

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP HCM
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



Báo cáo Bài tập lớn 2

Lập trình Web

GVHD: Nguyễn Hữu Hiếu
SV thực hiện: Lưu Quang Thuận 1613426@hcmut.edu.vn
Trần Dinh Huy huy.trandinh@hcmut.edu.vn

Tp. Hồ Chí Minh, Tháng 12/2020

Mục lục

1	Giới thiệu	3
2	Mô tả các thư viện, công nghệ	3
2.1	HTML/CSS	3
2.1.1	HTML	3
2.1.2	CSS	3
2.2	Javascript	5
2.3	Ajax	6
2.4	PHP	6
2.5	MySQL	7
2.6	jQuery	8
2.7	Bootstrap	9
3	Thiết kế tổng quan	10
3.1	Cơ sở dữ liệu	10
3.2	Cấu trúc mã nguồn	17
3.3	Tính năng	18
3.4	Giao diện	18
3.4.1	Giao diện user	18
4	Cách thức cài đặt ứng dụng, phiên bản PHP hỗ trợ,...	19
5	Nhiệm vụ, vai trò của từng thành viên trong nhóm.	20

Danh sách hình vẽ

1	Cơ sở dữ liệu tổng quan	10
2	Admin	10
3	Contact	11
4	Countries (for autofill form)	11
5	deleteuser	12
6	deleteproduct	12
7	feedback	13
8	notification	13
9	orders	14
10	orders	15
11	product	16
12	users	16
13	Cấu trúc mã nguồn tổng quan	17
14	Trang chủ	18
15	Giao diện người dùng đã đăng nhập	19
16	Giao diện admin đã đăng nhập	19

1 Giới thiệu

Dựa trên giao diện đã xây dựng ở bài tập lớn 1 về web bán đồ chơi, nhóm vận dụng cơ sở lý thuyết được đã học để tiến hành lập trình các tính năng liên quan cho trang web. Cụ thể, nhóm đã thiết kế cơ sở dữ liệu, cho phép người dùng có thể mua sản phẩm, đăng nhập, đăng ký và để lại bình luận trên trang web. Một trang quản lý cũng được các tài khoản có quyền quản trị sử dụng để quản lý thành viên, các đơn đặt hàng.

2 Mô tả các thư viện, công nghệ

2.1 HTML/CSS

2.1.1 HTML

HTML là chữ viết tắt của Hypertext Markup Language. Nó giúp người dùng tạo và cấu trúc các thành phần trong trang web hoặc ứng dụng, phân chia các đoạn văn, heading, links, block-quotes. HTML không phải là ngôn ngữ lập trình, đồng nghĩa với việc nó không thể tạo ra các chức năng “động” được. Nó chỉ giống như Microsoft Word, dùng để bố cục và định dạng trang web. Khi làm việc với HTML, chúng ta sẽ sử dụng cấu trúc code đơn giản (tags và attributes) để đánh dấu lên trang web.

-Ưu điểm:

Ngôn ngữ được sử dụng rộng lớn này có rất nhiều nguồn tài nguyên hỗ trợ và cộng đồng sử dụng cực lớn.

Sử dụng mượt mà trên hầu hết mọi trình duyệt.

Có quá trình học đơn giản và trực tiếp.

Mã nguồn mở và hoàn toàn miễn phí.

Markup gọn gàng và đồng nhất.

Chuẩn chính của web được vận hành bởi World Wide Web Consortium (W3C).

Dễ dàng tích hợp với các ngôn ngữ backend như PHP và Node.js.

-Khuyết điểm:

Được dùng chủ yếu cho web tĩnh. Đối với các tính năng động, bạn cần sử dụng JavaScript hoặc ngôn ngữ backend bên thứ 3 như PHP.

Nó có thể thực thi một số logic nhất định cho người dùng. Vì vậy, hầu hết các trang đều cần được tạo riêng biệt, kể cả khi nó sử dụng cùng các yếu tố, như là headers hay footers.

Một số trình duyệt chậm hỗ trợ tính năng mới.

Khó kiểm soát cảnh thực thi của trình duyệt (ví dụ, những trình duyệt cũ không render được tag mới).

2.1.2 CSS

Trong văn hóa thiết kế web hiện đại, việc sử dụng ngôn ngữ style sheet như CSS đã trở thành một công cụ phổ biến và xu hướng cho các nhà thiết kế web. Việc sử dụng CSS bắt đầu khi nhu cầu thiết kế web phức tạp, cả hai có hiệu quả và hiệu quả, là nhu cầu lớn và việc sử dụng các bảng đã không có hiệu quả và hiệu quả như bắt cứ ai có suy nghĩ. Một số ưu điểm đã được trích dẫn là tại sao CSS trở nên được chấp nhận trong các ngành công nghiệp đang phát triển của thiết kế web. Lợi thế như sau:

-Bảng thông :

Một stylesheet thường sẽ được lưu trữ trong bộ nhớ cache của trình duyệt, và do đó có thể được sử dụng trên nhiều trang mà không được nạp lại, tăng tốc độ tải và giảm độ truyền dữ liệu qua mạng.

-Định dạng lại hoặc cài tiền thêm :

Với một sự thay đổi đơn giản của một dòng, một kiểu khác nhau có thể được sử dụng cho cùng một trang. Điều này có lợi thế để tiếp cận, cũng như cung cấp khả năng làm cho một trang hoặc trang web với các thiết bị mục tiêu khác nhau. Hơn nữa, các thiết bị không thể hiểu được phong cách vẫn sẽ hiển thị nội dung.

-Tính linh hoạt :

Bằng cách kết hợp CSS với các chức năng của một hệ thống quản trị nội dung, một số lượng đáng kể của sự linh hoạt có thể được lập trình thành các hình thức trình nội dung. Điều này cho phép một người đóng góp, những người có thể không quen thuộc hoặc có thể hiểu hoặc chỉnh sửa CSS hoặc HTML để chọn bố cục của một bài viết hoặc trang khác mà họ đang trình on-the-fly, trong các hình thức tương tự.

-Tính nhất quán :

Khi CSS được sử dụng có hiệu quả, về thừa kế và "tầng", một kiểu toàn cầu có thể được sử dụng để ảnh hưởng đến yếu tố phong cách và trang web rộng. Nếu tình hình phát sinh mà kiểu dáng của các yếu tố cần phải được thay đổi hoặc điều chỉnh, những thay đổi này có thể được thực hiện dễ dàng, đơn giản chỉ bằng cách chỉnh sửa một vài quy tắc trong stylesheet toàn cầu. Đối với thiết kế web và phát triển các giải pháp, sau đó truy cập một thiết kế Web Philippines trang web trực tuyến để tìm hiểu thêm về nó.

Mặc dù CSS có thể mạnh mẽ của mình, nó cũng có những điểm yếu của nó. Các chuyên gia web sử dụng CSS là căn cứ của họ đối với thiết kế bố trí và chỉnh sửa cũng có trích dẫn một số nhược điểm khi phụ thuộc rất nhiều vào ngôn ngữ style sheet. Dưới đây là một danh sách ngắn của một số nhược điểm của việc sử dụng CSS trên layout web và thiết kế.

-Margins không đúng :

Margin sụp đổ là, trong khi cũng như các tài liệu và hữu ích, cũng phức tạp và thường không dự kiến của các tác giả, và không có cách nào tác dụng phụ phí đơn giản là có sẵn để kiểm soát nó.

-Không Expressions :

Hiện nay không có khả năng xác định giá trị tài sản như các biểu thức đơn giản . Điều này rất hữu ích trong nhiều trường hợp, chẳng hạn như tính toán kích thước của cột chịu một ràng buộc trên tổng của tất cả các cột.

-Thiếu các biến :

CSS không chứa biến. Điều này làm cho nó cần thiết để làm một "thay thế tất cả" khi một trong những mong muốn thay đổi một hằng số cơ bản, chẳng hạn như màu sắc hoặc độ cao khác nhau và độ rộng.

-Hỗ trợ trình duyệt không nhất quán :

Các trình duyệt khác nhau sẽ làm cho CSS bố trí khác nhau như là một kết quả của lỗi trình duyệt hoặc thiếu sự hỗ trợ cho các tính năng CSS. Nhiều cái gọi là CSS "hack" phải được thực hiện để đạt được bố trí phù hợp giữa các trình duyệt phổ biến nhất hay thường được sử dụng. Pixel bố trí chính xác đôi khi có thể không thể đạt được trên các trình duyệt.

-Kiểm soát Giới hạn :

Trong khi vị trí ngang của các yếu tố nói chung là dễ điều khiển, vị trí thẳng đứng là thường xuyên unintuitive, phức tạp, hoặc không thể. Nhiệm vụ đơn giản, chẳng hạn như tập trung một yếu tố theo chiều dọc hoặc nhận được một chân để đặt không cao hơn so với đáy của khung nhìn, hoặc là yêu cầu quy tắc phong cách phức tạp và unintuitive, hoặc các quy tắc đơn giản nhưng không được hỗ trợ rộng rãi.

-Kiểm soát các phần tử Shapes :

CSS hiện chỉ cung cấp hình chữ nhật. Góc tròn hoặc hình dạng khác có thể yêu cầu đánh dấu phi ngữ nghĩa. Tuy nhiên, điều này được giải quyết trong bản dự thảo của các mô-đun nền CSS3

-Layout thiếu sóng động :

Trong khi bổ sung mới CSS3 cung cấp một, mạnh mẽ hơn bố trí bộ những tính năng mạnh mẽ hơn, CSS vẫn còn rất nhiều bắt nguồn như một ngôn ngữ phong cách, không phải là một ngôn ngữ bố trí.

-Thiếu mô tả Cột :

Trong khi có thể trong CSS hiện hành, bố trí với nhiều cột có thể phức tạp để thực hiện. Với CSS hiện tại, quá trình này thường được thực hiện bằng cách sử dụng các yếu tố nổi mà thường được kết xuất khác nhau bởi các trình duyệt khác nhau, hình dạng màn hình máy tính khác nhau, và tỷ lệ màn hình khác nhau đặt trên màn hình tiêu chuẩn.

-Số Nhiều Backgrounds mỗi thành phần :

Highly thiết kế đồ họa thì cần một số hình ảnh nền cho từng yếu tố, và CSS có thể chỉ hỗ trợ một. Vì vậy, các nhà phát triển phải lựa chọn giữa việc thêm wrappers dư thừa xung quanh thành phần tài liệu, hoặc thả các hiệu ứng hình ảnh. Đối với thiết kế web và phát triển các giải pháp, sau đó truy cập một thiết kế Web Philippines trang web trực tuyến để tìm hiểu thêm về nó.

2.2 Javascript

JavaScript là một ngôn ngữ kịch bản từ Netscape. Nó tương tự như khả năng Visual Basic của Microsoft , Sun's Tcl , Perl của UNIX và REXX của IBM . Nói chung, ngôn ngữ kịch bản được dễ dàng hơn và nhanh hơn để mã trong hơn các ngôn ngữ có cấu trúc và biên soạn hơn như C và C + + . Ngôn ngữ kịch bản nói chung mất nhiều thời gian hơn quá trình biên soạn ngôn ngữ, nhưng rất hữu ích cho các chương trình ngắn hơn. JavaScript được sử dụng trong phát triển trang web để làm những việc như:

-Tự động thay đổi ngày định dạng trên một trang Web

-Nguyên nhân trang được liên kết đến xuất hiện trong cửa sổ bật lên

-Nguyên nhân văn bản hoặc một hình ảnh đồ họa để thay đổi trong một con chuột

JavaScript sử dụng một số ý tưởng tương tự tìm thấy trong Java , chương trình lập trình hướng đối tượng được biên dịch có nguồn gốc từ C ++ . Mã JavaScript có thể được nhúng trong các trang HTML và giải thích bởi trình duyệt Web (hoặc khách hàng). JavaScript cũng có thể được chạy trên máy chủ như trong Active Server Page s của Microsoft trước khi trang được gửi đến người yêu cầu. Cả hai trình duyệt của Microsoft và Netscape hỗ trợ JavaScript, nhưng đôi khi theo những cách hơi khác nhau.

-Ưu điểm của Javascript

+Javascript được thực hiện ở phía khách hàng Điều này có nghĩa là mã được thực hiện trên bộ vi xử lý của người dùng thay vì máy chủ web do đó tiết kiệm băng thông và cảng thẳng trên máy chủ web.

+Javascript là một ngôn ngữ tương đối dễ dàng

Javascript là tương đối dễ dàng để tìm hiểu và bao gồm các cú pháp đó là gần tiếng Anh. Nó sử dụng mô hình DOM cung cấp nhiều tính năng được viết sẵn cho các đối tượng khác nhau trên các trang giúp bạn dễ dàng phát triển một kịch bản để giải quyết một mục đích tùy chỉnh.

+Javascript tương đối nhanh đối với người dùng cuối

Khi mã được thực hiện trên máy tính của người dùng, kết quả và quá trình xử lý được hoàn thành hầu như ngay lập tức thuộc vào nhiệm vụ (nhiệm vụ trong javascript trên các trang web thường rất đơn giản để tránh bị hog bộ nhớ) Không cần phải được xử lý trong máy chủ web của trang web và gửi lại cho người dùng tiêu tốn băng thông của địa phương cũng như máy chủ.

+ Các tính năng bổ sung cho các trang web

Các trình bổ sung của bên thứ ba như Greasemonkey cho phép các nhà phát triển Javascript viết các đoạn mã Javascript có thể thực hiện trên các trang web mong muốn để mở rộng tính năng của nó. Nếu bạn sử dụng trang web và yêu cầu một tính năng nhất định, bạn có thể tự viết nó và sử dụng một trình bổ sung như Greasemonkey để thực hiện nó trên trang web.

+ Nhược điểm của Javascript

Các vấn đề về bảo mật Các đoạn mã Javascript, một khi đã được nêu vào các trang web thực hiện trên các máy chủ khách hàng ngay lập tức và do đó cũng có thể được sử dụng để khai thác hệ thống của người dùng. Mặc dù một số hạn chế nhất định được thiết lập bởi các tiêu chuẩn web hiện đại trên các trình duyệt, mã độc hại vẫn có thể được thực hiện tuân thủ các quy định hạn chế.

2.3 Ajax

AJAX là thuật ngữ viết tắt của Asynchronous Javascript and XML (JS và XML không đồng bộ). AJAX có thể đọc là “trao quyền cho javascript” và thông qua js để cung cấp một công nghệ phía client-script để gọi ngầm một lệnh background để phía server thực hiện và nhận thông tin trả về, update thông tin của trang nhanh mà không cần phải load lại cả trang, rất mất thời gian load lại những cái không cần update.

Ví dụ: Để kiểm tra nickname đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu hay chưa thì khi thành viên vừa nhập xong nick name, thông tin trên form lập tức javascript nắm thông tin rồi thực hiện gọi một hàm bằng PHP bên phía server để kiểm tra thông tin sau đó trả kết quả html về cho javascript xuất ra cho người dùng biết tính hợp lệ của nickname, lúc đó người dùng có thể thay đổi ngay chờ không cần đợi submit rồi kiểm tra và nhập lại như dùng PHP truyền thống.

- Ưu điểm:

* Nó giúp việc thiết kế web đa dạng hơn và tăng tính tương tác của website với người dùng

* Nó sử dụng các công nghệ đã có sẵn nên dễ học và sử dụng

* Nhờ tính phổ biến của nó, đã khuyến khích việc phát triển các khuôn mẫu mà sẽ giúp lập trình viên tránh khỏi các vết xe đổ trước.

* Được hỗ trợ trong các trình duyệt phổ biến hiện nay

- Hạn chế

* Bạn không thể bookmark nó vào favourite trên trình duyệt hay gửi link đến cho bạn bè, vì tất cả quá trình nó thực hiện ngầm và không hiển thị trên address

* Không thể hiện thị nội dung trên các trang tìm kiếm vì các trang tìm kiếm hiện nay vẫn chưa hỗ trợ tìm kiếm và rất khó tìm và gần như không thể tìm dc.

* Không thể sử dụng nút back vì back cũng là chính nó

* Với một số trình duyệt, do nhu cầu bảo mật, sẽ tắt chức năng thực hiện javascript nên ajax không thể chạy, hay trong một vài host, không hỗ trợ vào sâu cấu hình server nên bị lỗi “Access denied”

Nhưng với những điểm hạn chế nói trên thì AJAX vẫn đang được các lập trình viên sử dụng rộng rãi và đang nghiên cứu để cải thiện nó, ví dụ như vừa update thông tin trên web, vừa thay đổi trên thanh address để có thể sử dụng một số chức năng liên quan tới địa chỉ tuyệt đối này.

2.4 PHP

PHP là một từ viết tắt của cụm từ Hypertext Pre Processor. Là một ngôn ngữ lập trình thường được sử dụng để phát triển ứng dụng. Những thứ có liên quan đến viết máy chủ, mã nguồn mở hay mục đích tổng quát. Ngoài ra, nó còn rất thích hợp để lập trình web và có thể dễ dàng nhúng vào trang HTML. Ngày nay, PHP đã chiếm tới hơn 70/100 web hiện nay, trang web giới thiệu

của các công ty như influxwebtechnologies, Monamedia đều được xây dựng bằng WordPress – một mã nguồn được viết bởi ngôn ngữ PHP. Bởi những tính năng như tối ưu hóa cho các ứng dụng web. Tốc độ load web nhanh, nhỏ gọn, cú pháp giống C và JAVA. Rất dễ học và thời gian xây dựng sản phẩm tương đối ngắn hơn so với các ngôn ngữ khác hiện nay.

Ngôn ngữ lập trình PHP đã được xây dựng bởi cộng đồng và trong đó có sự đóng góp to lớn tới từ Zend Inc. Là một công ty do các nhà phát triển cốt lõi của PHP lập nên nhằm tạo ra một môi trường chuyên nghiệp. Dựa ngôn ngữ lập trình này vào quy mô phát triển của các doanh nghiệp, môi trường chuyên nghiệp.

Ưu điểm Về ưu điểm được giới thiệu sơ qua trong nội dung trên, chúng tôi sẽ cho bạn thấy 5 ưu điểm nổi bật nhất về ngôn ngữ PHP này:

Dầu tiên đó là PHP được sử dụng miễn phí. Là một lợi thế cực lớn cho ai muốn học lập trình này. Các bạn có thể học và thực hành theo dạng online. Không cần phải lo đến việc chi trả số tiền lớn để học lập trình.

Cú pháp và cấu trúc của PHP tương đối dễ dàng. Nếu bạn muốn học về ngôn ngữ này, bạn sẽ không phải mất quá nhiều thời gian để hiểu được. Đa số các bạn lập trình viên thường ngại với cấu trúc khó. Là một ưu điểm lớn cho mọi người quan tâm và yêu thích hàng đầu về ngôn ngữ lập trình.

Sẽ rất dễ kiểm được việc làm với mức lương khủng. 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.

-Nhược điểm của PHP

Tuy nhiên với ưu điểm kể trên, PHP cũng có vài nhược điểm cơ bản như sau:

PHP còn hạn chế về cấu trúc của ngữ pháp. Nó không được thiết kế gọn gàng và không được đẹp mắt như những ngôn ngữ lập trình khác.

PHP chỉ có thể hoạt động và sử dụng được trên các ứng dụng trong web. Đó chính là lý do khiến cho ngôn ngữ này khó có thể cạnh tranh được với những ngôn ngữ lập trình khác.

2.5 MySQL

MySQL là hệ quản trị cơ sở dữ liệu mã nguồn mở phổ biến hàng đầu trên thế giới và đặc biệt được ưa chuộng trong quá trình xây dựng, phát triển ứng dụng. Đây là hệ quản trị cơ sở dữ liệu tốc độ cao, ổn định và dễ sử dụng, có khả năng thay đổi mô hình sử dụng phù hợp với điều kiện công việc khả chuyển. MySQL hoạt động trên nhiều hệ điều hành, cung cấp một hệ thống lớn các hàm tiện ích rất mạnh.

Với tốc độ và tính bảo mật cao, MySQL thích hợp với các ứng dụng có truy cập cơ sở dữ liệu trên internet. MySQL có thể tải miễn phí từ trang chủ với nhiều phiên bản cho các hệ điều hành khác nhau như: phiên bản Win32 cho các hệ điều hành dòng Windows, Linux, Mac OS X, Unix, FreeBSD, NetBSD, Novell NetWare, SGI Irix, Solaris, SunOS...

- Ưu điểm của MySQL

Sử dụng dễ dàng: MySQL là cơ sở dữ liệu tốc độ cao và ổn định, công cụ này dễ sử dụng và hoạt động trên nhiều hệ điều hành cung cấp hệ thống lớn các hàm tiện ích.

Tính bảo mật cao: MySQL phù hợp với các ứng dụng có truy cập cơ sở dữ liệu trên internet vì nó sở hữu nhiều tính năng bảo mật, thậm chí là bảo mật cấp cao.

Đa tính năng: MySQL có thể hỗ trợ hàng loạt các chức năng SQL từ hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ trực tiếp và cả gián tiếp.

Khả năng mở rộng và mạnh mẽ: Công cụ MySQL có khả năng xử lý khối dữ liệu lớn và có thể mở rộng khi cần thiết.

Tương thích trên nhiều hệ điều hành: MySQL tương thích để chạy trên nhiều hệ điều hành, như Novell NetWare, Windows * Linux *, nhiều loại UNIX * (như Sun * Solaris *, AIX và DEC * UNIX), OS / 2, FreeBSD * MySQL cũng cung cấp phương tiện mà các máy khách có thể chạy trên cùng một máy tính với máy chủ hoặc trên một máy tính khác (giao tiếp qua mạng cục bộ hoặc Internet).

Cho phép khôi phục: MySQL cho phép các transaction được khôi phục, cam kết và phục hồi sự cố.

-Nhược điểm của MySQL

MySQL bị hạn chế dung lượng, cụ thể, khi số bản ghi của người dùng lớn dần, sẽ gây khó khăn cho việc truy xuất dữ liệu, khiến người dùng cần áp dụng nhiều biện pháp để tăng tốc độ chia sẻ dữ liệu như chia nhỏ database ra nhiều server, hoặc tạo cache MySQL.

So với Microsoft SQL Server hay Oracle, độ bảo mật của MySQL chưa cao bằng. Và quá trình Restore cũng có phần chậm hơn. Tuy nhiên, những nhược điểm này không đáng kể với những hệ quản trị nội dung cỡ trung, bởi chỉ những hệ thống lớn hoặc rất lớn mới phát sinh các yêu cầu phức tạp hơn.

2.6 jQuery

Là thư viện mã nguồn mở viết bằng ngôn ngữ javascript, giúp đơn giản cách viết javascript và tăng tốc độ xử lý các sự kiện trên trang web. Phát hành vào tháng 1 năm 2006 tại BarCamp NYC bởi John Resig. Được sử dụng bởi hơn 52/100 trong 10.000 truy cập nhiều nhất các trang web. Jquery không những có thể thay đổi giao diện(CSS) mà còn có thể thay đổi nội dung trang bên trong trang web. Vậy jquery có những ưu và nhược điểm gì?

1. Ưu điểm của jquery

Dễ sử dụng: Đây là lợi thế chính khi sử dụng jquery, nó dễ dàng hơn so với nhiều thư viện javascript chuẩn khác bởi cú pháp đơn giản và bạn chỉ phải viết ít dòng lệnh để tạo ra các chức năng tương tự. Chỉ với 10 dòng lệnh JQuery bạn có thể thay thế cả 20 chục dòng lệnh DOM javaScript, tiết kiệm thời gian của người lập trình.

Là một thư viện lớn của javascript: Thực thi được nhiều chức năng hơn so với các thư viện javascript khác

Cộng đồng mã nguồn mở mạnh mẽ (một số plugin jquery có sẵn): JQuery đang còn tương đối mới, có một cộng đồng dành thời gian của họ để phát triển các plugin của JQuery. Như vậy có hàng trăm plugin được viết trước đó có sẵn để tải về ngay lập tức để đẩy nhanh quá trình viết code của bạn. Một lợi thế khác đáng sau này là hiệu quả và an toàn của các script.

Có nhiều tài liệu và hướng dẫn chi tiết: Các trang web JQuery có một toàn bộ tài liệu và hướng dẫn để ngay cả một người mới bắt đầu lập trình cũng có thể làm được quả bóng lăn với thư viện jquery này.

Hỗ trợ ajax: JQuery cho phép bạn phát triển các template Ajax một cách dễ dàng. Ajax cho phép một giao diện kiểu dáng đẹp trên website, các chức năng có thể được thực hiện trên các trang mà không đòi hỏi toàn bộ trang được reload lại.

2. Nhược điểm của jquery

Dù ưu điểm của jquery rất nhiều nhưng cũng tồn tại một vài nhược điểm phải lưu ý

Làm client trở nên chậm chạp: Client không những phải chỉ mình hiển thị nữa mà còn phải xử lý nhiều chức năng được tạo thành từ jquery. Nếu lạm dụng quá nhiều jquery sẽ làm cho client trở nên chậm chạp, đặc biệt những client yếu. Chính vì vậy mà lập trình viên phải dùng thêm cache

Chức năng có thể không có: JQuery đã có rất nhiều chức năng, tùy thuộc vào yêu cầu trên trang web của bạn. Nhưng nhiều chức năng vẫn chưa được phát triển, do đó bạn vẫn phải sử dụng javascript thuần để xây dựng chức năng này.

2.7 Bootstrap

Bootstrap là một bộ sưu tập miễn phí của các mã nguồn mở và công cụ dùng để tạo ra một mẫu website hoàn chỉnh. Với các thuộc tính về giao diện được quy định sẵn như kích thước, màu sắc, độ cao, độ rộng..., các designer có thể sáng tạo nhiều sản phẩm mới mẻ nhưng vẫn tiết kiệm thời gian khi làm việc với framework này trong quá trình thiết kế giao diện website.

1/ ƯU ĐIỂM CỦA THIẾT KẾ GIAO DIỆN VỚI BOOTSTRAP

Ưu điểm đầu tiên cần kể đến của Bootstrap chính là công cụ này sẽ giúp bạn nhanh chóng tạo ra một giao diện web mà không cần phải viết ra các class CSS hay những đoạn mã HTML rắc rối.

Không những vậy, Bootstrap còn tạo sẵn một thư viện để lưu trữ các thiết kế, nhờ đó, bạn có thể thiết kế website nhanh chóng bằng cách sử dụng những mẫu lưu sẵn này.

Nếu sử dụng với Bootstrap mặc định hỗ trợ responsive và viết theo xu hướng mobile first thì sẽ giúp ích rất nhiều trong việc cải thiện hiệu suất trang web khi người dùng truy cập bằng điện thoại.

Sử dụng Bootstrap, bạn có thể hoàn toàn yên tâm vì giao diện này rất đầy đủ và sang trọng, website hiển thị tốt và bạn có thể dễ dàng tùy chỉnh web để phù hợp với mọi chương trình.

Tuyệt vời hơn, Bootstrap rất thân thiện với Google, nên việc SEO web sẽ trở nên thật dễ dàng mà vẫn mang đến kết quả cao.

2/ NHƯỢC ĐIỂM CỦA THIẾT KẾ GIAO DIỆN VỚI BOOTSTRAP

Nhưng bên cạnh các ưu điểm thì Bootstrap cũng có rất nhiều nhược điểm. Đầu tiên chính là công cụ này không được phổ biến và không nhiều người có thể sử dụng Bootstrap nhuần nhuyễn.

Tiếp đến, Bootstrap có tốc độ tối ưu chưa cao, các thư viện cũng chưa thật sự hoàn thiện, chưa thể tạo ra một framework riêng hoàn hảo, vì thế mà một số trang web vẫn phải dùng phiên bản dành riêng cho mobile.

Bootstrap cũng có quá nhiều code thừa và "giết chết" khả năng sáng tạo của người thiết kế. Bởi việc tích hợp những mẫu có sẵn, khiến người dùng "lười" sáng tạo nên những giá trị mới.

Nhìn chung, dù sở hữu nhiều hạn chế nhưng Bootstrap vẫn được đánh giá là một công cụ tuyệt vời. Bạn có thể sử dụng công cụ này đúng cách để mang về hiệu quả công việc cao.

3 Thiết kế tổng quan

3.1 Cơ sở dữ liệu

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
admin		3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
contact		5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
countries		249	InnoDB	utf8_bin	32.0 KiB	-
deleteduser		1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
deleteproduct		3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
feedback		6	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
notification		16	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
orders		22	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
product		9	MyISAM	utf8_general_ci	2.5 KiB	-
users		1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
10 tables	Sum	315	InnoDB	utf8mb4_general_ci	162.5 KiB	0 B

Hình 1: Cơ sở dữ liệu tổng quan

+ Options						
			id	username	email	password
<input type="checkbox"/>				1	admin	admin@admin.com 9ae2be73b58b565bce3e47493a56e26a
<input type="checkbox"/>				2	admin1	luden@gmail.com c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b
<input type="checkbox"/>				4	admin1	ludenn@gmail.com d95679752134a2d9eb61bd7b91c4bcc

Hình 2: Admin

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	1	Kaiser	huytrandinhhshadow@yahoo.com.vn	Yy
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	3	Huy Tran Dinh	Trandinhhuy1996tv@gmail.com	Yyyy
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	4	Trần Đình Huy	huytrandinhhshadow@yahoo.com.vn	111
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	5			

Hình 3: Contact

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	9	Antarctica	ATA	.aq	10	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	35	Bulgaria	MMR	.bg	100	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	153	Myanmar	MM	.mm	104	1989
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	37	Burundi	BDI	.bi	108	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	21	Belarus	BY	.by	112	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	39	Cambodia	KHM	.kh	116	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	5	Algeria	DZA	.dz	12	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	40	Cameroon	CMR	.cm	120	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	41	Canada	CA	.ca	124	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	38	Cabo Verde	CPV	.cv	132	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	42	Cayman Islands	CYM	.ky	136	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	43	Central African Republic	CAF	.cf	140	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	210	Sri Lanka	LKA	.lk	144	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	44	Chad	TCD	.td	148	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	45	Chile	CL	.cl	152	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	46	China	CN	.cn	156	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	218	Taiwan, Province of China	TWN	.tw	158	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	6	American Samoa	AS	.as	16	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	47	Christmas Island	CXR	.cx	162	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	48	Cocos (Keeling) Islands	CC	.cc	166	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	49	Colombia	CO	.co	170	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	50	Comoros	KM	.com	174	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	143	Mayotte	YT	.yt	175	1993
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	51	Congo	COG	.cg	178	1974
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	52	Congo (Democratic Republic of the)	COD	.cd	180	1997

Hình 4: Countries (for autofill form)

The screenshot shows a MySQL Workbench interface with a table named 'users'. The table has columns: id, name, email, and deltime. A single row is selected for deletion. The row details are: id=21, name=huytrandinshadow@yahoo.com.vn, email=huytrandinshadow@yahoo.com.vn, and deltime=2020-12-20 23:58:37. Below the table, there are buttons for Edit, Copy, Delete, and Export. The 'Delete' button is highlighted.

users			
	id	name	deltime
	21	huytrandinshadow@yahoo.com.vn	2020-12-20 23:58:37

+ Options

← →

Edit Copy Delete 21 huytrandinshadow@yahoo.com.vn 2020-12-20 23:58:37

↑ Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Query results operations

Hình 5: deleteuser

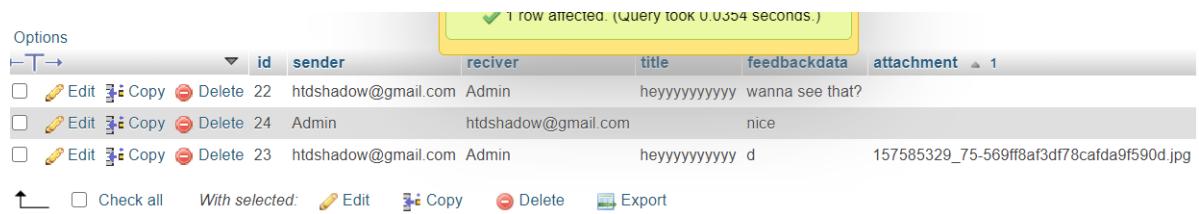
The screenshot shows a MySQL Workbench interface with a table named 'products'. The table has columns: id, name, and deltime. Three rows are listed, all with id=0 and name=Warhammer 444. The last row is selected for deletion. The row details are: id=0, name=Warhammer 444, and deltime=2020-12-27 06:19:44. Below the table, there are buttons for Show all, Number of rows (set to 25), Filter rows, and Search this table.

products		
	id	name
	0	Warhammer 444
	0	Warhammer 444
	0	Warhammer 444

+ Options

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Hình 6: deleteproduct

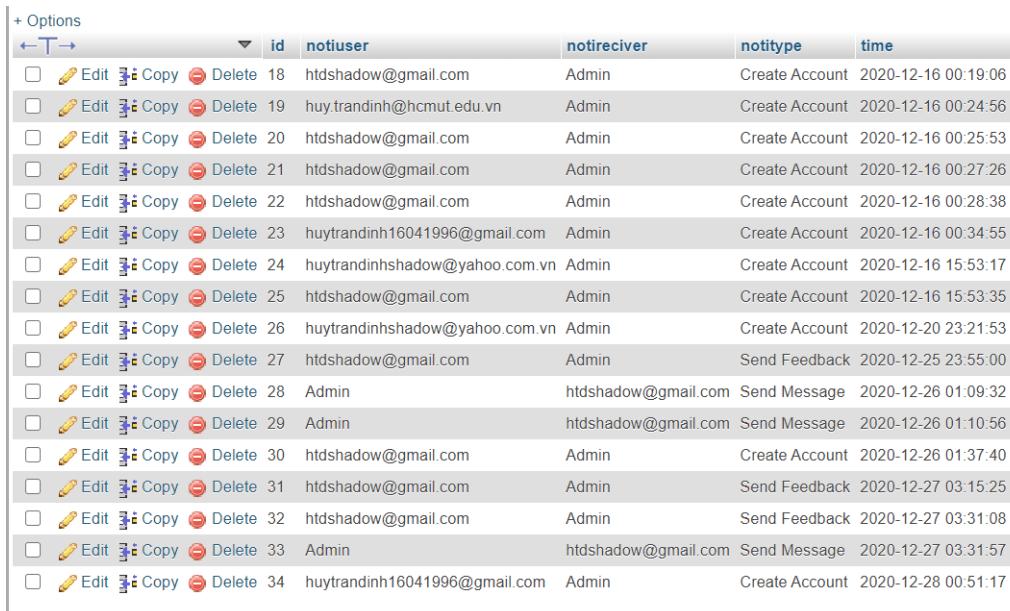


A screenshot of a MySQL database table titled 'feedback'. The table has columns: id, sender, receiver, title, feedbackdata, and attachment. There are three rows of data:

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	22	htdshadow@gmail.com	Admin	heyyyyyyyy wanna see that?	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	24	Admin	htdshadow@gmail.com	nice	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	23	htdshadow@gmail.com	Admin	heyyyyyyyy d	157585329_75-569ff8af3df78cafda9f590d.jpg

Below the table are buttons: 'Check all', 'With selected:', 'Edit', 'Copy', 'Delete', and 'Export'.

Hình 7: feedback



A screenshot of a MySQL database table titled 'notification'. The table has columns: id, notiuser, notireceiver, notitype, and time. There are 34 rows of data:

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	18	htdshadow@gmail.com	Admin	Create Account	2020-12-16 00:19:06
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	19	huy.trandinh@hcmut.edu.vn	Admin	Create Account	2020-12-16 00:24:56
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	20	htdshadow@gmail.com	Admin	Create Account	2020-12-16 00:25:53
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	21	htdshadow@gmail.com	Admin	Create Account	2020-12-16 00:27:26
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	22	htdshadow@gmail.com	Admin	Create Account	2020-12-16 00:28:38
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	23	huytrandinhh16041996@gmail.com	Admin	Create Account	2020-12-16 00:34:55
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	24	huytrandinhh16041996@yahoo.com.vn	Admin	Create Account	2020-12-16 15:53:17
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	25	htdshadow@gmail.com	Admin	Create Account	2020-12-16 15:53:35
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	26	huytrandinhh16041996@yahoo.com.vn	Admin	Create Account	2020-12-20 23:21:53
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	27	htdshadow@gmail.com	Admin	Send Feedback	2020-12-25 23:55:00
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	28	Admin	htdshadow@gmail.com	Send Message	2020-12-26 01:09:32
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	29	Admin	htdshadow@gmail.com	Send Message	2020-12-26 01:10:56
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	30	htdshadow@gmail.com	Admin	Create Account	2020-12-26 01:37:40
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	31	htdshadow@gmail.com	Admin	Send Feedback	2020-12-27 03:15:25
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	32	htdshadow@gmail.com	Admin	Send Feedback	2020-12-27 03:31:08
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	33	Admin	htdshadow@gmail.com	Send Message	2020-12-27 03:31:57
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	34	huytrandinhh16041996@gmail.com	Admin	Create Account	2020-12-28 00:51:17

Hình 8: notification

+ Options												
	<input type="button" value="←"/>	<input type="button" value="→"/>	<input type="button" value="▼"/>	id	name	email	phone	city	country	zipcode	product	price
<input type="checkbox"/>				4	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				5	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	1	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				6	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	1	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				7	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				8	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				9	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				10	Trần Đình Huy	huytrandinh16041996@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				11	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				12	Trần Đình Huy	huytrandinh16041996@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				13	Trần Đình Huy	huytrandinh16041996@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				14	Trần Đình Huy	huytrandinh16041996@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				15	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				16	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				17	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				18	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				19	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				20	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				21	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				22	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				23	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				24	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 44	12
<input type="checkbox"/>				25	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40k	12

Hình 9: orders

+ Options												
	<input type="button" value="←"/>	<input type="button" value="→"/>	<input type="button" value="▼"/>	id	name	email	phone	city	country	zipcode	product	price
<input type="checkbox"/>				4	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				5	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	1	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				6	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	1	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				7	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				8	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				9	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				10	Trần Đình Huy	huytrandinh16041996@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				11	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				12	Trần Đình Huy	huytrandinh16041996@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				13	Trần Đình Huy	huytrandinh16041996@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				14	Trần Đình Huy	huytrandinh16041996@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				15	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				16	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				17	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				18	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				19	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				20	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				21	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				22	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				23	Trần Đình Huy	htdshadow@gmail.com	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499
<input type="checkbox"/>				24	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 44	12
<input type="checkbox"/>				25	Trần Đình Huy	huytrandinhshadow@yahoo.com.vn	0372605513	Trà Vinh	Viet Nam	84	Warhammer 40k	12

Hình 10: orders

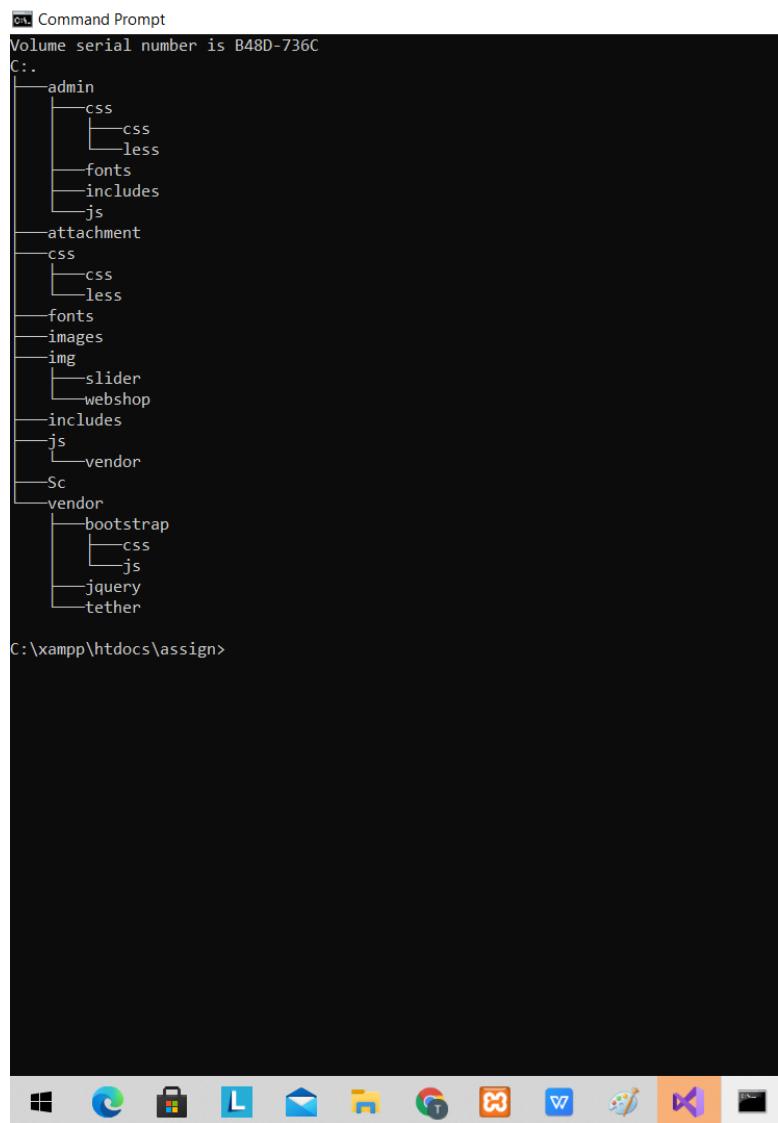
		product_id	product_name	product_price	product_image	product_quantity	product_status 0-active, 1-inactive	product_type
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	1	Warhammer 40,000: Recruit Edition	14499	item8.png	11	1	BOARDGAME
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	2	Super Giant Dinosaur for Warhammer 40k	1499	item9.png	12	1	TOY
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	3	Warhammer 40k 2	14993	item2.png	11	1	BOOK
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	4	Warhammer 40k 3	12	item3.png	12	1	TOY
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	5	Warhammer 40k 4	12	item4.png	0	1	COMIC
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	6	Warhammer 40k 7	12	item5.png	12	1	BOARDGAME
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	7	Warhammer 44	12	item6.png	1	1	TOY
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	8	Warhammer	12333	item7.png	2	1	BOOK
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	15	Warhammer 33	12333	item1.png	2	1	BOOK

Hình 11: product

+ Options										
	← →	ID	Name	Email	Password	Gender	Mobile	Designation	Image	
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	29 Trần ?inh Huy	huytrandinh16041996@gmail.com	c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b	Male	3	emperor	157585329_75-569ff8af3df78cafda
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	28 Trần ?inh Huy	htdshadow@gmail.com	c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b	Male	0372605513	emperor	157585329_75-569ff8af3df78cafda
 Check all	With selected:		 Edit	 Copy	 Delete	 Export				

Hình 12: users

3.2 Cấu trúc mã nguồn



```
cmd Command Prompt
Volume serial number is B48D-736C
C:.
admin
    --css
        --css
            --less
        --fonts
        --includes
    --js
attachment
css
    --css
        --less
    --fonts
    --images
        --img
            --slider
            --webshop
    --includes
    --js
        --vendor
    --Sc
        --vendor
            --bootstrap
                --css
                    --js
                --jquery
                --tether
C:\xampp\htdocs\assign>
```

Hình 13: Cấu trúc mã nguồn tổng quan

Các thành phần chính yếu của trang web:

- **home.php** là trang chủ của website
- **intro.php** là trang giới thiệu của website
- **product.php** là trang giới thiệu sản phẩm(loại,dịch vụ) của website

- **price.php** là trang mua hàng của website
- **contact.php** là trang liên hệ của website
- **index.php** là trang đăng nhập của website

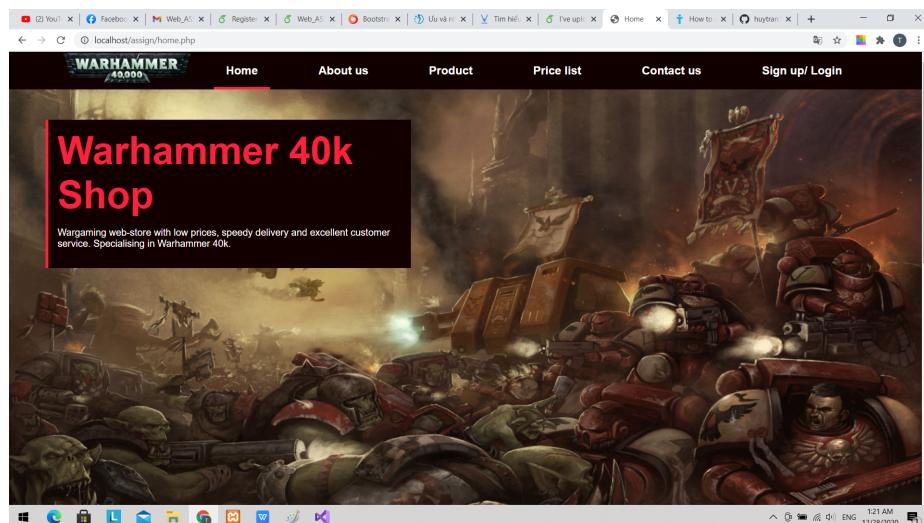
3.3 Tính năng

Website của nhóm có các tính năng cơ bản như sau:

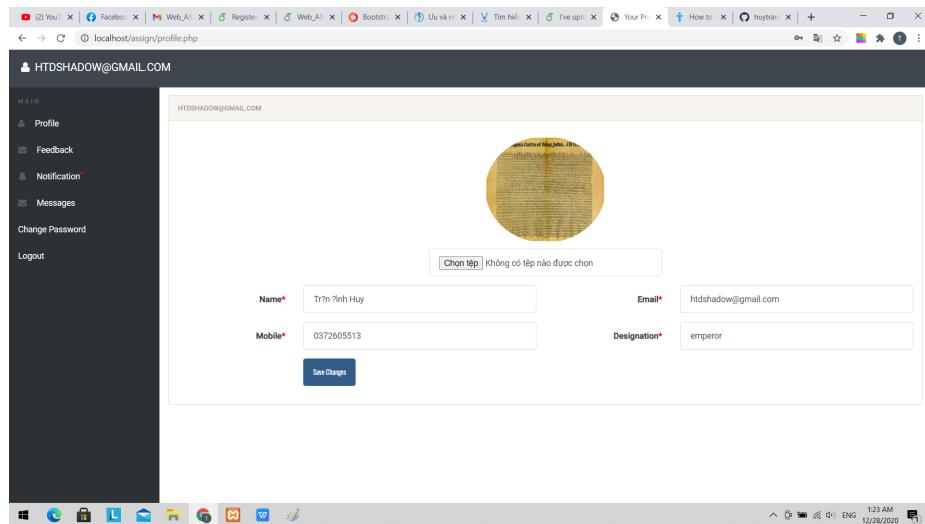
- Người dùng là khách có thể xem các thông tin public trên trang chủ, có thể đăng ký tài khoản mới và có thể liên hệ với admin.
- Người dùng đã đăng nhập ngoài các tính năng trên có thể thay đổi thông tin tài khoản. Ngoài ra người dùng đăng nhập có thể liên hệ với admin thông qua hộp thư riêng.
- Quản trị viên có thể quản lý tài khoản, chỉnh sửa thông tin tài khoản, phản hồi thành viên, chỉnh sửa thông tin, xóa thông tin các món hàng, có thể tải danh sách thành viên dưới định dạng excel để tiện quản lý.

3.4 Giao diện

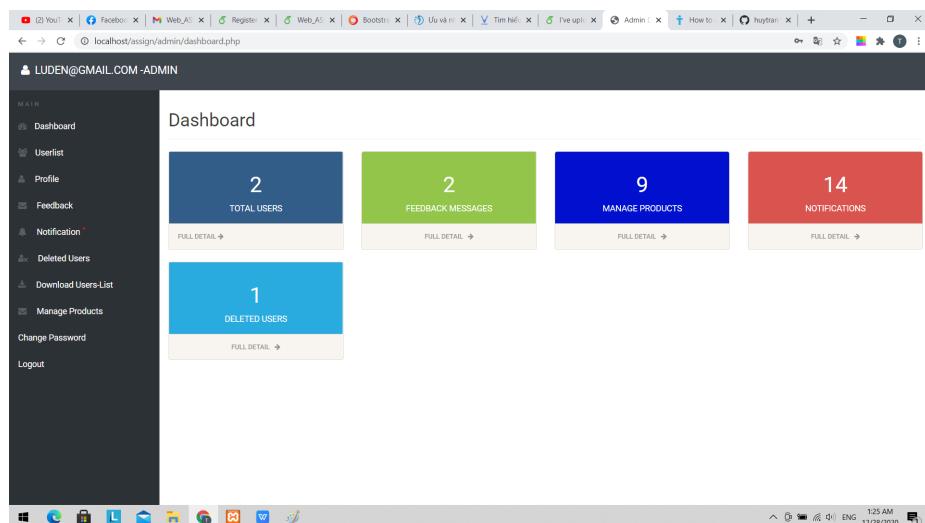
3.4.1 Giao diện user



Hình 14: Trang chủ



Hình 15: Giao diện người dùng đã đăng nhập



Hình 16: Giao diện admin đã đăng nhập

4 Cách thức cài đặt ứng dụng, phiên bản PHP hỗ trợ,...

-Hỗ trợ phiên bản PHP mới nhất. Cách test, sử dụng là bật xampp và nhập localhost/home.php để vào trang ch hoặc localhost để đến trang đăng nhập.

-user login test:

nick: htdshadow@gmail.com

pass: 1

-admin login test:
nick: luden@gmail.com
pass: 1

5 Nhiệm vụ, vai trò của từng thành viên trong nhóm.

Lưu Quang Thuận	Trần Đình Huy
Code giao diện, viết báo cáo	Code backend, viết báo cáo.

Tài liệu

- [1] W3School
<https://www.w3schools.com/>
- [2] Codepen.io
<https://codepen.io/>
- [3] Php:documentation
<https://www.php.net/docs.php>