





TIỂU LUẬN TỐT NGHIỆP

TÊN ĐỒ ÁN WEBSITE BUÔN BÁN NHU YẾU PHẨM THÚ CƯNG PETSHOP

Thành viên thực hiện:

guyễn Thanh Sang 42.01.104.132

 Trần Thuận Thiên
 42.01.104.169



TP.HCM - 07/2020

LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay trong xu thế của sự phát triển vượt bậc công nghệ thông tin trên toàn thế giới, thông tin đã và đang đóng vai trò hết sức quan trọng. Bởi vì thông tin được hình thành từ nhiều yếu tố khác nhau, rất đa dạng và phức tạp, do đó việc xử lý thông tin sẽ ngày càng khó khăn. Chính vì thế, công nghệ thông tin đang dần dần từng bước được áp dụng vào các lĩnh vực của đời sống xã hội nhằm giải quyết những vấn đề xã hội khác nhau.

Trong đó, sự phát triển của các trang web không còn bị xem nhẹ: nó đã trở thành công cụ marketing, giải trí, kinh doanh,... gần gũi nhất đối với người sử dụng, đặc biệt là các trang web bán hàng. Vì vậy, việc tập trung phát triển tính tiện dụng và thiết kế các trang web để tối ưu trải nghiệm cho người dụng là rất cần thiết. Hàng tỉ người sử dụng trình duyệt để truy cập trang web thực hiện nhiều mục đích khác nhau sẽ thúc đẩy giúp cho các web trở thành thị trường đầy tiềm năng.

Trong đồ án này chúng em nghiên cứu, tạo ra sản phẩm là **PETSHOP**. Chúng em chân thành cảm ơn Thầy Trần Phước Tuấn trong thời gian qua đã cung cấp cho chúng em những kiến thức hữu ích về các công nghệ web. Tuy nhiên, do thời gian ngắn và sự hiểu biết của chúng em về lĩnh vực này còn hạn chế, đồ án còn nhiều thiếu sót, chúng em kính mong Thầy thông cảm và góp ý thêm.

Chúng em chân thành cảm ơn Thầy.

Mục lục

I.	MÔ HÌNH XÂY DỰNG	1
a)	Giới thiệu sơ lược	1
b)	Xây dựng server API	2
II.	MÔ TẢ SẢN PHẨM	9
Tran	9	
Sản phẩm		9
Về chúng tôi		10
Đăng nhập/Đăng kí		11
Đánh giá		12
Prof	file	12
Đơn hàng của tôi		13
Đổi	i mật khẩu	13
Giỏ	hàng:	14
Das	shboard	15
Đơn	n hàng	15
Sån	n phẩm	21
Nhâ	ân viên	22
Chăm sóc khách hàng		23
Nhập xuất hàng hóa		25
Thố	27	

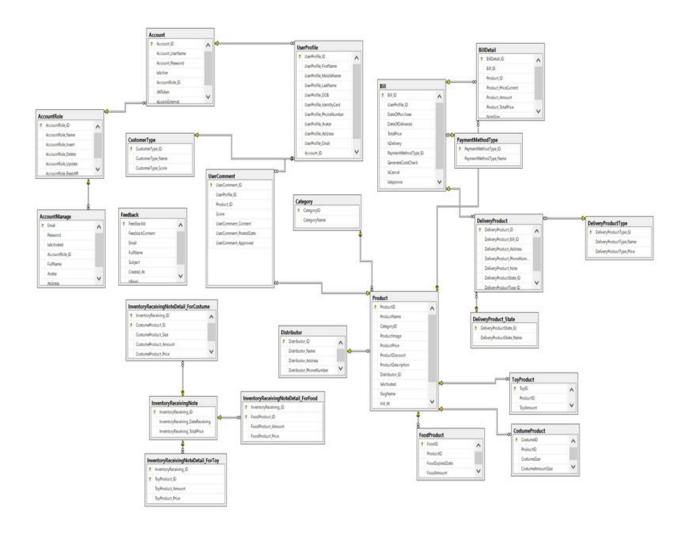
I. MÔ HÌNH XÂY DỰNG

a) Giới thiêu sơ lược

Đồ án Website buôn bán cho thú cưng - **PETSHOP** mang lại một website buôn bán các mặt hàng như quần áo, thức ăn, đồ chơi phục vụ cho nhu cầu của chó, mèo, hamster,... Với các thiết kế dễ nhìn, thu hút và các chức năng tiện dụng cho phép người dùng mua sắm một cách thoải mái. Các loại sản phẩm food, toys, costume được phân loại riêng biệt giúp người dùng có thể nhanh chóng lựa chọn sản phẩm mong muốn.

Với thiết kế database phân loại rõ ràng, riêng biệt từ sản phẩm đến tài khoản người dùng, tài khoản người quản trị giúp người quản trị trang web dễ dàng quản lý.

Dưới đây là sơ đồ về cơ sở dữ liệu của trang web:



b) Xây dựng server API

i) Tổng quan về cơ chế bảo mật

Cài đặt API sử dụng nền tảng .NET Core trên version 3.1, các API được xác thực bằng JWT(Json Web Token), cơ chế **Authorize** nhằm ngăn chặn quyền truy cập cũng như phân ra rõ quyền hạn của các truy cập từ xa.

```
// configure jwt authentication
var appSettings = appSettingsSection.Get<AppSetting>();
var key = Encoding.ASCII.GetBytes(appSettings.Secret);
services.AddAuthentication(x =>
   x.DefaultAuthenticateScheme = JwtBearerDefaults.AuthenticationScheme;
   x.DefaultChallengeScheme = JwtBearerDefaults.AuthenticationScheme;
})
.AddJwtBearer(x =>
   x.RequireHttpsMetadata = false;
   x.SaveToken = true;
    x.TokenValidationParameters = new TokenValidationParameters
        ValidateIssuerSigningKey = true,
        IssuerSigningKey = new SymmetricSecurityKey(key),
        ValidateIssuer = false,
        ValidateAudience = false
    };
});
```

Hình b.i.1 Cơ chế Authenticate bằng JWT ở Startup:

```
[Route("api/[controller]")]
[ApiController]
[Authorize(Roles = Role.Admin + "," + Role.User)]
1reference
public class BillsController : ControllerBase
```

Hình b.i.2 Cơ chế **Authorize** trên các Controller:

Điều này nhằm ngăn chặn quyền truy cập public của API, vạch định rõ các quyền truy cập.

Không những thế trong các controller những action cũng được authorize nhằm hạn chế tối đa quyền truy cập từ các action khi đã thông qua authorize của controller.

```
// GET: api/Bills
[HttpGet]
[Authorize(Roles = Role.Admin + ","+ Role.User)]
0 references
public async Task<ActionResult<IEnumerable<Bill>>>> GetBill()
{
    return await _context.Bill.ToListAsync();
}
```

Hình b.i.3 Cơ chế Authorize trên các phương thức

Cơ chế authorize cho thấy những truy cập được xác thực từ JWT sẽ vạch rõ vai trò của từng truy cập từ đó có thể phân quyền xử dụng các action riêng biệt.

ii) Xây dựng các API

Từ mô hình quan hệ về cơ sở dữ liệu, sử dụng phương pháp "database first" để thực hiên quá trình generate các thực thể thành các lớp đối tượng cụ thể.

Mỗi controller được xây dựng với mỗi cơ chế authorize khác nhau về quyền truy cập

Ví dụ: ProductsController được authorize trên controller theo thuộc tính "Allow Anonymous" để việc lấy dữ liệu khi chưa xác thực (authenticate) để lấy thông tin tất cả sản phẩm

```
[Route("api/[controller]")]
[ApiController]
[AllowAnonymous]
1reference
public class ProductsController : ControllerBase
```

Tuy nhiên việc cung cấp cơ chế authorize dạng "AllowAnonymous" chỉ được áp dụng ở một action duy nhất đó là action theo phương thức **GET**.

Các API được xây dựng:

+ LoginAuthenticateController

Authorize: AllowAnonymous

Route:

- */api/loginauthenticate/Authenticate
- */api/loginauthenticate/AuthenticateManage
- */api/loginauthenticate/AuthenticateExternal

Định nghĩa:

- */api/loginauthenticate/Authenticate: thực hiện authenticate (xác thực người dùng khách hàng)
- */api/loginauthenticate/AuthenticateManage: thực hiện authenticate (xác thực người dùng nhân viên và quản lý)
- */api/loginauthenticate/AuthenticateExternal: thực hiện authenticate (xác thực người dùng khách hàng từ phần mềm thứ ba: facebook, twiter,...)

+ AccountController

Authorize: Nhân viên, khách hàng, quản lý

Route: */api/accounts

Định nghĩa: lấy ra tất cả các tài khoản của khách hàng

+ AccountManageController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên (chỉ phương thức PUT)

Route: */api/accountmanages

Định nghĩa: lấy ra tất cả các tài khoản của nhân viên và quản lý

+ AccountRolesController:

Authorize: Quản lý

Route: */api/accountroles

Định nghĩa: lấy ra tất cả các quyền/vai trò của nhân viên, quản lý và khách hàng

+ CategoriesController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, Khách hàng (chỉ phương thức GET)

Route: */api/categories

Định nghĩa: lấy ra tất cả các loại hàng hóa

+ ProductsController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, Khách hàng (chỉ phương thức GET)

Route: */api/products

Định nghĩa: lấy ra tất cả hàng hóa

+ FoodProductsController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, khách hàng(chỉ phương thức GET)

Route: */api/foodproducts

Định nghĩa: lấy ra tất cả các mặt hàng có loại là food

+ ToyProductsController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, khách hàng(chỉ phương thức GET)

Route: */api/toyproducts

Định nghĩa: lấy ra tất cả các mặt hàng có loại là toy

+ CostumeProductsController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, khách hàng(chỉ phương thức GET)

Route: */api/costumeproducts

Định nghĩa: lấy ra tất cả các mặt hàng có loại là costume

+ UserCommentsController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, khách hàng

Route: */api/usercomments

Định nghĩa: lấy ra tất cả các comment của sản phẩm

+ UserProfilesController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, khách hàng

Route: */api/userprofiles

Định nghĩa: lấy ra tất cả các thông tin cá nhân của khách hàng

+ UserProfilesController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, khách hàng

Route: */api/usercomments

Định nghĩa: lấy ra tất cả các comment của sản phẩm

+ BillsController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên (trừ phương thức DELETE)

Route: */api/bills

Định nghĩa: lấy ra tất cả các đơn hàng từ khách hàng

+ MyBillsController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, Khách hàng

Route: */api/mybills

Định nghĩa: lấy ra tất cả các đơn hàng của người dùng truy cập hiện tại, api dành riêng cho phía người dùng nhằm hạn chế các rủi ro khi người

dùng có thể truy cập đến api/bills

+ BillDetailsController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, Khách hàng

Route: */api/billdetails

Định nghĩa: lấy ra tất cả các chi tiết đơn hàng của người dùng

+ BillDetailsController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, Khách hàng

Route: */api/billdetails

Định nghĩa: lấy ra tất cả các chi tiết đơn hàng của người dùng

+ DeliveryProductsController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, Khách hàng

Route: */api/deliveryproducts

Định nghĩa: lấy ra tất cả các đơn vân chuyển từ các đơn hàng

+ DeliveryProductTypesController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, Khách hàng(Chỉ phương thức GET)

Route: */api/deliveryproducttypes

Định nghĩa: lấy ra tất cả các loại hình vận chuyển (vận chuyển nhanh,

vận chuyển tiết kiệm, ...)

+ DeliveryProductStatesController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, Khách hàng(Chỉ phương thức GET)

Route: */api/deliveryproductstates

Định nghĩa: lấy ra tất cả các loại trạng thái vận chuyển của đơn hàng

+ PaymentMethodTypesController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, Khách hàng(Chỉ phương thức GET)

Route: */api/paymentmethodtypes

Định nghĩa: lấy ra tất cả các phương thức thanh toán

+ FeedbacksController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên, Khách hàng(Chỉ phương thức GET(cụ

thể những phản hồi của bản thân), POST)

Route: */api/feedbacks

Định nghĩa: lấy ra tất cả các phản hồi về dịch vụ của khách hàng

+ Inventory Receiving Notes Controller:

Authorize: Quản lý, Nhân viên

Route: */api/inventoryreceivingnotes

Định nghĩa: lấy ra tất cả các đơn nhập hàng

+ InventoryReceivingNoteDetailForFoodsController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên

Route: */api/inventoryreceivingnotedetailforfoods

Định nghĩa: lấy ra tất cả các chi tiết của phiếu nhập hàng có loại là food

+ InventoryReceivingNoteDetailForToysController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên

Route: */api/inventoryreceivingnotedetailfortoys

Định nghĩa: lấy ra tất cả các chi tiết của phiếu nhập hàng có loại là toys

+ InventoryReceivingNoteDetailForCostumesController:

Authorize: Quản lý, Nhân viên

Route: */api/inventoryreceivingnotedetailforcostumes

Định nghĩa: lấy ra tất cả các chi tiết của phiếu nhập hàng có loại là

costume

+ DistributorsController:

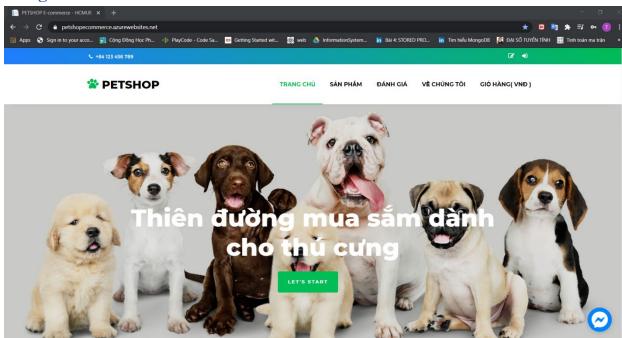
Authorize: Quản lý, Nhân viên

Route: */api/distributors

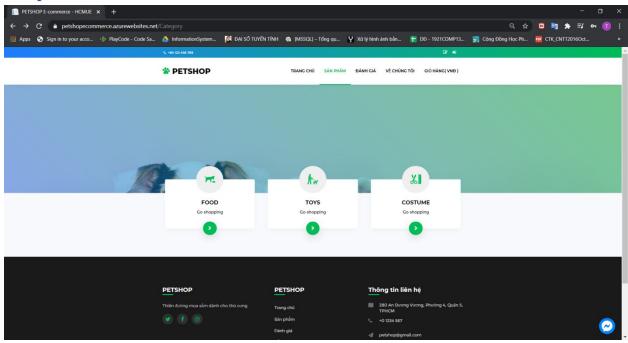
Định nghĩa: lấy ra tất cả các nhà phân phối sản phẩm

II. MÔ TẢ SẢN PHẨM

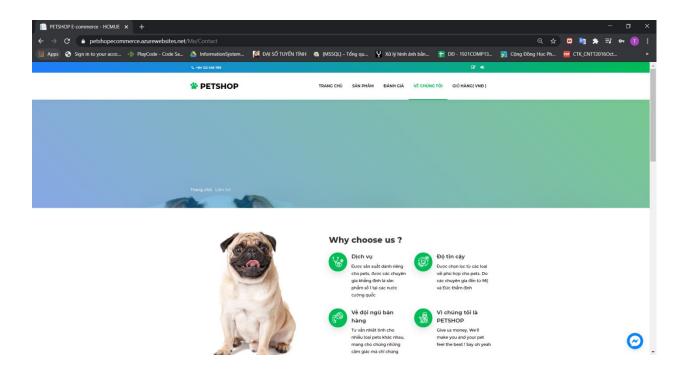
Trang chủ

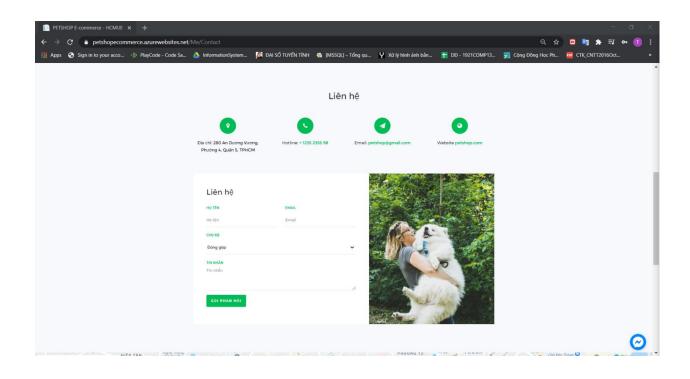


Sản phẩm

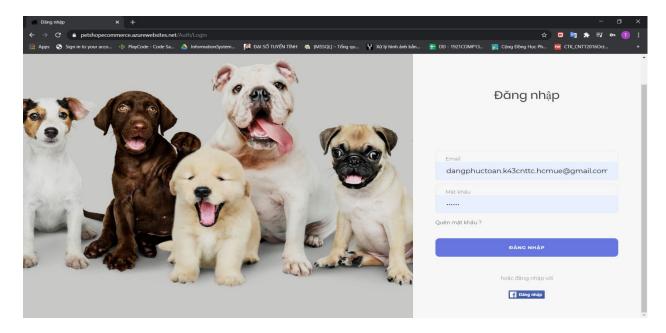


Về chúng tôi

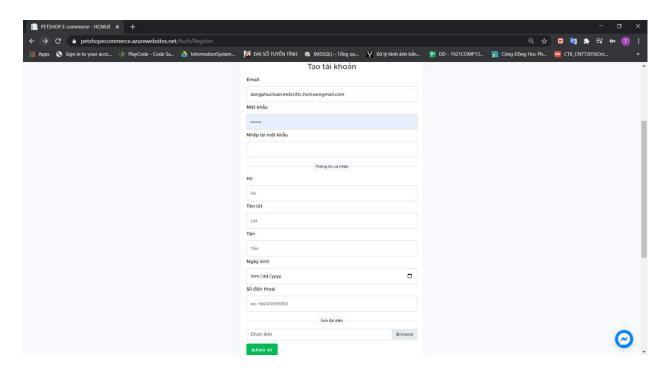




Đăng nhập/Đăng kí

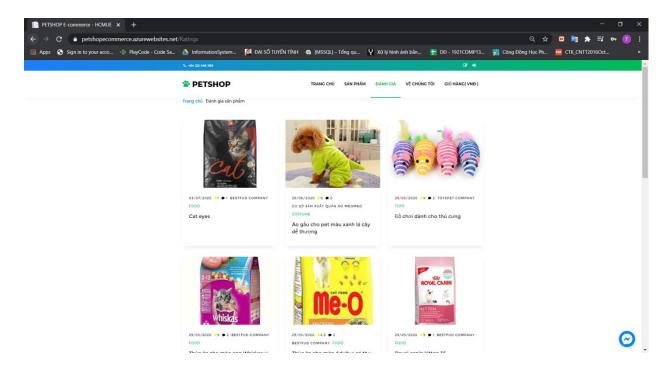


Hình: Giao diện Đăng nhập

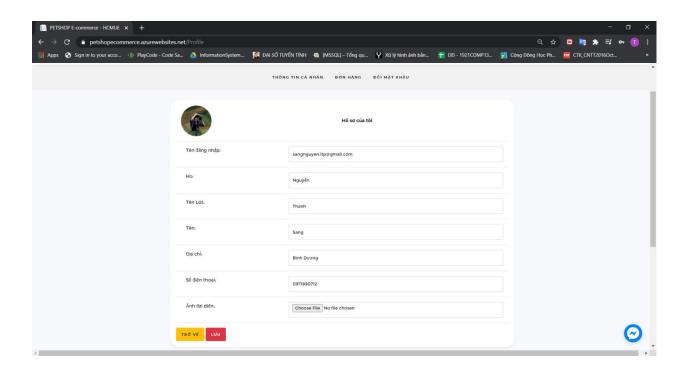


Hình: Giao diện Đăng kí

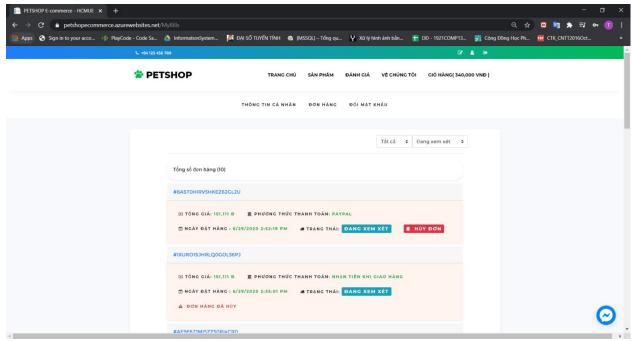
Đánh giá



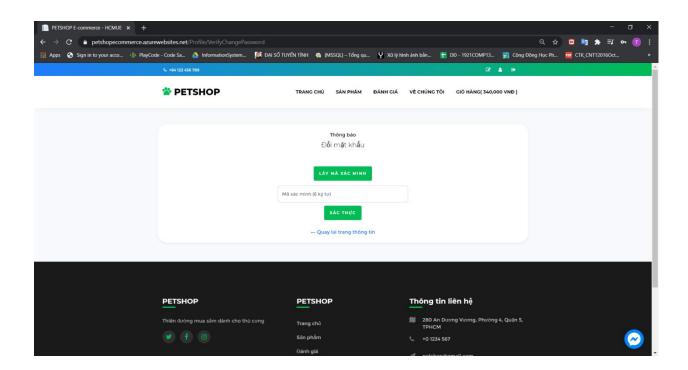
Profile



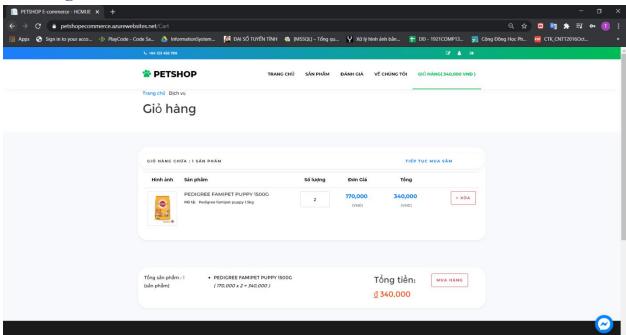
Đơn hàng của tôi



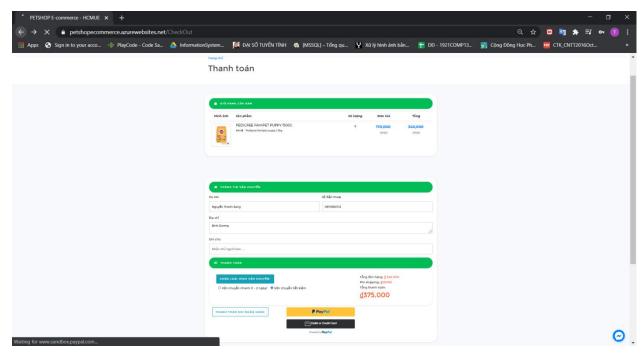
Đổi mật khẩu



Giổ hàng:



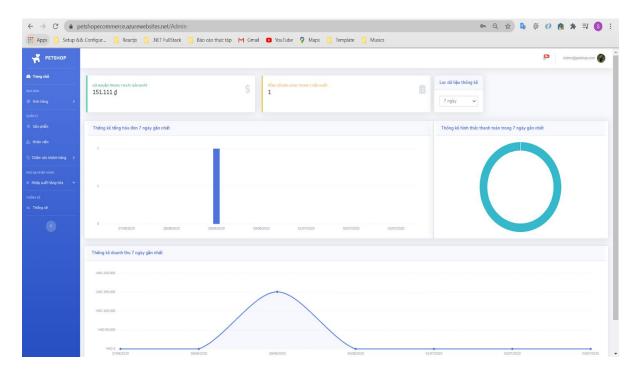
Hình: Giao diện Giỏ hàng



Hình: Giao diện Thanh toán

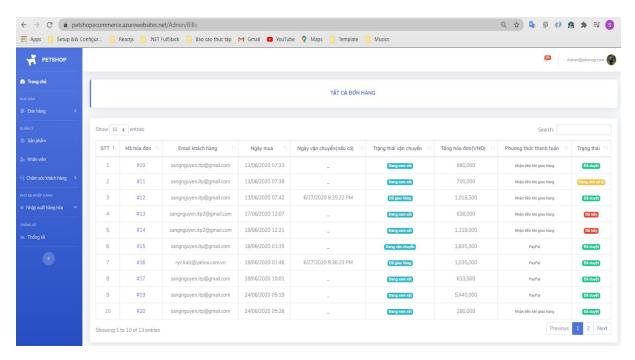
II. SERVER

Dashboard

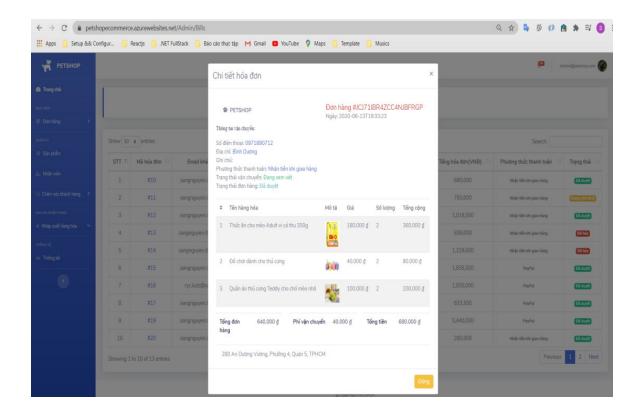


Đơn hàng

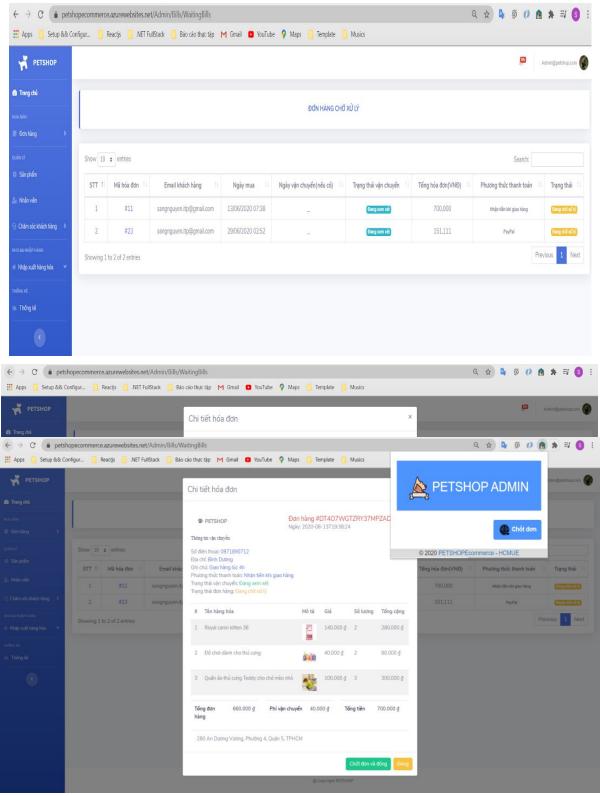
☐ Tất cả



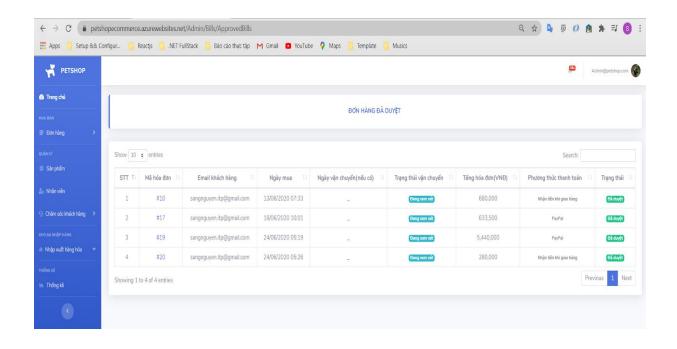
☐ Chi tiết đơn hàng

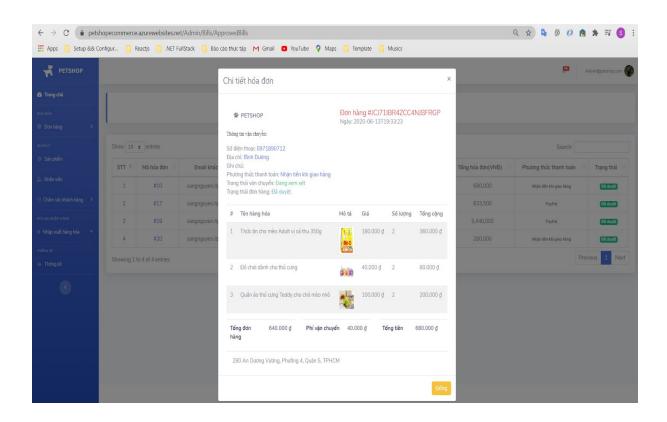


☐ Đơn hàng chưa duyệt

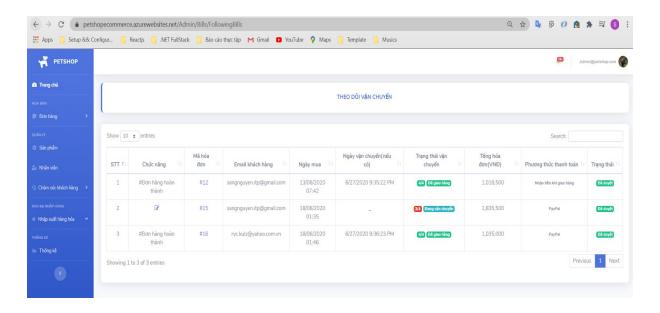


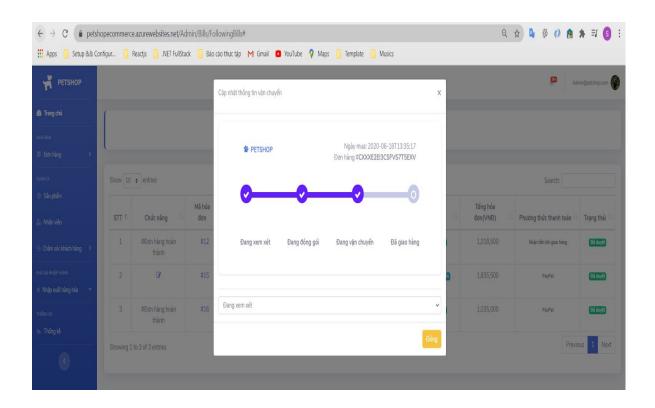
☐ Đơn hàng đã duyệt



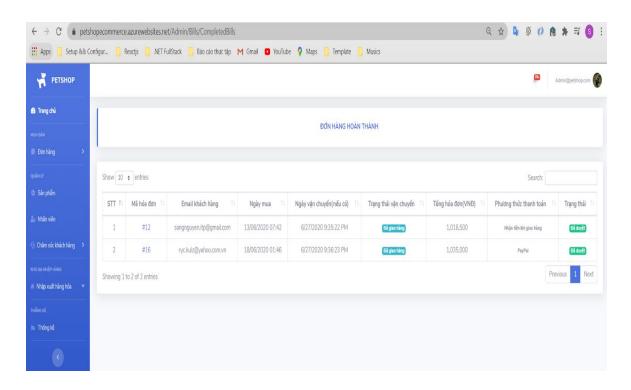


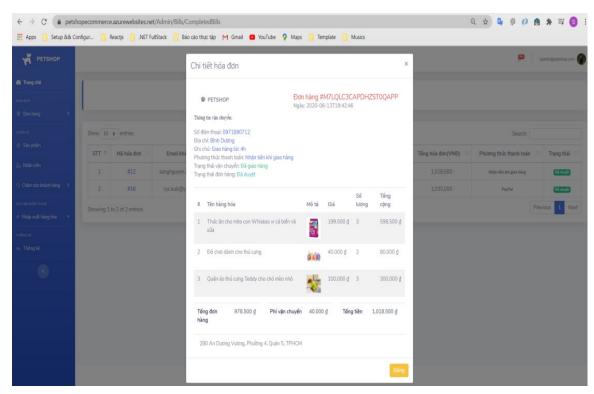
☐ Đơn hàng theo đối vận chuyển



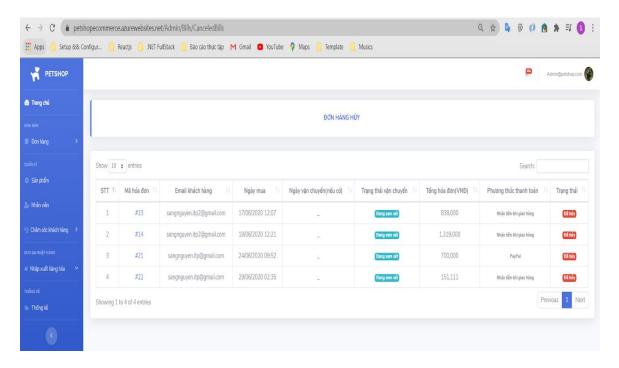


□ Đơn hàng đã giao



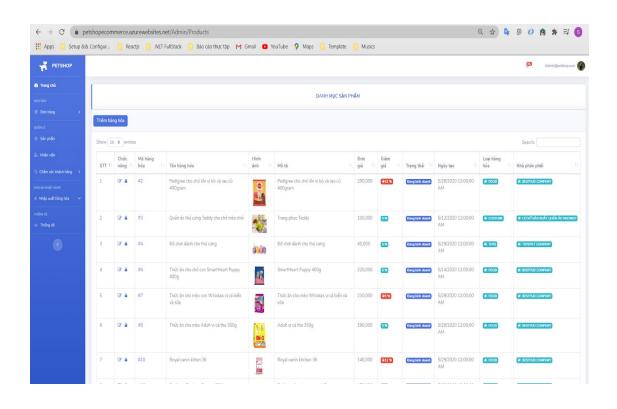


☐ Đơn hàng đã hủy

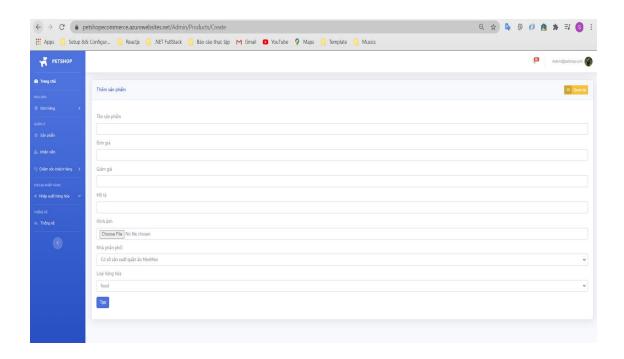


Sản phẩm

☐ Danh sách

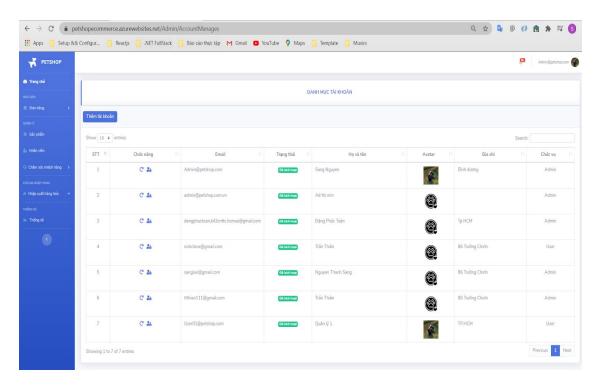


☐ Thêm sản phẩm

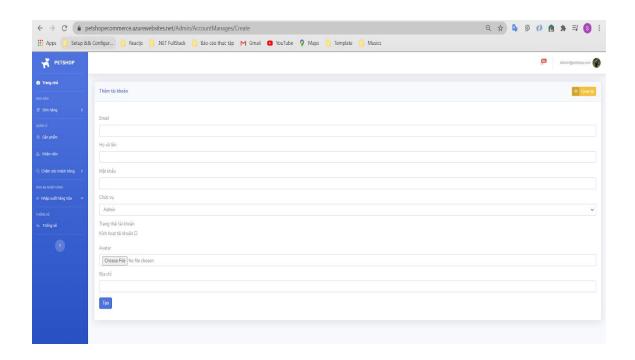


Nhân viên

☐ Danh sách nhân viên

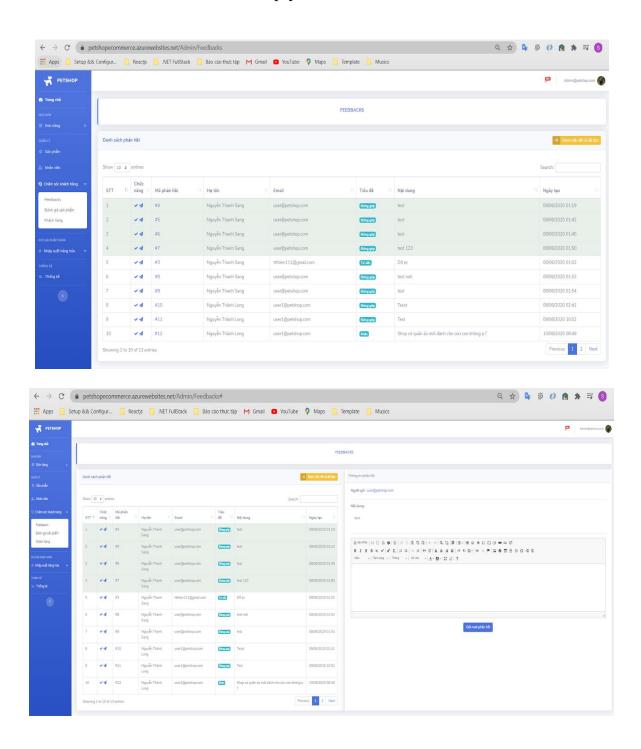


☐ Tạo tài khoản

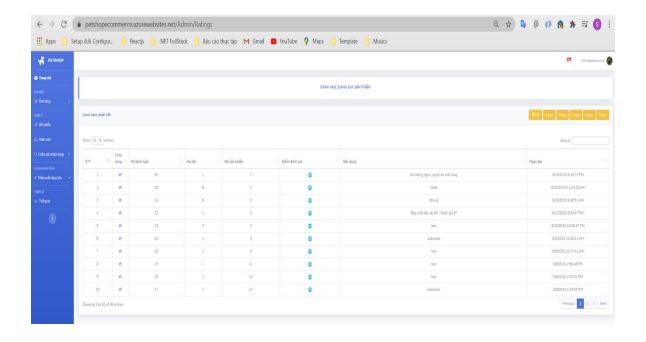


Chăm sóc khách hàng

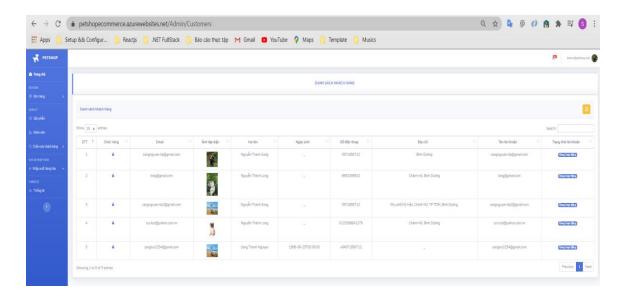
☐ Feedbacks: Danh sách và reply mail



Dánh giá sản phẩm

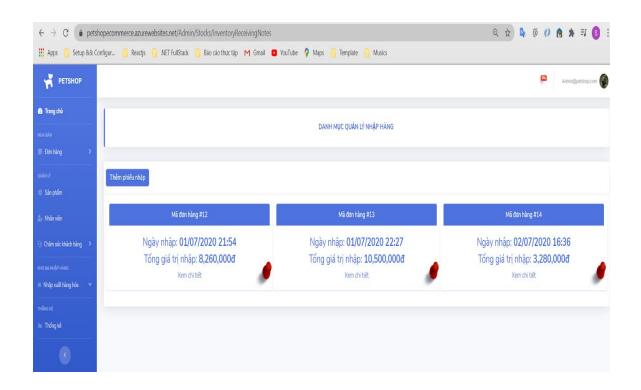


□ Khách hàng

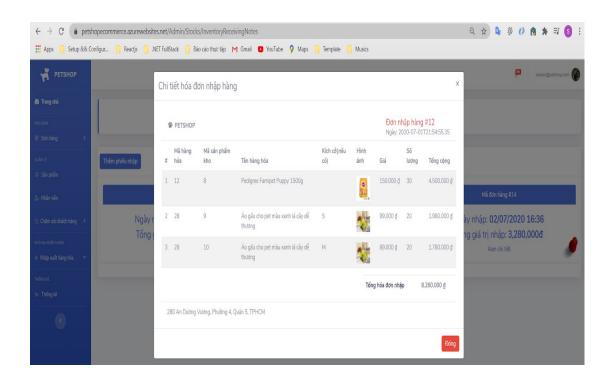


Nhập xuất hàng hóa

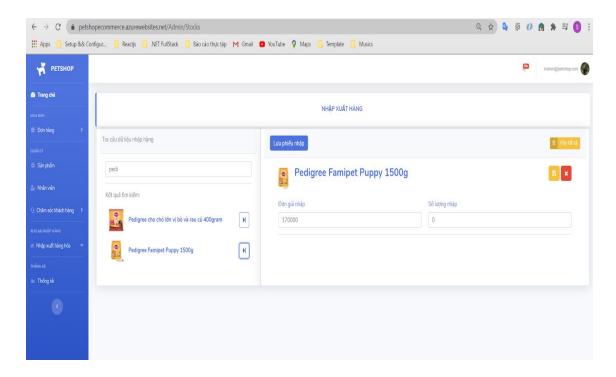
Danh sách hàng hóa



☐ Chi tiết hóa đơn nhập:



□ Nhập hàng



Thống kê

