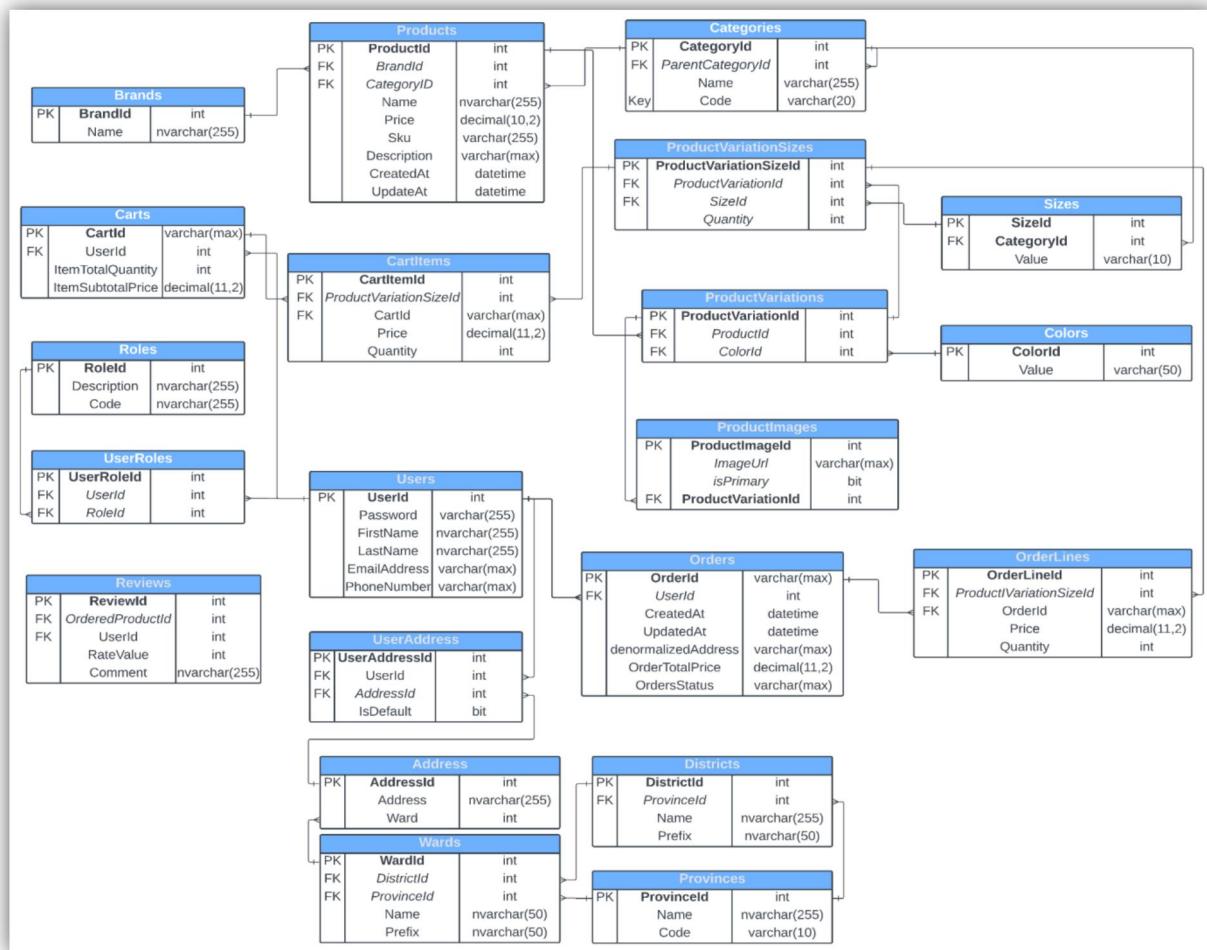
- Quản lý đơn đặt hàng của khách, xem chi tiết đơn hàng và thông tin của khách.

Đối tượng sử dụng:

- Admin

2.6 Thực thể CSDL

2.6.1 Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD)



2.6.2 Thực thể Categories

Categories			
PK FK Key	CategoryId ParentCategoryId Name Code	int int varchar(255) varchar(20)	

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
CategoryId	Int	Mã danh mục
ParentCategoryId	Int	Mã cha của danh mục
Name	String	Tên danh mục
Code	String	Tên viết tắt của danh mục

2.6.3 Thực thể ProductVariationSizes

ProductVariationSizes			
PK FK FK	ProductVariationSizeId ProductVariationId Sizeld Quantity	int int int int	

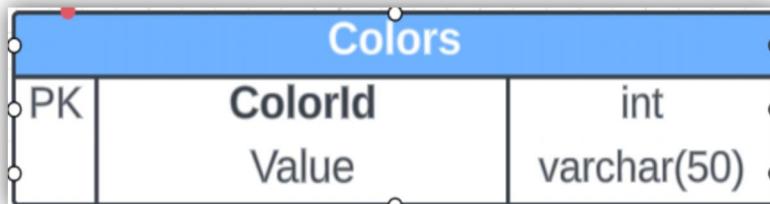
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
ProductVariationSizesId	Int	Mã kích cỡ của các biến thể sản phẩm
ProductVariationId	Int	Mã số của các biến thể sản phẩm
Sizeld	Int	Mã kích cở sản phẩm
Quantity	Int	Số lượng

2.6.4 Thực thể Sizes

Sizes			
PK FK	Sizeld CategoryId Value	int int varchar(10)	

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Sizeld	Int	Mã kích thước
CategoryId	Int	Mã danh mục
Value	String	Dữ liệu kích thước

2.6.5 Thực thể Colors



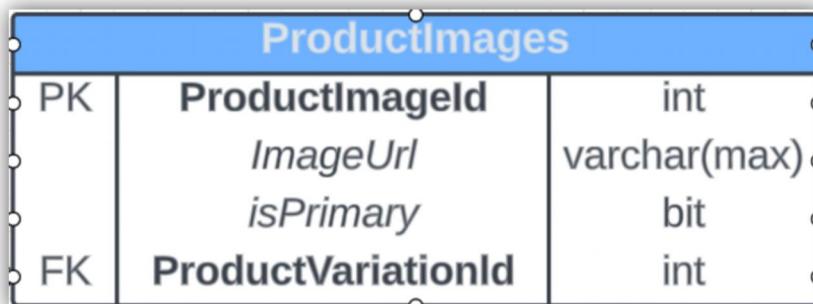
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
ColorId	Int	Mã màu
Value	String	Dữ liệu màu

2.6.6 Thực thể ProductVariations



Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
ProductVariationId	Int	Mã biến thể sản phẩm
ProductId	Int	Mã sản phẩm
ColorId	Int	Mã màu

2.6.7 Thực thể ProductImages



Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
ProductImageId	Int	Mã hình sản phẩm
ImageUrl	String	Đường dẫn hình
isPrimary	Boolean	Hình chính
ProductVariationId	Int	Mã biến thể sản phẩm

2.6.8 Thực thể CartItems

CartItems			
PK	CartItemID	int	
FK	ProductVariationSizedId	int	
FK	CartId	varchar(max)	
	Price	decimal(11,2)	
	Quantity	int	

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
CartItemID	Int	Mã giỏ hàng sản
ProductVariationSizedId	Int	Mã biến thể kích thước
CartId	String	Mã giỏ hàng
Price	Double	Giá sản phẩm
Quantity	Int	Số lượng trong giỏ

2.6.9 Thực thể Carts

Carts			
PK	CartId	varchar(max)	
FK	UserId	int	
	ItemTotalQuantity	int	
	ItemSubtotalPrice	decimal(11,2)	

CartId	String	Mã giỏ hàng
UserId	Int	Mã người dùng
ItemTotalQuantity	Int	Số lượng sản phẩm
ItemSubtotalPrice	Double	Giá từng sản phẩm

2.6.10 Thực thể Brands

Brands		
PK	BrandId	int
	Name	nvarchar(255)

BrandId	Int	Mã thương hiệu
Name	Name	Tên thương hiệu

2.6.11 Thực thể Roles

Roles		
PK	RoleId	int
	Description	nvarchar(255)
	Code	nvarchar(255)

RoleId	Int	Mã quyền
Description	String	Mô tả
Code	String	Tên quyền

2.6.12 Thực thể Products

Products		
PK	ProductId	int
FK	BrandId	int
FK	CategoryId	int
	Name	nvarchar(255)
	Price	decimal(10,2)
	Sku	varchar(255)
	Description	longtext
	CreatedAt	datetime
	UpdatedAt	datetime

ProductId	Int	Mã sản phẩm
BrandId	Int	Mã thương hiệu
CategoryId	Int	Mã danh mục
Name	String	Tên sản phẩm
Price	Double	Giá sản phẩm
Sku	String	Mã số duy nhất được gán cho mỗi sản phẩm
Description	String	Mô tả cho sản phẩm
CreatedAt	Date	Ngày tạo
UpdatedAt	Date	Ngày cập nhật

2.6.13 Thực thể User Roles

UserRoles		
PK	UserRoleId	int
FK	UserId	int
FK	RoleId	int

UserRoleId	Int	Mã quyền người dùng
UserId	Int	Mã người dùng
RoleId	Int	Mã quyền

2.6.14 Thực thể Users

Users		
PK	UserId	int
	Password	varchar(255)
	FirstName	nvarchar(255)
	LastName	nvarchar(255)
	EmailAddress	varchar(max)
	PhoneNumber	varchar(max)

UserId	Int	Mã người dùng
Password	String	Mật khẩu người dùng
FirstName	String	Họ người dùng
LastName	String	Tên người dùng
EmailAddress	String	Email người dùng
PhoneNumber	String	Số điện thoại

2.6.15 Thực thể Reviews

Reviews		
PK	ReviewId	int
FK	OrderedProductId	int
FK	UserId	int
	RateValue	int
	Comment	nvarchar(255)

ReviewId	Int	Mã đánh giá
OrderedProductId	Int	Mã đơn đặt hàng sản phẩm
UserId	Int	Mã người dùng
RateValue	Int	Giá trị đánh giá
Comment	String	Bình luận

2.6.16 Thực thể Orders

Orders		
PK	OrderId	varchar(max)
FK	UserId	int
	CreatedAt	datetime
	UpdatedAt	datetime
	denormalizedAddress	varchar(max)
	OrderTotalPrice	decimal(11,2)
	OrdersStatus	varchar(max)

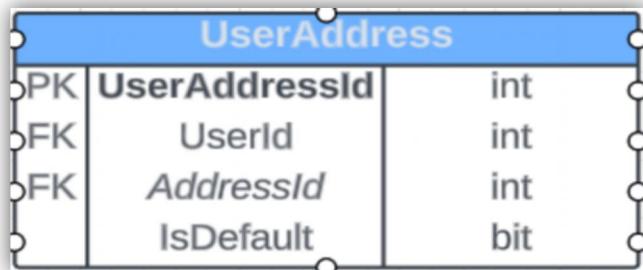
OrderId	String	Mã đơn đặt hàng
UserId	Int	Mã người dùng
CreatedAt	Date	Ngày tạo
UpdatedAt	Date	Ngày cập nhật
DenormalizedAddress	String	Địa chỉ đường phố
OrderTotalPrice	Double	Giá sản phẩm trong giỏ hàng
OrdersStatus	String	Trạng thái đơn đặt hàng

2.6.17 Thực thể OrdersLines



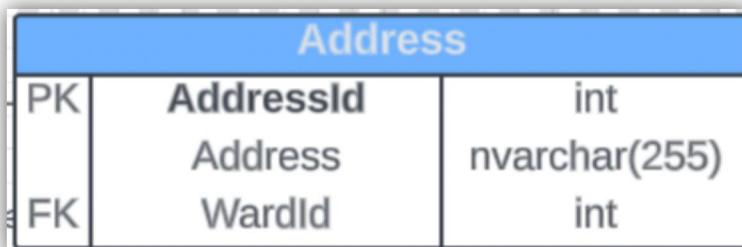
OrderLineId	String	Mã dòng trong đơn đặt hàng
ProductVariationSizeld	Int	Mã kích cỡ của các biến thể sản phẩm
OrderId	String	Mã đơn đặt hàng
Price	Double	Giá đơn hàng
Quantity	Int	Số lượng

2.6.18 Thực thể UserAddress



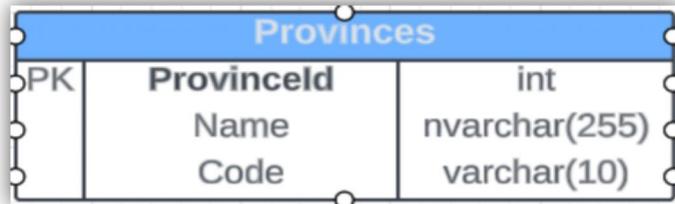
UserAddressId	Int	Mã địa chỉ người dùng
UserId	Int	Mã người dùng
AddressId	Int	Mã địa chỉ
IsDefault	Boolean	Xác định có phải là địa chỉ mặc định hay không

2.6.19 Thực thể Address



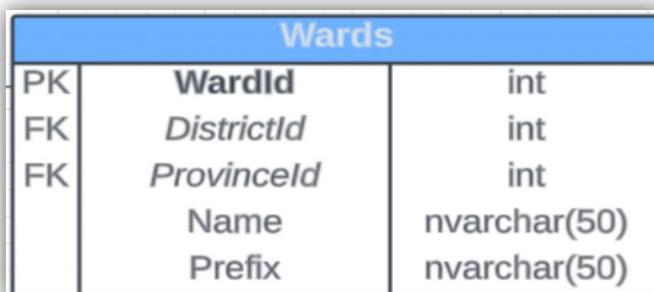
AddressId	Int	Mã địa chỉ
Address	String	Địa chỉ
WardId	Int	Mã phường

2.6.20 Thực thể Provinces



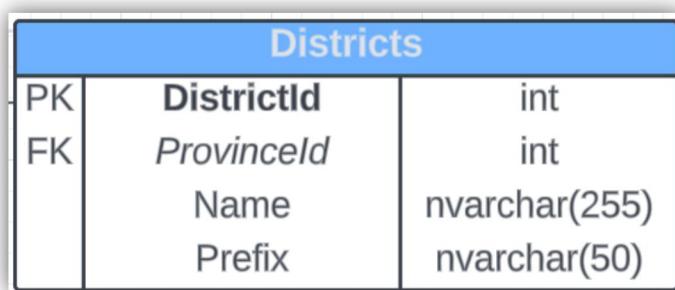
ProvincId	Int	Mã tỉnh
Name	String	Tên tỉnh
Code	String	Ký hiệu tỉnh

2.6.21 Thực thể Wards



WardId	Int	Mã phường
DistrictId	Int	Mã đường
ProvincId	Int	Mã tỉnh
Name	String	Tên phường
Prefix	String	Tiền tố được sử dụng trong tên của các phường.

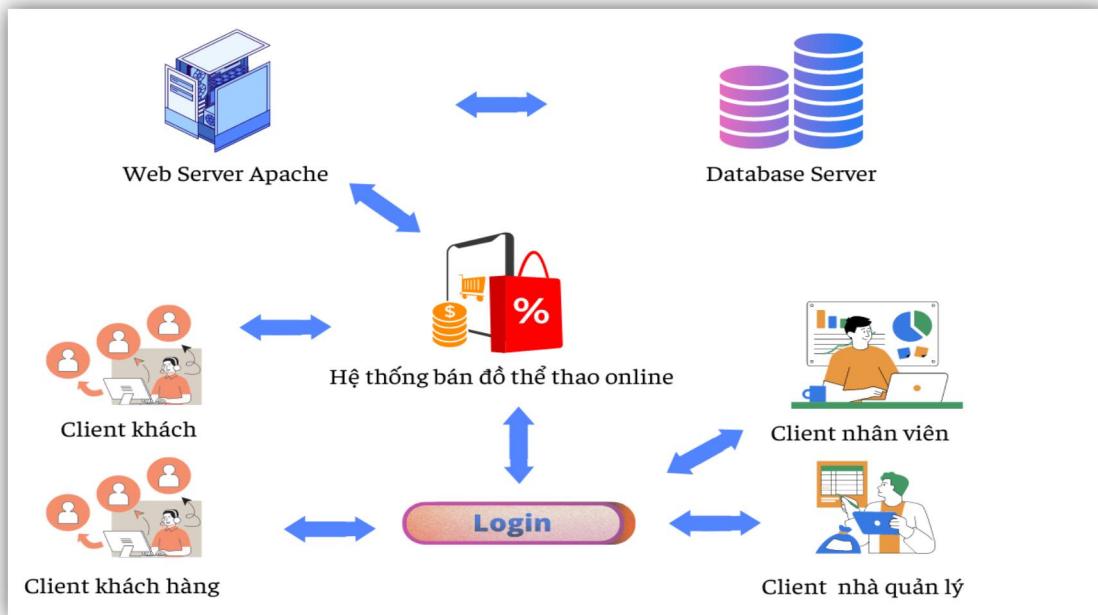
2.6.22 Thực thể Districts



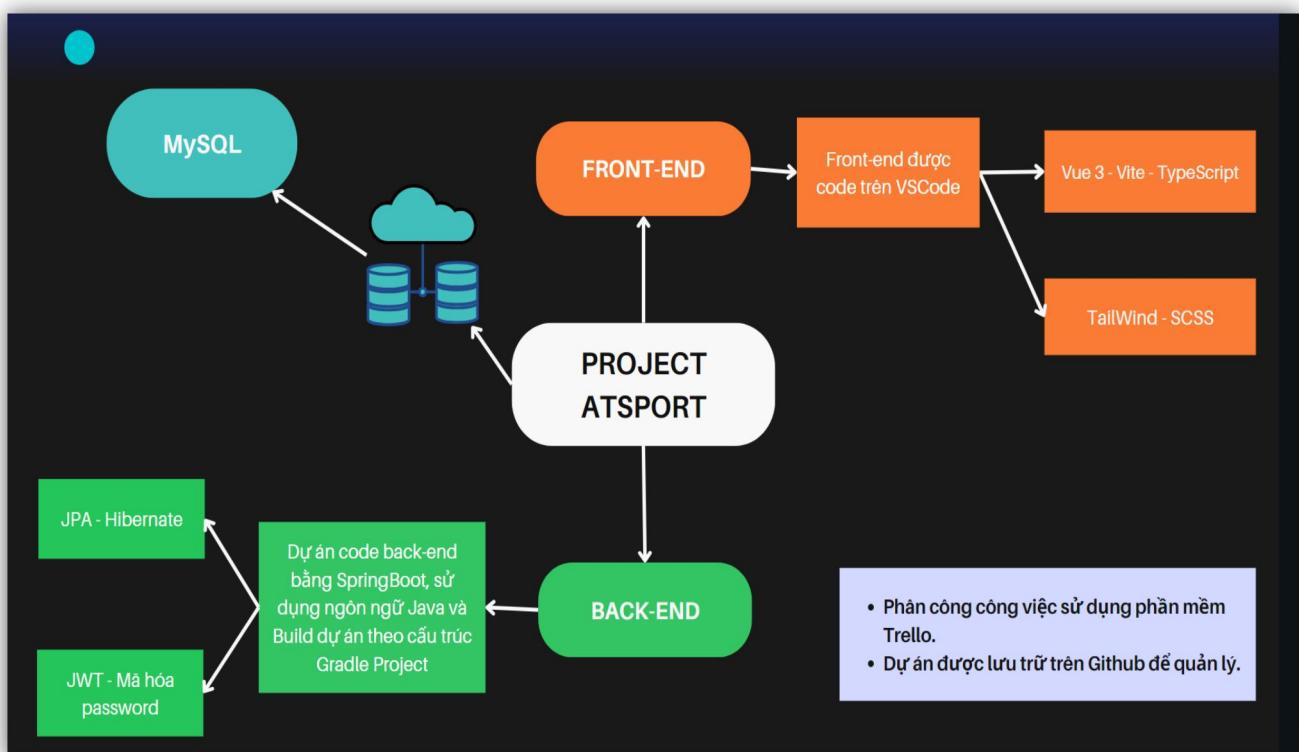
DistrictId	Int	Mã đường
ProvincId	Int	Mã phường
Name	String	Tên đường
Prefix	String	Tiền tố được sử dụng trong tên của các đường.

3. GIAO DIỆN

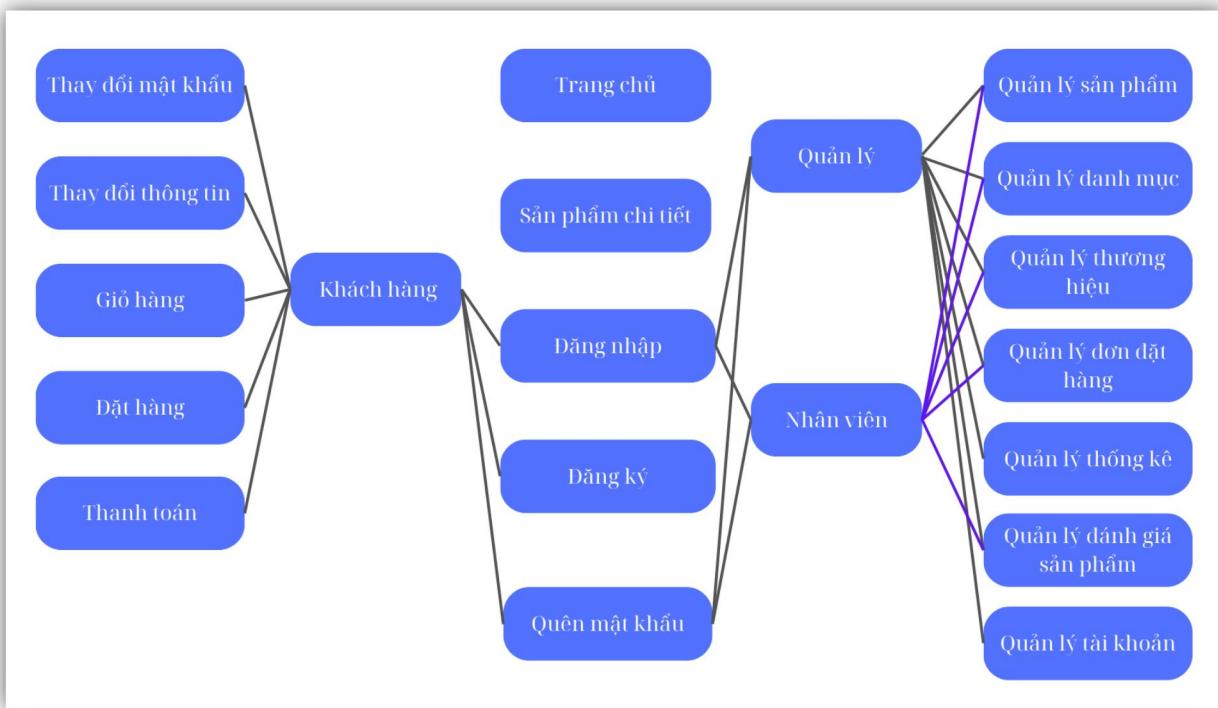
3.1.1 Mô hình triển khai



3.1.2 Mô hình tổ chức code



3.1.3 Sơ đồ tổ chức giao diện



Mô tả sơ đồ:

- Sơ đồ thể hiện các chức năng bên trong ứng dụng
- Đầu tiên vào giao diện trang chủ, shop sản phẩm, thêm sản phẩm vào giỏ hàng. Xem những đơn hàng đã đặt, đặt hàng, vào trang admin thì hệ thống sẽ đưa vào cửa sổ đăng nhập. Đăng nhập thành công, tùy thuộc vào vai trò tài khoản chúng ta sẽ có thể đi đến các chức năng trong sơ đồ.

3.1.4 Phác thảo giao diện trang chủ

The wireframe illustrates the layout of the ATSPORT website homepage:

- Header:** Features the ATSport logo, a search bar with placeholder text "Search for...", and a yellow button labeled "Giỏ hàng" (Cart).
- Navigation:** Includes dropdown menus for "Nam", "Nữ", "Trẻ Em", and "Thương Hiệu", along with links for "Đăng nhập/Đăng ký" and "Tài khoản".
- Content Sections:**
 - SẢN PHẨM HOT:** Displays four product cards, each labeled "Product".
 - SẢN PHẨM MỚI:** Displays four product cards, each labeled "Product".
 - SẢN PHẨM TRONG NGÀY:** Displays four product cards, each labeled "Product".
 - ADS Area:** A large section labeled "Slide Show For ADS" intended for advertising content.
- Footer:** Contains links for "Thông tin liên hệ", "Sản phẩm", "Tài khoản", and "Theo dõi shop". The "Theo dõi shop" section includes a button labeled "SHOP LOCATE".
- Page Bottom:** Shows the copyright notice "© Domain. All Rights Reserved".

3.1.5 Phác thảo giao diện trưng bày sản phẩm

The wireframe illustrates a user interface for displaying products. At the top left is the ATSport logo featuring a stylized figure in blue and green. To its right is a search bar with the placeholder "Search for...". Further to the right is a yellow button labeled "Giỏ hàng" (Cart). Below the search bar are dropdown menus for gender ("Nam", "Nữ") and age group ("Trẻ Em"), followed by a "Thương Hiệu" (Brand) dropdown. To the right of these are links for "Đăng nhập/Đăng ký" (Login/Sign up) and "Tài khoản" (Account), both with dropdown arrows. A "Slide Show" button is located in the center of the header area.

The main content area features a sidebar on the left containing filters for "Thương hiệu" (Brands: Adidas, Puma), "Khoảng giá" (Price Range: 1 - 100\$, 100 - 200\$, 200 - 300\$), and "Kích cỡ" (Sizes: Size 7, 8, 9). To the right of the sidebar are eight product cards arranged in a grid of two rows and four columns, each labeled "Product". Below the product grid is a navigation bar with page numbers and arrows: "|< < 1 2 3 4 5 6 7 > >|".

At the bottom of the page are four footer sections: "Thông tin liên hệ" (Contact information) with four horizontal lines, "Sản phẩm" (Products) with four horizontal lines, "Tài khoản" (Account) with four horizontal lines, and "Theo dõi shop" (Follow shop) with a large button labeled "SHOP LOCATE". The footer also includes a copyright notice: "© Domain. All Rights Reserved".

3.1.6 Phác thảo giao diện sản phẩm chi tiết

The wireframe illustrates a product detail page for a brand. At the top left is the ATSport logo featuring a stylized blue figure. To its right is a search bar with the placeholder "Search for..." and a yellow "Giỏ hàng" (Cart) button. Below the header are dropdown menus for gender ("Nam", "Nữ", "Trẻ Em") and brand ("Thương Hiệu"), along with links for "Đăng nhập/Đăng ký" and "Tài khoản".

The main content area shows a large placeholder for the "Hình ảnh chính" (Main Image). To the right of this are product details: "Thương hiệu." (Brand), "Tên Sản Phẩm." (Product Name), and "\$ Giá." (Price). There are three color options labeled "màu" (Color) and four size options labeled "1.0", "1.5", "2.0", and "2.5" under "Sizer.". A "Thêm vào giỏ" (Add to Cart) button is located below these settings. Below the main image are four smaller placeholder boxes labeled "Hình ảnh phụ" (Secondary Images).

At the bottom of the page are four links: "Thông tin liên hệ" (Contact Information), "Sản phẩm" (Products), "Tài khoản" (Account), and "Theo dõi shop" (Follow Shop). The "Theo dõi shop" section contains a "SHOP LOCATE" button. The footer includes a copyright notice: "© Domain. All Rights Reserved".

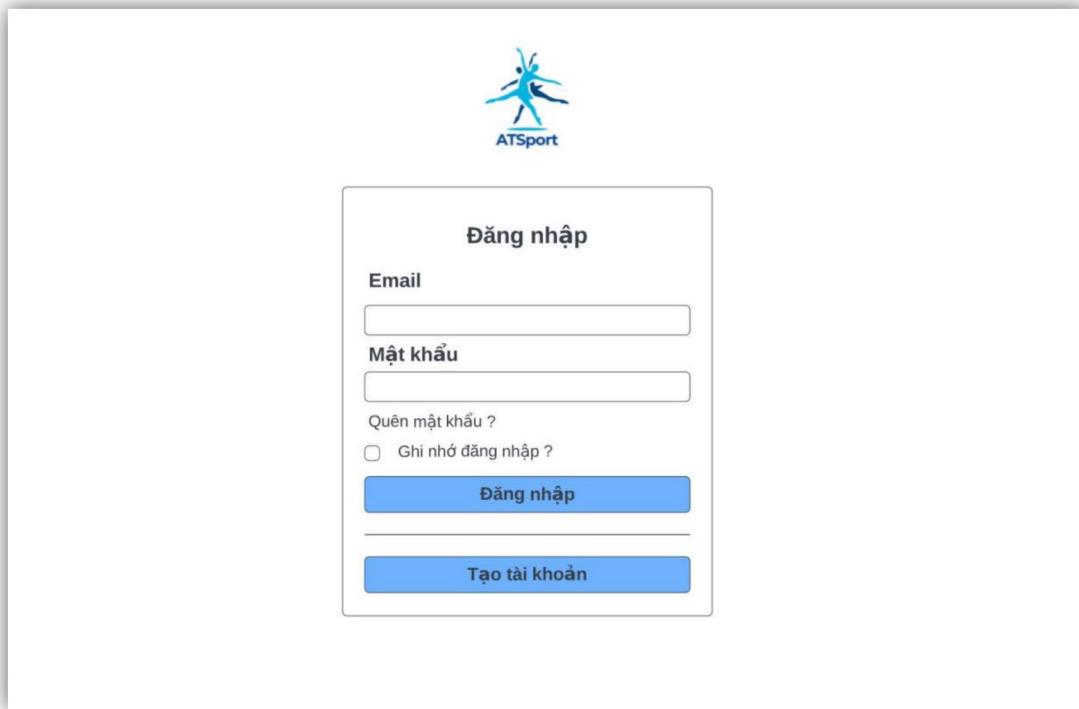
3.1.7 Phác thảo giao diện đăng ký



Phác thảo giao diện đăng ký cho ứng dụng ATSport. Giao diện bao gồm:

- Logo ATSport ở trên cùng.
- Tên form: Đăng Ký.
- Các trường nhập liệu:
 - Họ (Nhập họ tên)
 - Tên (Nhập họ tên)
 - Số điện thoại (Nhập số điện thoại)
 - Email (Nhập email)
 - Mật khẩu (Nhập mật khẩu)
 - Nhập lại mật khẩu (Nhập lại mật khẩu)
- Một checkbox để đồng ý với các điều khoản.
- Đutton "Đăng ký" màu xanh.

3.1.8 Phác thảo giao diện đăng nhập



Phác thảo giao diện đăng nhập cho ứng dụng ATSport. Giao diện bao gồm:

- Logo ATSport ở trên cùng.
- Tên form: Đăng nhập.
- Các trường nhập liệu:
 - Email (Nhập email)
 - Mật khẩu (Nhập mật khẩu)
- Link "Quên mật khẩu ?"
- Một checkbox để ghi nhớ đăng nhập.
- Đutton "Đăng nhập" màu xanh.
- Đutton "Tạo tài khoản" màu xanh.

3.1.9 Phác thảo giao diện chỉnh sửa thông tin tài khoản

Sửa thông tin

Mã khách hàng:

Email:

Họ:

Tên:

Số điện thoại:

Hủy **Lưu**

3.1.10 Phác thảo giao diện hiển thị thông tin tài khoản

Search for... **Giỏ hàng**

Nam ⋮ Nữ ⋮ Trẻ Em ⋮ Thương Hiệu ⋮ Đăng nhập/Đăng ký Tài khoản ⋮

Tài khoản của tôi

Mã tài khoản: #####
Email: ldt1122001@gmail.com
Họ và tên: Lâm Dũng Trung
Số điện thoại: 0909436072

Sửa **Đổi mật khẩu**

Thông tin liên hệ	Sản phẩm	Tài khoản	Theo dõi shop
_____	_____	_____	SHOP LOCATE
_____	_____	_____	
_____	_____	_____	

© Domain. All Rights Reserved

3.1.11 Phác thảo giao diện đổi mật khẩu

Đổi mật khẩu

Mật khẩu cũ:

Mật khẩu mới:

Nhập lại mật khẩu mới:

Huỷ Lưu

3.1.12 Phác thảo giao diện quên mật khẩu

Tìm mật khẩu

Nhập địa chỉ email của bạn để nhận liên kết đặt lại mật khẩu.

Email:

Gửi liên kết đặt lại mật khẩu

3.1.13 Phác thảo giao diện trang giỏ hàng

The wireframe illustrates a user interface for an e-commerce platform. At the top left is the ATSport logo featuring a stylized figure in blue and green. To its right is a search bar with the placeholder "Search for...". On the far right is a yellow button labeled "Giỏ hàng" (Cart). Below the header, there are dropdown menus for gender ("Nam", "Nữ"), age group ("Trẻ Em", "Thương Hiệu"), and account status ("Đăng nhập/Đăng ký", "Tài khoản").

The main content area is titled "Sản phẩm" (Products). It displays two product items, each with an "IMG" placeholder image, a list of attributes (Tên:, Hiệu:, Màu:, Size:), and a dropdown menu set to "SL". To the right of these items is a "GIỎ HÀNG" (Cart) section showing a single item: "TỔNG TIỀN" (Total Amount) followed by three dollar signs (\$\$\$). A green "THANH TOÁN" (Check Out) button is located below this section.

At the bottom of the page, there are four sections: "Thông tin liên hệ" (Contact Information) with three horizontal lines; "Sản phẩm" (Products) with three horizontal lines; "Tài khoản" (Account) with three horizontal lines; and "Theo dõi shop" (Follow Shop) with a button labeled "SHOP LOCATE". The footer contains the copyright notice "© Domain. All Rights Reserved".

3.1.14 Phác thảo giao diện quản trị: trang sản phẩm

ATDASHBOARD

- Sản phẩm
- Category
- Brand
- Order
- Reviews
- Report
- Account Management

SEARCH

PRODUCT

Select Brand Select Category

SKU CODE: 93B345

Product Name Product Price

Description

SAVE UPDATE RESET

Product List

Product ID	Brand ID	Category ID	Description	Product Name	Price	SKU Code	Tools
							<input checked="" type="checkbox"/>
							<input checked="" type="checkbox"/>
							<input checked="" type="checkbox"/>

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 > >>

3.1.15 Phác thảo giao diện quản trị: trang biến thể sản phẩm

ATDASHBOARD

- Sản phẩm ▾
- Category
- Brand
- Order
- Reviews
- Report
- Account Management

SEARCH

PRODUCT VARIATION

Select Color Select Product Name

SAVE UPDATE RESET

PRODUCT VARIATION LIST

ProductVariation ID	Color ID	Product ID	Tools
			<input checked="" type="checkbox"/>

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 > >>

3.1.16 Phác thảo giao diện quản trị: trang kích thước sản phẩm

ATDASHBOARD

Sản phẩm ▾

- Category**
- Brand**
- Order**
- Reviews**
- Report**
- Account Management**

SEARCH

PRODUCT VARIATION SIZE

Select a product variation	Select Size
Quantity	
<input type="button" value="SAVE"/> <input type="button" value="UPDATE"/> <input type="button" value="RESET"/>	

PRODUCT VARIATION LIST

Product ID	Brand ID	Category ID	Create At	Update A	Description	Product Name	Price	SKU CODE	TOOLS
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 > >>

3.1.17 Phác thảo giao diện quản trị: trang hình ảnh sản phẩm

ATDASHBOARD

Sản phẩm ▾

- Category**
- Brand**
- Order**
- Reviews**
- Report**
- Account Management**

SEARCH

PRODUCT IMAGE

Select Brand	Select Category
SKU CODE	
Product Name	Product Price
Description	
<input type="button" value="SAVE"/> <input type="button" value="UPDATE"/> <input type="button" value="RESET"/>	

PRODUCT VARIATION LIST

Product ID	Brand ID	Category ID	Create At	Update At	Description	Product Name	Price	SKU CODE	TOOLS
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 > >>

3.1.18 Phác thảo giao diện quản trị trang đánh giá

ATDASHBOARD

SẢN PHẨM ▾

- Category
- Brand
- Order

Reviews

Report

Account Management

Quản lý đánh giá

Review ID	User ID	ProdVariation	Content	Created At	Rate Star	Kiểm duyệt

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 > >>

3.1.19 Phác thảo giao diện quản trị: trang báo cáo

ATDASHBOARD

SẢN PHẨM ▾

- Category
- Brand
- Order
- Reviews

Report

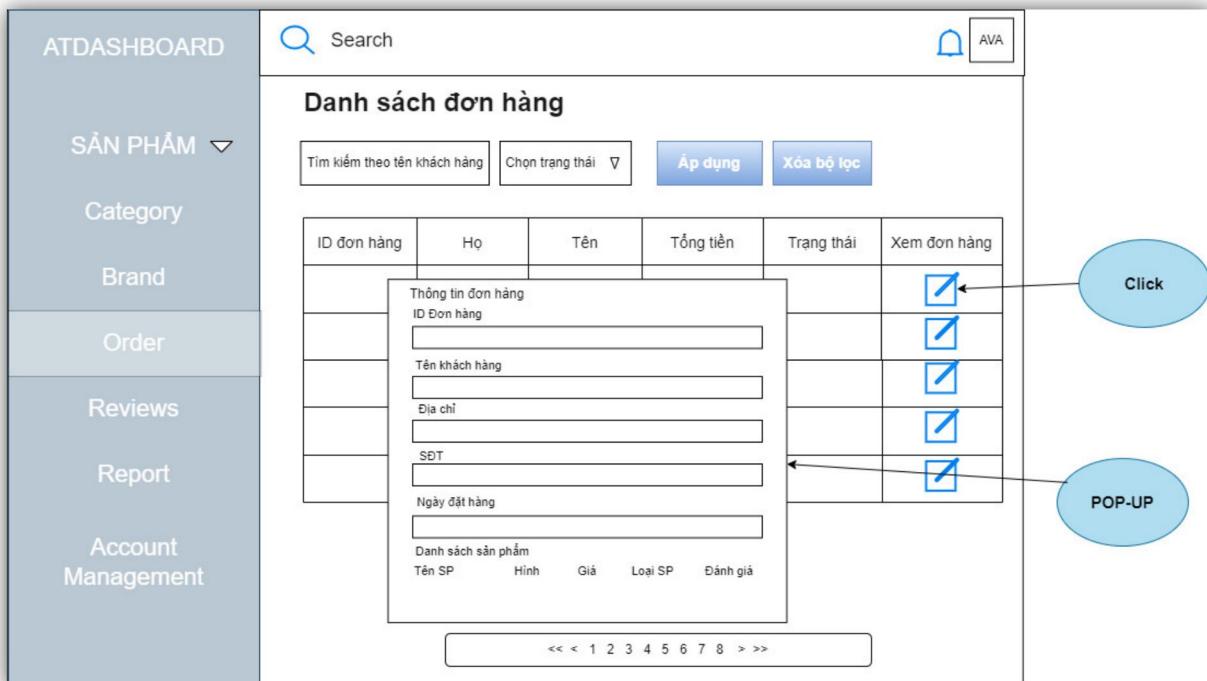
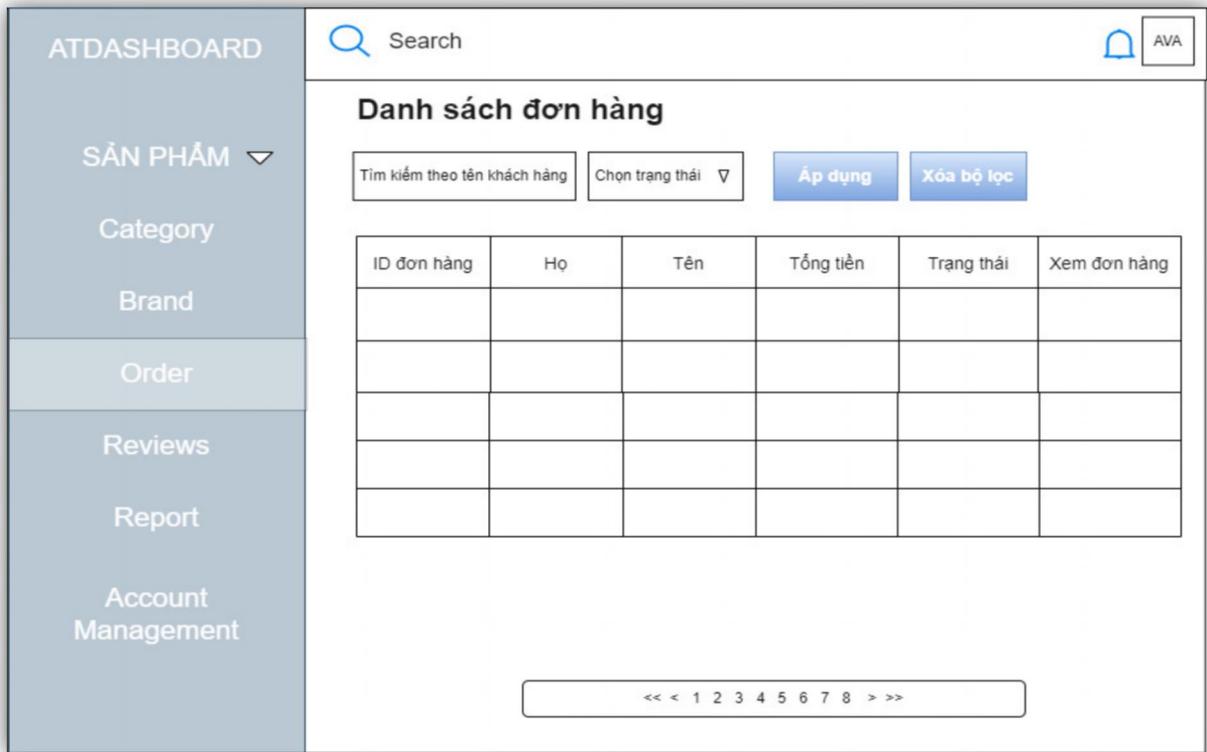
Account Management

Báo cáo admin

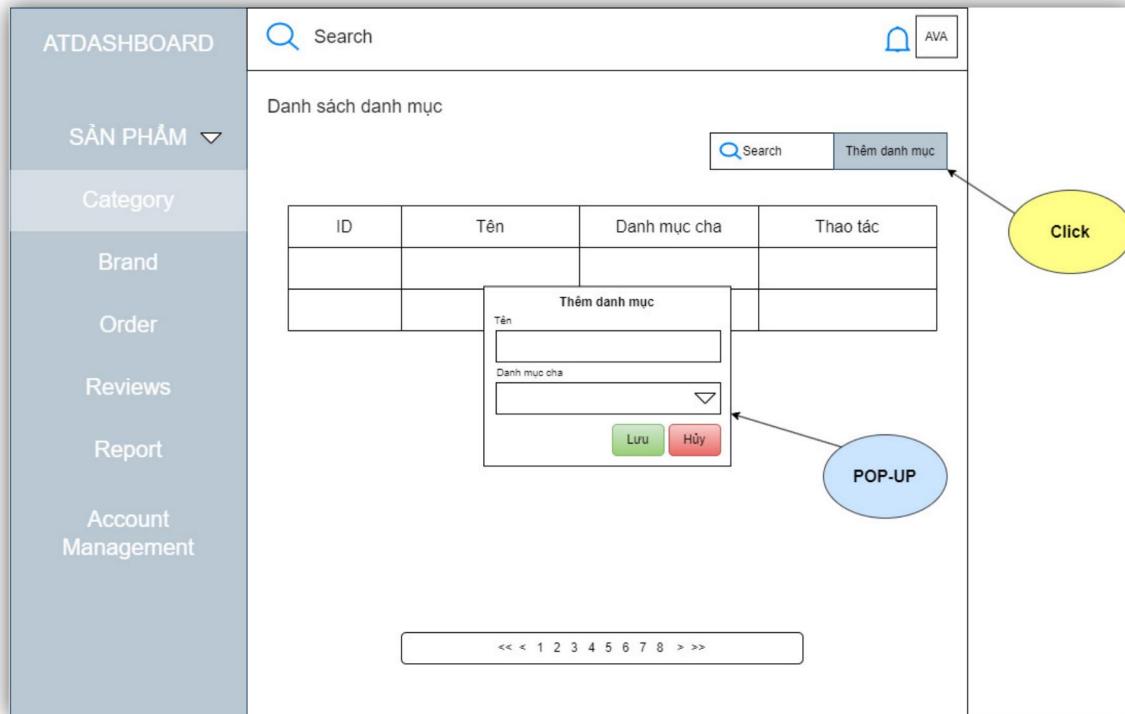
Từ ngày Đến ngày

Tổng doanh thu tuần: 0 Tổng doanh thu tháng: 0 Tổng số lượng đã bán tuần: 0 Tổng số lượng đã bán tháng: 0

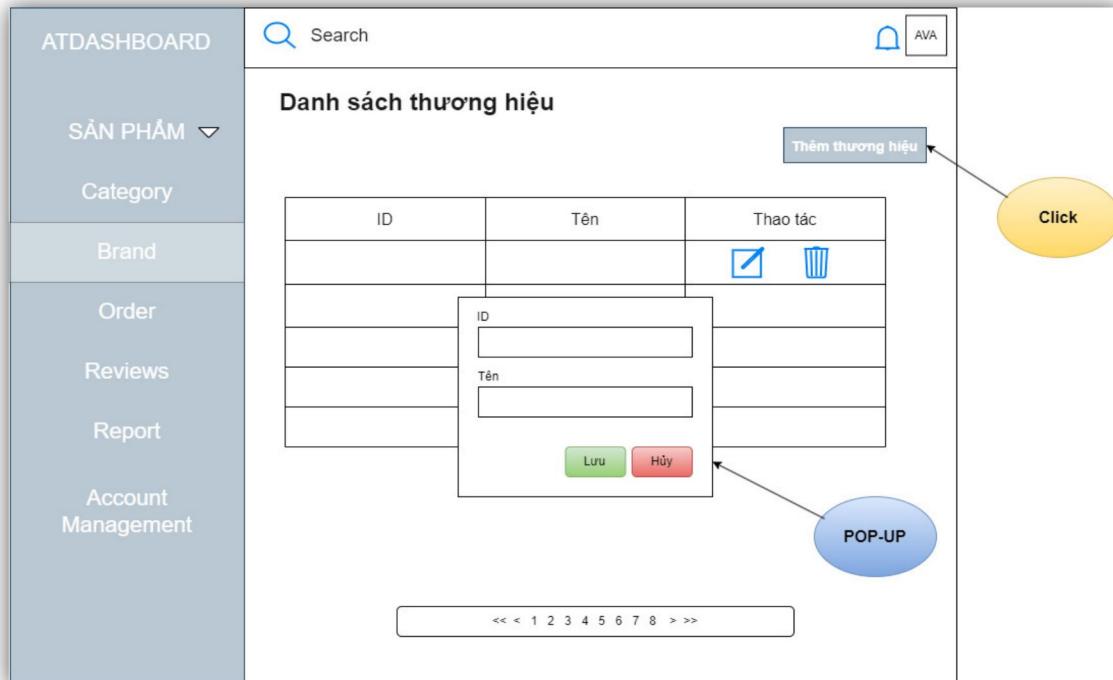
3.1.20 Phác thảo giao diện quản lý trang đơn hàng



3.1.21 Phác thảo giao diện quản trị: trang danh mục



3.1.22 Phác thảo giao diện quản trị: trang thương hiệu



3.1.23 Phác thảo giao diện quản trị: trang quản lý tài khoản

ATDASHBOARD		Quản lý tài khoản																																										
SẢN PHẨM ▾ Category Brand Order Reviews Report Account Management	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Search AVA </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Người dùng</p> <input placeholder="Tim kiếm Email" type="text"/> <p>Khách vãng lai</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>EMAIL</th> <th>HỌ</th> <th>TÊN</th> <th>SĐT</th> <th>HÀNH ĐỘNG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"><< < 1 2 3 4 5 6 7 8 > >></div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Phân quyền</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: inline-block;"> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ID USER</th> <th>EMAIL</th> <th>USER</th> <th>STAFF</th> <th>ADMIN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"><< < 1 2 3 4 5 6 7 8 > >></div> </div>						ID	EMAIL	HỌ	TÊN	SĐT	HÀNH ĐỘNG													ID USER	EMAIL	USER	STAFF	ADMIN															
	ID	EMAIL	HỌ	TÊN	SĐT	HÀNH ĐỘNG																																						
	ID USER	EMAIL	USER	STAFF	ADMIN																																							

4. KẾT QUẢ THỰC HIỆN DỰ ÁN

4.1.1 Giao diện trang chủ

The screenshot displays the homepage of the ATSPORT website. At the top, there is a search bar with placeholder text "Search for shoes, clothes, etc.", a magnifying glass icon, and a yellow "Đặt hàng" (Place Order) button. The header also includes language selection ("Tiếng Việt") and account links ("Đăng nhập / Đăng ký" and "Tài khoản"). Below the header, there are navigation links for "Nữ", "Nam", "Trẻ Em", and "Thương hiệu". A prominent banner features a large "SALE" graphic with the text "Outshine Your Excuses 25% OFF EVERYTHING" and a "Shop now" button. The main content area is divided into several sections:

- SẢN PHẨM HOT:** Shows four featured products: New Balance 9060 (\$149.99), New Balance Heron X 1080v12 (\$109.99), Nike Nike Air Max Impact 4 (\$99), and Adidas Crazyflight Shoes (\$149). Each product has a "Show more" link below it.
- SẢN PHẨM MỚI:** Shows five new products: Nike Nike Air Max Pulse (\$189), Nike Impossibly 3 (\$189), Nike Nike Air Max Impact 4 (\$99), and Nike Phantom GT Academy Dynamic Fit Mùa Hè You (\$99). It also includes a "Show more" link.
- SẢN PHẨM TRONG NGÀY:** Features two large promotional images: one for New Balance with the text "WE GOT NOW" and another for Adidas with the text "TAKE THE DEAL". Below these are four more product cards: Nike Nike Air Max SYSTEM (\$99), Nike Team Hustle D 11 (\$99), New Balance DynaSoft Revolt v2 BOA (\$99.99), and Adidas Forum Borega Shoes (\$129). A "Show more" link is present here as well.
- THÔNG TIN LIÊN HỆ:** Includes address (Công viên phần mềm Quang Trung, Q12, TP.HCM, Vietnam), email (ATSPORT@gmail.com.vn), and phone number (Điện thoại: +123 456 4234).
- CỬA HÀNG:** Links to "Trang chủ", "Sản phẩm chi tiết", "Giỏ Hàng", "Thanh toán", and "Về chúng tôi".
- TÀI KHOẢN:** Links to "Trang chủ", "Sản phẩm chi tiết", "Giỏ Hàng", and "Thông tin thành viên".
- THEO ĐỔI SHOP:** Includes a map showing the shop's location in Mai Dịch, Hanoi.
- Footer:** Copyright notice ("© Domain. All Rights Reserved") and a "Trang 41" link.

4.1.2 Giao diện trang sản phẩm

Nike	Nike	Nike	Nike
Nike Air Max Pulse \$189	Nike Invincible 3 \$189	Nike Air Max Impact 4 \$99	Nike Phantom GX Academy Dynamic Fit MG By You \$99
Nike	Nike	Nike	Nike
Nike Air Max 97 \$159	Air Jordan 1 Low \$129	Nike Invincible 3 \$229	Nike Zoom Fly 5 \$179
Nike	Nike	Nike	Nike
Nike Pegasus Trail 4 \$129	Nike Zegama \$159	Nike Air Max SYSTM \$99	Nike Team Hustle D 11 \$89
Nike	Nike	Nike	
Nike Omni Multi-Court \$69	Freak 4 \$99	Nike E-Series 1.0 \$49	

THÔNG TIN LIÊN HỆ

Công viên phần mềm Quang Trung
1, Trung, P.Q.12, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
ATSPORT@gmail.com.vn
Điện thoại: +123 443 4234

CỬA HÀNG

Trang chủ
Sản phẩm chi tiết
Giỏ hàng
Thanh toán
Về chúng tôi
Liên hệ với chúng tôi

TÀI KHOẢN

Trang chủ
Sản phẩm chi tiết
Giỏ hàng
Thông tin thanh toán

THEO DÕI SHOP

View larger map
Hàng Thanh Phố Hồ Chí Minh
May bán hàng
Keyboard shortcuts · Help · Data privacy · Terms of Use · Report a map issue

© Domain. All Rights Reserved

4.1.3 Giao diện trang chi tiết sản phẩm

The screenshot shows a product page for the Nike Invincible 3 running shoe. At the top, there's a search bar with placeholder text "Search for shoes, clothes, etc.", a dropdown menu, a search icon, and a "Giỏ hàng" (Cart) button with a shopping bag icon. Below the header, there are navigation links for "Nữ", "Nam", "Trẻ Em", and "Thương Hiệu". On the right, there are links for "Đăng nhập / Đăng ký" and "Tài khoản". The main product image is a white and orange shoe with the "FRESH FOAM" logo. To its right, the brand name "Nike" and model "Nike Invincible 3" are displayed, along with the price "\$189". A color swatch shows "Color: Orange" with three options: blue, orange, and grey. Below the swatch, a size chart for men's sizes (7 to 11.5) is shown, with size 12 highlighted. A large "ADD TO CART" button is at the bottom right. Below the main image, there are four smaller images showing different angles of the shoe.

THÔNG TIN LIÊN HỆ

Công viên phần mềm Quang QTSC Building
1, Trung, P Q.12, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt
Nam
ATSPORT@gmail.com.vn
Điện thoại: +123 443 4234

© Domain. All Rights Reserved

CỬA HÀNG

Trang chủ
Sản phẩm chi tiết
Giỏ hàng
Thanh toán
Về chúng tôi
Liên hệ với chúng tôi

TÀI KHOẢN

Trang chủ
Sản phẩm chi tiết
Giỏ hàng
Thông tin thanh toán

THEO DÕI SHOP

View larger map
Huyện Thạnh
Temporary close
Máy bán hàng
Keyboard shortcuts · Map data ©2023 Google · Terms of Use · Report a map error

4.1.4 Giao diện trang thay đổi thông tin cá nhân

Sửa thông tin

Mã khách hàng: 27

Email: thieu@gmail.com

Họ: Thiệu

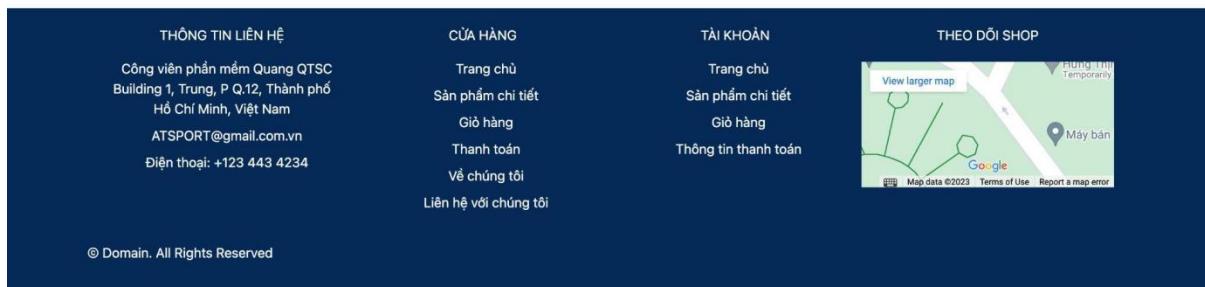
Tên: Trịnh

Số điện thoại: 0941988881

X Huỷ ✓ Lưu

Họ và tên: Thiệu Trịnh
Số điện thoại: 0941988881

Sửa Đổi mật khẩu



4.1.5 Giao diện trang đặt hàng

Sản phẩm	Giá / Số lượng	Giò hàng
 Nike Invincible 3 Nike Color: Brown Size: 9.5	\$229 1	Tổng cộng \$1068 Remove
 Nike Zoom Fly 5 Nike Color: Black Size: 10	\$179 1	Remove
 Y-3 Gzelle Addidas Color: Yellow Size: 10.5	\$660 2	Remove Thanh toán

4.1.6 Giao diện quản trị trang quản lý tài khoản và phân quyền

ID	Email	Họ	Tên	Số điện thoại	Hành động
1	thieu@gmail.com	Banh	Cop	0927282821	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
3	thieu2@gmail.com	trinh	thieu2	0927282826	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
4	thieu2@gmail.com	trinh	thieu2	0927282824	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
6	thieu10@gmail.com	trinh	thieu10	0927282876	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
9	user11@gmail.com	user1	user1	0948872926	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

Phân Quyền

ID User	Email	User	Stall	Admin
1	thieu@gmail.com	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	thieu10@gmail.com	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	user11@gmail.com	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	thieu@gmail.com	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	userbanh@gmail.com	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

4.1.7 Giao diện quản trị trang sản phẩm

Product Id	Brand Id	Category Id	Description	Product Name	Price	SKU Code	Tools
1	Nike	Running	The Air Max Pulse pulls inspiratio...	Nike Air Max Pulse	\$189		
2	Nike	Running	With maximum cushioning to sup...	Nike Invincible 3	\$189		
3	Nike	Basketball	Elevate your game and your hopi...	Nike Air Max Impact 4	\$99		
4	Nike	Football	Looking to take your game and c...	Nike Phantom GX Academy Dynamic Fit MG By You	\$99		
5	Nike	Sneaker	Featuring the original ripple desi...	Nike Air Max 97	\$159		
6	Nike	Sneakers	Always in, always fresh. The Air Jo...	Air Jordan 1 Low	\$129		
7	Nike	Running	With maximum cushioning to sup...	Nike Invincible 3	\$229		
8	Nike	Running	Bridge the gap between your wee...	Nike Zoom Fly 5	\$179		
9	Nike	Running	Running is your daily ritual, takin...	Nike Pegasus Trail 4	\$129		
10	Nike	Running	Navigate the up and downs of un...	Nike Zegama	\$159		

4.1.8 Giao diện quản trị trang biến thể sản phẩm

ProductVariation

ProductVariation Id	Color Id	Product Id	Tools
1	Black	Nike Air Max Pulse	
2	White	Nike Air Max Pulse	
3	Yellow	Nike Air Max Pulse	
4	Blue	Nike Invincible 3	
5	Orange	Nike Invincible 3	
6	White	Nike Invincible 3	
7	Gray	Nike Air Max Impact 4	
8	Black	Nike Air Max Impact 4	
9	Blue	Nike Phantom GX Academy Dynamic Fit MG By You	
10	Gray	Nike Phantom GX Academy Dynamic Fit MG By You	

4.1.9 Giao diện quản trị trang kích thước sản phẩm

ProductVariationSize Id	Quantity	ProductVariation Id	Size id	Tools
1	23	Black - Nike Air Max Pulse	7	
2	21	Black - Nike Air Max Pulse	9	
3	35	Black - Nike Air Max Pulse	9.5	
4	41	Black - Nike Air Max Pulse	10	
5	52	Black - Nike Air Max Pulse	11	
6	23	White - Nike Air Max Pulse	7	
7	25	White - Nike Air Max Pulse	9.5	
8	35	White - Nike Air Max Pulse	10	
9	41	White - Nike Air Max Pulse	11	
10	65	White - Nike Air Max Pulse	11.5	

4.1.10 Giao diện quản trị trang hình ảnh sản phẩm

Product Image

Product Image Id	Image URL	Is Primary	Product Variation Id	Tools
1		true	Gray - Samba Originals Shoes	
2		false	Gray - Samba Originals Shoes	
3		false	Gray - Samba Originals Shoes	
4		false	Gray - Samba Originals Shoes	
5		false	Gray - Samba Originals Shoes	
6		true	White - Samba Originals Shoes	
7		false	White - Samba Originals Shoes	
8		false	White - Samba Originals Shoes	
9		false	White - Samba Originals Shoes	
10		false	White - Samba Originals Shoes	

4.1.11 Giao diện quản trị trang đánh giá sản phẩm

Review Id	User Id	Product Variation Id	Content	Rate Star	Tools
1	1	1	Nice	5	
2	2	1	Good	4	

4.1.12 Giao diện quản trị trang danh mục

ID	Tên	Danh mục cha	Thao tác
4	Sneaker	Men	
5	Running	Men	
6	Basketball	Men	
7	Football	Men	
8	Tops & T-Shirts	Men	
9	Hiking Shoes	Men	
10	Tennis	Men	
11	Mountain Bike	Men	
12	Platform Shoes	Men	
13	Volleyball	Men	

4.1.13 Giao diện quản trị trang thương hiệu

ID	Tên	Thao tác
1	Nike	
2	Puma	
3	Addidas	
4	New Balance	

4.1.14 Giao diện quản trị trang đơn hàng

ID đơn hàng ↑↓	Họ ↑↓	Tên ↑↓	Tổng số tiền ↑↓	Trạng thái ↑↓	Xem đơn hàng
	Lê Minh	Thành	1000	Chưa xử lý	
1	Lê Minh	Thành	6000	Chưa xử lý	
2	Nguyễn Văn	Anh	4000	Đang xử lý	
3	Lê Minh	Thành	2500	Hoàn thành	

4.1.15 Tạo giao diện với trang Report Inventory Management

4.1.16 Tạo giao diện với trang Report Order Management

5. PHỤ LỤC

5.1 Querry tạo bảng trong MySQL

5.1.1 Table Brands

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Brands` (
    `BrandId` int AUTO_INCREMENT,
    `Name` varchar(255),
    PRIMARY KEY (`BrandId`)
);
```

5.1.2 Table Colors

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Colors` (
    `ColorId` int AUTO_INCREMENT,
    `Value` varchar(255),
    PRIMARY KEY (`ColorId`)
);
```

5.1.3 Table Categories

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Categories` (
    `CategoryId` int AUTO_INCREMENT,
    `ParentCategoryId` int,
    `Name` varchar(255),
    `Code` varchar(255),
    PRIMARY KEY (`CategoryId`),
    FOREIGN KEY (`ParentCategoryId`) REFERENCES
        `Categories`(`CategoryId`)
);
```

5.1.4 Table Sizes

➤ Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Sizes` (
    `SizeId` int          AUTO_INCREMENT,
    `CategoryId` int,
    `Value` varchar(255),
    `Code` varchar(255),
    PRIMARY KEY (`SizeId`),
    FOREIGN KEY (`CategoryId`) REFERENCES
        `Categories`(`CategoryId`)
);
```

5.1.5 Table Products

➤ Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Products` (
    `ProductId` int          AUTO_INCREMENT,
    `BrandId` int,
    `CategoryID` int,
    `Name` nvarchar(255),
    `Price` double,
    `Sku` varchar(255),
    `Description` longtext,
    `CreatedAt` datetime,
    `UpdatedAt` datetime,
    PRIMARY KEY (`ProductId`),
    FOREIGN KEY (`BrandId`) REFERENCES `Brands`(`BrandId`),
    FOREIGN KEY (`CategoryId`) REFERENCES `Categories`(`CategoryId`)
);
```

5.1.6 Table ProductVariations

➤ Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `ProductVariations` (
    `ProductVariationId` int          AUTO_INCREMENT,
    `ProductId` int,
```

```
`ColorId`          int,  
PRIMARY KEY (`ProductVariationId`),  
FOREIGN KEY (`ProductId`) REFERENCES `Products`(`ProductId`),  
FOREIGN KEY (`ColorId`) REFERENCES `Colors`(`ColorId`)  
);
```

5.1.7 Table ProductVariationSizes

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `ProductVariationSizes` (  
    `ProductVariationSizeId`      int          AUTO_INCREMENT,  
    `ProductVariationId`         int,  
    `SizeId`                     int,  
    `Quantity`                  int,  
    PRIMARY KEY (`ProductVariationSizeId`),  
    FOREIGN KEY (`ProductVariationId`) REFERENCES  
        `ProductVariations`(`ProductVariationId`),  
    FOREIGN KEY (`SizeId`) REFERENCES `Sizes`(`SizeId`)  
);
```

5.1.8 Table ProductImages

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `ProductImages` (  
    `ProductImageId`            int          AUTO_INCREMENT,  
    `ImageUrl`                 varchar(255),  
    `isPrimary`                bit,  
    `ProductVariationId`       int,  
    PRIMARY KEY (`ProductImageId`),  
    FOREIGN KEY (`ProductVariationId`) REFERENCES  
        `ProductVariations`(`ProductVariationId`)  
);
```

5.1.9 Table Roles

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Roles` (
```

```
    `RoleId`          int      AUTO_INCREMENT,  
    `Description`   varchar(255),  
    `Code`          varchar(255),  
    PRIMARY KEY (`RoleId`),  
);
```

5.1.10 Table Users

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Users` (  
    `UserId`          int      AUTO_INCREMENT,  
    `Password`        varchar(255),  
    `FirstName`       varchar(255),  
    `LastName`        varchar(255),  
    `EmailAddress`   varchar(255),  
    `PhoneNumber`    varchar(255),  
    PRIMARY KEY (`UserId`),  
);
```

5.1.11 Table UserRoles

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `UserRoles` (  
    `UserRoleId`     int      AUTO_INCREMENT,  
    `UserId`          int,  
    `RoleId`          int,  
    PRIMARY KEY (`UserRoleId`),  
    FOREIGN KEY (`UserId`) REFERENCES `Users`(`UserId`),  
    FOREIGN KEY (`RoleId`) REFERENCES `Roles`(`RoleId`)  
);
```

5.1.12 Table Carts

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Carts` (  
    `CartId`          varchar(255),  
                           AUTO_INCREMENT,  
    `UserId`          int,
```

```
`ItemTotalQuantity`      int,  
 `ItemSubtotalPrice`    double,  
 PRIMARY KEY (`CartId`),  
 FOREIGN KEY (`UserId`) REFERENCES `Users`(`UserId`),  
);
```

5.1.13 Table CartItems

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `CartItems` (  
 `CartItemID`           int,          AUTO_INCREMENT,  
 `ProductVariationSizeID` int,  
 `CartID`                varchar(255),  
 `Price`                 double,  
 `Quantity`              int,  
 PRIMARY KEY (`CartItemID`),  
 FOREIGN KEY (`ProductVariationSizeID`) REFERENCES  
 `ProductVariationSizes`(`ProductVariationSizeID`),  
 FOREIGN KEY (`CartID`) REFERENCES `Carts`(`CartID`),  
);
```

5.1.14 Table Reviews

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Reviews` (  
 `ReviewID`              int,          AUTO_INCREMENT,  
 `UserID`                 int,  
 `Content`                longtext,  
 `ProductVariationID`     int,  
 `RateStar`                int,  
 `CreatedAt`              date,  
 PRIMARY KEY (`ReviewID`),  
);
```

5.1.15 Table Orders

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Orders` (
    `OrderId`          varchar(255),
    AUTO_INCREMENT,
    `UserId`           int,
    `CreatedAt`        date,
    `UpdatedAt`        date,
    `DenormalizedAddress` varchar(255),
    `OrderTotalPrice`  double,
    `OrdersStatus`     varchar(255),
    PRIMARY KEY (`OrderId`),
    FOREIGN KEY (`UserId`) REFERENCES `Users`(`UserId`),
);
```

5.1.16 Table OrderLines

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `OrderLines` (
    `OrderLineId`       int,           AUTO_INCREMENT,
    `ProductVariationSizeld` int,
    `OrderId`           varchar(255),
    `Price`             double,
    `Quantity`          int,
    PRIMARY KEY (`OrderLineId`),
    FOREIGN KEY (`ProductVariationSizeld`) REFERENCES
        `ProductVariationSizes`(`ProductVariationSizeld`),
    FOREIGN KEY (`OrderId`) REFERENCES `Orders`(`OrderId`),
);
```

5.1.17 Table UserAddress

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `UserAddress` (
    `UserAddressId`      int,
    AUTO_INCREMENT,
    `UserId`             int,
    `AddressId`          int,
```

```
    `IsDefault`          bit,  
    PRIMARY KEY (`UserAddressId`),  
    FOREIGN KEY (`UserId`) REFERENCES `Users`(`UserId`),  
    FOREIGN KEY (`AddressId`) REFERENCES `Address`(`AddressId`),  
);
```

5.1.18 Table Address

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Address` (  
    `AddressId`          int,           AUTO_INCREMENT,  
    `WardId`             int,  
    `Address`            varchar(255),  
    PRIMARY KEY (`AddressId`),  
    FOREIGN KEY (`WardId`) REFERENCES `Wards`(`WardId`),  
);
```

5.1.19 Table Wards

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Wards` (  
    `WardId`             int,           AUTO_INCREMENT,  
    `Provinceld`         int,  
    `DistrictId`         int,  
    `Name`               varchar(255),  
    `Prefix`              varchar(255),  
    PRIMARY KEY (`WardId`),  
    FOREIGN KEY (`Provinceld`) REFERENCES `Provinces`(`Provinceld`),  
    FOREIGN KEY (`DistrictId`) REFERENCES `Districts`(`DistrictId`),  
);
```

5.1.20 Table Districts

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Districts` (  
    `DistrictsId`        int,           AUTO_INCREMENT,  
    `Provinceld`          int,
```

```
`Name`          varchar(255),  
`Prefix`         varchar(255),  
PRIMARY KEY (`DistrictsId`),  
FOREIGN KEY (`ProvinceId`) REFERENCES `Provinces`(`ProvinceId`),  
);
```

5.1.21 Table Provinces

- Mã lệnh tạo bảng

```
CREATE TABLE `Provinces` (  
`ProvinceId`      int,           AUTO_INCREMENT,  
`Name`            varchar(255),  
`Code`             varchar(255),  
PRIMARY KEY (`ProvinceId`),  
);
```

6. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN

6.1.1 Kế hoạch tối ưu website

Quản lý chất lượng:

- Xác định chất lượng sản phẩm thỏa mãn được các yêu cầu của khách hàng.
- Giám sát đánh giá, kịp thời phát hiện sai sót để từ đó có kế hoạch khắc phục.
- Đánh giá khách quan sản phẩm của mình để biết được ưu nhược điểm.

Phạm vi thực hiện:

- Được tiến hành ở từng giai đoạn của dự án và thực hiện liên tục.
Các bên tham gia trong quản lý chất lượng
- Phải đặt vấn đề đảm bảo chất lượng lên hàng đầu.
- Hiểu rõ các tiêu chuẩn chất lượng được sử dụng.
- Xây dựng xác định các hoạt động tài liệu cần thiết hỗ trợ việc quản lý chất lượng dự án.

6.1.2 Lập kế hoạch tối ưu chất lượng website

- Tính khả dụng của giao diện: Giao diện hệ thống phải dễ sử dụng đối với người dùng và phải đảm bảo cung cấp đầy đủ thông tin cần thiết cho người sử dụng.
- Tính toàn vẹn của dữ liệu: Đảm bảo dữ liệu không bị mất mát hay thay đổi trong quá trình truyền tải. Đây là một việc rất quan trọng vì hệ thống là một Website bán hàng nên cần lưu trữ và truyền tải thông tin chính xác.
- Tính ổn định của website: Thực hiện thao tác truy cập ổn định.
Tránh được những tác động không mong muốn khi chỉnh sửa dữ liệu, lượng truy cập nhiều.
- Tính phù hợp: Phần mềm phải cung cấp các chức năng thích hợp cụ thể (bán sản phẩm, giỏ hàng, thanh toán rõ ràng, ...).

- Tính bảo mật: Phần mềm phải có khả năng bảo vệ thông tin dữ liệu quan trọng của hệ thống, không cho phép chỉnh sửa, truy cập nếu không được phép, thông tin của người dùng phải được bảo mật.
- Tính đáp ứng thời gian: Việc xử lý theo yêu cầu từ phía người dùng cần một tốc độ nhanh và chính xác, không lỗi và không làm chậm tốc độ xử lí của hệ thống.

6.1.3 Kế hoạch phát triển website

- Tích hợp tính năng mới: Phát triển thêm các tính năng mới trong tương lai để nâng cao giá trị của website, đáp ứng nhu cầu của người dùng và thị trường. Điều này có thể là việc bổ sung các tính năng cải tiến hiện tại, hoặc thêm vào các tính năng hoàn toàn mới, mang lại giá trị gia tăng cho khách hàng và người dùng.
- Tối ưu hóa hiệu suất: Tối ưu hóa hiệu suất của phần mềm giúp cải thiện tốc độ hoạt động, độ ổn định và khả năng đáp ứng của trang web. Nghiên cứu và áp dụng các kỹ thuật tối ưu hóa mã nguồn, cải thiện cấu trúc dữ liệu, giảm tải tài nguyên hoặc tối ưu hóa thuật toán để tăng tốc độ xử lí của trang web.
- Tăng cường bảo mật: Thường xuyên bảo trì, kiểm tra bảo mật cho hệ thống, sử dụng thêm các phần mềm anti-malware của bên thứ ba để bảo vệ hệ thống, bảo vệ thông tin cá nhân người dùng.
- Nâng cấp giao diện người dùng: Chỉnh sửa, thay đổi một số tính năng trên giao diện trong tương lai để người dùng có thể xem và tương tác dễ dàng hơn.
- Hỗ trợ đa nền tảng: Phát triển trang web có thể sử dụng trên mọi thiết bị, từ PC đến Smart-Phone, chạy trên mọi loại trình duyệt.
- Thanh toán: Phát triển thêm các phương thức thanh toán bằng Visa, MasterCard, ngân hàng nội địa, Momo, ZaloPay.

----- HẾT -----