 BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP.HCM**

**ĐỒ ÁN MÔN   
PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM MÃ NGUỒN MỞ**

**Đề Tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE TIN TỨC**

Giảng viên hướng dẫn: **ThS. Nguyễn Hồ Minh Đức** Sinh viên thực hiện : **Trần Văn Tân 1611062155  
 Nguyễn Vũ Linh 1611061578  
 Trần Lương Nam 1611061618**

TP. Hồ Chí Minh, 2020

MỤC LỤC

[LỜI CẢM ƠN 1](#_Toc42693946)

[LỜI MỞ ĐẦU 2](#_Toc42693947)

[CHƯƠNG 1:MỞ ĐẦU 3](#_Toc42693948)

[1.1.Sự phát triển công nghệ web 3](#_Toc42693949)

[1.2.Xu hướng lập trình PHP và Lý do chọn đề tài 3](#_Toc42693950)

[1.2.1 Xu hướng lập trình web PHP 3](#_Toc42693951)

[1.2.2 Lý do chọn đề tài: 4](#_Toc42693952)

[CHƯƠNG 2:CƠ SỞ LÝ THUYẾT 5](#_Toc42693953)

[2.1.Ngôn ngữ lập trình PHP 5](#_Toc42693954)

[2.1.1 PHP là gì? 5](#_Toc42693955)

[2.1.2 Tệp PHP là gì? 5](#_Toc42693956)

[2.1.3 PHP có thể làm được những gì? 5](#_Toc42693957)

[2.1.4 Ưu điểm của ngôn ngữ lập trình PHP 6](#_Toc42693958)

[2.1.5 Những ứng dụng thực tế được viết bằng ngôn ngữ PHP 6](#_Toc42693959)

[2.2 Bootstrap 6](#_Toc42693960)

[2.2.1 Bootstrap là gì? 6](#_Toc42693961)

[2.2.2 Ưu điểm của Bootstrap 7](#_Toc42693962)

[CHƯƠNG 3:GIAO DIỆN CỦA WEBSITE 8](#_Toc42693963)

[3.1 Giao diện đăng nhập 8](#_Toc42693964)

[3.2 Giao diện trang quản trị của Admin 8](#_Toc42693965)

[3.3 Giao diện hồ sơ cá nhân 9](#_Toc42693966)

[3.4 Giao diện admin tạo bài viết. 9](#_Toc42693967)

[3.5 Giao diện tạo và quản lý hình ảnh. 10](#_Toc42693968)

[3.6 Giao diện tạo và quản lý danh mục tin tức. 11](#_Toc42693969)

[3.7 Giao diện cài đặt chung. 11](#_Toc42693970)

[3.8 Giao diện quản lý tài khoản. 12](#_Toc42693971)

[3.9 Chức năng thoát khỏi hệ thống Website. 13](#_Toc42693972)

[3.10 Giao diện trang chủ tin tức. 13](#_Toc42693973)

[3.11 Giao diện chi tiết bài viết. 14](#_Toc42693974)

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành được bài báo cáo về môn công nghệ mã nguồn mở này chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành tới giảng viên bộ môn: Thầy Nguyễn Hồ Minh Đức đã cung cấp tài liệu và hướng dẫn chúng em trong suốt quá trình học tập và tìm hiểu về đề tài, truyền ý tưởng, niềm đam mê cho chúng em có cơ hội trau dồi thêm kiến thức về mã nguồn mở.

Trong phạm vi khả năng cho phép, chúng em đã rất cố gắng để hoàn thành đề tài web tin tức một cách tốt nhất. Song, chắc chắn sẽ không tránh khỏi những thiếu sót.

Em huy vọng thầy và các bạn sẽ có nhiều ý kiến đóng góp giúp bài báo cáo của chúng em được hoàn thiện hơn nữa. Một lần nữa nhóm chúng em xin chân thành cảm ơn thầy!

LỜI MỞ ĐẦU

Phần mềm mã nguồn mở là những phần mềm được cung cấp dưới cả dạng mã và nguồn, không chỉ là miễn phí về giá mua mà chủ yếu là miễn phí về bản quyền: người dùng có quyền sửa đổi, cải tiến, phát triển, nâng cấp theo một số nguyên tắc chung đã quy định

PHP được phát triển từ một sản phẩm có tên là PHP/FI. PHP/FI do Rasmus Lerdorf tạo ra năm 1995, ban đầu được xem như là một tập con đơn giản của các mã kịch bản Perl để theo dõi tình hình truy cập đến bản sơ yếu lý lịch của ông trên mạng. Ông đã đặt tên cho bộ mã kịch bản này là “Personal Home Page Tool”. Khi cần đến các chức năng rộng hơn, Ramus đã viết ra một bộ thực thi bằng C lớn hơn để có thể truy vấn tới các cơ sở dữ liệu và giúp người sử dụng phát triển các ứng dụng web đơn giản. Rasmus đã quyết định công bố mã nguồn của PHP/FI cho mọi người xem, sử dụng cũng như sửa các lỗi có trong nó đồng thời cải tiến mã nguồn.

Sublime Text là một công cụ được sử dụng mạnh mẽ. Sublime Text do Jon Skinner tạo ra vào tháng 1 năm 2008, được viết dựa trên ngôn ngữ lập trình Python và C++.

Sublime Text là phần mềm thuộc dạng trả phí, nhưng cho phép dùng thử vô thời hạn, có nghĩa là bạn có thể dùng nó bao lâu cũng được.

Sublime Text có một giao diện người dùng trược quan, rất bắt mắt, nhiều chức năng mạnh mẽ và có thể mở rộng thêm thông qua Package Control. Hỗ trợ nhận diện và tô màu từ khóa(syntax highlight) cho hơn 20 ngôn ngữ khác nhau chẳng hạn như HTML, CSS, Javascript, C++,…

SubLime Text hỗ trợ hệ điều hành Window, Linux,…Sublime Text 3 là phiên bản mới nhất.

Trong bài báo cáo này chúng em xin giới thiệu về ngôn ngữ lập trình PHP và ứng dụng xây dựng Web tin tức từ công cụ hỗ trợ Sublime Text 3.

CHƯƠNG 1:MỞ ĐẦU

1.1.Sự phát triển công nghệ web

Những năm gần đây chúng ta đã thấy được [công nghệ phát triển web](https://hieuqua.co/chia-se-kien-thuc/) đạt đến mức kinh ngạt và độ phủ sóng của nó trên thế giới có thể nói là khắp các ngóc ngách của mọi quốc gia, khu vực. Chưa khi nào thế giới trở nên gần với nhau như vậy thông qua các trang web được tạo lập hàng ngày, hàng giờ đồng thời từ đây công việc kinh doanh cũng trở nên thuận lợi, dễ dàng hơn..**Sự ra đời và phát triển của công nghệ web**đã thực sự mang đến một kỉ nguyên mới cho thế giới, mang mọi người xích lại nhau hơn đồng thời việc giao lưu, hợp tác và kinh doanh cũng trở nên thuận tiện hơn bất cứ lúc nào.

Từ lúc ra đời, trang web chỉ đơn giản như là một kho dữ liệu để chúng ta có thể nhập tài nguyên vào và hệ thống sẽ lọc và trả thông tin về cho chúng ta dưới dạng các văn bản. Công việc này khá đơn giản nhưng chưa mang đến hiệu quả tìm kiếm cao khi mà con người chúng ta ngày càng phát triển và cần nhiều hơn như thế, đó cũng chính là **lí do thúc đẩy cho công nghệ web phát triển mạnh mẽ** hơn về sau. Qua bao nhiêu thời gian nghiên cứu, sáng tạo, cho đến hôm nay những trang web đã được thành lập rộng khắp và có khả năng liên kết được với nhau.

Nhờ có mạng internet và trang web mà tất cả những gì chúng ta cần trao đổi, học tập, tìm kiếm và kinh doanh đều trở nên nhanh chóng, đơn giản và dễ dàng. Trong đó, lĩnh vực làm ăn, kinh doanh có thể nói là vô cùng cần thiết đến **sự phát triển của công nghệ web** khi bất kì một đơn vị nào kinh doanh trên thị trường cũng cần có địa chỉ để khách hàng tìm hiểu về thương hiệu của mình một cách nhanh chóng, chính xác nhất để quyết định hợp tác hay mua bán đó chính là những trang web.

1.2.Xu hướng lập trình PHP và Lý do chọn đề tài

1.2.1 Xu hướng lập trình web PHP

Website đã trở thành công cụ để trao đổi thông tin và mua bán trên mọi lĩnh vực.Sự ra đời của các ngôn ngữ lập trình khiến cho việc thiết kế một website cũng không còn quá khó khăn.Có rất nhiều ngôn ngữ được sử dụng để tạo ra một trang web đáp ứng đủ nhu cầu của người sử dụng.Ngôn ngữ lập trình PHP là một trong số đó,với ưu điểm thiết kế web dễ dàng hơn,chi phí đỡ tốn kém hơn và tiết kiệm được nhiều thời gian so với những ngôn ngữ khác.

1.2.2 Lý do chọn đề tài:

Trong thời đại công nghệ phát triển rực rỡ thì tin tức thông tin là thứ luôn được tìm tòi và chia sẻ rất rộng rãi qua các trang web, ở rất nhiều các lĩnh vực khác nhau như kinh tế,xã hội,kinh doanh,bất động sản,quận sự,giao thông,thể dục\_thể thao,…và có thể xem,tham khảo tin tức bằng rất nhiều hình thức khác nhau như tivi,báo chí,….những thông tin cần thiết,những điều lệ quan trọng hay thậm chí là những tin tức giải trí đơn thuần cần được phổ biến một cách rộng rãi cho mọi người có thể xem,đọc và bàn luận.

Và lý do nữa,đó là để áp dụng những kiến thức đã được học,xây dựng nên một website bằng ngôn ngữ lập trình PHP.Vì vậy chúng em quyết định xây dựng ***website tin tức*** để cung cấp cho bạn đọc những thông tin bổ ích và cũng là rèn luyện thêm kỹ năng,khả năng thiết kế website bằng ngôn ngữ lập trình PHP.

CHƯƠNG 2:CƠ SỞ LÝ THUYẾT

2.1.Ngôn ngữ lập trình PHP

2.1.1 PHP là gì?

PHP là viết tắt của từ Hypertext Preprocessor. Ngôn ngữ này được phát triển từ năm 1994 và cho đến nay đã được nhiều người sử dụng để phát triển các ứng dụng phần mềm thông qua lập trình web. Đặc điểm của ngôn ngữ lập trình này là sử dụng mã nguồn mở, dễ dàng nhúng vào HTML và tích hợp với web.

PHP là ngôn ngữ lập trình kịch bản (scripting language) mã nguồn mở miễn phí.PHP được dùng để tạo ra các ứng dụng web chạy ở phía máy chủ (server).PHP là một trong những ngôn ngữ lập trình được sử dụng phổ biến trên thế giới.Facebook, Yahoo, Wikipedia,... là những trang web nổi tiếng có sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP.

2.1.2 Tệp PHP là gì?

Tệp PHP có thể chứa text,các đoạn mã HTML,CSS,JavaScript và PHP

Code PHP được thực thi ở phía server và kết quả trả về cho trình duyệt là các đoạn mã HTML.

Tệp PHP có phần đuổi mở rộng là “.php”.

2.1.3 PHP có thể làm được những gì?

Với PHP, bạn có thể:

* Tạo trang web động
* Tạo, mở, đọc, viết, xóa và đóng tệp trên máy chủ
* Thu thập form data
* Gửi và nhận cookies
* Thao tác (thêm, xóa, sửa) với dữ liệu trong database của bạn
* Quản lý và điều khiển truy cập của người dùng
* Mã hóa dữ liệu
* Bạn có thể sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP để tạo ra các blog cá nhân hoặc những website lớn. Bởi, ngôn ngữ này có nhiều Framework được xây dựng từ các mã nguồn mở như Wordpress, OpenCart.

2.1.4 Ưu điểm của ngôn ngữ lập trình PHP

* Đầu tiên đó là PHP được sử dụng miễn phí.
* Cú pháp và cấu trúc của PHP tương đối dễ dàng. PHP là một ngôn ngữ lập trình dễ học.
* PHP có thể chạy trên nhiều nền tảng khác nhau (Windows, Linux, Unix, Mac OS X, vv.)
* PHP tương thích và chạy ổn định trên hầu hết các máy chủ được sử dụng phổ biến hiện nay (Apache, IIS, vv.)
* PHP hỗ trợ một số lượng lớn các hệ quản trị cơ sở dữ liệu.
* Sẽ rất dễ kiếm được việc làm với mức lương cao. Đa số công ty thiết kế web hiện nay đều có bộ phận PHP. Và đó là điều không thể thiếu. Ngoài ra còn có thêm các công ty về phần mềm. Nhiều công việc lớn khác nhau, cũng như nhiều công ty khác nhau sẽ mang lại cho bạn thu nhập đáng kể.
* Không chỉ với hiện tại mà trong tương lai. ngôn ngữ lập trình này sẽ còn phát triển mạnh mẽ hơn nữa để khẳng định vị trí của mình luôn là cao nhất trong các bảng khảo sát ngôn ngữ lập trình.

****2.1.5 Những ứng dụng thực tế được viết bằng ngôn ngữ PHP****

Ngôn ngữ lập trình PHP được sử dụng để phát triển các ứng dụng như:

* Tạo ra các ứng dụng web như các trang web động các website thương mại điện tử
* Công cụ quản lý dự án code
* Tạo ứng dụng Facebook như Family Treen và eBuddy, hoặc cũng có thể được sử dụng để tạo ra các trang mạng xã hội.
* Tạo ra các ứng dụng trên điện thoại di động
* Các hệ thống quản lý nội dung như WordPress và Drupal
* Phát triển plugin WordPress
* Tạo tệp PDF

2.2 Bootstrap

2.2.1 Bootstrap là gì?

Bootstrap là một Framework HTML,CSS và JavaScript cho phép thiết kế phát triển các website hỗ trợ responsive,hiện tại Bootstrap là một trong những thư viện CSS và JavaScript được sử dụng nhiều nhất trên thế giới.

Định nghĩa sẵn các class css và các hàm trong javascript. Chúng ta chỉ việc sử dụng các class này để tùy chỉnh thêm.

2.2.2 Ưu điểm của Bootstrap

Giảm thiểu bớt việc viết code, đóng vai trò như bộ khung nền, giúp phát triển web nhanh hơn.Hỗ trợ đa dạng như slide, responsive, menu nhiều cấp.

**Một framework, mọi thiết bị:** Bootstrap dễ dàng tích hợp và hiệu quả với quy mô dự án của bạn, Với một bộ mã nguồn căn bản, từ mobile đến tablet đến desktop.

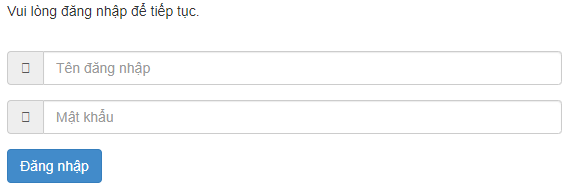
Nền tảng tối ưu: Trong bootstrap đã tạo sẵn một thư viện để lưu trữ mà các nhà thiết kế có thể sử dụng và tuỳ ý chỉnh sửa theo mục đích cá nhân. Điều này giúp cho việc phát triển website trở nên nhanh chóng bởi vì bạn có thể lựa chọn một mẫu có sẵn phù hợp và thêm màu sắc, hình ảnh, video... là đã có ngay giao diện đẹp.

Giao diện đầy đủ, sang trọng: Giao diện của bootstrap có màu xám bạc rất sang trọng và hỗ trợ gần như đầy đủ các thành phần mà một website hiện đại cần có.

Dễ dàng tuỳ biến: Để phù hợp cho nhiều loại website, bootstrap cũng hỗ trợ thêm tính năng customizer, bạn có thể thay đổi gần như tất cả những thuộc tính của nó để phù hợp với chương trình của bạn. Nếu những tuỳ chình này vẫn không đáp ứng được yêu cầu của bạn, bạn hoàn toàn có thể chỉnh sửa trực tiếp trên mã nguồn của bootstrap.

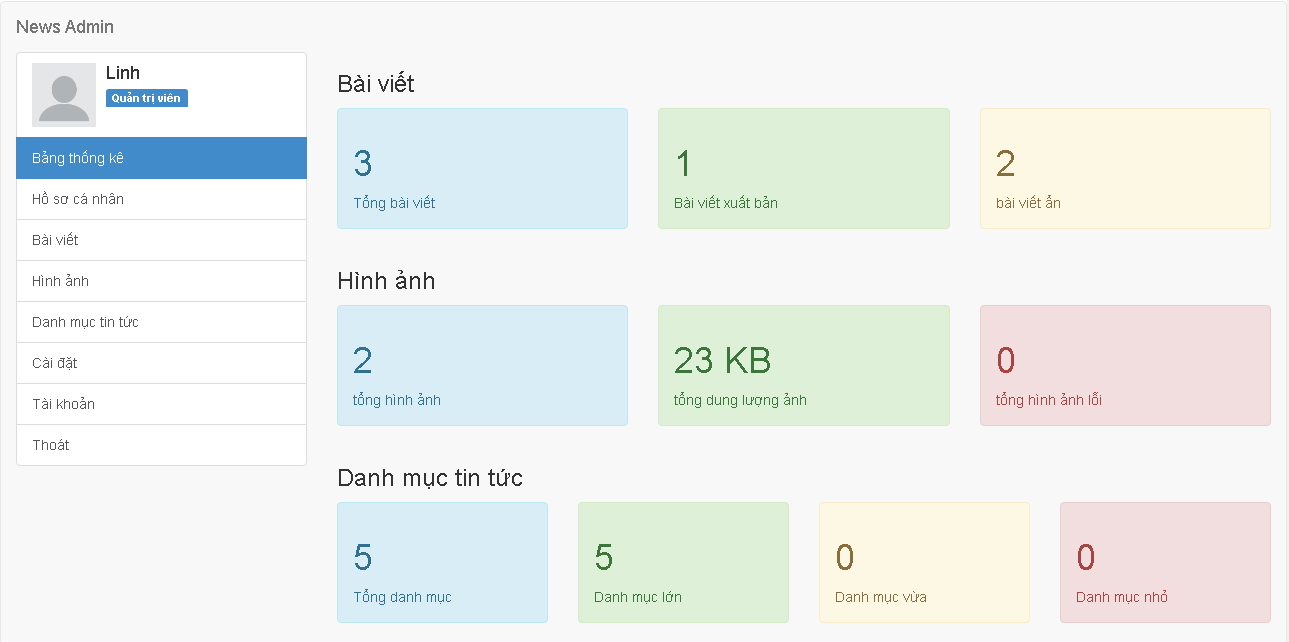
CHƯƠNG 3:GIAO DIỆN CỦA WEBSITE

3.1 Giao diện đăng nhập

****

Hình 3.1 Giao diện đăng nhập trang web

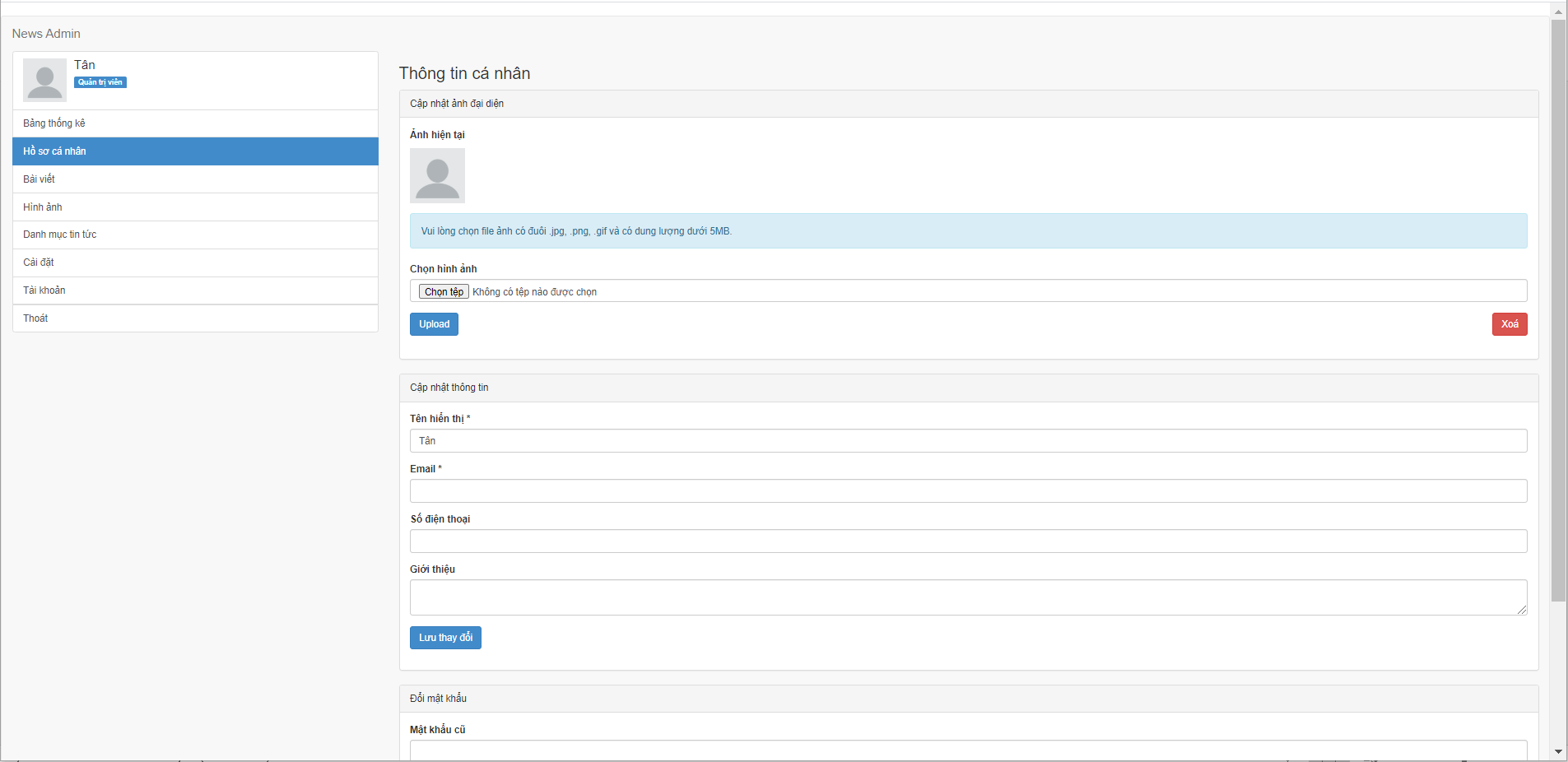
3.2 Giao diện trang quản trị của Admin

****

Hình 3.2 Hình ảnh giao diện trang quản trị của Admin

3.3 Giao diện hồ sơ cá nhân

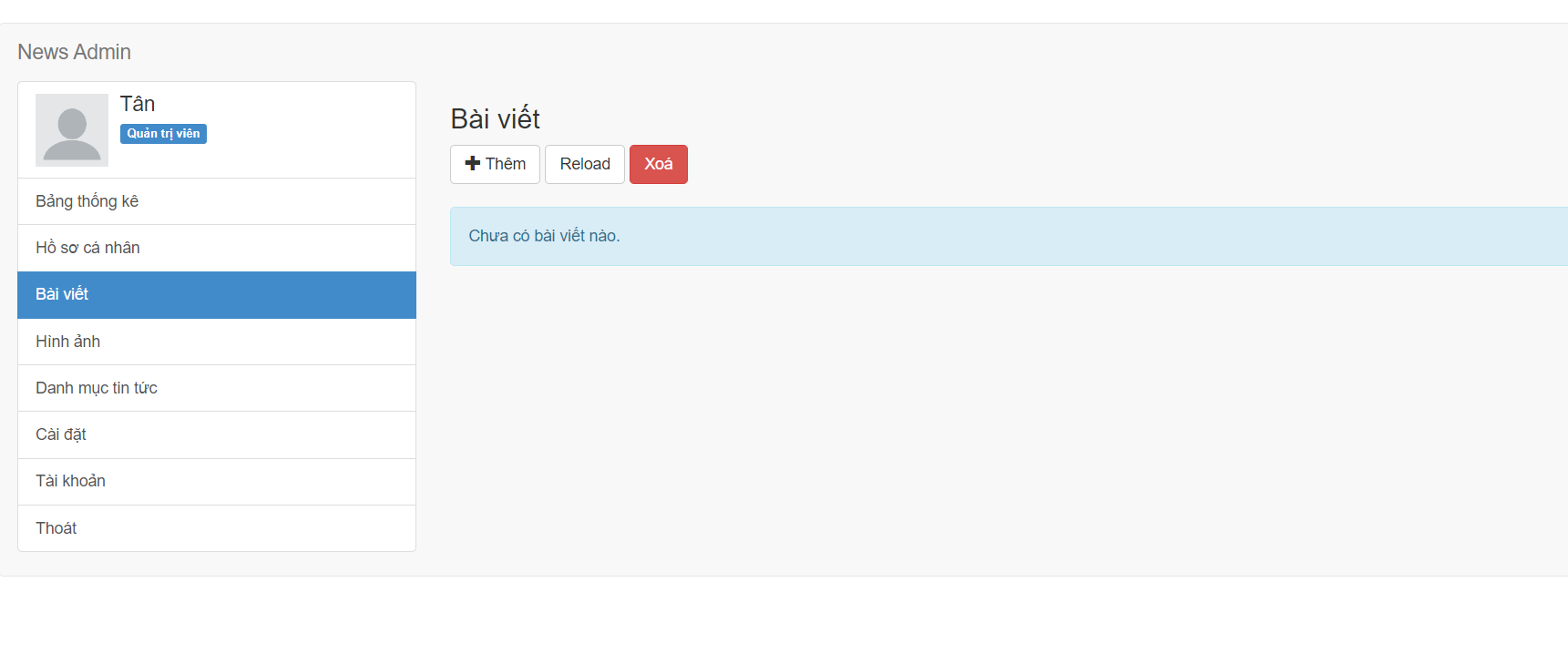
Gồm các chức năng chính:

* + Cập nhập ảnh đại diện.
  + Cập nhập thông tin: tên, email, số điện thoại, giới thiệu.
  + Thay đổi mật khẩu.

Hình 3.3 Giao diện hồ sơ cá nhân

3.4 Giao diện admin tạo bài viết.

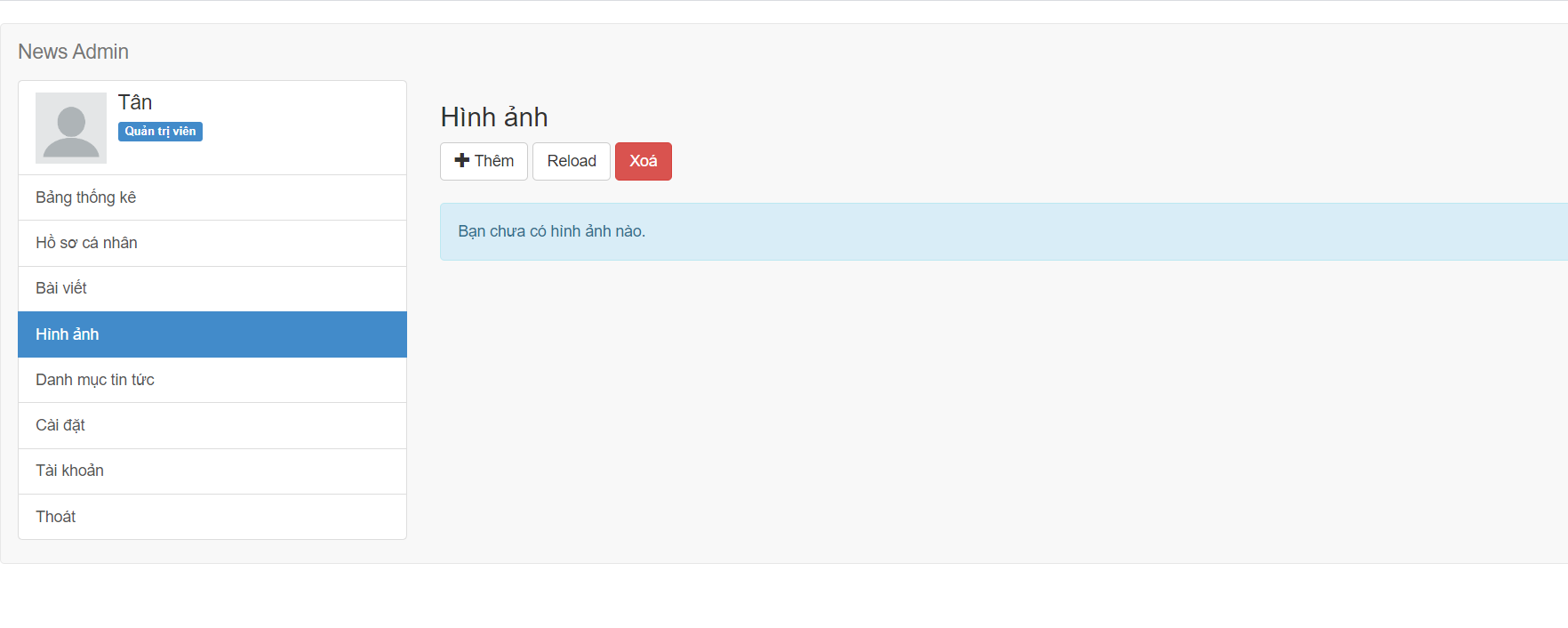
Gồm các chức năng: Thêm, Reload, Xóa bài viết.



Hình 3.4 Giạo diện admin tạo bài viết

3.5 Giao diện tạo và quản lý hình ảnh.

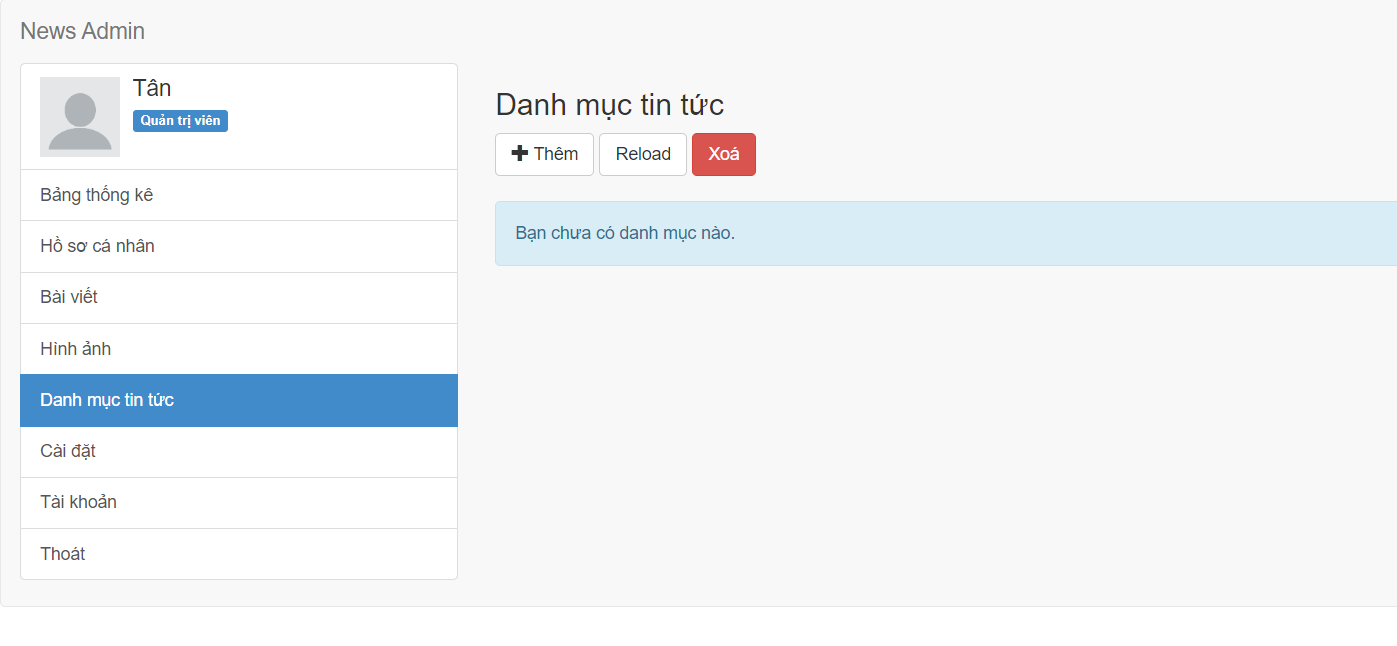
Gồm các chức năng: Thêm, Reload, Xóa, Update hình ảnh.



Hình 3.5 Giao diện tạo và quản lý hình ảnh.

3.6 Giao diện tạo và quản lý danh mục tin tức.

Gồm các chức năng chính: Thêm, Reload, Xóa, Update danh mục tin tức.

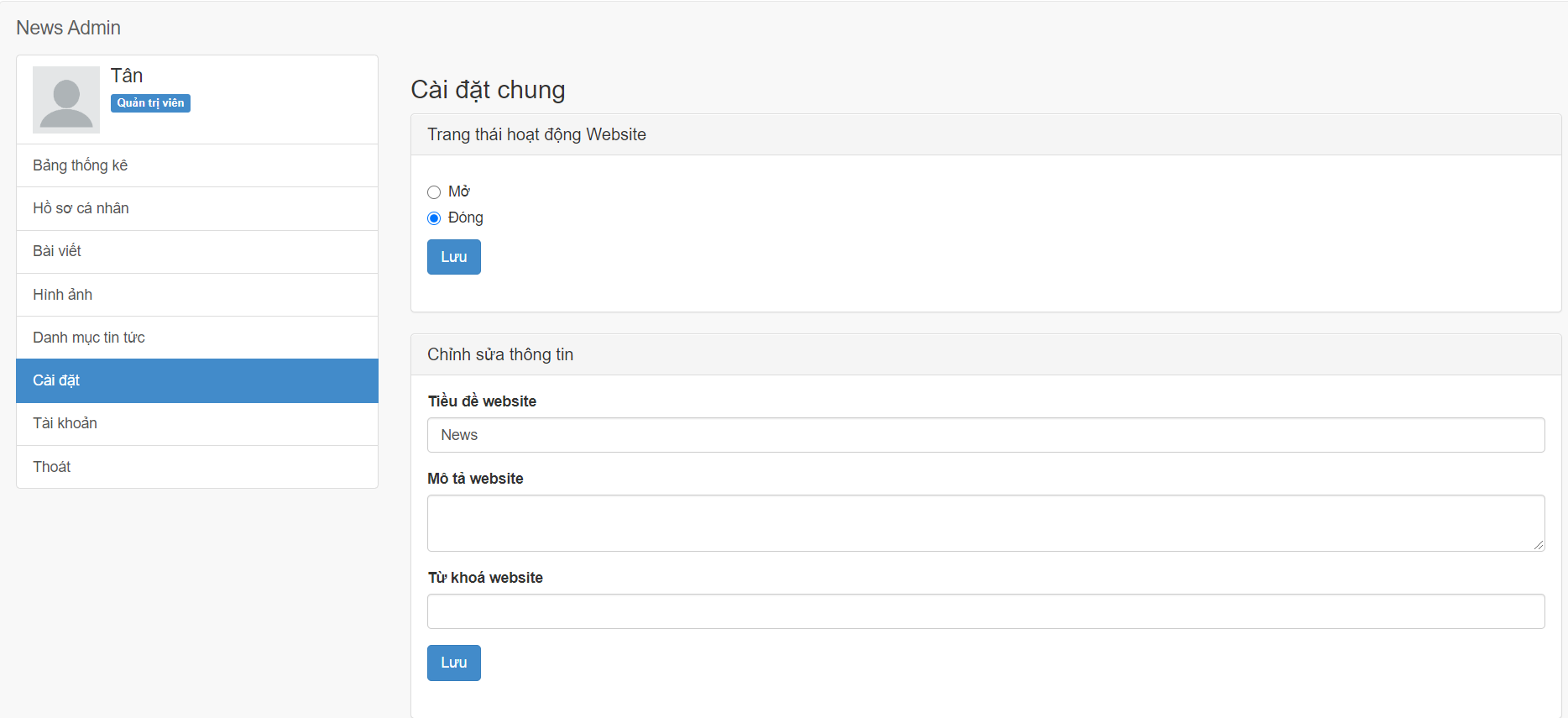


Hình 3.6 Giao diện tạo và quản lý danh mục.

3.7 Giao diện cài đặt chung.

Gồm các chức năng chính:

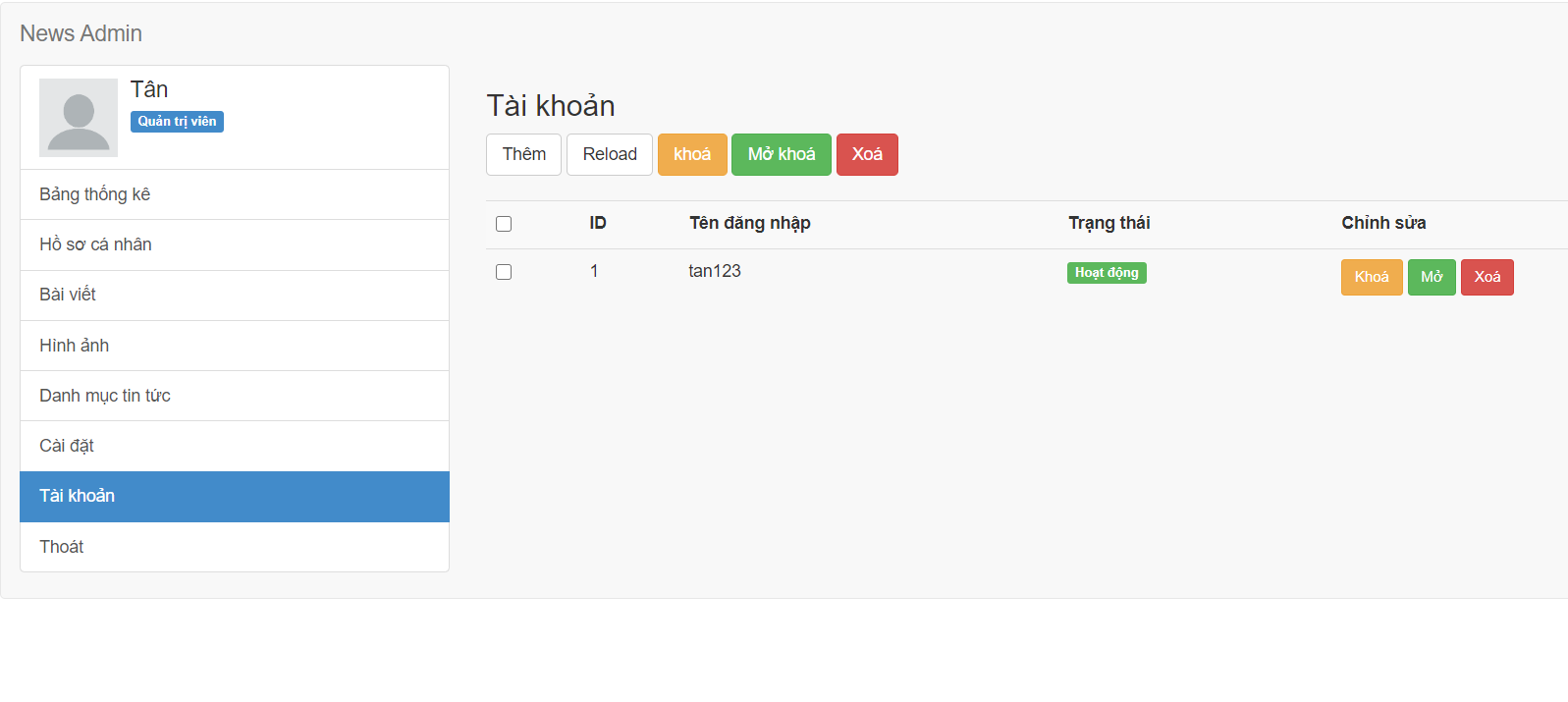
* + Cài đặt trạng thái hoạt động của website, gồm có chức năng mở và đóng website.
  + Chỉnh sửa thông tin: Tiêu đề website, mô tả website, từ khóa của website.

****

Hình 3.7 Giao diện cài đặt chung.

3.8 Giao diện quản lý tài khoản.

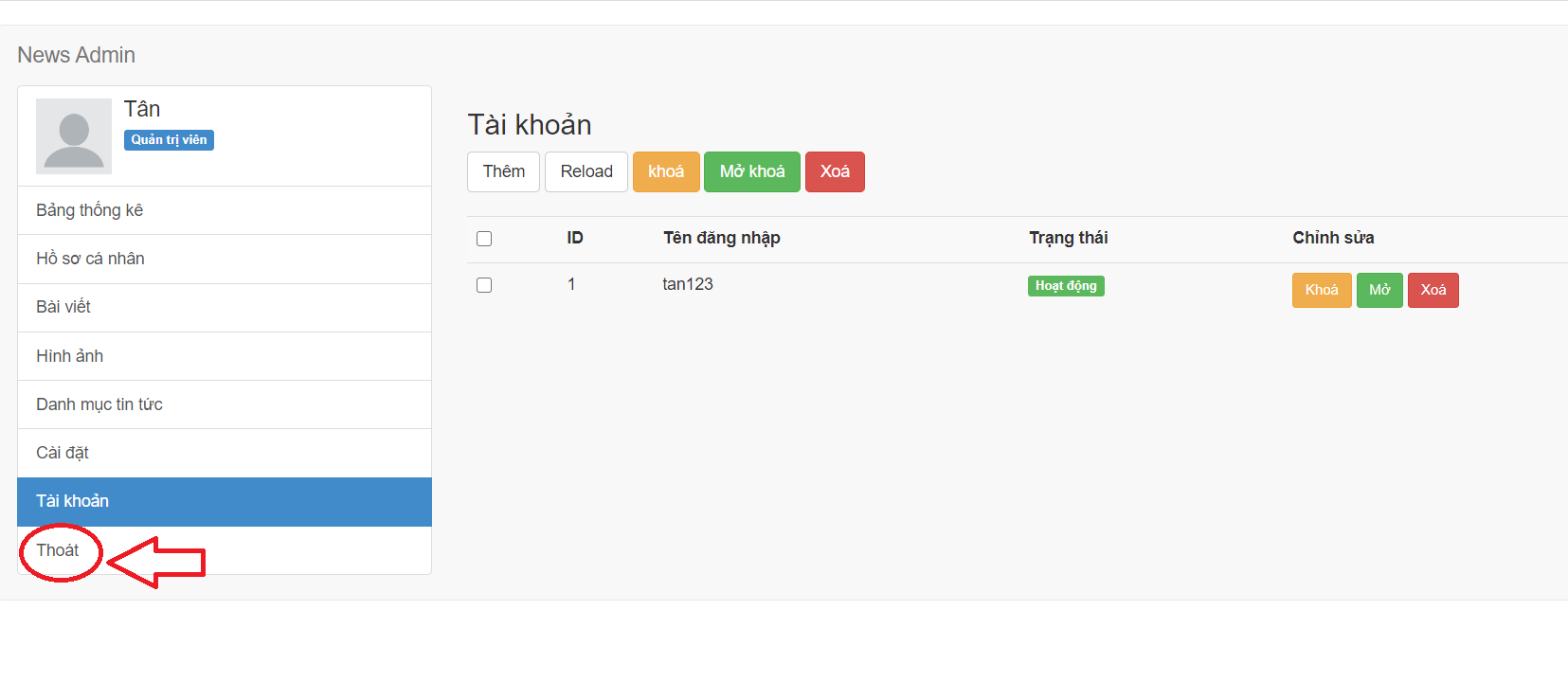
Gồm các chức năng: Thêm, Reload, xóa, khóa, mở khóa thông tin tài khoản.



Hình 3.8 Hình ảnh quản lý tài khoản

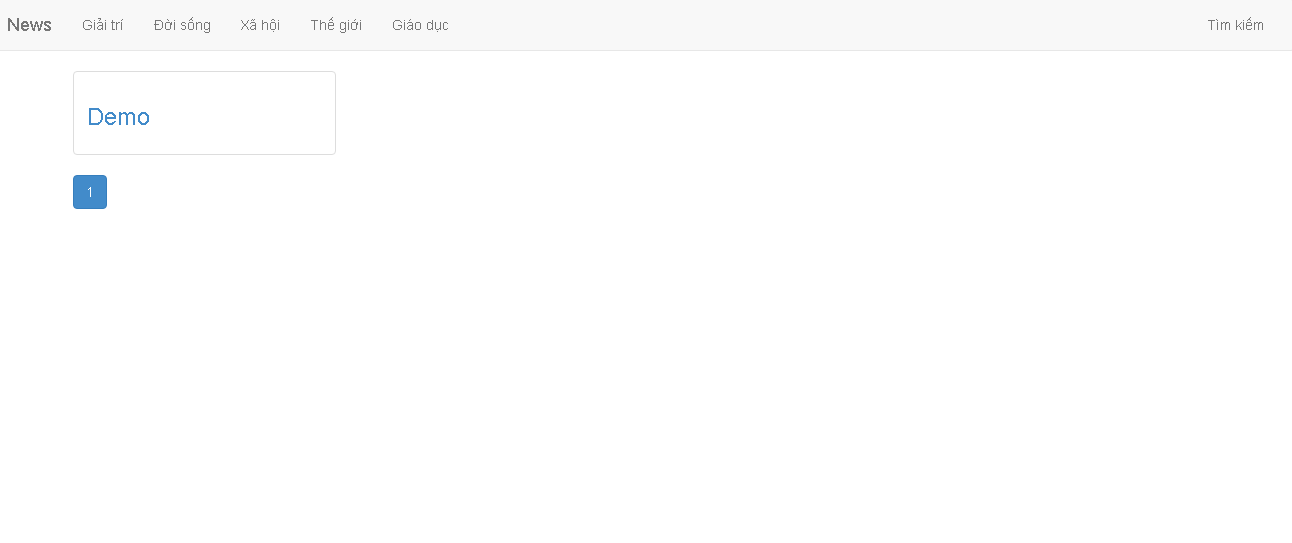
3.9 Chức năng thoát khỏi hệ thống Website.

Khi quản trị viên nhấn vào nút thoát trên website thì sẽ thoát ra khỏi hệ thống.



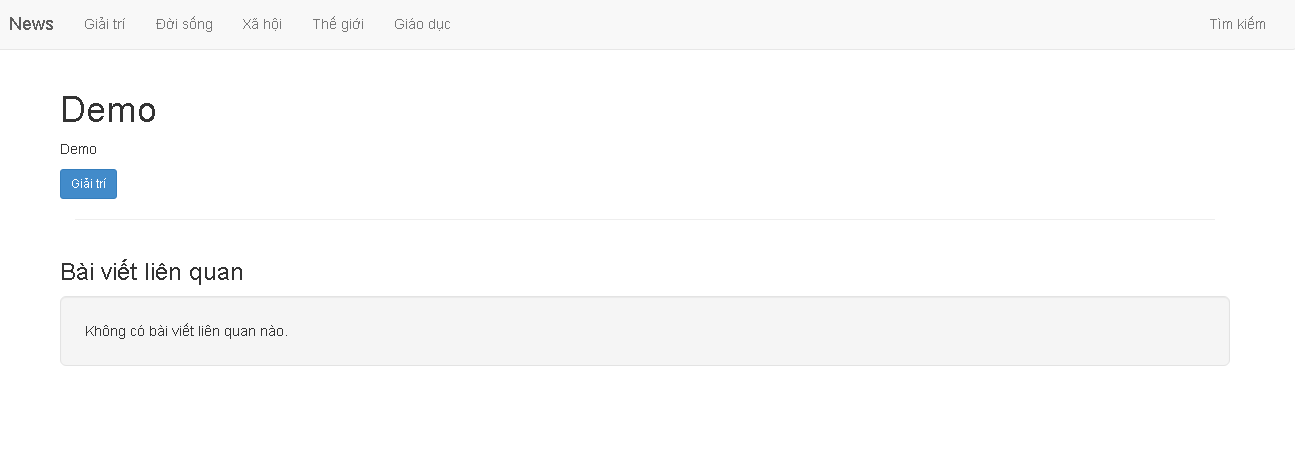
Hình 3.9 Chức năng thoát khỏi hệ thống.

3.10 Giao diện trang chủ tin tức.

****

Hình 3.10 Hình ảnh giao diện trang tin tức.

3.11 Giao diện chi tiết bài viết.

****

Hình 3.11 Giao diện chi tiết bài viết.

**CHƯƠNG 4: TÀI LIỆU THAM KHẢO**

<https://freetuts.net/>

<https://hoclaptrinh.vn/tutorial/hoc-php/tai-lieu-tham-khao-php>

<https://thachpham.com/web-development/html-css/cau-truc-tai-lieu-web-html.html>

<https://vietjack.com/jquery/tai_lieu_tham_khao_ve_jquery.jsp>