Phát triển ứng dụng Web

ONLINE SHOPPING INFORMATION PORTAL

Cổng thông tin mua sắm trực tuyến

Nhóm 2

Lê Minh Tâm Nguyễn Hữu Hòa Trần Bá Hòa Phạm Ngọc Anh Trang Dương Thị Thúy Hằng Khổng Thị Mai Loan

ONLINE SHOPPING INFORMATION PORTAL	0
I. Tổng quan:	2
1. Mục tiêu	2
Phân loại người dùng	2
3. Quy mô	3
4. Môi trường vận hành:	3
5. Ngôn ngữ sử dụng:	3
II. Mô tả chức năng:	4
1. Các chức năng	4
2. Đặc tả chức năng	5
III. Sơ đồ vận hành hệ thống	6
IV. Cơ sở dữ liệu	8
Mô tả	8
Minh họa	9
V. Mockup	10
Mô tả	10
Minh họa	12
Sơ đồ chuyển trang	18

I. Tổng quan:

Trong thời đại công nghệ 4.0 ngày nay, đa số người tiêu dùng Việt Nam đã trở nên quen thuộc với lĩnh vực mua sắm trực tuyến do tính tiện lợi. Theo Báo cáo "Kinh tế Internet Đông Nam Á 2018" do Google - Temasek thực hiện và công bố, tốc độ tăng trưởng thương mại điện tử (TMĐT) của Việt Nam giai đoạn 2015 - 2025 được dự báo ở mức 43%, đưa Việt Nam trở thành nước có nền TMĐT tăng trưởng nhanh nhất khu vực. Số người tham gia mua sắm trực tuyến năm 2018 là 39,9 triệu người, tăng 6,3 triệu người so với năm 2017. Giá trị mua sắm trực tuyến của 1 người ước đạt 202 USD, tăng 16 USD so với năm 2017. Doanh thu TMĐT B2C Việt Nam năm 2018 chiếm khoảng 4,2% so với tổng mức bán lẻ hàng hóa và doanh thu dịch vụ tiêu dùng cả nước.

Nhận thấy tầm quan trọng của thương mại điện tử trong thị trường mua sắm ngày nay, dự án Online Information Shopping Portal - Cổng thông tin mua sắm trực tuyến ra đời. Dự án là nơi người dùng có thể tìm thấy tất cả các mã giảm giá của các trang thương mại điện tử thịnh hành, có thể nắm bắt được những từ khóa đang được tìm kiếm nhiều nhất google và các trang trên, đồng thời cũng có thể tìm kiếm sản phẩm mình muốn mua.

1. Mục tiêu

Chương trình là hệ thống hỗ trợ tìm kiếm, sàng lọc thông tin của các trang thương mại trực tuyến, nhằm đưa các voucher, sản phẩm và xu hướng tìm kiếm hiện nay của các trang thương mại điện tới người dùng, giúp người dùng trải nghiệm dịch vụ thương mại điện tử tốt hơn.

2. Phân loại người dùng

- Member: Tất cả những người quan tâm đến mua sắm online:
 - + Người mua sắm trên các trang mạng trực tuyến
 - + Nhà bán hàng trên các trang mạng trực tuyến
 - + Người làm kinh doanh, SEO, marketing

- Administrator: Theo dõi tình hình hoạt động của hệ thống, quản lý hệ thống và các tài khoản.

3. Quy mô

- + Hệ thống giúp người dùng cập nhật những tin tức mới nhất về mã khuyến mãi.
- + Thống kê những từ khoá nổi bật (được tìm kiếm nhiều nhất) trên Google và các trang thương mại điện tử lớn như: Tiki, Shopee, Sendo, Lazada ...
- + Tổng hợp tìm kiếm hàng hóa trên các trang thương mại điện tử.

4. Môi trường vận hành:

- Trình duyệt web

5. Ngôn ngữ sử dụng:

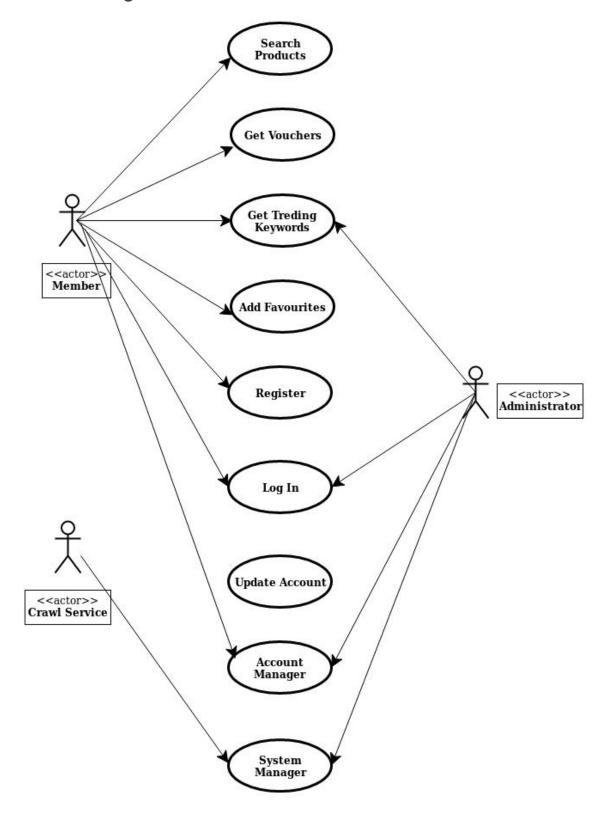
- Back-end: NodeJS

- Database

- Front-end: ReactJS

II. Mô tả chức năng:

1. Các chức năng

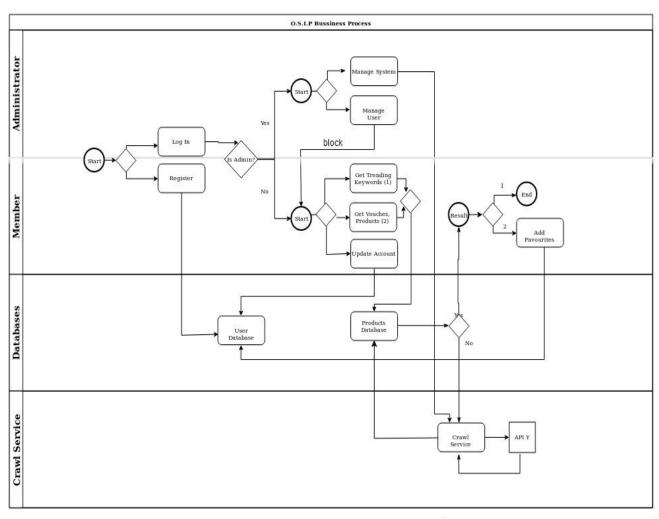


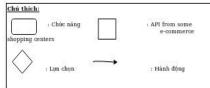
2. Đặc tả chức năng

Use Case	Actor	Mô tả chức năng
Register	Visitor	Bạn phải đăng ký tài khoản để có thể sử dụng được các chức năng của OSIP, visitor chỉ có thể vào trang đăng ký tài khoản. Có hai loại tài khoản là Member và Administrator, Member dùng email để đăng ký, còn tài khoản Admin sẽ được cấp phát.
Log In	Member, Admin	Đăng nhập vào tài khoản đã đăng ký/ được cấp phát.
Search Products	Member	Có thể tìm kiếm sản phẩm bằng từ khóa. Hệ thống sẽ gợi ý lại với Member các từ khóa đã được tìm kiếm trước đó. Sau khi nhập từ khóa, hệ thống đưa ra danh sách các sản phẩm phù hợp. Sản phẩm được sắp xếp theo giá tiền/ trang thương mại điện tử tùy theo lựa chọn của người dùng. Khi người dùng click vào sản phẩm, hệ thống sẽ dẫn tới link sản phẩm tại trang thương mại điện tử tương ứng.
Get Vouchers	Member	Có thể tìm kiếm voucher theo các trang thương mại điện tử (Shopee, Lazada). Voucher sắp xếp theo trang thương mại điện tử, hoặc danh mục ngành tùy theo lựa chọn của người dùng.
Get Trending Keywords	Member	Xem danh sách từ khóa được tìm kiếm hàng đầu trên các trang thương mại điện tử. Người dùng có thể lựa chọn (option) trang thương mại điện tử để hiển thị danh sách từ khóa tương ứng.
Add Favourites	Member	Member có thể lưu lại những voucher, sản phẩm yêu thích sau khi tìm kiếm để

		dễ tìm lại sau này.
Update Account	Member	Member có thể sửa lại thông tin cá nhân của mình, quản lý danh sách yêu thích (Favourite).
System Manager	Admin	Lưu lại hoạt động của người dùng trên hệ thống, giúp Admin có thể kiểm tra, phát hiện và xử lý các tài khoản bất thường. Chỉnh thời gian update dữ liệu hàng ngày
Account Manager	Admin	Admin có thể block một tài khoản khi phát hiện thấy các hoạt động bất thường và gỡ bỏ block khi phát hiện trên là sai.

III. Sơ đồ vận hành hệ thống





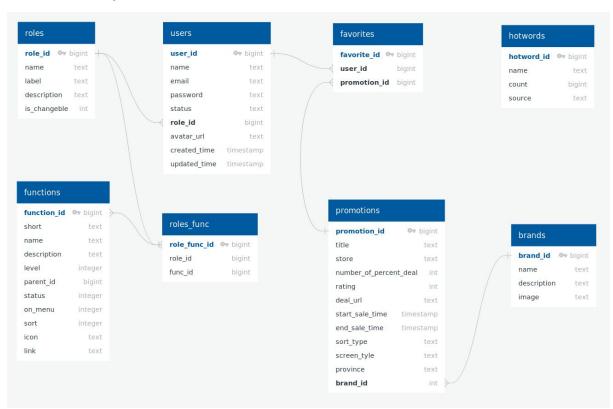
IV. Cơ sở dữ liệu

1. Mô tả

STT	Thực thể	Mô tả
1	Users (Tài khoản)	Sử dụng để lưu trữ thông tin tài khoản mọi đối tượng truy cập vào hệ thống, bao gồm quản trị viên, thành viên và lập trình viên. Tài khoản được đặc trưng bởi mã số, bao gồm các yếu tố: tên. địa chỉ email, mật khẩu, trạng thái, mã vai trò, hình đại diện, thời gian tạo và thời gian update tài khoản
2	Favorites (Danh sách yêu thích)	Sử dụng để lưu trữ những mã giảm giá yêu thích của user. Mỗi giá trị có mặt trong danh sách phải có mã người sử dụng, mã danh sách yêu thích và mã mã giảm giá
3	Functions (Chức năng)	Lưu trữ tất cả các tính năng của hệ thống bao gồm tìm hàng, tra cứu từ khóa nổi bật, săn mã giảm giá và quản lý chức năng, tài khoản của quản trị viên. Chức năng được gắn mã riêng biệt, mang hình ảnh, mô tả về chính nó, vị trí sắp xếp, trạng thái và đường link dẫn đến bảng lưu trữ
4	Hotwords (Từ khóa nổi bật)	Sử dụng để lưu trữ thông tin về các từ khóa nổi bật sử dụng bởi các trang web như google hay jamja, shopee,(ta gọi nó là nguồn cung cấp) Một từ khóa nổi bật phải có một mã số, tên hiển thị, số lần tìm kiếm và nguồn cung cấp
5	Promotions (Mã giảm giá)	Sử dụng để lưu trữ thông tin về các loại mã giảm giá của các trang thương mại điện hệ thống hiện có. Một mã giảm giá phải có các thông tin về mã số mã giảm giá, tên, hình ảnh, địa điểm sử dụng, tỷ lệ giảm, giá trước và sau khi giảm giá, đánh giá, đường link có thể dẫn người dùng đến người trang gốc để

		đặt mua,và mã số cửa hàng cung cấp (brand_id)
6	Brands (Cửa hàng)	Lưu trữ tên các cửa hàng cung cấp mã voucher trong hệ thống. Mỗi cửa hàng sẽ có mã phân biệt, tên nhà hàng, giới thiệu nhà hàng và hình ảnh của nó
7	Roles (Vai trò)	Lưu trữ các loại tài khoản lưu động trong hệ thống như quản trị viên, thành viên, lập trình viên,Vai trò được nhận mã để phân biệt, mang các thông tin về tên, mô tả ngắn gọn và khả năng thay đổi
8	Roles Function (Chức năng của vai trò)	Lưu trữ các tính năng mỗi loại tài khoản (vai trò) có thể sử dụng. roles_func đặc trưng bởi mã số roles_func, tên vai trò và mã của chức năng trong hệ thống.

2. Minh họa



V. Mockup

1. Mô tả

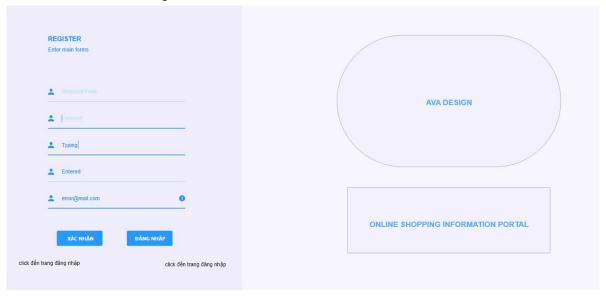
STT	Tên trang	Người sử dụng	Mô tả
1	Sign in	Người dùng (U) Administr ator (A)	Là bắt đầu khi mở trang web. Bắt đầu bằng màn hình đăng nhập phía bên phải cùng nút chuyển hướng sang trang đăng ký, xác nhận và màn hình bên trái gồm giới thiệu ngắn, logo. Khi bấm vào các nút điều hướng, chuyển sang các trang tương ứng
2	Sign up		Là trang xuất hiện sau khi bấm vào nút điều hướng đăng ký ở trang đăng nhập. Một form sẽ hiện ra để người sử dụng điền thông tin tạo tài khoản. Xuất hiện 2 nút điều hướng xác nhận đăng ký và đăng nhập - Khi bấm vào nút đăng nhập thì chuyển qua màn hình đăng nhập - Bấm vào nút xác nhận thì lưu thông tin đã nhập, tự động chuyển qua trang đăng nhập
3	Get Hot Keywords		Trang xuất hiện đầu tiên sau khi đăng nhập thành công vào hệ thống. Có hai thành phần chính: - Thanh điều hướng có các nút có thể chuyển qua các trang khác của hệ thống - Bảng từ khóa được tìm kiếm nhiều nhất trong ngày (hoặc thời gian thay đổi theo admin) của các trang thương mại, tìm kiếm nổi tiếng + Mỗi bảng từ khóa nổi bật bao gồm tên sản phẩm và số lần từ khóa được tìm kiếm. + Người dùng có thể sắp xếp theo thứ

			tự số lần tìm kiếm
4	Get Vouchers		Trang xuất hiện khi người dùng click vào nút Get Vouchers trên thanh điều hướng. Người sử dụng có thể - Chuyển qua các trang khác từ thanh điều hướng - Xem danh sách các voucher trên các trang thương mại điện tử - Bấm chọn xem voucher để chuyển hướng sang trang web tương ứng
5	Search Products		Trang xuất hiện khi người dùng bấm vào nút Search Products trên thanh điều hướng (hoặc scroll chuột xuống sau Get Vouchers) Từ đây, chúng ta có thể: - Nhập tên sản phẩm muốn tìm kiếm và bấm search - Màn hình sẽ hiện ra các sản phẩm có chứa từ khóa tương ứng từ các trang thương mại điện tử - Lưu sản phẩm yêu thích vào favourite list. - Bấm vào sản phẩm điều hướng đến nơi bán tương ứng
6	Profile Information		Trang xuất hiện khi người sử dụng bấm vào nút Account. Từ đây họ có thể - Xem các thông tin chi tiết về tài khoản bao gồm thông tin cá nhân, danh sách yêu thích đã lưu và những hoạt động gần đây - Bấm vào nút thay đổi để chỉnh sửa thông tin cá nhân. - Sau khi chỉnh sửa bấm xác nhận để thay đổi
7	Function Manager	Α	Trang xuất hiện trên màn hình của quản trị viên. Người dùng có thể bấm vào nút Function Manager trên kênh điều hướng để vào trang hoặc scroll thẳng xuống, trang

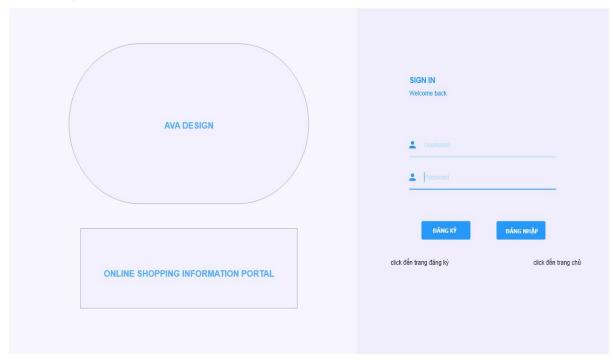
			xuất hiện sau Account Từ đây quản trị viên có thể: - Điều chỉnh trạng thái các tính năng người dùng có thể sử dụng - Có 2 trạng thái tính năng có thể điều chỉnh: hiện, ẩn + Khi chức năng ở trạng thái hiện, người dùng có thể sử dụng được + Khi chức ở trạng thái ẩn, người dùng không thể sử dụng được tính năng
8	Account Manager	A	Trang xuất hiện trên màn hình của quản trị viên. Người dùng có thể bấm vào nút account manager trên kênh điều hướng để vào trang hoặc scroll thẳng xuống, trang xuất hiện sau system manager. Từ đây quản trị viên có thể: - Kiểm tra danh sách các thành viên và thông tin của họ trong hệ thống - Block/Unblock người dùng - Tìm kiếm người dùng dựa trên các tiêu chí: tên, tên đăng nhập, điện thoại (có thể chọn một trong ba)

2. Minh họa

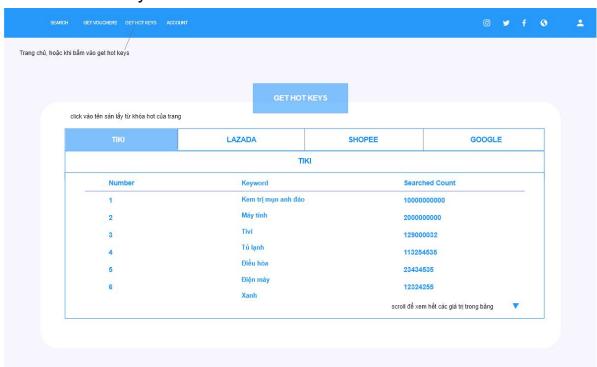
- Register



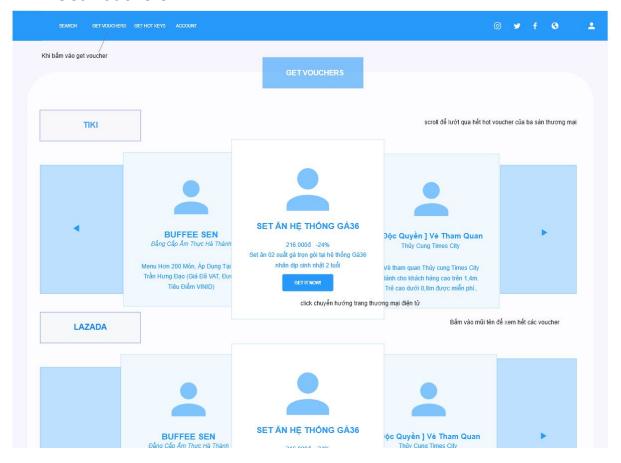
- Sign In



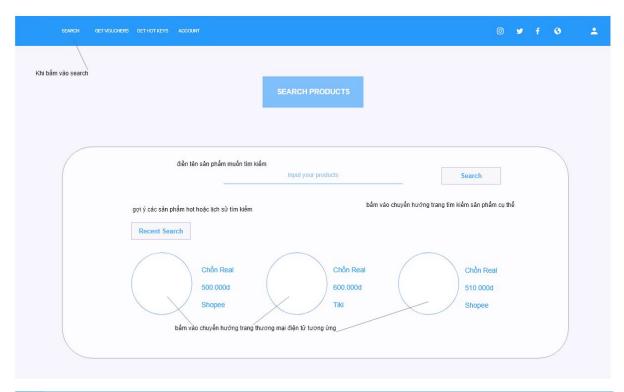
Get Hot Keywords

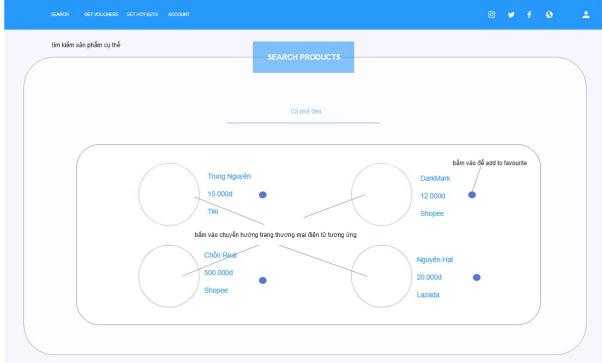


- Get Vouchers

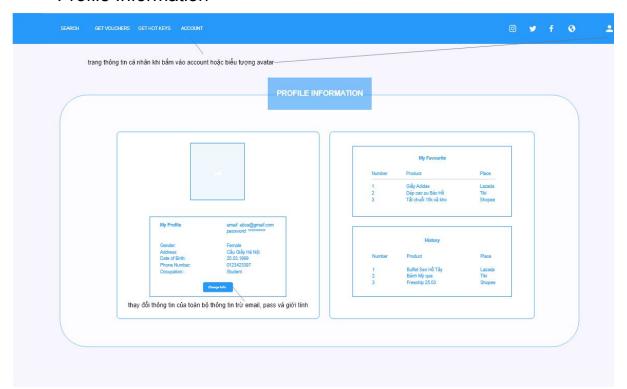


- Search Products

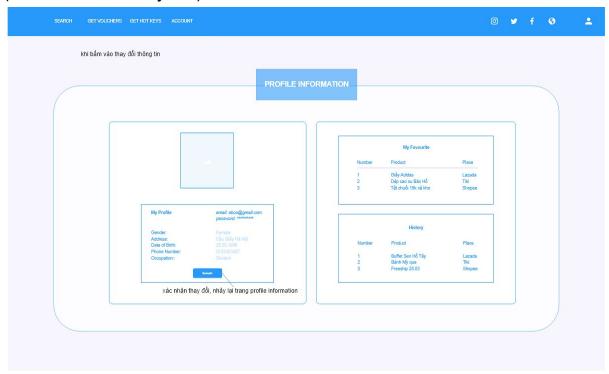




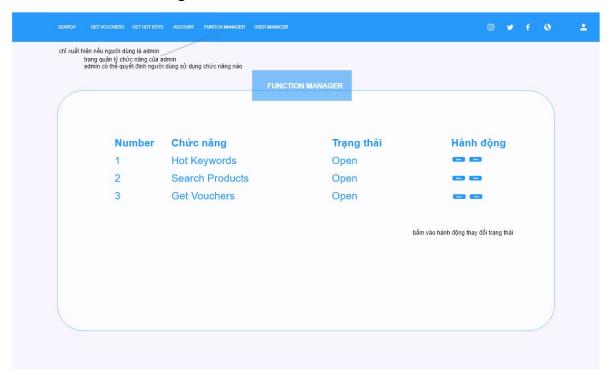
- Profile Information



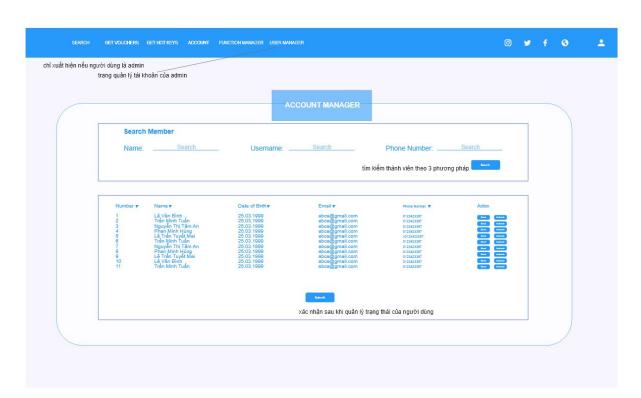
(khi ấn vào nút thay đổi)



- Function Manager



- Account Manager



3. Sơ đồ chuyển trang

Video demo:

- Github:

https://github.com/simejisan/osip-web-app/blob/master/docs/Mockup.mp4

- Youtube: https://youtu.be/mojh5P05DCw