

TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH FPT



FPT POLYTECHNIC

BÁO CÁO DỰ ÁN TỐT NGHIỆP

WEBSITE TIN TỨC

CHUYÊN NGÀNH: ỨNG DỤNG PHẦN MỀM

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Nghiệm

Lớp: UDPM_2_1

Mã	Họ và tên	Vai trò
1	Nguyễn Duy Khang	Trưởng nhóm
2	Lê Hồng Công	Thành viên
3	Phạm Văn Tâm	Thành viên
4	Nguyễn Thái Bảo	Thành viên

TP.HCM 30-11-2019

MỤC LỤC

LỜI MỞ ĐẦU	3
NHẬN XÉT CỦA GV HƯỚNG DẪN.....	4
NHẬN XÉT CỦA GV PHẢN BIỆN	5
PHẦN 1 – GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI	6
PHẦN 2 – KHẢO SÁT YÊU CẦU	6
I. Vai trò:	6
II. Chức năng chính:	6
PHẦN 3 – PHÂN TÍCH HIỆN TRẠNG	8
I. Sơ đồ Use Case:	8
1) Tổng quan sơ đồ Use Case:	8
2) Chi tiết sơ đồ.	9
II. Đặc tả yêu cầu khách hàng:	9
PHẦN 4 – THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....	14
I. Phác thảo ERD:.....	14
II. Thiết kế chi tiết các thực thể:.....	14
PHẦN 5 – THỰC HIỆN DỰ ÁN	18
I. Sơ đồ CSDL:	18
II. Thiết kế giao diện chi tiết cho các chức năng:	18
III. Mô hình triển khai:	30
PHẦN 6 – KIỂM THỬ:	31
I. Test Design:.....	31
II. Test Case:	36
PHẦN 7 – HƯỚNG DẪN TRIỂN KHAI VÀ SỬ DỤNG	48
KẾT LUẬN	49
PHỤ LỤC	49
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	49

LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay, với sự phát triển mạnh mẽ của ngành công nghệ thông tin, đặc biệt là Internet đã đưa chúng ta đến gần với nhau hơn.

Nhận thức được nhu cầu tìm hiểu thông tin, giải trí của xã hội, là sự ra đời của hàng loạt website cho các mục đích thương mại, giải trí, tin tức... Để đáp ứng với việc cập nhật thông tin hằng ngày, tình hình xã hội, chính trị, thể thao, sức khỏe... thì website tin tức ra đời là một nhu cầu tất yếu của xã hội.

Vì thế, nhóm chúng tôi quyết định chọn đề tài “Website tin tức” với mong muốn để cho các bạn học sinh, sinh viên, người trung niên và người cao tuổi nắm bắt được mọi thông tin về nhiều lĩnh vực như: xã hội, giáo dục, kinh tế, thể thao,... Mặc dù nhóm chúng tôi đã có sự cố gắng trong sự tìm hiểu khi thực hiện đề tài nhưng do điều kiện và thời gian có hạn, cũng như khả năng của chúng tôi còn hạn chế trong bài báo cáo này nên không tránh khỏi thiếu sót, chúng tôi mong được sự giúp đỡ từ phía thầy cô. Đặc biệt chúng tôi xin chân thành cảm ơn thầy “Nguyễn Nghiệm” đã hỗ trợ, tận tình giúp đỡ chúng tôi trong quá trình làm đề tài này.

[illegible]

[illegible]

PHẦN 1 – GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

“Tin tức tích lũy trong mỗi chúng ta được gọi là kiến thức, tài sản quý giá nhất của con người”

Với sự bùng nổ thông tin trên Internet, vai trò của các trang thông tin điện tử trực tuyến càng trở nên quan trọng. Khác với báo chí truyền thông có giới hạn thời gian cập nhật tin tức, các tờ báo trực tuyến đã cung cấp được sự tiện lợi trong việc cập nhật và phát hành thông tin. Về phía người dùng, họ có thể xem thông tin mọi lúc mọi nơi. Về phía người cung cấp thông tin, các nhà báo, họ có thể dễ dàng đăng những tin tức mới nhất, thời sự nhất. Do đó việc sử dụng các trang thông tin trực tuyến luôn là điều cần thiết hiện nay nhằm đáp ứng nhu cầu cập nhật thông tin của mỗi người.

Tin tức là những việc đã xảy ra dù tốt dù xấu, để giúp con người biết những chuyện xung quanh và trên toàn thế giới. Ngày nay nhờ thông tin truyền thông nhanh chóng, cho nên bất cứ chuyện gì vừa xảy ra ở đâu trên thế giới thì ta đều có thể biết ngay, nhờ đó học được nhiều cái hay cũng tránh được những chuyện xấu xảy ra, giúp con người biết trước mà tránh khỏi các hiểm nguy sắp đến.

Tin tức vô cùng quan trọng nó cho mỗi cá nhân tri thức và là cơ sở để mỗi cá nhân tiến hành mọi việc lớn nhỏ. Khi có Internet, tin tức càng quan trọng vì tốc độ truyền nhanh ảnh hưởng ngay lập tức trên diện rộng.

PHẦN 2 – KHẢO SÁT YÊU CẦU

I. Vai trò:

- Admin
- Độc giả
- Phóng viên
- Nhà quảng cáo

II. Chức năng chính:

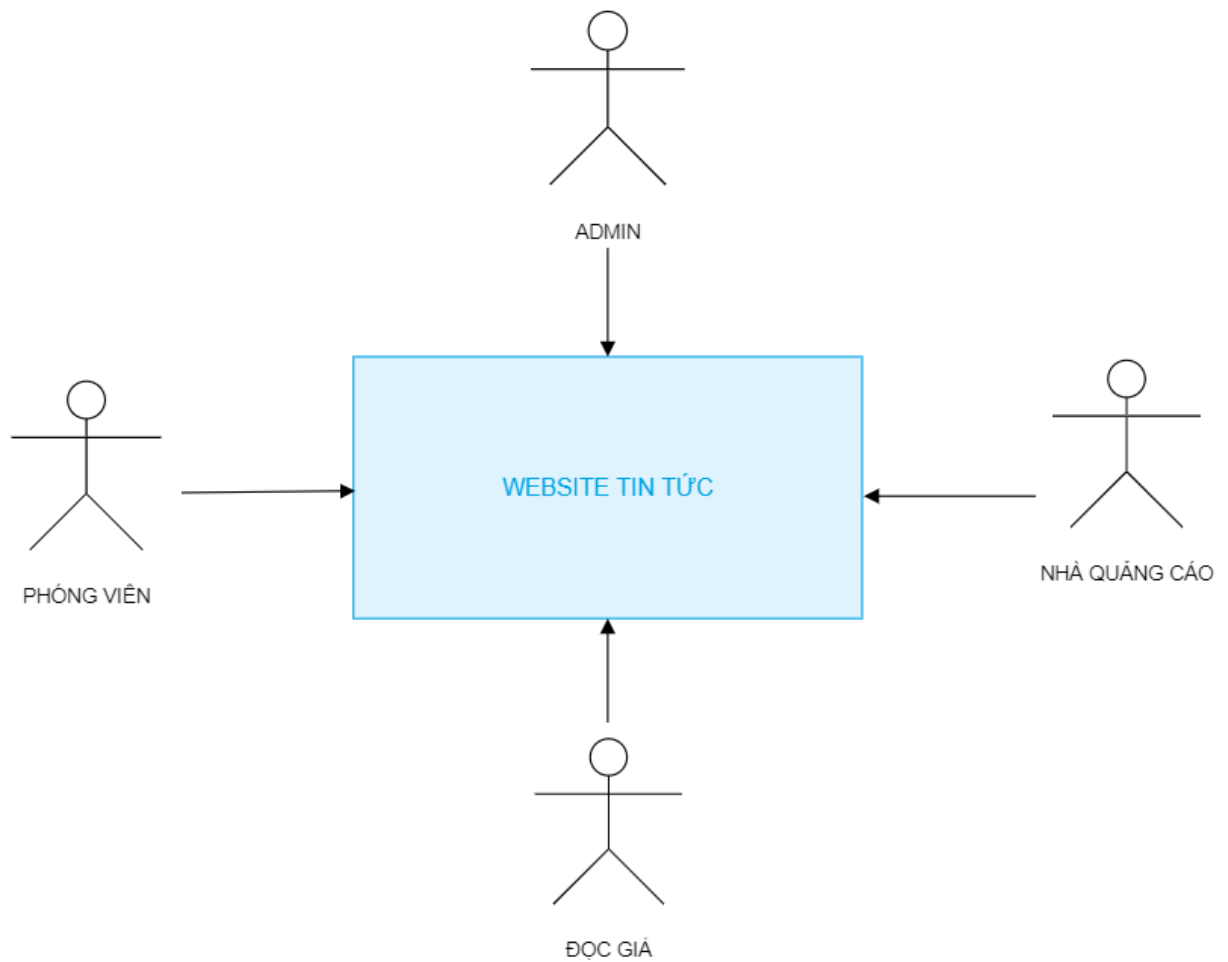
- Phân quyền người dùng:
 - Admin
 - Độc giả
 - Phóng viên
 - Nhà quảng cáo
- Quản trị:
 - Admin:
 - Quản lý bài viết

- Quản lý danh mục
- Quản lý người dùng
- Quản lý phóng viên
- Quản lý nhà quảng cáo
- Quản lý vị trí
- Quản lý quảng cáo
- Phóng viên:
 - Quản lý bài viết cá nhân
 - Thêm mới bài viết
- Nhà quảng cáo
 - Quản lý quảng cáo cá nhân
 - Thêm mới quảng cáo
- Tìm kiếm nâng cao:
 - Tìm kiếm theo danh mục
 - Tìm kiếm theo tiêu đề
- Thống kê:
 - Thống kê doanh thu:
 - Phóng viên
 - Nhà quảng cáo
 - Thống kê lượt xem
 - Thống kê số lượng bài viết
- Chức năng đăng ký, đăng nhập

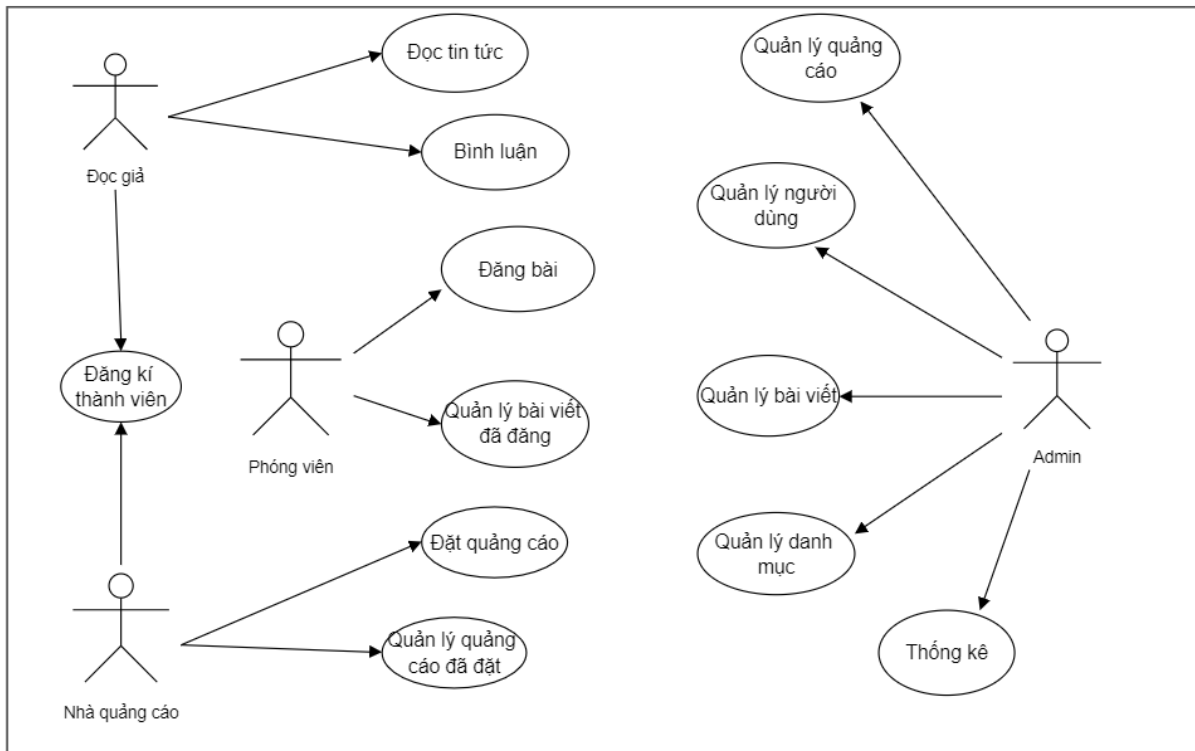
PHẦN 3 – PHÂN TÍCH HIỆN TRẠNG

I. Sơ đồ Use Case:

1) Tổng quan sơ đồ Use Case:



2) Chi tiết sơ đồ.



II. Đặc tả yêu cầu khách hàng:

Vai trò	Chức năng	Mô tả
Admin	Quản lý danh mục	Bao gồm: - Thêm danh mục mới. - Sửa danh mục. - Xóa danh mục
	Quản lý người dùng	Bao gồm: - Thông tin người dùng
	Quản lý quảng cáo	Bao gồm: - Xem danh sách quảng cáo đã duyệt và chưa duyệt - Phê duyệt quảng cáo - Xóa quảng cáo khi hết hạn hợp đồng. - Tìm kiếm

		<ul style="list-style-type: none"> Quản lý vị trí (thêm, sửa, xóa)
	Quản lý bài viết	Bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> Xem danh sách bài viết đã duyệt và chưa duyệt .Phê duyệt bài viết Thay đổi loại tin Tìm kiếm Xóa bài viết
	Thống kê	Bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> Thống kê doanh thu (phóng viên, nhà quảng cáo) Thống kê bài viết Thống kê lượt xem
Phóng viên	Quản lý bài viết	<ul style="list-style-type: none"> Thêm mới bài viết Xem danh sách bài viết đã duyệt và chưa duyệt Sửa bài viết (chưa duyệt) Xóa bài viết (chưa duyệt) Tìm kiếm
Độc giả	Đăng ký thành viên	Đăng ký trở thành thành viên của website với vai trò là “Độc giả”.
	Quản lý trang cá nhân	Bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> Chỉnh sửa các thông tin cá nhân(tên, ngày sinh, giới tính,...) khi các thông tin có sự thay đổi.
	Đọc tin tức	<ul style="list-style-type: none"> Xem các tin tức trên website

	Tương tác	<ul style="list-style-type: none"> - Đăng nhập để được bình luận các bài viết
Nhà quảng cáo	Đặt quảng cáo	<ul style="list-style-type: none"> - Thêm mới quảng cáo theo từng vị trí theo số tiền.
	Quản lý quảng cáo	Bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Xem quảng cáo đã duyệt và chưa duyệt - Xóa quảng cáo - Tìm kiếm

III. Đặc tả yêu cầu hệ thống:

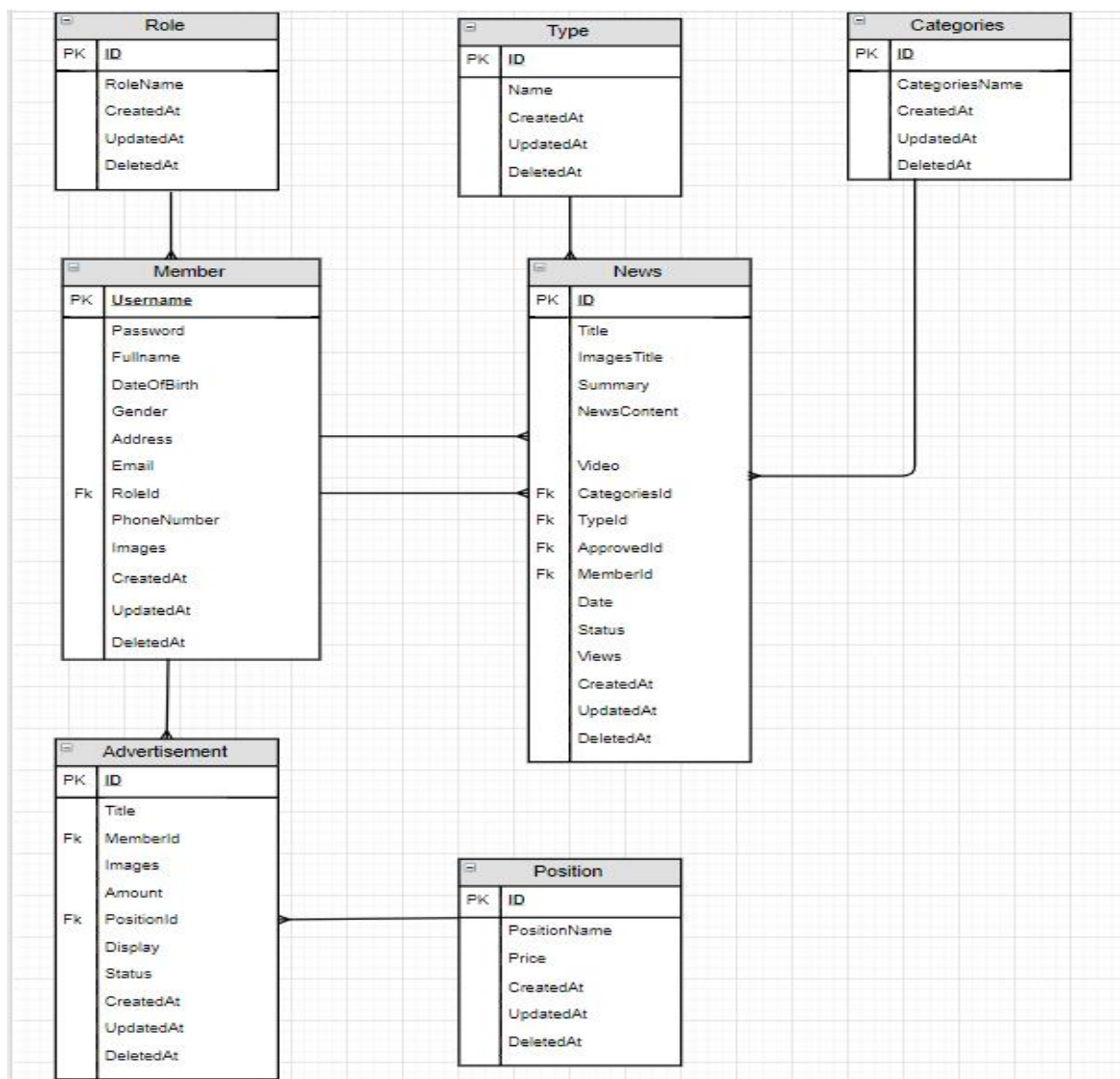
STT	Vai trò	Chức năng	Mô tả
1	Admin	Quản lý danh mục	Hệ thống sẽ lấy dữ liệu từ bảng “Categories” của database cho admin quản lý danh mục.
		Quản lý người dùng	Hệ thống sẽ lấy dữ liệu từ bảng “Members” của database cho admin quản lý người dùng (độc giả, phóng viên, nhà quảng cáo).
		Quản lý quảng cáo	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống sẽ lấy dữ liệu từ bảng “Advertisements” của database cho admin quản lý quảng cáo

			<ul style="list-style-type: none"> - Đối với những quảng cáo chưa duyệt, khi admin phê duyệt sẽ update vào cột (status = “True”)
		Quản lý bài viết	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống sẽ lấy dữ liệu từ bảng “News” của database cho admin quản lý tin tức. - Đối với những bài viết chưa duyệt, khi admin phê duyệt sẽ update vào cột (status = “True”)
		Thống kê	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống sẽ lấy dữ liệu từ cột views của bảng News để thống kê doanh thu của phóng viên (1 views = 500 VNĐ) - Hệ thống sẽ lấy dữ liệu từ cột amount của bảng Advertisements để thống kê doanh thu quảng cáo (trang chủ = 10.000 VNĐ/lần xuất hiện, trang con = 5.000 VNĐ/lần xuất hiện) - Hệ thống sẽ lấy dữ liệu từ cột status của bảng News để thống kê tổng bài viết của danh mục (status = “True”) - Hệ thống sẽ lấy dữ liệu từ cột views của bảng News để thống kê tổng lượt xem bài viết của danh mục
2	Phóng Viên	Đăng nhập	<ul style="list-style-type: none"> - Để có thể đăng nhập thì phải liên hệ với admin để được cấp tài khoản “phóng viên” * Trường đăng nhập bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Tên đăng nhập - Mật khẩu.
		Đăng bài	<ul style="list-style-type: none"> - Khi phóng viên thêm bài viết hệ thống sẽ insert vào bảng News của database (status = “False”)

3	Độc giả	Đăng nhập	<ul style="list-style-type: none"> - Để có thể đăng nhập thì trước đó độc giả phải “đăng ký tài khoản” thành công. Sau đó tiến hành “đăng nhập”. <p>* Trường đăng nhập bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tên đăng nhập - Mật khẩu.
		Bình luận	Bắt buộc phải đăng nhập mới được bình luận
4	Nhà quảng cáo	Đặt quảng cáo	<ul style="list-style-type: none"> - Phải đăng ký và đăng nhập để đặt quảng cáo - Hệ thống sẽ insert vào bảng “Advertisements” khi nhà quảng cáo đặt quảng cáo
		Quản lý quảng cáo đã đặt	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống lấy dữ liệu từ bảng “Advertisements” để cho nhà quảng cáo quản lý (những quảng cáo của chính họ)

PHẦN 4 – THIẾT KẾ HỆ THỐNG

I. Phác thảo ERD:



II. Thiết kế chi tiết các thực thể:

1. Member:

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
Username	nvarchar(50)	Pk, Identity	Tên đăng nhập
Password	nvarchar(50)	Not null	Mật khẩu
FullName	nvarchar(50)	Not null	Họ và tên
DateOfBirth	date	Not null	Ngày sinh
Gender	bit	Not null	Giới tính, 0 là nữ
Address	nvarchar(50)	Not null	Địa chỉ

Email	nvarchar(50)	Not null	Email
RoleId	int	Not null	Bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 là admin ➤ 2 là phóng viên ➤ 3 là nhà quảng cáo ➤ 4 là độc giả
PhoneNumber	int	Not null	Số điện thoại
Images	nvarchar(255)	Not null	Hình ảnh
Created_at	date	Allow null	Tạo ngày
Updated_at	date	Allow null	Cập nhật ngày
Deleted_at	date	Allow null	Xóa ngày

2. News:

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
Id	int	Pk, Identity	Mã tin tức
Title	nvarchar(1000)	Not null	Tiêu đề
ImagesTitle	nvarchar(100)	Not null	Tiêu đề hình ảnh
Summary	nvarchar(2000)	Not null	Tóm tắt
NewsContent	nvarchar(MAX)	Not null	Nội dung tin tức
Video	nvarchar(100)	Not null	Video
CategoriesId	int	Not null	Danh mục
TypeId	int	Not null	Loại tin
ApproveId	nvarchar(50)	Fk, Not null	Admin duyệt bài
MemberId	nvarchar(50)	Fk, Not null	Người đăng
Date	date	Not null	Ngày đăng bài
Status	bit	Not null	Tình trạng
Views	int	Not null	Số lượt xem
Created_at	date	Allow null	Tạo ngày
Updated_at	date	Allow null	Cập nhật ngày
Deleted_at	date	Allow null	Xóa ngày

3. Categories:

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
Id	int	Pk, Identity	Mã danh mục
CategoriesName	nvarchar(50)	Not null	Tên danh mục
Created_at	date	Allow null	Tạo ngày
Updated_at	date	Allow null	Cập nhập ngày
Deleted_at	date	Allow null	Xóa ngày

4. Position:

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
Id	int	Pk, Identity	Mã vị trí
PositionName	nvarchar(50)	Not null	Vị trí đặt quảng cáo
Price	int	Not null	Đơn giá
Created_at	date	Allow null	Tạo ngày
Updated_at	date	Allow null	Cập nhập ngày
Deleted_at	date	Allow null	Xóa ngày

5. Advertisement:

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
Id	int	Pk, Identity	Mã quảng cáo
Title	nvarchar(200)	Not null	Tiêu đề quảng cáo
MemberId	nvarchar(50)	Fk, Not null	Người đăng quảng cáo
Images	nvarchar(255)	Not null	Hình ảnh
Amount	int	Not null	Số lượng tiền
PositionId	int	Fk, Not null	Vị trí
Display	int	Not null	Số lần hiện
Status	bit	Not null	Tình trạng
Created_at	date	Allow null	Tạo ngày
Updated_at	date	Allow null	Cập nhập ngày
Deleted_at	date	Allow null	Xóa ngày

6. Role:

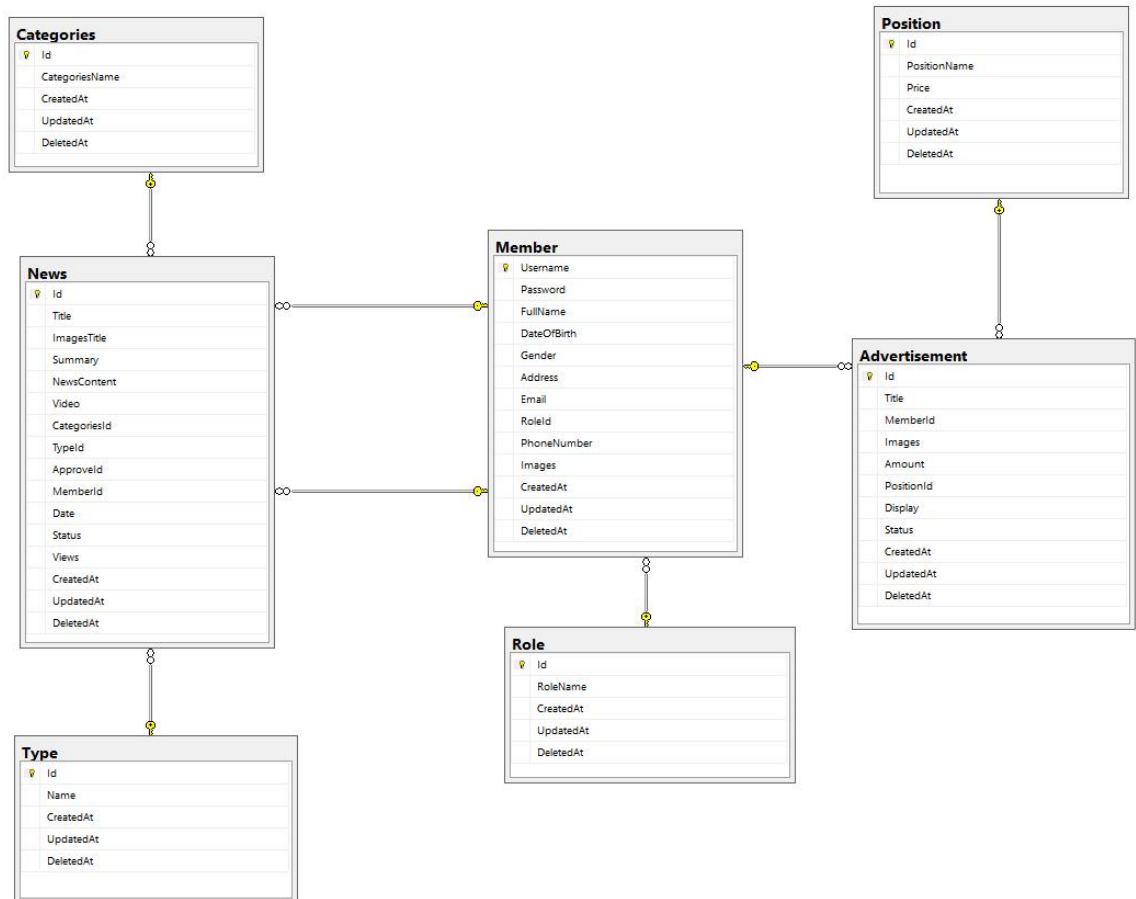
Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
Id	int	Pk, Identity	Mã vai trò
RoleName	nvarchar(100)	Not null	Bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 là admin ➤ 2 là phóng viên ➤ 3 là nhà quảng cáo ➤ 4 là độc giả
Created_at	date	Allow null	Tạo ngày
Updated_at	date	Allow null	Cập nhập ngày
Deleted_at	date	Allow null	Xóa ngày

7. Type

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
Id	int	Pk, Identity	Mã loại
Name	nvarchar(50)	Not null	Tên loại
Created_at	date	Allow null	Tạo ngày
Updated_at	date	Allow null	Cập nhập ngày
Deleted_at	date	Allow null	Xóa ngày

PHẦN 5 – THỰC HIỆN DỰ ÁN

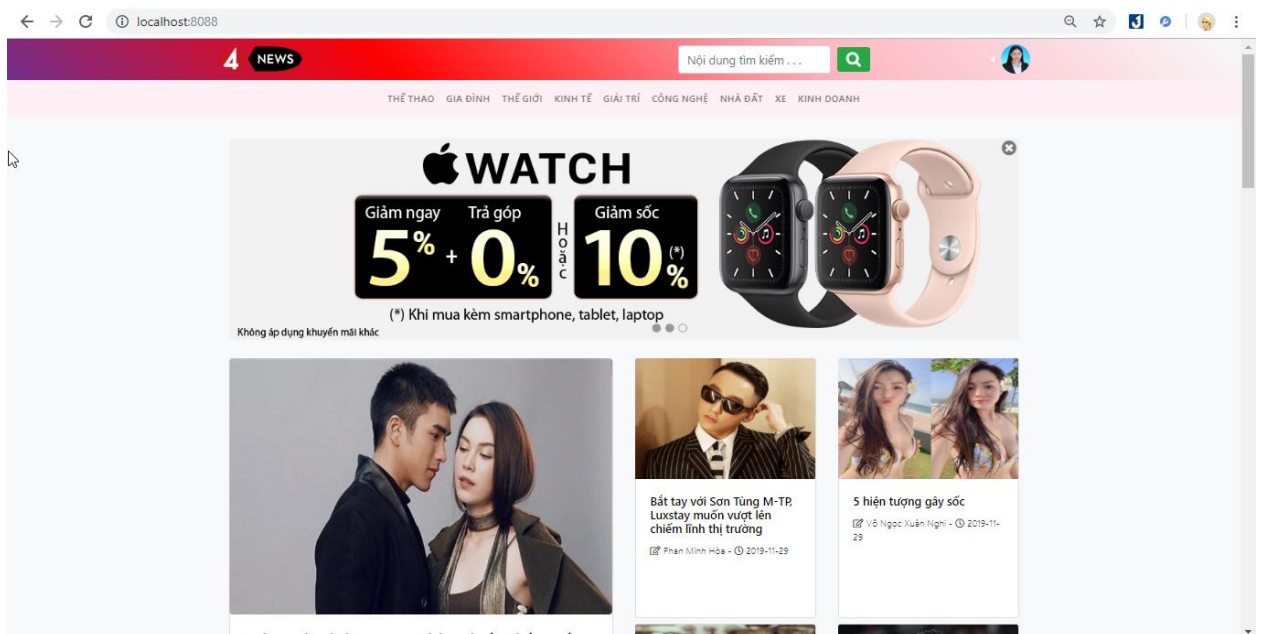
I. Sơ đồ CSDL:



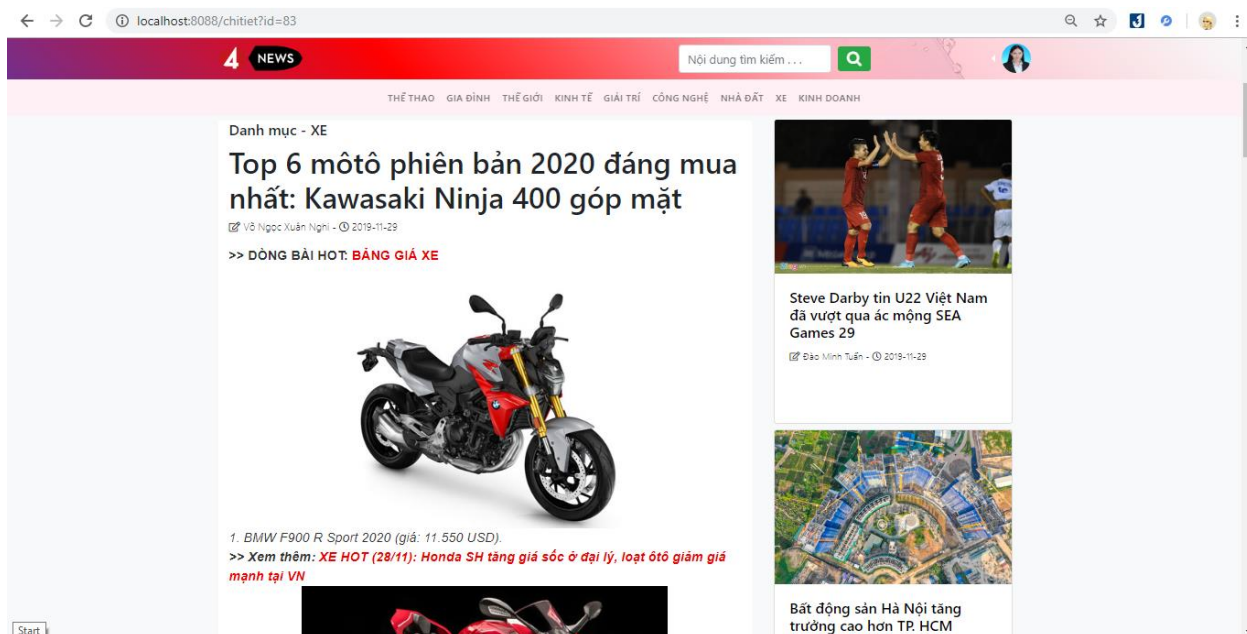
II. Thiết kế giao diện chi tiết cho các chức năng:

2.1 GIAO DIỆN CHÍNH:

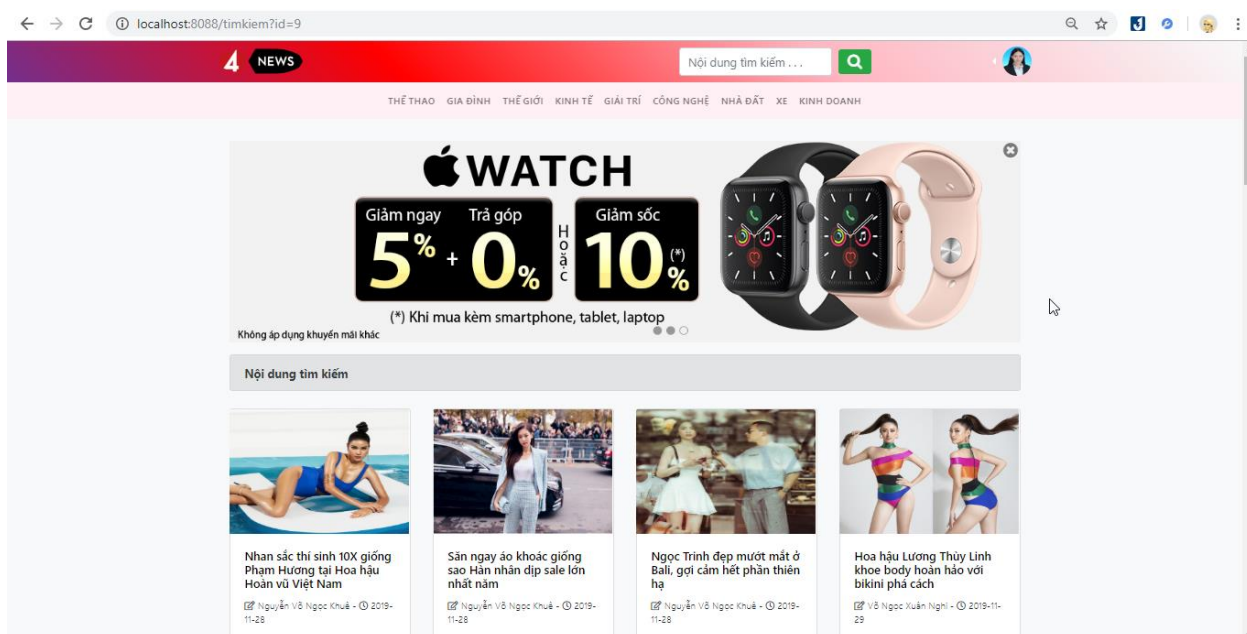
- Trang chủ:



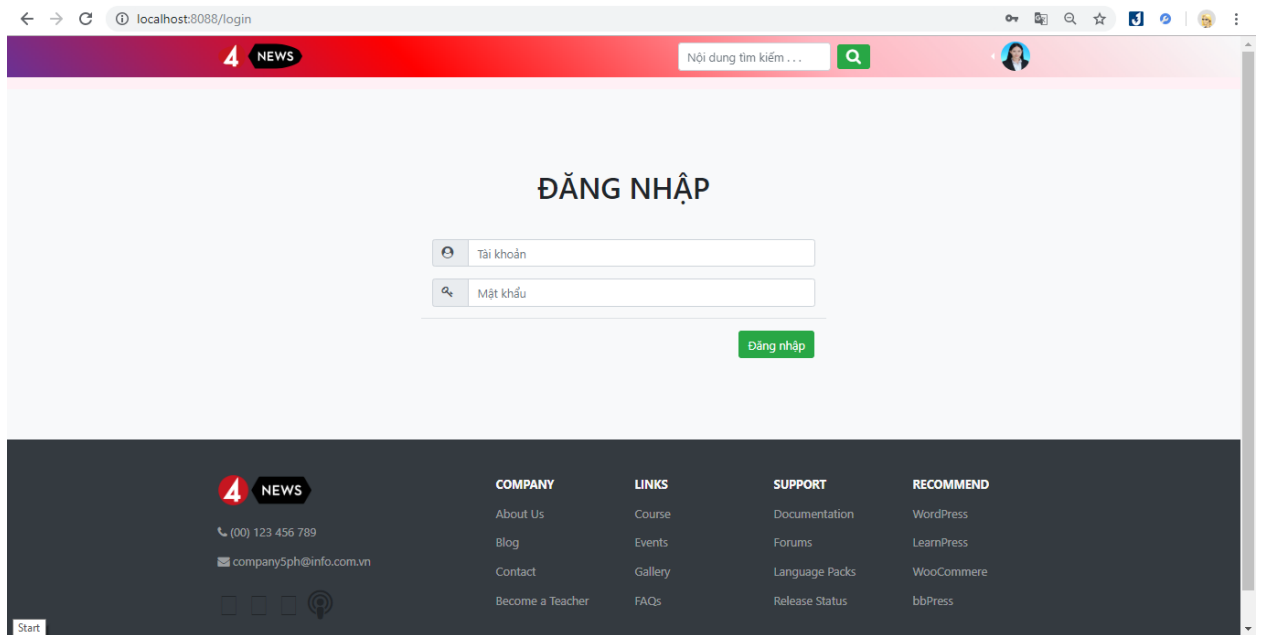
○ Trang chi tiết:



○ Trang tìm kiếm:

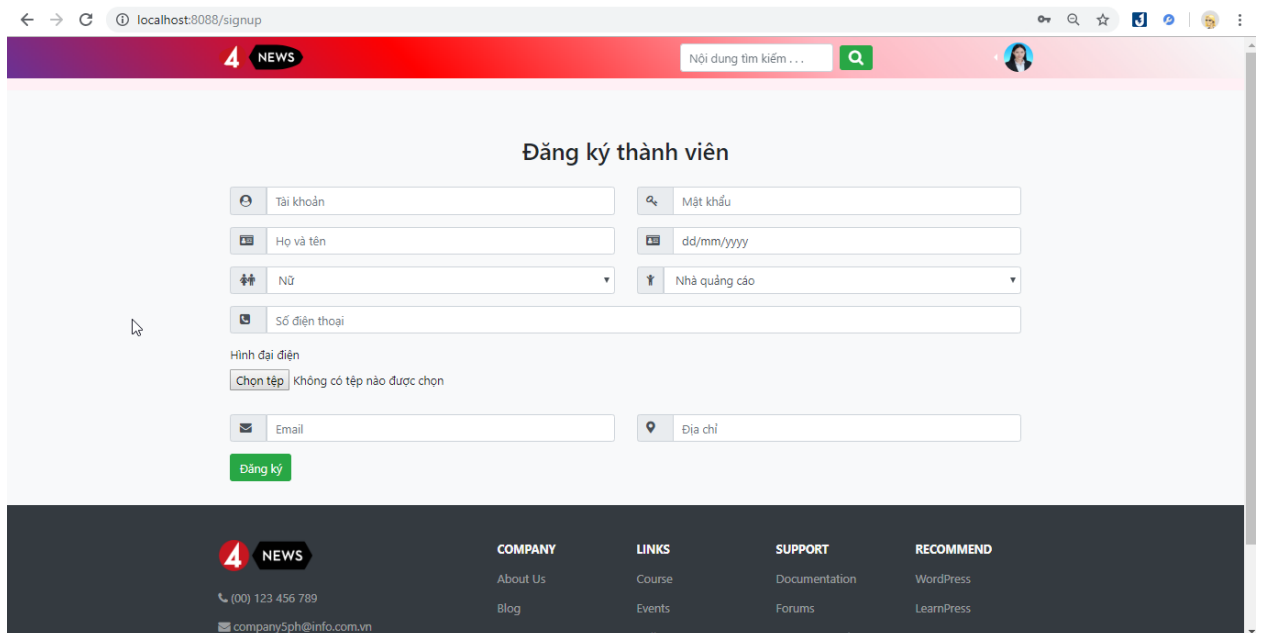


○ Trang đăng nhập



Trang đăng nhập

○ Trang đăng ký

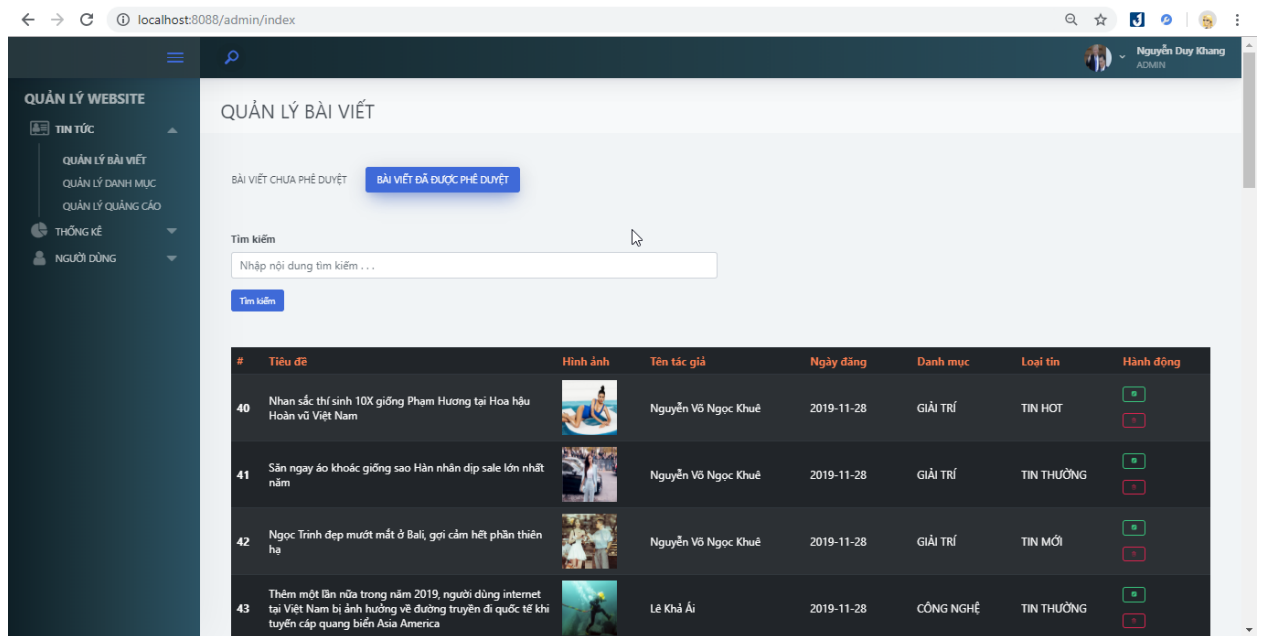


Đăng ký thành viên

2.2 GIAO DIỆN QUẢN LÝ:

2.2.1 Admin:

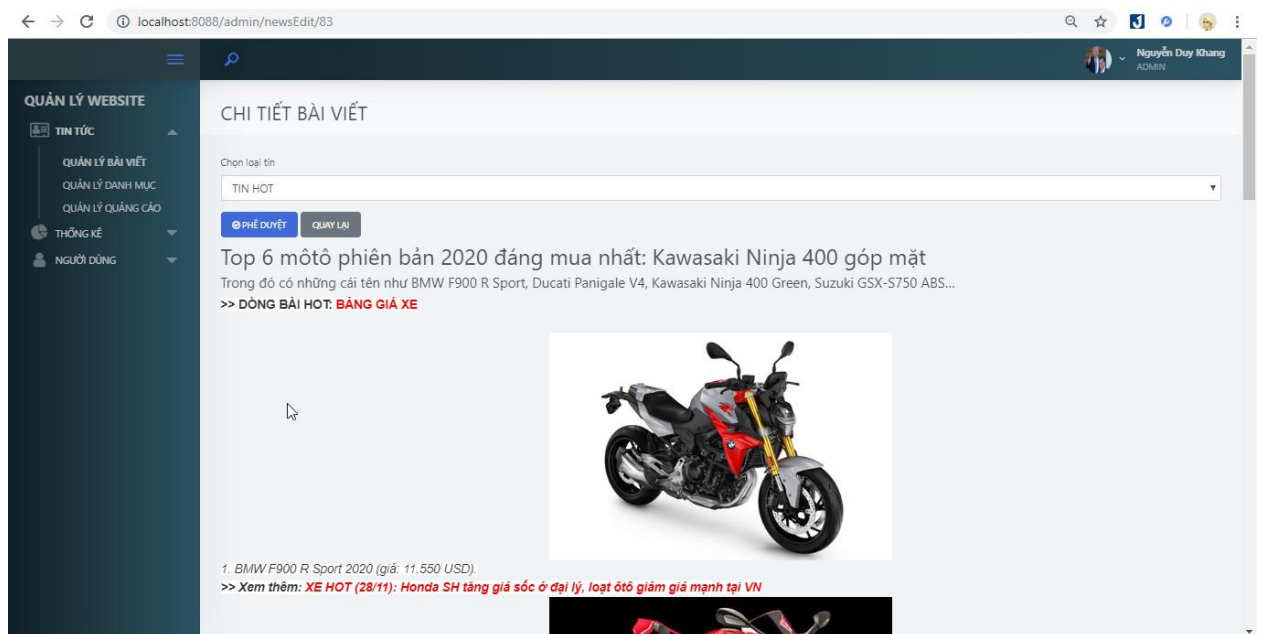
- Trang quản lý bài viết



The screenshot shows the 'QUẢN LÝ BÀI VIẾT' (Manage Articles) page in the admin dashboard. The left sidebar contains navigation links: 'QUẢN LÝ BÀI VIẾT', 'QUẢN LÝ DANH MỤC', 'QUẢN LÝ QUẢNG CÁO', 'THỐNG KẾ', and 'NGƯỜI DÙNG'. The main content area has a search bar and a table of articles.

#	Tiêu đề	Hình ảnh	Tên tác giả	Ngày đăng	Danh mục	Loại tin	Hành động
40	Nhan sắc thí sinh 10X giống Phạm Hương tại Hoa hậu Hoàn vũ Việt Nam		Nguyễn Võ Ngọc Khuê	2019-11-28	GIẢI TRÍ	TIN HOT	+ -
41	Sân ngay áo khoác giống sao Hàn nhân dịp sale lớn nhất năm		Nguyễn Võ Ngọc Khuê	2019-11-28	GIẢI TRÍ	TIN THƯỜNG	+ -
42	Ngọc Trinh đẹp mượt mắt ở Bali, gợi cảm hết phần thiên hạ		Nguyễn Võ Ngọc Khuê	2019-11-28	GIẢI TRÍ	TIN MỚI	+ -
43	Thêm một lần nữa trong năm 2019, người dùng internet tại Việt Nam bị ảnh hưởng về đường truyền đi quốc tế khi tuyến cáp quang biển Asia America		Lê Khả Ái	2019-11-28	CÔNG NGHỆ	TIN THƯỜNG	+ -

- Trang duyệt bài viết



The screenshot shows the 'CHI TIẾT BÀI VIẾT' (Article Details) page in the admin dashboard. The left sidebar is the same as the previous page. The main content area shows the details of a specific article.


Chọn loại tin: TIN HOT

[PHÉ DUYỆT](#) [QUAY LẠI](#)

Top 6 mô tô phiên bản 2020 đáng mua nhất: Kawasaki Ninja 400 góp mặt

Trong đó có những cái tên như BMW F900 R Sport, Ducati Panigale V4, Kawasaki Ninja 400 Green, Suzuki GSX-S750 ABS...

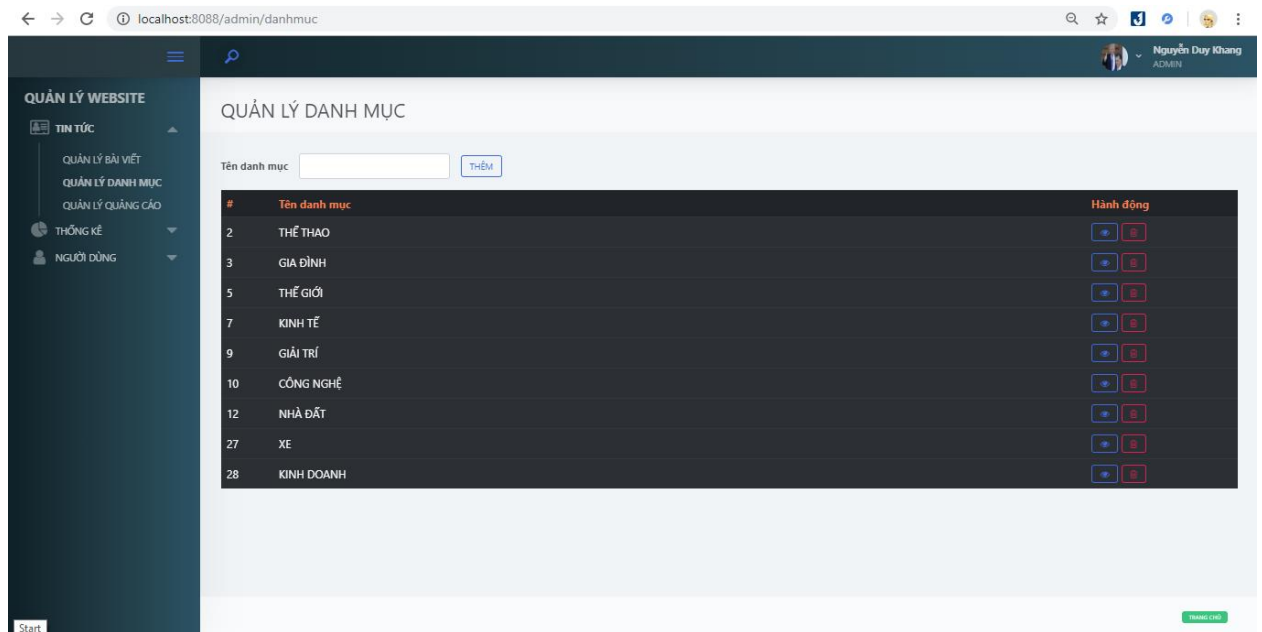
>> DÒNG BÀI HOT: **BẢNG GIÁ XE**



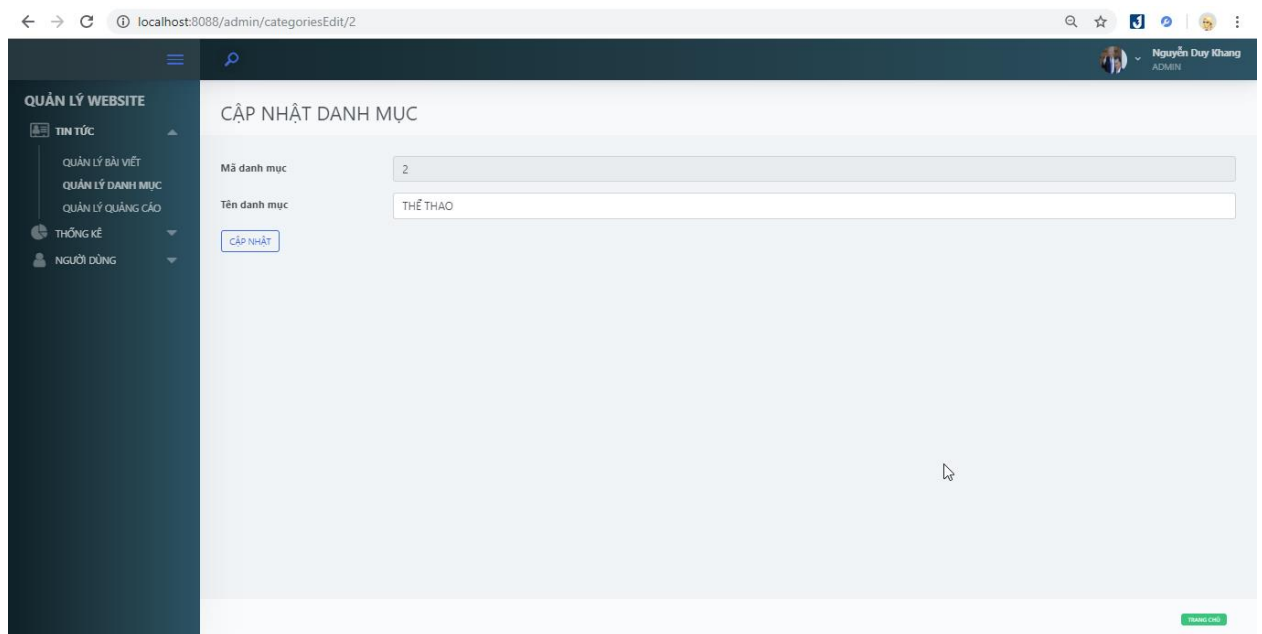
1. BMW F900 R Sport 2020 (giá: 11.550 USD).

>> Xem thêm: **XE HOT (28/11): Honda SH tăng giá sốc ở đại lý, loạt ô tô giảm giá mạnh tại VN**

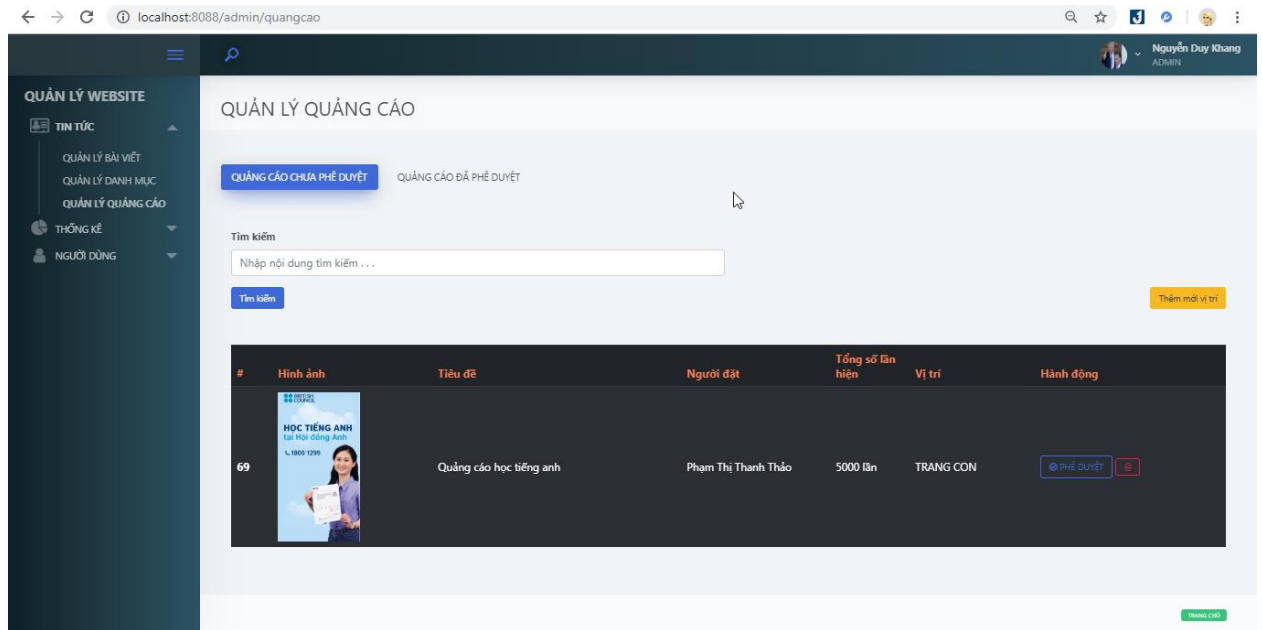
○ Trang quản lý danh mục



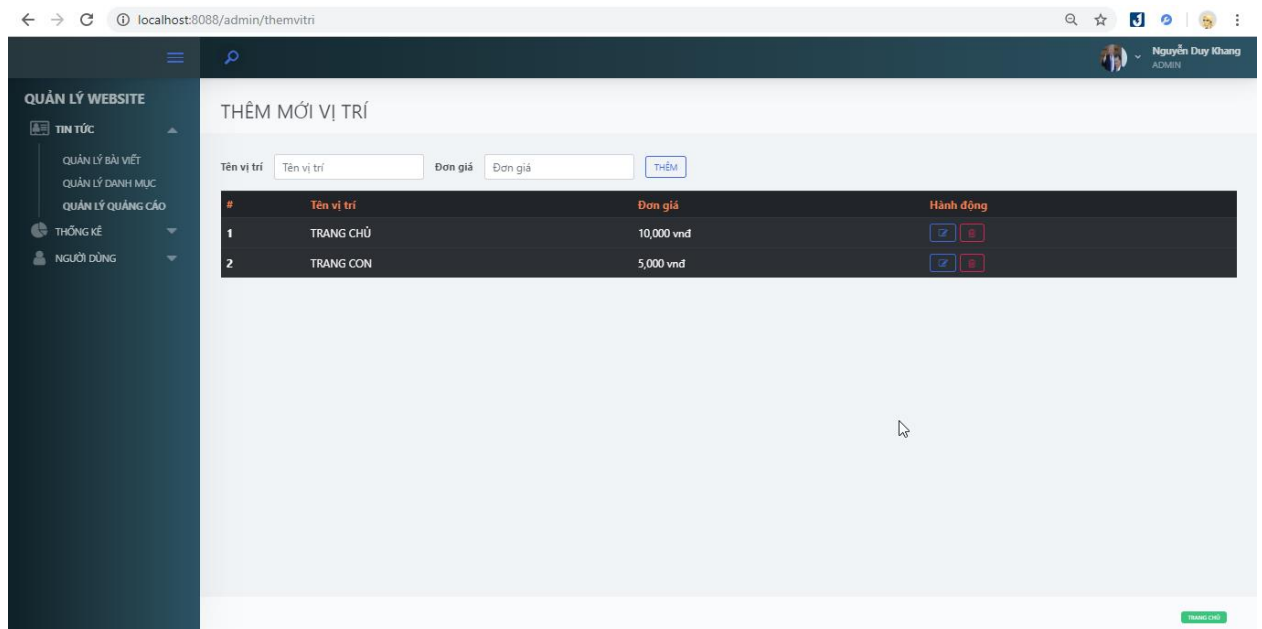
○ Trang cập nhật danh mục



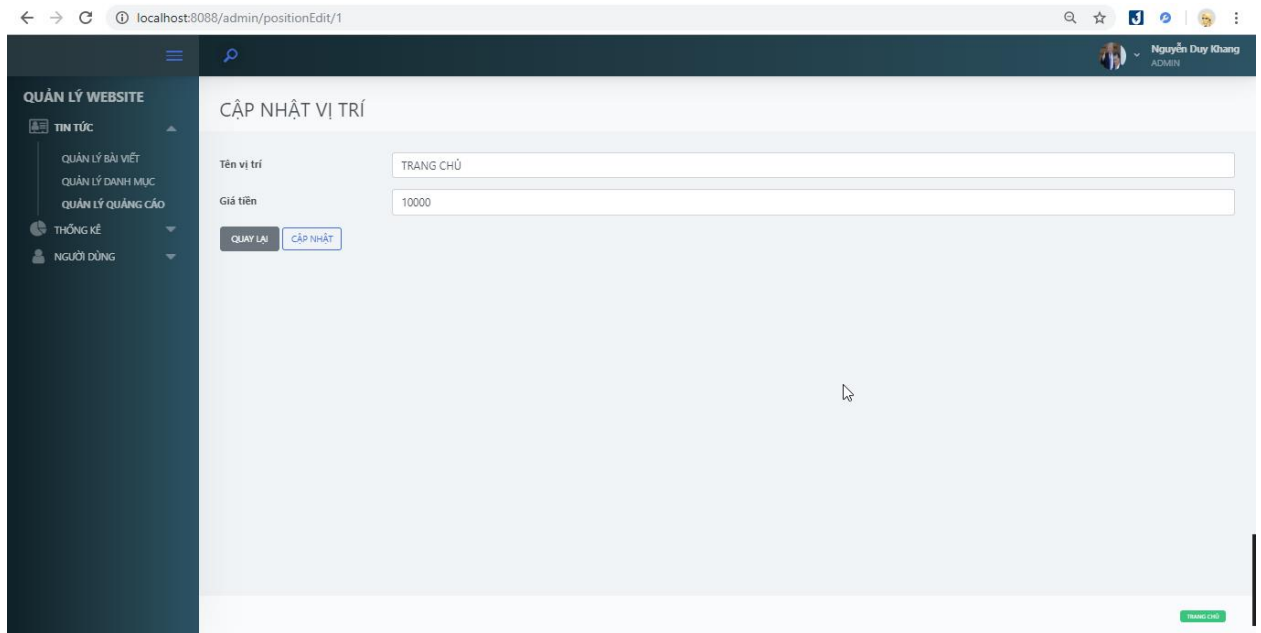
○ Trang quản lý quảng cáo



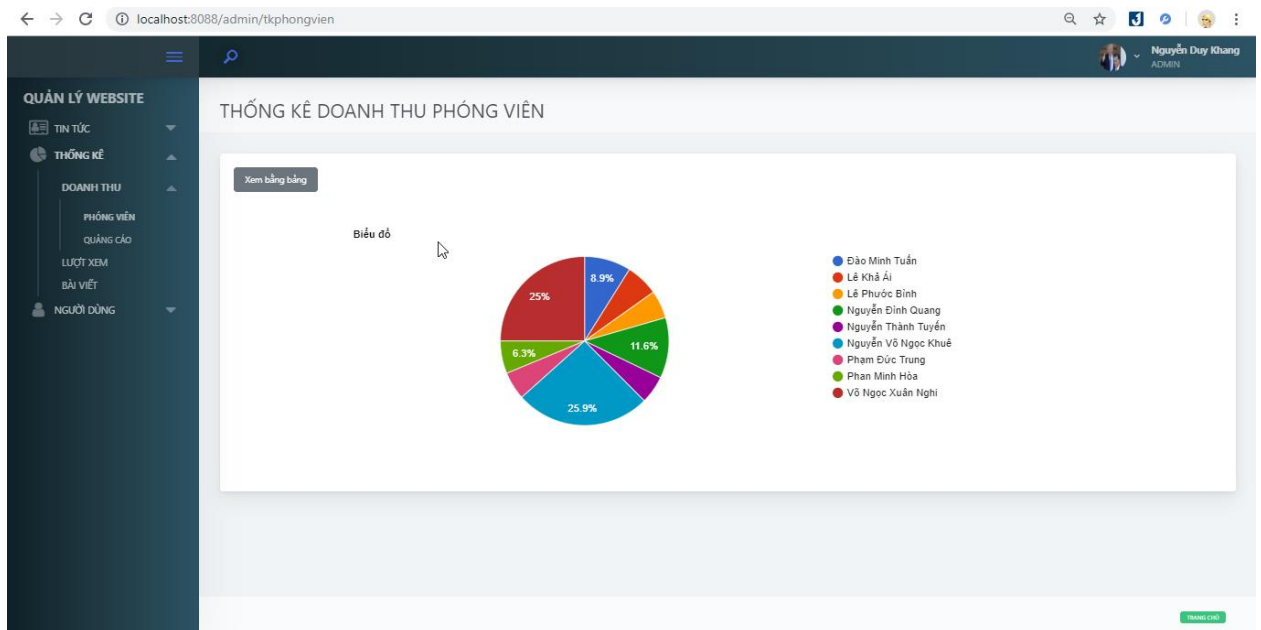
○ Trang thêm vị trí quảng cáo



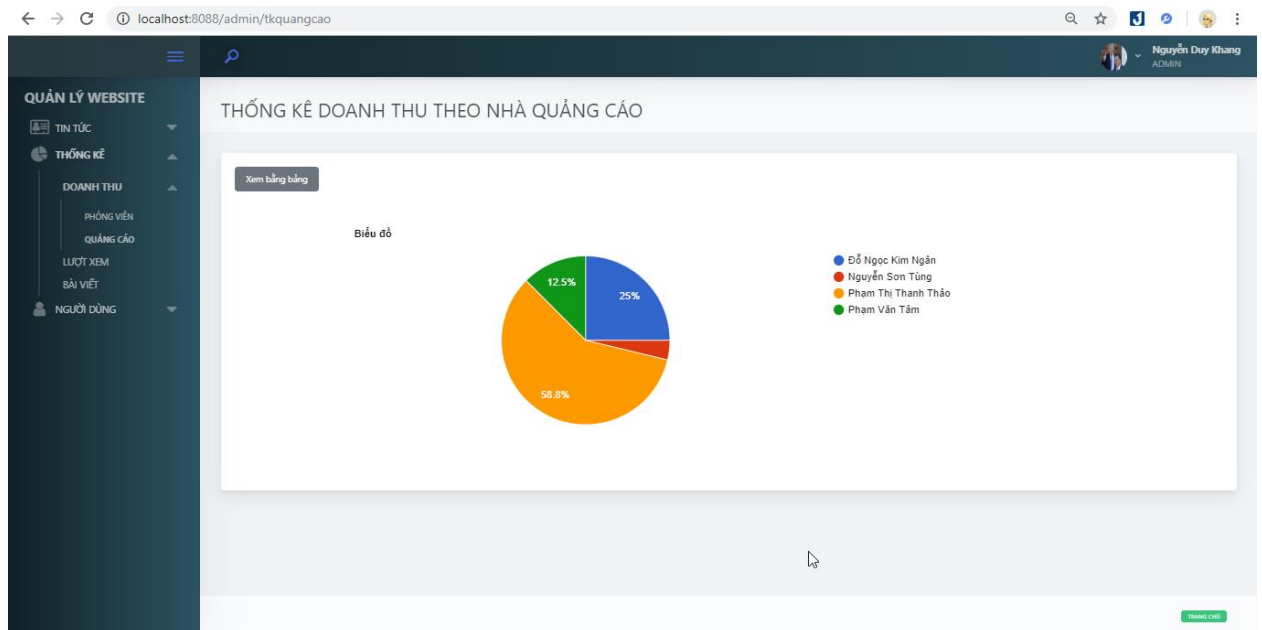
○ Trang sửa vị trí



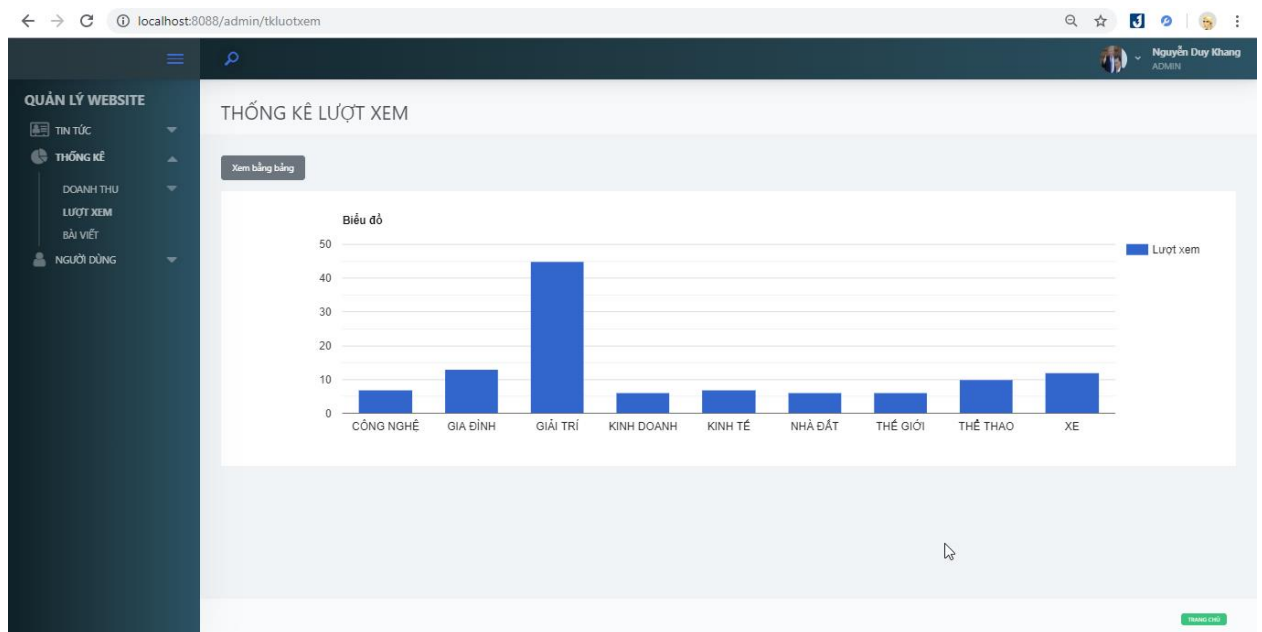
○ Trang thống kê doanh thu phóng viên



○ Trang thống kê doanh thu nhà quảng cáo



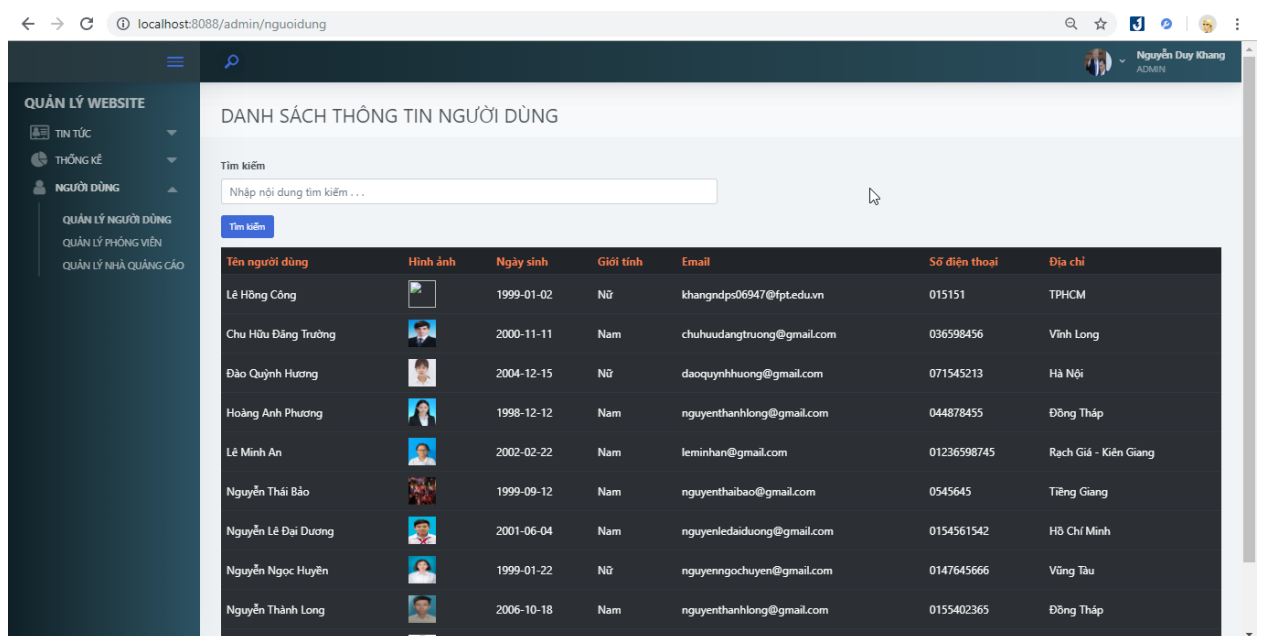
○ Trang thống kê lượt xem












Trang thống kê bài viết

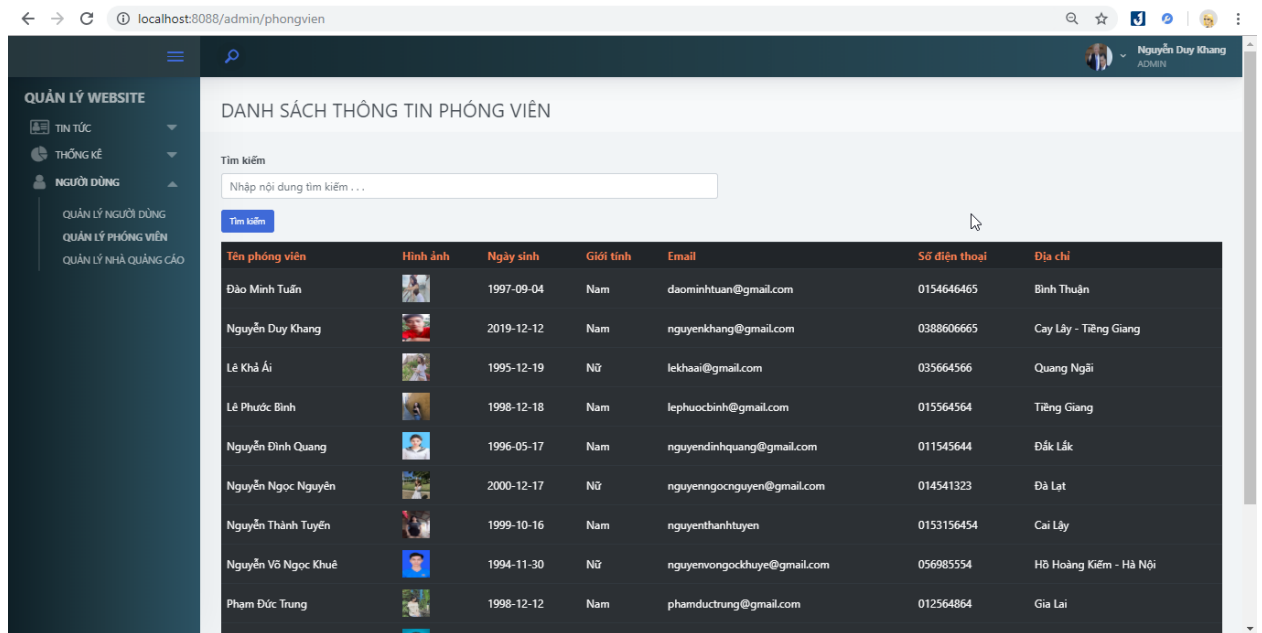


Trang quản lý người dùng



Tên người dùng	Hình ảnh	Ngày sinh	Giới tính	Email	Số điện thoại	Địa chỉ
Lê Hồng Công		1999-01-02	Nữ	khngndps06947@fpt.edu.vn	015151	TPHCM
Chu Hữu Đăng Trường		2000-11-11	Nam	chuhuudangtruong@gmail.com	036598456	Vĩnh Long
Đào Quỳnh Hương		2004-12-15	Nữ	daoquynhhuong@gmail.com	071545213	Hà Nội
Hoàng Anh Phương		1998-12-12	Nam	nguyenthahlong@gmail.com	044878455	Đồng Tháp
Lê Minh An		2002-02-22	Nam	leminhan@gmail.com	01236598745	Rạch Giá - Kiên Giang
Nguyễn Thái Bảo		1999-09-12	Nam	nguyenthaitbao@gmail.com	0545645	Tiền Giang
Nguyễn Lê Đại Dương		2001-06-04	Nam	nguyenedaiduong@gmail.com	0154561542	Hồ Chí Minh
Nguyễn Ngọc Huyền		1999-01-22	Nữ	nguyenngochuyen@gmail.com	0147645666	Vũng Tàu
Nguyễn Thành Long		2006-10-18	Nam	nguyenthahlong@gmail.com	0155402365	Đồng Tháp










○ Trang quản lý phóng viên



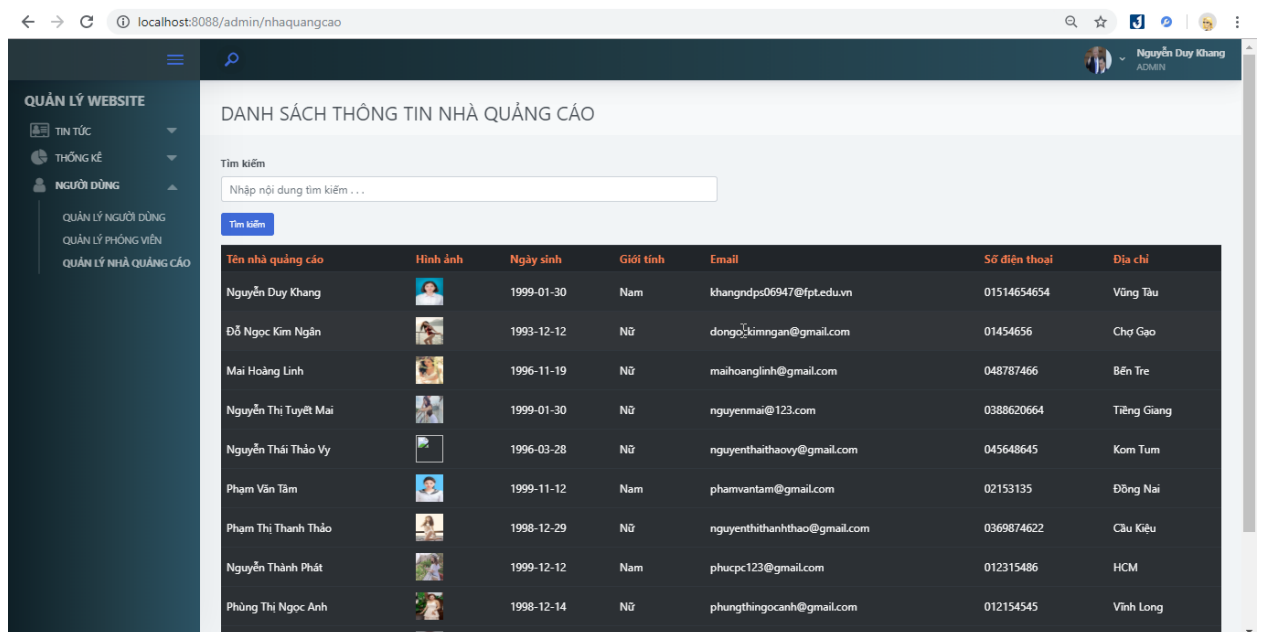
DANH SÁCH THÔNG TIN PHÓNG VIÊN

Tìm kiếm
Nhập nội dung tìm kiếm ...

Tìm kiếm

Tên phóng viên	Hình ảnh	Ngày sinh	Giới tính	Email	Số điện thoại	Địa chỉ
Đào Minh Tuấn		1997-09-04	Nam	daominhtuan@gmail.com	0154646465	Bình Thuận
Nguyễn Duy Khang		2019-12-12	Nam	nguyengkhang@gmail.com	0388606665	Cay Lậy - Tiền Giang
Lê Khả Ái		1995-12-19	Nữ	lekhaai@gmail.com	035664566	Quang Ngãi
Lê Phước Bình		1998-12-18	Nam	lephuocbinh@gmail.com	015564564	Tiền Giang
Nguyễn Đình Quang		1996-05-17	Nam	nguyendinhquang@gmail.com	011545644	Đắk Lắk
Nguyễn Ngọc Nguyễn		2000-12-17	Nữ	nguyenngocnguyen@gmail.com	014541323	Đà Lạt
Nguyễn Thành Tuyền		1999-10-16	Nam	nguyenthantuyen	0153156454	Cai Lậy
Nguyễn Vũ Ngọc Khuê		1994-11-30	Nữ	nguyenvongockhuye@gmail.com	056985554	Hồ Hoàng Kiếm - Hà Nội
Phạm Đức Trung		1998-12-12	Nam	phamductrung@gmail.com	012564864	Gia Lai










○ Trang quản lý nhà quảng cáo



DANH SÁCH THÔNG TIN NHÀ QUẢNG CÁO

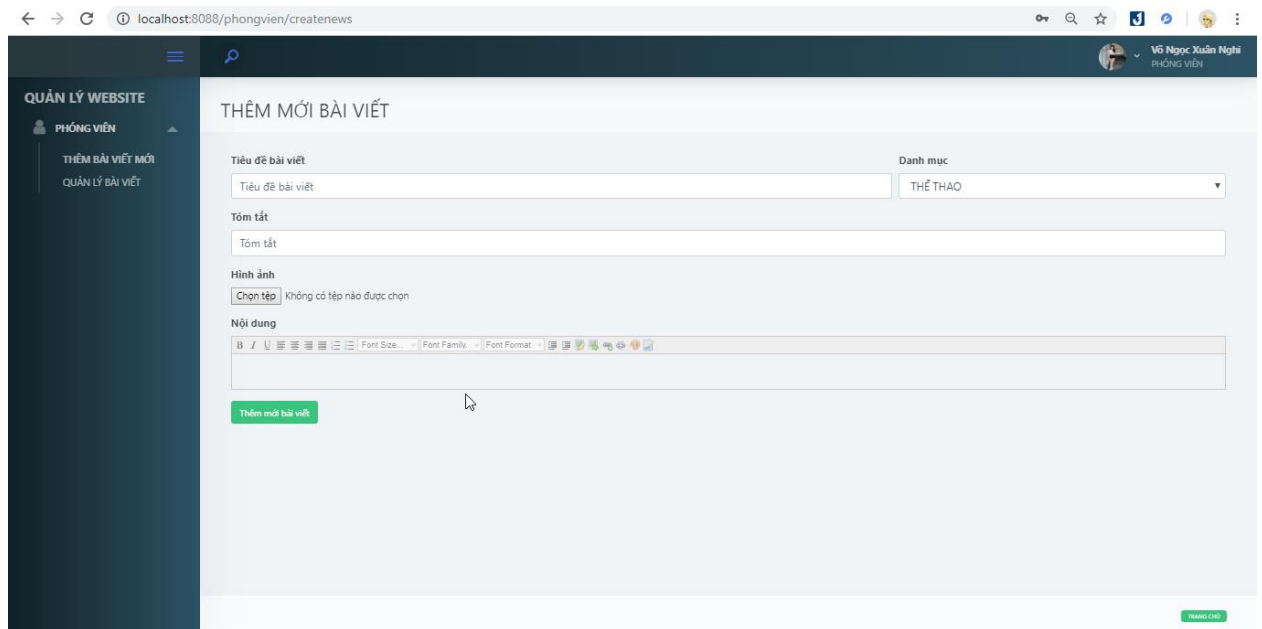
Tìm kiếm
Nhập nội dung tìm kiếm ...

Tìm kiếm

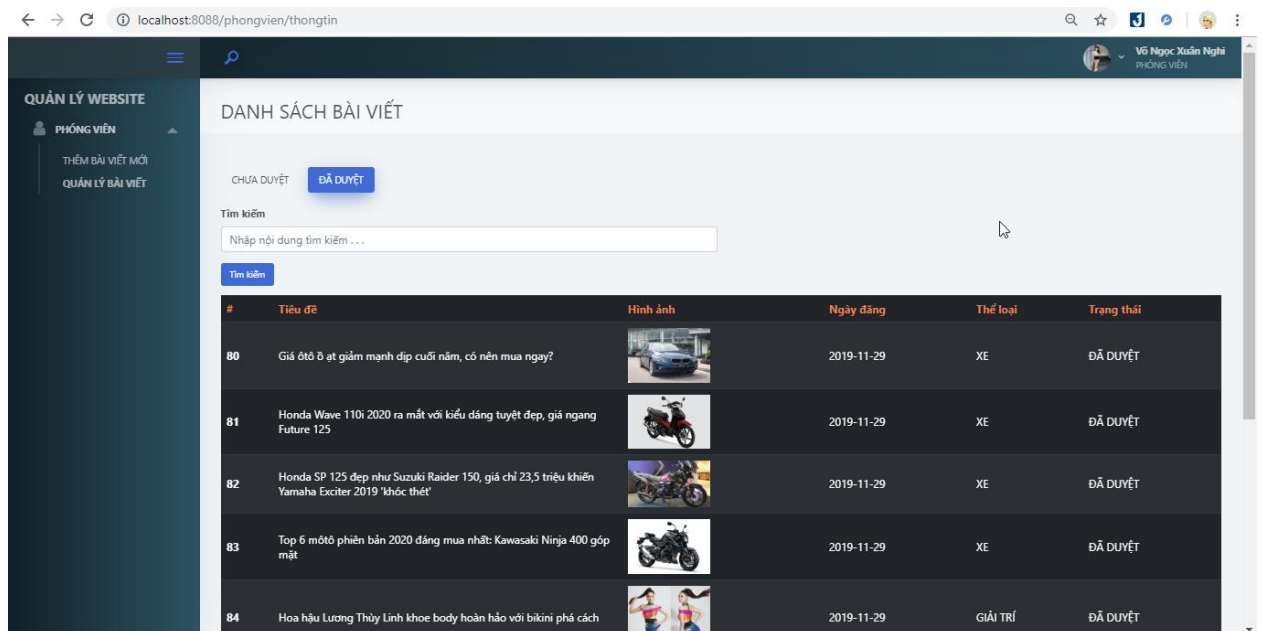
Tên nhà quảng cáo	Hình ảnh	Ngày sinh	Giới tính	Email	Số điện thoại	Địa chỉ
Nguyễn Duy Khang		1999-01-30	Nam	khangndps06947@fpt.edu.vn	01514654654	Vũng Tàu
Đỗ Ngọc Kim Ngân		1993-12-12	Nữ	dongockimngan@gmail.com	01454656	Chợ Gạo
Mai Hoàng Linh		1996-11-19	Nữ	maihoanglinh@gmail.com	048787466	Bến Tre
Nguyễn Thị Tuyết Mai		1999-01-30	Nữ	nguyenmai@123.com	0388620664	Tiền Giang
Nguyễn Thái Thảo Vy		1996-03-28	Nữ	nguyenthathaovy@gmail.com	045648645	Kom Tum
Phạm Văn Tầm		1999-11-12	Nam	phamvantam@gmail.com	02153135	Đồng Nai
Phạm Thị Thanh Thảo		1998-12-29	Nữ	nguyenthithanhthao@gmail.com	0369874622	Cầu Kiệu
Nguyễn Thành Phát		1999-12-12	Nam	phucpc123@gmail.com	012315486	HCM
Phùng Thị Ngọc Anh		1998-12-14	Nữ	phungthingocanh@gmail.com	012154545	Vĩnh Long






2.2.2 Phóng Viên:

- Trang thêm mới bài viết:

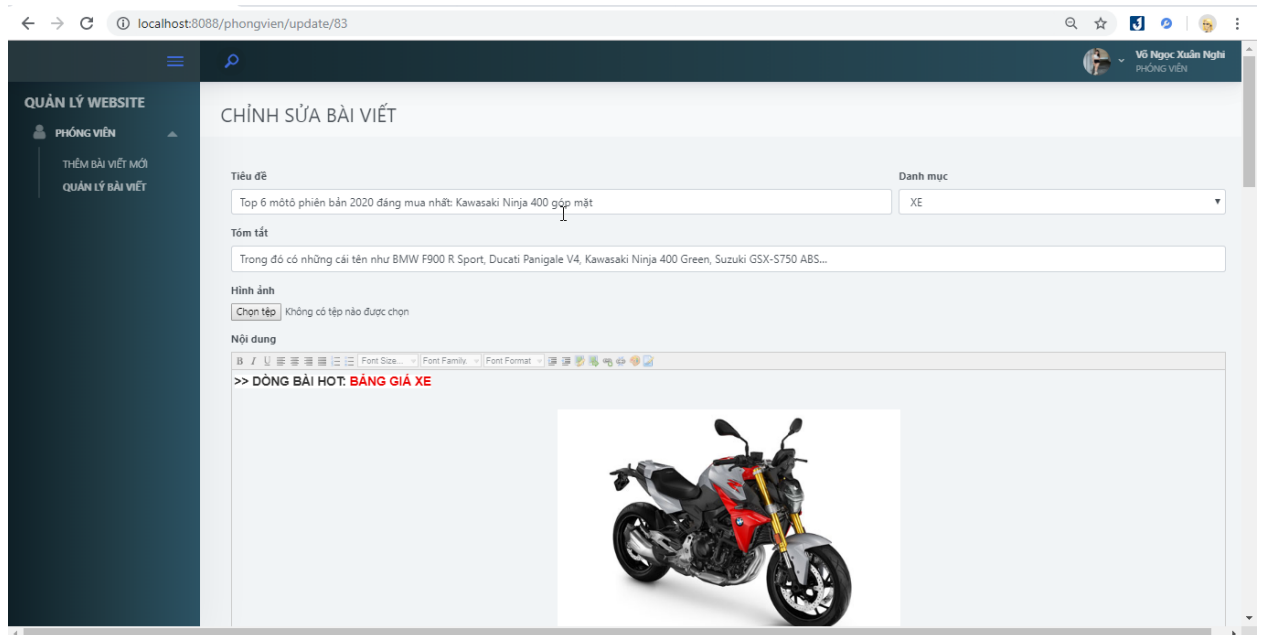


- Trang quản lý bài viết



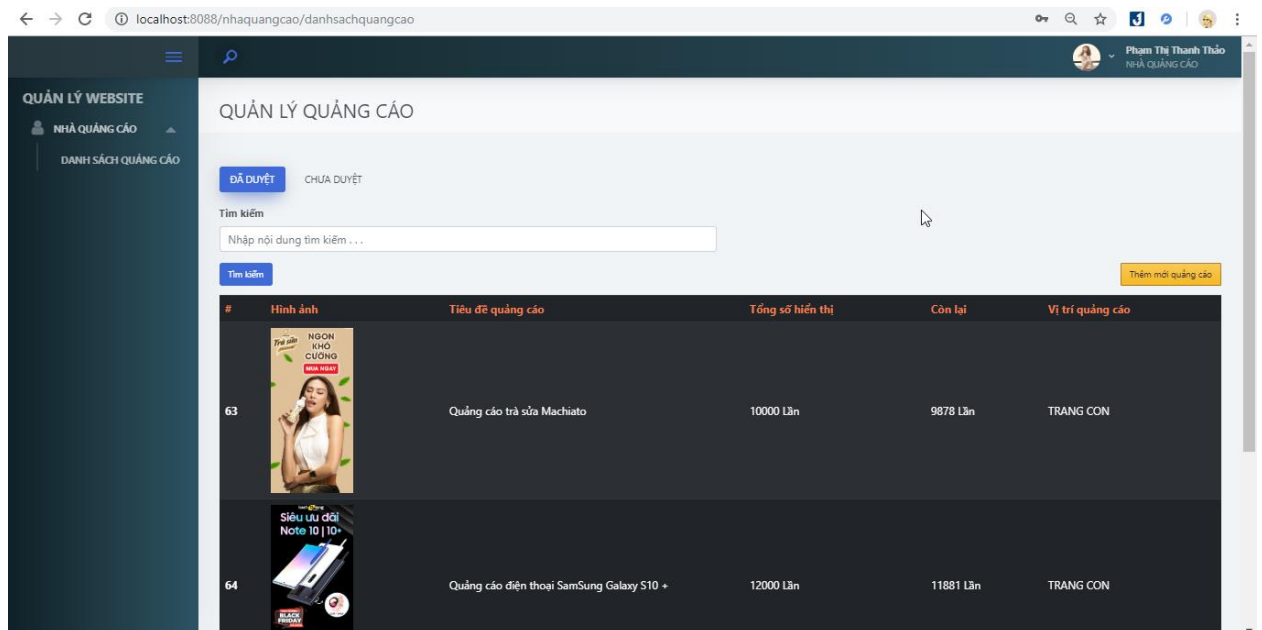
#	Tiêu đề	Hình ảnh	Ngày đăng	Thể loại	Trạng thái
80	Giá ô tô ở at giảm mạnh dịp cuối năm, có nên mua ngay?		2019-11-29	XE	ĐÃ DUYỆT
81	Honda Wave 110i 2020 ra mắt với kiểu dáng tuyệt đẹp, giá ngang Future 125		2019-11-29	XE	ĐÃ DUYỆT
82	Honda SP 125 đẹp như Suzuki Raider 150, giá chỉ 23,5 triệu khiến Yamaha Exciter 2019 'khóc thiết'		2019-11-29	XE	ĐÃ DUYỆT
83	Top 6 mô tô phiên bản 2020 đáng mua nhất: Kawasaki Ninja 400 góp mặt		2019-11-29	XE	ĐÃ DUYỆT
84	Hoa hậu Lương Thùy Linh khoe body hoàn hảo với bikini phá cách		2019-11-29	GIẢI TRÍ	ĐÃ DUYỆT

○ Trang chỉnh sửa bài viết chưa duyệt:

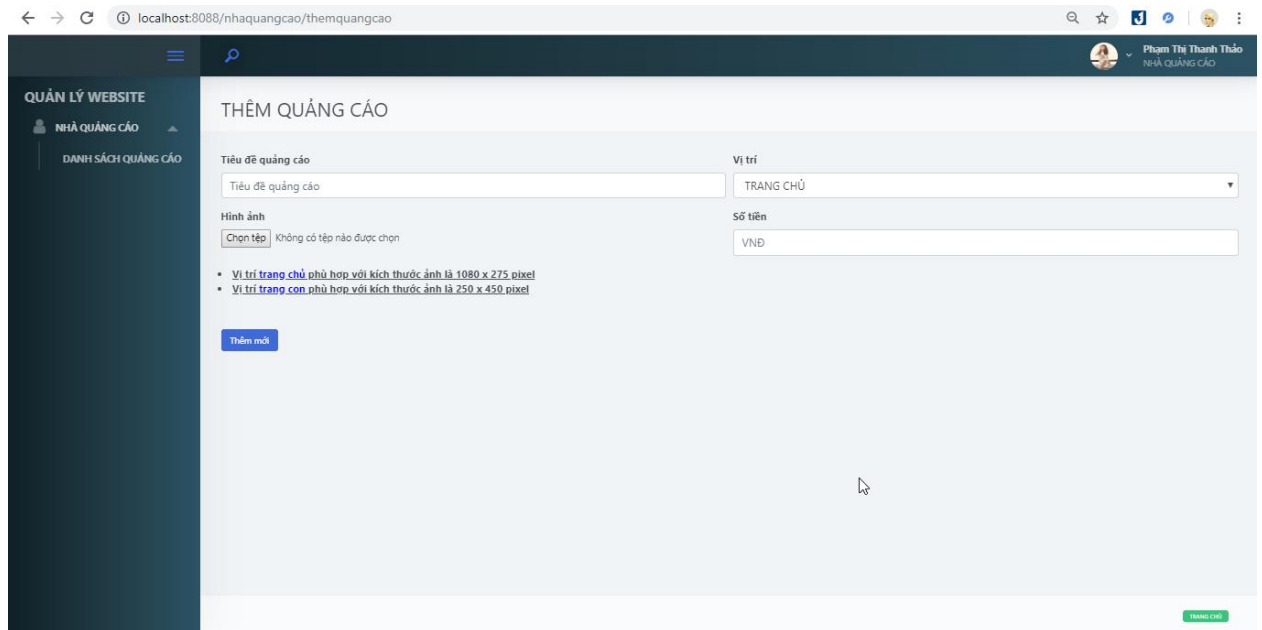


2.2.3 Nhà quảng cáo:

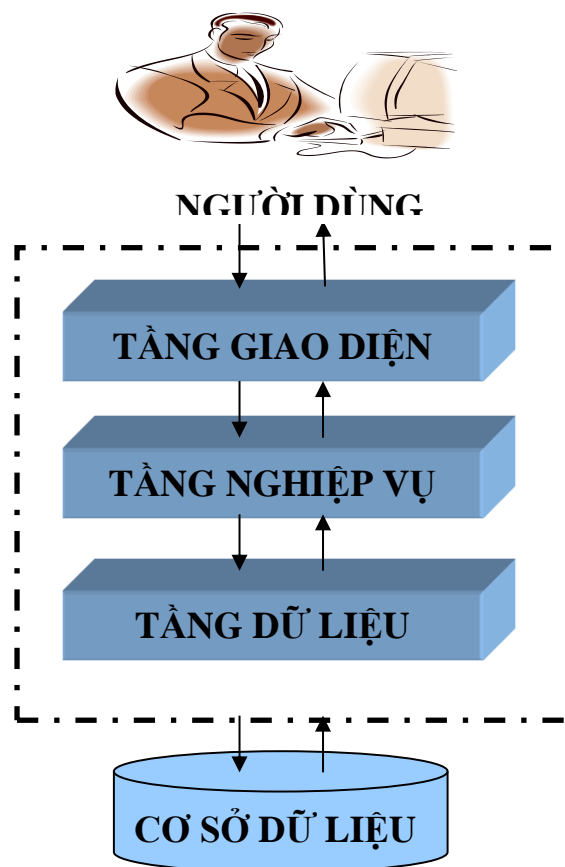
○ Trang quản lý quảng cáo



○ Trang thêm mới quảng cáo:



III. Mô hình triển khai:



PHẦN 6 – KIỂM THỬ:
I. Test Design:

Requirement Level	Requirement Level	Requirement Level	Test Criteria	Test Type
Login and logout	Login	Thành công	Kiểm tra login với username và password đúng	Function
		Không thành công	Kiểm tra login với username và password để trống	Function
			Kiểm tra login với username trống và password đúng	Function
			Kiểm tra login với username đúng và password trống	Function
			Kiểm tra login với username sai và password sai	Function
			Kiểm tra login với username đúng password sai	Function
			Kiểm tra login với username sai và password đúng	Function
	Logout		Click button Logout	Function
Đăng ký	Đăng ký	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang thêm mới bài viết	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang thêm mới bài viết	GUI
		Các trường bắt buộc	Tên tài khoản(username)	Function
			Mật khẩu	Function
			Họ và tên	Function
			Ngày sinh	Function
			Giới tính	Function
			Số điện thoại	Function
			Hình ảnh	Function
			Email	Function
			Chọn loại	Function
			Địa chỉ	Function
			Số điện thoại	Function
		Trường duy nhất	Tên tài khoản(username)	Function
		kiểm tra	Kiểm tra dữ liệu nhập của tất cả các trường	Function
		Đăng ký	Kiểm tra đăng ký tài khoản	Function
Phóng viên	Thêm mới bài viết	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang thêm mới bài viết	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang thêm mới bài viết	GUI
			Tiêu đề	Function
			Danh mục	Function

		Các trường bắt buộc	Tóm tắt	Function
			Hình ảnh	Function
			Nội dung	Function
		Kiểm tra	Kiểm tra dữ liệu của tất cả các trường	Function
			Kiểm tra tất cả các trường nếu dữ liệu trống	Function
		Thêm mới bài viết	Kiểm tra thêm một bài viết	Function
	Danh sách bài viết	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang thêm mới bài viết	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang thêm mới bài viết	GUI
			Kiểm tra hiển thị danh sách bài viết cá nhân bằng cách chọn button "Danh sách bài viết" ở menu phóng viên	Function
			Kiểm tra hiển thị danh sách bài viết cá nhân chưa được duyệt bằng cách chọn button "chưa duyệt"	Function
			Kiểm tra hiển thị danh sách bài viết cá nhân đã được duyệt bằng cách chọn button "đã duyệt"	Function
			Kiểm tra hiển thị bài viết từ input "tìm kiếm"	Function
	Cập nhật bài viết chưa duyệt	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang cập nhật bài viết	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang cập nhật bài viết	GUI
		Các trường bắt buộc	Tiêu đề	Function
			Danh mục	Function
			Tóm tắt	Function
			Hình ảnh	Function
			Nội dung	Function
		Kiểm tra	Kiểm tra dữ liệu của tất cả các trường	Function
			Kiểm tra tất cả các trường nếu dữ liệu trống	Function
		Thêm mới bài viết	Kiểm tra cập nhật bài viết	Function
	Xóa bài viết chưa duyệt	Xóa	Kiểm tra xóa khi nhấp vào icon "xóa" trên màn hình danh sách bài viết chưa duyệt	Function
Nhà quảng cáo	Danh sách quảng cáo	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang danh sách quảng cáo	GUI

			Kiểm tra bố cục màn hình trang danh sách quảng cáo	GUI
			Kiểm tra hiển thị danh sách quảng cáo cá nhân bằng cách chọn button "danh sách quảng cáo" ở menu phóng viên	Function
			Kiểm tra hiển thị danh sách quảng cáo cá nhân chưa được duyệt bằng cách chọn button "chưa duyệt"	Function
			Kiểm tra hiển thị danh sách quảng cáo cá nhân đã được duyệt bằng cách chọn button "đã duyệt"	Function
			Kiểm tra hiển thị bài viết từ input "Tìm kiếm quảng cáo"	Function
	thêm mới quảng cáo	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang thêm mới quảng cáo	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang thêm mới quảng cáo	GUI
		Các trường bắt buộc	Tiêu đề quảng cáo	Function
			Vị trí	Function
			Số tiền	Function
		kiểm tra	Kiểm tra giá trị nhập của các trường bắt buộc	Function
		Thêm mới quảng cáo	kiểm tra thêm mới quảng cáo khi đã thêm vào các trường bắt buộc	Function
	Xóa quảng cáo chưa duyệt	Xóa	kiểm tra xóa quảng cáo cá nhân khi chưa được duyệt	Function
admin	Quản lý bài viết chưa duyệt	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang	GUI
		Duyệt bài viết	Chọn loại tin bài viết thành tin hot	Function
			Chọn loại tin bài viết thành tin thường	Function
			Chọn loại tin bài viết thành tin mới	Function
			Chọn "phê duyệt"	Function
			Click "quay lại"	GUI
		Xóa bài viết	Click "delete"	Function
	Quản lý bài viết đã duyệt	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang	GUI

		Cập nhật loại tin	Cập nhật loại tin thành tin hot	Function
			Cập nhật loại tin thành tin thường	Function
			Cập nhật loại tin thành tin mới	Function
			Click "cập nhật"	Function
		Xóa bài viết	Click "delete"	Function
	Quản lý danh mục	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang	GUI
		Thêm danh mục	Không được bỏ trống tên danh mục	Function
			Click "Thêm mới"	Function
		Cập nhật danh mục	Không được bỏ trống tên danh mục	Function
			Click "cập nhật"	Function
			Click "quay lại"	GUI
		Xóa danh mục	Click "delete"	Function
	Quản lý quảng cáo chưa duyệt	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang	GUI
		Kiểm tra	Click "phê duyệt"	Function
			Click "delete"	Function
	Quản lý quảng cáo đã duyệt	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang	GUI
		kiểm tra	Click "delete"	Function
	Quản lý vị trí	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang	GUI
		Thêm vị trí mới	Không được bỏ trống tên vị trí	Function
			Không được bỏ trống đơn giá	Function
			Click "thêm mới"	Function
		Sửa vị trí	Không được bỏ trống tên vị trí	Function
			Không được bỏ trống đơn giá	Function
			Click "cập nhật"	Function
		Xóa vị trí	Click "delete"	Function
	Quản lý người dùng	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang	GUI
	Quản lý phóng viên	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	GUI

	Quản lý nhà quảng cáo	Hiển thị	Kiểm tra bố cục màn hình trang	GUI
			Kiểm tra hiển thị mặc định trang	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang	GUI
Thống kê	Thống kê doanh thu phóng viên	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang thống kê doanh thu phóng viên	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang thống kê doanh thu phóng viên	GUI
			Giá trị	Function
			Sơ đồ	Function
			Kiểm tra dữ liệu của tất cả các trường	Function
	Thống kê doanh thu quảng cáo	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang thống kê doanh thu quảng cáo	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang thống kê doanh thu quảng cáo	GUI
			Giá trị	Function
			Sơ đồ	Function
			Kiểm tra dữ liệu của tất cả các trường	Function
	Thống kê lượt xem	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang thống kê lượt xem	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang thống kê lượt xem	GUI
			Giá trị	Function
			Sơ đồ	Function
			Kiểm tra dữ liệu của tất cả các trường	Function
	Thống kê bài viết	Hiển thị	Kiểm tra hiển thị mặc định trang thống kê bài viết	GUI
			Kiểm tra bố cục màn hình trang thống kê bài viết	GUI
			Giá trị	Function
			Sơ đồ	Function
			Kiểm tra dữ liệu của tất cả các trường	Function

II. Test Case:

1. Đăng nhập và đăng xuất:

ID	Title	Description	Expected OutPut	Status	Test By
Login-1	Login case 1	Kiểm tra login với username và password để trống	Hiển thị thông báo "vui lòng nhập vào "	Pass	Bảo
Login-2	Login case 2	Kiểm tra login với username trống và password đúng	Hiển thị thông báo "Vui lòng nhập vào username "	Pass	Bảo
Login-3	Login case 3	Kiểm tra login với username đúng và password trống	Hiển thị thông báo "vui lòng nhập vào password "	Pass	Bảo
Login-4	Login case 4	Kiểm tra login với username và password sai	Hiển thị thông báo "tài khoản không hợp lệ"	Pass	Bảo
Login-5	Login case 5	Kiểm tra login với username đúng password sai	Hiển thị thông báo "username không hợp lệ "	Pass	Bảo
Login-6	Login case 6	Kiểm tra login với username sai và password đúng	Hiển thị thông báo "password không hợp lệ "	Pass	Bảo
Logout-1	Logout	Click button Logout	Chuyển về trang chủ khi chưa đăng nhập	Pass	Bảo

2. Đăng ký :

ID	Title	Description	Expected OutPut	Status	Test By
DK-1	Đăng ký account	<p>Thêm mới tài khoản với các trường bắt buộc theo các bước sau :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Click đăng ký trên giao diện quản lý tài khoản trên thanh menu . - Xuất hiện màn hình Thêm mới tài khoản với các trường rỗng . - Nhập thông tin vào các trường có trên màn hình. - đăng ký 	<ul style="list-style-type: none"> -Sau khi click link đăng ký ở phần quản lý tài khoản trên thanh menu màn hình chuyển sang trang đăng ký thành viên - Nhập thông tin vào các trường rỗng trong giao diện thêm mới bài viết. - Sau khi nhấn đăng ký màn hình chuyển hiển thị thông báo đăng ký thành công và chuyển về trang login 	Pass	Bảo

DK-2	Đăng ký account với trường bắt buộc rỗng	<p>Thêm mới tài khoản với các trường bắt buộc theo các bước sau :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Click đăng ký trên giao diện quản lý tài khoản trên thanh menu . - Xuất hiện màn hình Thêm mới tài khoản với các trường rỗng . - đăng ký 	<ul style="list-style-type: none"> -Sau khi click link đăng ký ở phần quản lý tài khoản trên thanh menu màn hình chuyển sang trang đăng ký thành viên - Không nhập thông tin vào các trường trong giao diện thêm mới bài viết. - Sau khi ấn đăng ký màn hình hiển thị thông báo lỗi ở dưới mỗi trường 	Pass	Bảo
DK-3	Đăng ký account với trường duy nhất trùng	<p>Thêm mới tài khoản với các trường bắt buộc theo các bước sau :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Click đăng ký trên giao diện quản lý tài khoản trên thanh menu . - Xuất hiện màn hình Thêm mới tài khoản với các trường rỗng . - Nhập thông tin vào các trường và nhập trùng tên trong trường tên tài khoản - đăng ký 	<ul style="list-style-type: none"> -Sau khi click vào link đăng ký ở phần quản lý tài khoản trên thanh menu màn hình chuyển sang trang đăng ký thành viên - Nhập thông tin vào các trường và nhập trùng tên trong trường tên tài khoản trong giao diện thêm mới bài viết. - Sau khi ấn đăng ký màn hình hiển thị thông báo lỗi "Username đã được sài" 	Pass	Bảo

3. Phóng viên:

ID	Title	Description	Expected OutPut	Status	Test By
PV-add-1	Thêm mới bài viết	<p>Thêm mới bài viết với các trường bắt buộc theo các bước sau :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Click thêm bài viết trên giao diện menu của Phóng Viên. - Xuất hiện màn hình Thêm mới bài viết với các trường rỗng . - Nhập thông tin vào các trường có trên màn hình. - [Thêm mới bài viết] 	<ul style="list-style-type: none"> -Sau khi nhập [thêm mới bài viết] trên menu quản lý của phóng viên màn hình chuyển sang trang thêm mới bài viết - Nhập thông tin vào các trường rỗng trong giao diện thêm mới bài viết. - Sau khi ấn thêm mới màn hình chuyển sang quản lý bài viết và bài viết đã được thêm mới hiển thị ở mục chưa duyệt 	Pass	Bảo

PV-add-2	Thêm mới bài viết khi trường bắt buộc rỗng	<p>Thêm mới bài viết với các trường bắt buộc theo các bước sau :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Click thêm bài viết trên giao diện menu của Phóng Viên. - Xuất hiện màn hình Thêm mới bài viết với các trường rỗng . <p>- [Thêm mới bài viết]</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Sau khi nhập [thêm mới bài viết] trên menu quản lý của phóng viên màn hình chuyển sang trang thêm mới bài viết - Nhập thông tin vào các trường rỗng trong giao diện thêm mới bài viết. - Sau khi ấn thêm mới màn hình chuyển xuất hiện thông báo lỗi bên dưới các trường bắt buộc 	Pass	Bảo
PV-add-3	Thêm mới bài viết khi Tiêu đề trùng	<p>Thêm mới bài viết với các trường bắt buộc theo các bước sau :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Click thêm bài viết trên giao diện menu của Phóng Viên. - Xuất hiện màn hình Thêm mới bài viết với các trường rỗng . - Nhập thông tin vào các trường có trên màn hình. <p>- [Thêm mới bài viết]</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Sau khi nhập [thêm mới bài viết] trên menu quản lý của phóng viên màn hình chuyển sang trang thêm mới bài viết - Nhập thông tin vào các trường rỗng trong giao diện thêm mới bài viết. - Sau khi ấn thêm mới màn hình chuyển xuất hiện thông báo lỗi "Title đã tồn tại". 	Pass	Bảo
PV-List-1	Hiển thị danh sách bài viết sau khi ấn [Quản lý bài viết]	<p>Check màn hình Quản lý bài viết khi đăng nhập hoặc ấn [Quản lý bài viết]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện tất cả những bài viết của phóng viên đó với theo 2 phần : đã duyệt, chưa duyệt. - Màn hình xuất hiện input "Tìm kiếm" - Tất cả bài viết được sắp xếp theo ID 	Pass	Bảo
PV-List-2	Hiển thị danh sách bài viết sau khi ấn [Chưa duyệt]	<p>Check màn hình Quản lý bài viết chưa duyệt khi ấn [Chưa Duyệt] phía trên màn hình</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện tất cả những bài viết chưa được duyệt của phóng viên đó. - Màn hình xuất hiện input "Tìm kiếm" - Tất cả bài viết được sắp xếp theo ID 	Pass	Bảo
PV-List-3	Hiển thị danh sách bài viết sau khi ấn [Đã Duyệt]	<p>Check màn hình Quản lý bài viết chưa duyệt khi ấn [Đã Duyệt] phía trên màn hình</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện tất cả những bài viết đã được duyệt của phóng viên đó. - Màn hình xuất hiện input "Tìm kiếm" - Tất cả bài viết được sắp xếp theo ID 	Pass	Bảo

PV-update-1	Chỉnh sửa bài viết	<p>Kiểm tra chỉnh sửa bài viết với các trường bắt buộc theo các bước sau :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trong giao diện quản lý bài viết, phần " Chưa Duyệt" chọn 1 bài viết chưa được duyệt và nhấp vào icon [Sửa] ở cột "Hành động" - Màn hình chuyển qua trang "Update bài viết" . - Thay đổi giá trị của một số trường. - Ấn [Update] 	<p>Sau khi click vào icon [Sửa] của một bài viết trong giao diện "Quản lý bài viết " .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chỉnh sửa thông tin bài viết trong 1 số trường - Ấn [update] và xuất hiện thông báo " Cập nhật thành công" - Trở lại giao diện Quản lý bài viết, phần “Chưa Duyệt” : <ul style="list-style-type: none"> + Không có bài viết mới hiển thị trong danh sách + Bài viết được chọn đã cập nhật như trên 	Pass	Bảo
PV-update-2	Chỉnh sửa bài viết với các trường bắt buộc rỗng	<p>Kiểm tra chỉnh sửa bài viết với các trường bắt buộc theo các bước sau :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trong giao diện quản lý bài viết, phần " Chưa Duyệt" chọn 1 bài viết chưa được duyệt và nhấp vào icon [Sửa] ở cột "Hành động" - Màn hình chuyển qua trang "Update bài viết" . - Thay đổi giá trị của một số trường thành trống. - Ấn [Update] 	<p>Sau khi click vào icon [Sửa] của một bài viết trong giao diện "Quản lý bài viết " .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chỉnh sửa thông tin bài viết trong 1 số trường thành rỗng - Ấn [update] và xuất hiện thông báo lỗi ở dưới mỗi trường 	Pass	Bảo
PV-update-3	Chỉnh sửa bài viết với tiêu đề trùng lặp	<p>Kiểm tra chỉnh sửa bài viết với các trường bắt buộc theo các bước sau :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trong giao diện quản lý bài viết, phần " Chưa Duyệt" chọn 1 bài viết chưa được duyệt và nhấp vào icon [Sửa] ở cột "Hành động" - Màn hình chuyển qua trang "Update bài viết" . - Thay đổi giá trị của trường tiêu đề trùng với bài viết đã có. - Ấn [Update] 	<p>Sau khi click vào icon [Sửa] của một bài viết trong giao diện "Quản lý bài viết " .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chỉnh sửa thông tin trường tiêu đề trùng với bài viết đã có - Ấn [update] và xuất hiện thông báo lỗi "Tiêu đề đã tồn tại" 	Pass	Bảo

PV-delete-1	Xóa bài viết chưa được duyệt	kiểm tra xóa một bài viết chưa được duyệt theo các bước như sau : - Trong giao diện quản lý bài viết, phần " Chưa Duyệt" chọn 1 bài viết chưa được duyệt và nhấp vào icon [Delete] ở cột "Hành động" - Ấn [OK]	Sau khi click vào icon [Delete] của một bài viết trong giao diện Quản lý bài viết phần Chưa Duyệt . - Xuất hiện thông báo " Bạn có muốn xóa bài viết này không ". - Ấn [OK] . - Trở lại giao diện Quản lý bài viết, phần “Chưa Duyệt” : + Bài viết được chọn xóa đã mất + Danh sách được sắp xếp theo ID	Pass	Bảo
-------------	------------------------------	--	---	------	-----

4. Nhà Quảng Cáo:

ID	Title	Description	Expected OutPut	Status	Test By
NQC-List-1	Hiển thị danh sách quảng cáo sau khi ấn [Danh sách quảng cáo]	Check màn hình Danh sách quảng cáo khi đăng nhập hoặc ấn [Danh sách quảng cáo]	- Xuất hiện tất cả những quảng cáo của nhà quảng cáo đó với theo 2 phần : đã duyệt, chưa duyệt. - Màn hình xuất hiện input "Tìm kiếm quảng cáo" - Tất cả quảng cáo được sắp xếp theo ID	Pass	Bảo
NQC-List-2	Hiển thị danh sách quảng cáo chưa duyệt sau khi ấn [Chưa duyệt]	Check màn hình Danh sách quảng cáo chưa duyệt khi ấn [Chưa Duyệt] phía trên màn hình	- Xuất hiện tất cả những quảng cáo chưa được duyệt của nhà quảng cáo đó. - Màn hình xuất hiện input "Tìm kiếm quảng cáo" - Tất cả quảng cáo được sắp xếp theo ID	Pass	Bảo

NQC-List-3	Hiển thị danh sách quảng cáo đã duyệt sau khi ấn [Đã Duyệt]	Check màn hình Danh sách quảng cáo chưa duyệt khi ấn [Đã Duyệt] phía trên màn hình	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện tất cả những quảng cáo đã được duyệt của nhà quảng cáo đó. - Màn hình xuất hiện input "Tìm kiếm quảng cáo" - Tất cả quảng cáo được sắp xếp theo ID 	Pass	Bảo
NQC-add-1	THêm mới quảng cáo	Thêm mới quảng cáo với các trường bắt buộc theo các bước sau : <ul style="list-style-type: none"> - Click [Thêm quảng cáo] trên giao diện menu của nhà quảng cáo. - Xuất hiện màn hình Thêm mới quảng cáo với các trường rỗng . - Nhập thông tin vào các trường có trên màn hình. - [Thêm mới quảng cáo] 	<ul style="list-style-type: none"> -Sau khi nhập [thêm mới quảng cáo] trên menu quản lý của nhà quảng cáo màn hình chuyển sang trang thêm mới quảng cáo - Nhập thông tin vào các trường rỗng trong giao diện thêm mới quảng cáo. - Sau khi ấn thêm mới màn hình chuyển sang Danh sách quảng cáo và bài viết đã được thêm mới hiển thị ở mục chưa duyệt 	Pass	Bảo
NQC-add-2	Thêm mới quảng cáo khi trường bắt buộc rỗng	Thêm mới quảng cáo với các trường bắt buộc theo các bước sau : <ul style="list-style-type: none"> - Click [Thêm quảng cáo] trên giao diện menu của nhà quảng cáo. - Xuất hiện màn hình Thêm mới quảng cáo với các trường rỗng . - [Thêm mới quảng cáo] 	<ul style="list-style-type: none"> -Sau khi nhập [thêm mới quảng cáo] trên menu quản lý của nhà quảng cáo màn hình chuyển sang trang thêm mới quảng cáo - Không nhập thông tin vào các trường trong giao diện thêm mới quảng cáo. - Sau khi ấn thêm mới màn hình xuất hiện thông báo lỗi ở dưới mỗi trường 	Pass	Bảo

5. Admin:

Quản lý bài viết chưa duyệt					
ID	Title	Description	Expected OutPut	Status	Test By
BV-CPD-01	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	[Trang chủ] - 1. Chọn [Quản lý bài viết] - 2. Click button [Bài viết chưa duyệt]	Trang [Bài viết chưa duyệt] - Hiển thị toàn bộ danh sách bài viết chưa duyệt	Pass	Tâm
BV-CPD-02	Chọn loại tin bài viết thành Tin Hot	Trang [Chi tiết bài viết] - 1. Tìm mục [Chọn loại tin] - 2. Click vào [Chọn] - 3. Chọn [Tin HOT]	Trang [Chi tiết bài viết] - Mục [Loại tin] chuyển thành [Tin Hot]	Pass	Tâm
BV-CPD-03	Chọn loại tin bài viết thành Tin Thường	Trang [Chi tiết bài viết] - 1. Tìm mục [Chọn loại tin] - 2. Click vào [Chọn] - 3. Chọn [Tin Thường]	Trang [Chi tiết bài viết] - Mục [Loại tin] chuyển thành [Tin Thường]	Pass	Tâm
BV-CPD-04	Chọn loại tin bài viết thành Tin Mới	Trang [Chi tiết bài viết] - 1. Tìm mục [Chọn loại tin] - 2. Click vào [Chọn] - 3. Chọn [Tin Mới]	Trang [Chi tiết bài viết] - Mục [Loại tin] chuyển thành [Tin Mới]	Pass	Tâm
BV-CPD-05	Chọn "Phê duyệt"	Trang [Quản lý bài viết] - 1. Chọn [Loại tin] - 2. Kiểm tra bài viết - 1. Tìm button [Chọn loại tin] - 2. Click vào [Phê duyệt]	Trang [Quản lý bài viết] - Hiện thông báo [Bài viết được phê duyệt thành công]	Pass	Tâm
BV-CPD-06	Click "Quay lại"	Trang [Chi tiết bài viết] - 1. Tìm button [Quay lại] - 2. Click vào [Quay lại]	Trang [Chi tiết bài viết] - Chuyển sang trang [Quản lý bài viết] - Hiển thị tất cả bài viết chưa duyệt lên trang	Pass	Tâm
BV-CPD-07	Click "Delete"	Trang [Quản lý bài viết chưa duyệt] - 1. Tìm button icon [Delete] - 2. Click vào [Icon]	Trang [Quản lý bài viết chưa duyệt] - Hiện thị thông báo [Đã xóa bài viết thành công] - Bài viết đã chọn đã mất khỏi danh sách.	Pass	Tâm

Quản lý bài viết đã duyệt					
ID	Title	Description	Expected OutPut	Status	Test By
BV-PD-01	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	[Trang chủ] - 1. Chọn [Quản lý bài viết] - 2. Click button [Bài viết đã duyệt]	Trang [Bài viết đã duyệt] - Hiển thị toàn bộ danh sách bài viết đã được phê duyệt	Pass	Tâm
BV-PD-02	Cập nhật loại tin thành Tin Hot	Trang [Quản lý bài viết đã duyệt] - 1. Tìm button icon [Edit] - 2. Click vào [Icon] - 3. Chọn [Tin hot]	Trang [Quản lý bài viết đã duyệt] - Mục [Loại tin] chuyển thành [Tin Hot]	Pass	Tâm
BV-PD-03	Cập nhật loại tin thành Tin Thường	Trang [Quản lý bài viết đã duyệt] - 1. Tìm button icon [Edit] - 2. Click vào [Icon] - 3. Chọn [Tin hot]	Trang [Quản lý bài viết đã duyệt] - Mục [Loại tin] chuyển thành [Tin Thường]	Pass	Tâm
BV-PD-04	Cập nhật loại tin thành Tin Mới	Trang [Quản lý bài viết đã duyệt] - 1. Tìm button icon [Edit] - 2. Click vào [Icon] - 3. Chọn [Tin mới]	Trang [Quản lý bài viết đã duyệt] - Mục [Loại tin] chuyển thành [Tin Mới]	Pass	Tâm
BV-PD-05	Click "Cập nhật"	Trang [Quản lý bài viết đã duyệt] - 1. Tìm button icon [Edit] - 2. Click vào [Icon] - 3. Chọn [Loại tin] - 2. Click vào [Cập nhật]	Trang [Quản lý bài viết] - Hiện thông báo [Bài viết được đã được cập nhật thành công]	Pass	Tâm
BV-PD-06	Click "Delete"	Trang [Quản lý bài viết chưa duyệt] - 1. Tìm button icon [Delete] - 2. Click vào [Icon]	Trang [Quản lý bài viết đã duyệt] - Hiện thị thông báo [Đã xóa bài viết thành công] - Bài viết đã chọn đã mất khỏi danh sách.	Pass	Tâm

Quản lý danh mục					
ID	Title	Description	Expected OutPut	Status	Test By
DM-01	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	[Trang chủ] - 1. Chọn [Quản lý danh mục]	Trang [Quản lý danh mục] - Hiển thị toàn bộ danh sách danh mục	Pass	Tâm
CR-03	Không được bỏ trống tên danh mục	Trang [Quản lý danh mục] - 1. Bỏ trống trường tên danh mục - 2. Click vào thêm mới	Trang [Quản lý vị trí] - Hiện thông báo [Vui lòng điền vào trường này]	Pass	Tâm
CR-04	Click "Thêm mới"	Trang [Quản lý danh mục] - 1. Nhập tên danh mục - 2. Tìm button thêm mới - 3. Click vào thêm mới	Trang [Quản lý danh mục] - Hiện thông báo [Danh mục đã được thêm mới thành công]	Pass	Tâm
ED-05	Không được bỏ trống tên danh mục	Trang [Quản lý danh mục] - 1. Bỏ trống trường tên danh mục - 2. Click vào thêm mới	Trang [Quản lý vị trí] - Hiện thông báo [Vui lòng điền vào trường này]	Pass	Tâm
ED-06	Click "Cập nhật"	Trang [Cập nhật danh mục] - 1. Nhập tên danh mục - 1. Tìm button [Cập nhật] - 2. Click vào [Cập nhật]	Trang [Quản lý danh mục] - Hiện thông báo [Danh mục đã được cập nhật thành công]	Pass	Tâm
DM-07	Click "Quay lại"	Trang [Cập nhật danh mục] - 1. Tìm button [Quay lại] - 2. Click vào [Quay lại]	Trang [Quản lý danh mục] - Chuyển sang trang [Quản lý danh mục] - Hiện thị tất cả bài viết chưa duyệt lên trang	Pass	Tâm
DE-08	Click "Delete"	Trang [Quản lý danh mục] - 1. Tìm button icon [Delete] - 2. Click vào [Icon]	Trang [Quản lý danh mục] - Hiện thị thông báo [Đã xóa danh mục thành công] - Danh mục đã chọn đã mất khỏi danh sách.	Pass	Tâm

Quản lý quảng cáo chưa duyệt					
ID	Title	Description	Expected OutPut	Status	Test By
QC-CPD-01	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	[Trang chủ] - 1. Chọn [Quản lý quảng cáo] - 2. Click chọn tab [Quảng cáo chưa duyệt]	Trang [Quản lý quảng cáo] - Hiện thị toàn bộ danh sách quảng cáo chưa phê duyệt	Pass	Tâm
QC-CPD-02	Click "Phê Duyệt"	Trang [Quản lý quảng cáo chưa duyệt] - 1. Tìm button icon [Phê duyệt] - 2. Click vào [Phê duyệt]	Trang [Quản lý quảng cáo chưa duyệt] - Hiện thông báo [Phê duyệt bài viết thành công]	Pass	Tâm
DE-CPD-03	Click "Delete"	Trang [Quản lý quảng cáo chưa duyệt] - 1. Tìm button icon [Delete] - 2. Click vào [Icon]	Trang [Quản lý quảng cáo chưa phê duyệt] - Hiện thị thông báo [Đã xóa quảng cáo thành công] - Danh mục đã chọn đã mất khỏi danh sách.	Pass	Tâm

Quản lý vị trí					
ID	Title	Description	Expected OutPut	Status	Test By
VT-01	Kiểm tra hiển thị mặc định trang	[Quản lý quảng cáo] - 1. Tìm mục [Thêm vị trí] - 2. Click vào [Thêm mới vị trí]	Trang [Quản lý vị trí] - Hiện thị toàn bộ danh sách vị trí	Pass	Tâm
CR-02	Không được bỏ trống Tên vị trí	Trang [Quản lý vị trí] - 1. Bỏ trống trường tên vị trí - 2. Điền vào trường đơn giá - 3. Click thêm mới	Trang [Quản lý vị trí] - Hiện thông báo [Vui lòng điền vào trường này]	Pass	Tâm
CR-03	Không được bỏ trống Đơn giá	Trang [Quản lý vị trí] - 1. Điền trường tên vị trí - 2. Bỏ trống trường đơn giá - 3. Click thêm mới	Trang [Quản lý vị trí] - Hiện thông báo [Vui lòng điền vào trường này]	Pass	Tâm

CR-04	Click "Thêm mới"	Trang [Quản lý vị trí] - 1. Nhập tên vị trí - 2. Nhập đơn giá - 3. Tìm button thêm mới - 4. Click vào thêm mới	Trang [Quản lý vị trí] - Hiện thông báo [Thêm mới vị trí thành công]	Pass	Tâm
ED-05	Không được bỏ trống Tên vị trí	Trang [Cập nhật vị trí] - 1. Bỏ trống trường tên vị trí - 2. Điền vào trường đơn giá - 3. Click [Cập nhật]	Trang [Cập nhật vị trí] - Hiện thông báo [Vui lòng điền vào trường này]	Pass	Tâm
ED-06	Không được bỏ trống Đơn giá	Trang [Cập nhật vị trí] - 1. Điền trường tên vị trí - 2. Bỏ trống trường đơn giá - 3. Click [Cập nhật]	Trang [Cập nhật vị trí] - Hiện thông báo [Vui lòng điền vào trường này]	Pass	Tâm
ED-07	Click "Cập nhật"	Trang [Cập nhật vị trí] - 1. Nhập tên vị trí - 2. Nhập đơn giá - 3. Tìm button [Cập nhật] - 4. Click vào [Cập nhật]	Trang [Quản lý vị trí] - Hiện thông báo [Cập nhật vị trí thành công]	Pass	Tâm
DE-09	Click "Delete"	Trang [Quản lý vị trí] - 1. Tìm button icon [Delete] - 2. Click vào [Icon]	Trang [Quản lý vị trí] - Hiện thị thông báo [Đã xóa vị trí thành công] - Danh mục đã chọn đã mất khỏi danh sách.	Pass	Tâm

Bố cục hiển thị					
ID	Title	Description	Expected OutPut	Status	Test By
ND-01	Kiểm tra hiển thị mặc định trang quản lý người dùng	[Trang chủ] - 1. Tìm mục [Quản lý người dùng]	Trang [Quản lý người dùng] - Hiện thị toàn bộ danh sách độc giả	Pass	Tâm

PV-01	Kiểm tra hiển thị mặc định trang quản lý phóng viên	[Trang chủ] - 1. Tìm mục [Quản lý phóng viên]	Trang [Quản lý phóng viên] - Hiển thị toàn bộ danh sách phóng viên	Pass	Tâm
NQ C-01	Kiểm tra hiển thị mặc định trang quản lý quảng cáo	[Trang chủ] - 1. Tìm mục [Quản lý nhà quảng cáo]	Trang [Quản lý nhà quảng cáo] - Hiển thị toàn bộ danh sách nhà quảng cáo	Pass	Tâm

6. Thống kê:

ID	Title	Description	Expected OutPut	Status	Test By
TK-PV	Thống kê doanh thu phóng viên	Để xem thống kê doanh thu phóng viên ta thực hiện các bước sau : - Click vào "Thống kê doanh thu" trên menu. - Trong giao diện "Thống kê doanh thu", chọn phần "Thống kê doanh thu phóng viên". - Hiển thị biểu đồ giá trị của trường.	Sau khi click vào "Thống kê doanh thu phóng viên" trong giao diện Thống kê doanh thu: - Xem bảng bảng để xem giá trị của phần đó.	Pass	Công
TK-QC	Thống kê doanh thu quảng cáo	Để xem thống kê doanh thu quảng cáo ta thực hiện các bước sau : - Click vào "Thống kê doanh thu" trên menu. - Trong giao diện "Thống kê doanh thu", chọn phần "Thống kê doanh thu quảng cáo". - Hiển thị biểu đồ giá trị của trường.	Sau khi click vào "Thống kê doanh thu quảng cáo" trong giao diện Thống kê doanh thu: - Xem bảng bảng để xem giá trị của phần đó.	Pass	Công
TK-LX	Thống kê lượt xem	Để xem thống kê lượt xem ta thực hiện các bước sau : - Click vào "Thống kê doanh thu" trên menu. - Trong giao diện "Thống kê doanh thu", chọn phần "Thống kê doanh thu quảng cáo". - Hiển thị biểu đồ giá trị của trường.	Sau khi click vào "Thống kê lượt xem" trong giao diện Thống kê : - Xem bảng bảng để xem giá trị của phần đó.	Pass	Công

TK-BV	Thống kê bài viết	<p>Để xem thống kê bài viết ta thực hiện các bước sau :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Click vào "Thống kê doanh thu" trên menu. - Trong giao diện "Thống kê doanh thu", chọn phần "Thống kê doanh thu quảng cáo". - Hiện thị biểu đồ giá trị của trường. 	<p>Sau khi click vào "Thống kê bài viết" trong giao diện Thống kê :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xem bảng bảng để xem giá trị của phần đó. 	Pass	Công
-------	-------------------	--	---	------	------

PHẦN 7 – HƯỚNG DẪN TRIỂN KHAI VÀ SỬ DỤNG

➤ Hướng dẫn cài đặt

- Hệ điều hành: Windows 7 trở lên.
- Cài đặt môi trường java.
- Cài đặt SpringToolSuite4.
- Cài đặt SQL Server 2008 trở lên.
- Cài đặt trình duyệt web.

➤ Hướng dẫn sử dụng:

- Sau khi start project thành công.
- Vào trình duyệt web nhập URL là “localhost:8088”.
- Đăng nhập các tài khoản sau đây để được sử dụng các chức năng:
 - Admin
 - Tài khoản: admin
 - Mật khẩu: 123456
 - Phóng viên
 - Tài khoản: phongvien
 - Mật khẩu: 123456
 - Nhà quảng cáo
 - Tài khoản: nhaquangcao
 - Mật khẩu: 123456
 - Độc giả
 - Tài khoản: docgia
 - Mật khẩu: 123456

KẾT LUẬN

- Khó khăn và thuận lợi
 - Thuận lợi
 - Được sự giúp đỡ nhiệt tình của giáo viên bộ môn
 - Tích hợp được các framework, library có sẵn
 - Các thành viên trong nhóm nhiệt tình, chịu khó
 - Được trau dồi và củng cố kiến thức trong quá trình thực tập
 - Quá trình xây dựng project tương đối thuận lợi
 - Khó khăn
 - Chưa có kinh nghiệm làm những project với quy mô lớn
 - Kiến thức chuyên ngành còn hạn chế để hoàn thành project như mong muốn.
 - Thời gian còn hạn chế để phát triển thêm các chức năng nâng cao.
 - Kiến thức của các thành viên trong nhóm còn hạn chế.
- Hướng phát triển
 - Phát triển các chức năng như thanh toán online qua các ứng dụng đã có sẵn
 - Phát triển project API với server là Java và client là Angular 8
 - Thành viên trong nhóm cần củng cố thêm kiến thức quan trọng về lập trình như REST API

PHỤ LỤC

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- <https://getbootstrap.com>
- <https://www.w3schools.com>
- <https://fontawesome.com/v4.7.0>
- <https://stackoverflow.com>
- <https://firebase.google.com>