**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**ĐỒ ÁN HỌC PHẦN 1**

**XÂY DỰNG WEBSITE**

**BÁN QUẦN ÁO ONLINE – 3TSHOP**

**HỘI ĐỒNG:…………………………………**

**GVHD:……………………………………….**

**GVPB:………………………………………..**

**---o0o---**

**SVTH 1:** Lê Ngọc Tiến Thành – 1501131

**SVTH 2:** Ngô Quốc Trung – 1500018

**SVTH 3:** Lê Thanh Tuấn – 1500221

**Cần Thơ, ngày . . . tháng . . . năm 2017**

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**Cần Thơ, ngày … tháng … năm 2017**

**Giảng viên hướng dẫn**

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN PHẢN BIỆN**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**Cần Thơ, ngày … tháng … năm 2017**

**Giảng viên phản biện**

**MỤC LỤC**

[**LỜI CAM ĐOAN** 6](#_Toc501726323)

[**LỜI CẢM ƠN** 7](#_Toc501726324)

[**GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI** 8](#_Toc501726325)

[**TÓM TẮT ĐỀ TÀI** 9](#_Toc501726326)

[**DANH MỤC HÌNH** 10](#_Toc501726327)

[**DANH MỤC BẢNG** 11](#_Toc501726328)

[**PHÂN CHIA CÔNG VIỆC** 12](#_Toc501726329)

[**DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT** 13](#_Toc501726330)

[**CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN** 14](#_Toc501726331)

[**1.1** **ĐẶT VẤN ĐỀ.** 14](#_Toc501726332)

[**1.2** **MỤC TIÊU ĐẠT ĐƯỢC.** 14](#_Toc501726333)

[**1.3** **PHẠM VI VÀ YÊU CẦU ĐỀ TÀI.** 14](#_Toc501726334)

[**1.4** **GIỚI HẠN ĐỀ TÀI.** 14](#_Toc501726335)

[**CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT.** 15](#_Toc501726336)

[**2.1** **MÔ HÌNH ỨNG DỤNG WEB** 15](#_Toc501726337)

[**2.2** **LOCALHOST VÀ PHPMYADMIN** 16](#_Toc501726338)

[**2.2.1** **Localhost** 16](#_Toc501726339)

[**2.2.2** **PhpMyAdmin** 16](#_Toc501726340)

[**2.3** **CÔNG CỤ LẬP TRÌNH** 16](#_Toc501726341)

[**2.3.1** **Adobe Dreamweaver CS6** 16](#_Toc501726342)

[**2.3.2** **Adobe Photoshop CS6** 17](#_Toc501726343)

[**2.3.3** **JetBrains PhpStorm 2017** 17](#_Toc501726344)

[**2.4** **NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH** 17](#_Toc501726345)

[**2.4.1** **HTML (HyperText Markup Language)** 17](#_Toc501726346)

[**2.4.2** **CSS (Cascading Style Sheets)** 18](#_Toc501726347)

[**2.4.3** **JavaScript** 18](#_Toc501726348)

[**2.4.4** **MySQL** 19](#_Toc501726349)

[**2.4.5** **PHP (Hypertext Preprocessor)** 19](#_Toc501726350)

[**2.5** **CÔNG NGHỆ WEB.** 19](#_Toc501726351)

[**2.5.1** **JQuery** 19](#_Toc501726352)

[**2.5.2** **BootStrap** 20](#_Toc501726353)

[**2.5.3** **Ajax** 20](#_Toc501726354)

[**2.6** **GIỚI THIỆU VỀ MYSQL.** 20](#_Toc501726355)

[**2.6.1** **Khái niệm.** 20](#_Toc501726356)

[**2.6.2** **Chức năng** 21](#_Toc501726357)

[**CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG.** 22](#_Toc501726358)

[**3.1** **ĐẶC TẢ HỆ THỐNG.** 22](#_Toc501726359)

[**3.2** **SƠ ĐỒ USE CASE.** 23](#_Toc501726360)

[**3.3** **SƠ ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU.** 23](#_Toc501726361)

[**3.4** **CƠ SỞ DỮ LIỆU.** 23](#_Toc501726362)

[**CHƯƠNG 4: CÀI ĐẶT VÀ CHẠY CHƯƠNG TRÌNH.** 23](#_Toc501726363)

[**CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN.** 23](#_Toc501726364)

[**CHƯƠNG 6: TÀI LIỆU THAM KHẢO.** 23](#_Toc501726365)

[**CHƯƠNG 7: PHỤ LỤC.** 23](#_Toc501726366)

**LỜI CAM ĐOAN**

Chúng em – Lê Ngọc Tiến Thành, Lê Thanh Tuấn, Ngô Quốc Trung xin cam đoan rằng Đồ án 1 là công trình nghiên cứu của bản thân chúng em dưới sự hướng dẫn của Th.S Hà Lê Ngọc Dung.

Các kết quả công bố trong Đồ án 1 là trung thực và không sao chép từ bất kỳ công trình nào khác.

***Cần Thơ, ngày … tháng … năm 2017***

***Sinh viên thực hiện***

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

**LỜI CẢM ƠN**

Đồ án 1 là môn học đánh giá khả năng làm việc nhóm của sinh viên và khả năng làm việc dựa vào hướng dẫn của giáo viên, tạo điều kiện cho sinh viên nghiên cứu, tính tự lập, đánh dấu sự trưởng thành vủa sinh viên, là quá trình phấn đấu, học tập và rèn luyện của sinh viên trên con đường trở thành một kỹ sư công nghệ thông tin. Quá trình làm đồ án, quá trình học tập, tích lũy và kiểm tra lại kiến thức đã học và đem những kiến thức đó áp dụng thực tế.

Không có sự thành công nào mà không gắn liền với những sự hỗ trợ, giúp đỡ dù ít hay nhiều, dù trực tiếp hay gián tiếp của người khác. Trong suốt thời gian thực hiện, nhóm đã nhận được sự hướng dẫn tận tình của Th.S Hà Lê Ngọc Dung cùng các thầy cô trong khoa Công nghệ Thông tin và bạn bè để nhóm hoàn thành tốt Đồ án 1 một cách thuận lợi và gặt hái được nhiều kiến thức mới. Với lòng biết ơn sâu sắc nhất nhóm xin gửi lời cảm ơn chân thành đến quý thầy cô khoa Công nghệ Thông tin, trường Đại học Kỹ thuật Công nghệ Cần Thơ. Đặc biệt chúng em muốn gửi lời cảm ơn sâu sắc nhất đến Cô Hà Lê Ngọc Dung, cô đã tận tình hướng dẫn nhóm em trong suốt quá trình học tập và thực hiện đồ án.

Bước đầu đi vào làm báo cáo đồ án, nhóm em còn nhiều bỡ ngỡ. Đồng thời do trình độ lý luận cũng như kinh nghiệm thực tiễn còn hạn chế nên bài báo cáo chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót trong cách hiểu, lỗi trình bày nên rất mong quý Thầy, Cô bỏ qua. Nhóm em rất mong nhận được ý kiến đóng góp của quý Thầy, Cô để nhóm em học thêm được nhiều kinh nghiệm và sẽ hoàn thành tốt hơn các báo cáo sắp tới.

Nhóm em xin chân thành cảm ơn!

**GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI**

Sự ra đời và phát triển của Công nghệ Thông tin (CNTT) là một trong những thành quả vĩ đại nhất của con người. Nhịp độ phát triển của CNTT đang là vấn đề rất được các ngành khoa học, kinh tế, giáo dục,… quan tâm. Nó hiện hữu với một tầm vóc hết sức mạnh mẽ to lớn và ngày càng một lớn mạnh thêm.

Ngày nay cùng với sự phát triển không ngừng về kỹ thuật máy tính và mạng điện tử, công nghệ thông tin cũng được những công nghệ có đẳng cấp và lần lượt chinh phục hết đỉnh cao này đến đỉnh cao khác. Mạng Internet là một trong những sản phẩm có giá trị hết sức lớn lao và ngày cảng trở nên một công cụ không thể thiếu, là nền tảng chính cho sự truyền tải, trao đổi thông tin trên toàn cầu.

Và nhu cầu sử dụng của con người trong xã hội là động cơ chính thúc đẩy sản xuất. Như ta thấy việc thiếu thông tin làm cho việc đưa sản phẩm đến tay người tiêu dùng trở nên khó khăn và gây nhiều lãng phí cho xã hội. Bên cạnh đó việc phổ biến sử dụng Internet đã tạo ra một bước ngoặc mới trong định hướng phát triển ngành công nghệ thông tin của nước ta cùng với nhu cầu sử dụng máy tính để trao đổi và cập nhật thông tin ngày càng tăng. Từ thực tế đó việc đưa thông tin đáp ứng nhu cầu của mọi người và hỗ trợ cho việc mua bán diễn ra một cách nhanh chóng, tiết kiệm đã trở nên vô cùng cấp thiết. Song song với việc bán hàng qua điện thoại thì việc bán hành qua mạng cũng là một giải pháp tối ưu.

Việc người dùng có thể ở nhà mà đi đến cửa hàng này hoặc cửa hàng khác trong không gian ảo đã trở thành hiện thực. Ngày nay, bất cứ hàng hóa nào cũng có thể đặt mua qua Internet: từ một bó hoa tươi, một chiếc điện thoại, một chiếc máy tính cho đến xe máy,… Do đó việc xây dựng trang web quản lý bán hàng qua mạng là một vấn đề thực tế, ứng dụng được và có tiềm năng phát triển trong tương lai.

Đối với một cửa hàng thì việc quảng bá và giới thiệu đến khách hàng các sản phẩm mới đáp ứng được nhu cầu của khách hàng sẽ là cần thiết. Vậy phải quảng bá thế nào đó là xây dựng một Website cho cửa hàng của mình quảng bá tất cả các sản phẩm của mình.

Sự ra đời của ngôn ngữ lập trình cho phép chúng ta có thể thiết kế và xây dựng các ứng dụng giao dịch điện tử dưới nhiều hình thức khác nhau. Và với sự hỗ trợ của các loại cơ sở dữ liệu quan hệ ta có thể kết hợp chúng trên trình duyệt như PHP, ASP.NET,… Để có thể xây dựng và triển khai ứng dụng với nhiều mục đích khác nhau, PHP và MySQL không nhằm ngoài mục đích dùng để xây dựng ứng dụng giao dịch điện tử. Với lí do đó, được sự hướng dẫn của cô Hà Lê Ngọc Dung, nhóm đã chọn đề tài “Website bán quần áo nam online 4-Men” sử dụng công nghệ PHP và MySQL là 2 công nghệ chính để thực hiện đề tài Đồ án 1 của mình. Ngoài ra nhóm cũng có sử dụng thêm một số công nghệ khác như: HTML5, CSS3, JQuery, Bootstrap, … để Website trở nên thân thiện hơn với người sử dụng.

**TÓM TẮT ĐỀ TÀI**

Việc ứng dụng Công nghệ Thông tin đã mang lại bước đột phá mới cho công tác quản lý bán hàng, giúp doanh nghiệp nắm bắt thông tin về hàng hóa, vật tư, thông tin khách hàng, trạng thái các đơn đặt hàng một cách chính xác và kịp thời. Từ đó người quản lý có thể đưa ra các kế hoạch, quyết định đúng đắn, giúp giảm chi phí và tăng khả năng cạnh tranh, nâng cao kết quả hoạt động sản xuất kinh doanh.

Tuy nhiên, việc quản lý kinh doanh của hầu hết các cửa hàng vẫn tiến hành một cách thủ công. Việc ghi chép thông tin qua sổ sách gặp rất nhiều khó khăn trở ngại khi quản lý muốn biết thông tin về tình trạng hoạt động kinh doanh của hàng hóa (hàng còn, hết, hàng bán chạy nhất) để từ đó đưa ra những quyết định có lợi cho việc kinh doanh của cửa hàng.

Mặc khác sự phát triển của nền kinh tế thị trường hàng hóa ngày càng trở nên phong phú, đa dạng hơn, việc quản lý như trên không còn đáp ứng được công việc và gặp khó khăn khi muốn mở hoạt động kinh doanh. Thương mại điện tử trong hoạt động kinh doanh là hoạt động kinh tế không còn xa lạ với nhiều quốc gia, bởi những tính ưu việt của nó như ít tốn thời gian, công sức, tiền bạc cho những giao dịch kinh tế. Việc phát triển mua bán các mặt hàng mỹ phẩm trực tiếp ngày càng phổ biến, việc mua bán diễn ra mọi lúc mọi nơi, phù hợp với mọi đối tượng. Đánh vào nhu cầu đó, các cửa hàng bán trực tuyến để thu hút thêm khách hàng và cũng trang bị thêm hệ thống bán hàng Internet, giúp thuận lợi cho công tác quản lý.

Đề tài gồm 5 chương và kết luận:

* Chương 1: Giới thiệu chung về đề tài.
* Chương 2: Khảo sát thực tế và đặt ra bài toán.
* Chương 3: Lựa chọn công nghệ và công cụ hỗ trợ.
* Chương 4: Phân tích và thiết kế hệ thống.
* Chương 5: Cài đặt và giao diện chương trình.

Mong rằng bài phân tích và thiết kế hệ thống trang web của nhóm sẽ giúp ích được phần nào trong việc quản lý hàng hóa của các nhà quản lý. Với sự nỗ lực nhóm cùng nhau xây dựng và hoàn thành đề tài. Do hiểu biết, kỹ năng còn hạn chế nên khó tránh khỏi những thiếu sót rất mong được sự đóng góp ý kiến của quý thầy cô và các bạn để đề tài của nhóm được hoàn thiện hơn.

**DANH MỤC HÌNH**

**DANH MỤC BẢNG**

**PHÂN CHIA CÔNG VIỆC**

1. **Thông tin sinh viên**

* **Tên:** Lê Ngọc Tiến Thành. **Email:** [lengoctienthanh@gmail.com](mailto:lengoctienthanh@gmail.com).

**MSSV:** 1501131. **Tel:** 01262898272.

* **Tên:** Lê Thanh Tuấn. **Email:**

**MSSV:** 1500221 **Tel:**

* **Tên:** Ngô Quốc Trung. **Email:**

**MSSV:** 1500018 **Tel:**

1. **Phần chung**

* Phân tích yêu cầu.
* Khảo sát hệ thống.
* Chương 1, 2, 3, 4.

1. **Phần riêng**

* Lê Ngọc Tiến Thành:
* Phân tích thiết kế hệ thống thông tin.
* Xây dựng giao diện trang quản trị.
* Xây dựng trang quản trị.
* Viết đặc tả hệ thống.
* Vẽ sơ đồ hệ thống.
* Lê Thanh Tuấn:
* Xây dựng giao diện website shop bán hàng.
* Xây dựng website shop bán hàng.
* Ngô Quốc Trung:
* Thiết kế giao diện trang quản trị và website shop bán hàng.
* Viết báo cáo.

**DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT**

HTML:

CSS:

PHP:

MySQL:

CSDL:

CD: Class Diagram

UC:

**CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN**

* 1. **ĐẶT VẤN ĐỀ.**

Ngày nay, công nghệ thông tin ngày càng phát triển, góp phần to lớn trong công cuộc xây dựng và phát triển xã hội của nhân loại. Công nghệ thông tin ở Việt Nam cũng đã đạt được nhiều thành tựu to lớn với đội ngũ lập trình viên giỏi và đông đảo. Việc ứng dụng công nghệ thông tin vào đời sống mang lại hiệu quả cao, giúp giảm thiểu tối da các công việc thủ công kém hiệu quả và độ chính xác cho con người.

Website hỗ trợ cho người tiêu dùng tiện lợi khi mua hàng trực tiếp quá đó mọi người nhận biết thêm nhiều thương hiệu nổi tiếng của nước ngoài quá những trang web bán hàng. Để tiện lợi cho việc buôn bán của các nhà kinh doanh nên ra đời xu hướng mới gọi là kinh doanh online qua mạng giao dịch trực tiếp cho khách hàng tiện lợi khi mua hàng. Trên một trang mạng sẽ có rất nhiều nhà cung cấp và cách thức lựa chọn sản phẩm một cách đa dạng hơn.

Mỗi trang web là mỗi nguồn cung cấp khác nhau cho người tiêu dùng lựa chọn theo sở thích bản thân qua đó cung cấp thêm thông tin khách hàng để mỗi cửa hàng kinh doanh online đưa ra chiến lược để phục vụ khách hàng tốt hơn. Vì những lợi ích tốt đem lại lợi nhuận mà ra đời rất nhiều trang web bán hàng phục vụ cho khách hàng mọi lúc. Sự đa dạng trang web không phải ở đó mà nó tiện đến nổi cho thể lựa chọn nhiều cách thức giao hàng và tiết kiệm cho khách hàng.

Một trang web bán hàng luôn đầy đủ thông tin sản phẩm đến nhà cung cấp sản phẩm và giá cả luôn hiện rõ qua số liệu chính xác nhất thị trường, thông tin cần thiết được lưu trữ trong trang web giúp ta không quên số liệu mà cho hạn chế số lượng mất giá có thể tồn kho. Trong trang web nơi chứa nhiều thông tin từ khách hàng đến nhân viên cả công ty hoặc cửa hàng được lưu giữ bằng dòng công nghệ là MySQL đó công nghệ thông tin cho ta có thể chỉnh sửa trên trang web của mình, dữ liệu được đưa vào lưu cơ sở dữ liệu. Trong đó giúp ta có thể kiểm tra mọi lúc khi trang web gặp sự cố hay lỗi cho dữ liệu.

* 1. **MỤC TIÊU ĐẠT ĐƯỢC.**

Xây dựng được website bán quần áo online cho phép người dùng có thể quản lý sản phẩm, hàng hóa,… Xây dựng giao diện website dành cho người mua hàng, giúp cho người mua hàng có thể xem thông tin và đặt hàng ngay tại website một cách nhanh chóng và tiện lợi.

Tiết kiệm thời gian và chi phí, loại bỏ các thông tin không cần thiết và cho phép đạt được các mục tiêu về thời gian một cách hiệu quả, cải thiện khả năng quản lý. Người dùng có thể ngay lập tức truy cập dữ liệu từ hệ thống và dưa ra các thao tác xử lý một cách nhanh chóng. Đáp ứng nhu cầu hiện nay.

* 1. **PHẠM VI VÀ YÊU CẦU ĐỀ TÀI.**

Đề tài được xây dựng trên ngôn ngữ lập trình PHP và cơ sở dữ liệu MySQL.

Website được xây dựng trong phạm vi kiến thức đã học, hướng dẫn của cô Hà Lê Ngọc Dung cùng các thầy cô khác trong khoa Công nghệ thông tin trường Đại học Kỹ thuật Công nghệ Cần Thơ. Qua quá trình nghiên cứu các tài liệu tham khảo do các thầy cô trong khoa cũng như các trang web và các bài báo cáo của anh chị khóa trước.

* 1. **GIỚI HẠN ĐỀ TÀI.**
* Đề tài chỉ mới dừng lại ở mức bài tập Đồ án, chưa áp dụng vào thực tế một cách hiệu quả.

**CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT.**

**2.1** **MÔ HÌNH ỨNG DỤNG WEB**

Nhớ những thập kỷ trước đây, Web trở thành con đường giá rẻ cho hàng triệu doanh nghiệp thực hiện kênh thông tin liên lạc, trao đổi, giao dịch với khách hàng tương lai và các đối tác hiện tại.

Cụ thể, Web cung cấp cách thức cho các nhà phát triển thị trường biết người ghé thăm website của mình là ai và bắt đầu liên lạc với họ. Đó là yêu cầu những ai vào website đăng ký thư tín (Newsletter), điền vào một form ứng dụng khi yêu cầu nội dung thông tin về sản phẩm hay cung cấp chi tiết chuẩn bị cho lần ghé thăm một website cụ thể sau.

Web cũng là kênh bán hàng thông minh cho hàng nghìn tổ chức, doanh nghiệp.Với hơn một tỷ người dùng Internet ngày nay, thương mại điện tử Mỹ sử dụng khoảng 102 tỷ USD trong năm 2006 cho giao dịch.

Tất cả dữ liệu như vậy cần phải được đóng gói, lưu trữ, xử lý và truyền vận theo một cách nào đó, có thể sử dụng ngày hoặc vào một ngày nào đó sau này. Các ứng dụng web, trong lĩnh vực đăngký, đệ trình, truy vấn, đăng nhập, bán hàng và hệ thống quản lý nội dung chính là các website widget cho phép thực hiện tất cả công việc mong muốn.

Web chính là yếu tố cơ bản giúp doanh nghiệp tăng cường hình ảnh trực tuyến của mình trên thế giới mạng, tạo ra và duy trì nhiều mối quan hệ đem lại lợi nhuận lâu dài với khách hàng tiềm năng và khách hàng hiện tại. Không nghi ngờ gì, các ứng dụng Web đã trở thành thứ hiện hữu ở khắp nơi trên thế giới. Nhưng do tính kỹ thuật cao và yếu tố tổng hợp phức tạp tự nhiên nên chúng không được nhiều người biết đến chính xác, thậm chí bị hiểu nhầm trầm trọng trong cuộc sống bận rộn hằng ngày.

Dưới góc độ kỹ thuật, Web được định nghĩa là môi trường có khả năng thực thi chương trình caom cho phép tạo vô số tùy biến trên triển khai trực tiếp của một lượng lớn các ứng dụng tới hàng triệu người dùng trên thế giới. Hai thành phần quan trọng nhất của website hiện là trình duyệt web linh hoạt và các ứng dụng Web. Tất cả mọi người đều có thể sử dụng hai thành phần mà không phải trả bất cứ khoản phí nào.

Web browser (trình duyệt web) là các ứng dụng phần mềm cho phép người dùng truy vấn dữ liệu và tương tác với nội dung nằm trên trang web bên trong website.

Website ngày nay khác xa so với kiểu đồ họa và văn bản tĩnh của Thế kỷ XIX hay thời kỳ trước đó. Các trang web hiện đại cho phép người dùng lấy xuống nội dung động , cá nhân hóa theo thiết lập và tham chiếu riêng. Hơn nữa chúng cũng có thể chạy các Script trên máy khách, có thể “thay đổi” trình duyệt Internet thành giao diện cho các ứng dụng như thư điện tử, phần mềm ánh xạ tương tác (Google Maps).

Quan trọng nhất là website hiện đại cho phép đóng gói, xử lý, lưu trữ và truyền tài dữ liệu khách hàng nhạy cảm (như thông tin cá nhân, mã số thẻ tín dụng, thông tin bảo mật xã hội,…) có thể dùng ngay hoặc dùng định kỳ về sau. Và điều này được thực hiện qua các ứng dụng Web. Đó có thể là thành phần của Webmail (thư điện tử), trang đăng nhập, chương trình hỗ trợ và mẫu yêu cầu sản phẩm hay hoạt động mua bán, hệ thống quản lý nội dung, phát triển website hiện đại, cung cấp cho các doanh nghiệp phương tiện cần thiết để liên lạc với khách hàng tương lai và khách hàng hiện tại. Tất cả đều là các ví du phổ biến, gần gũi và sinh động của ứng dụng Web.

Dưới góc độ chức năng, ứng dụng Web là các chương trình máy tính cho phép người dùng website đăng nhập, truy vấn vào/ra dữ liệu qua mạng Internet trên trình duyệt Web yêu thích của họ. Dữ liệu sẽ được gửi tới người dùng trong trình duyệt theo kiểu thông tin động (trong một định dạng cụ thể, như với HTML thì dùng CSS) từ ứng dụng Web qua một Web Server.

Mang tính kỹ thuật nhiều hơn có thể giải thích là các ứng dụng Web truy vấn máy chủ chứa nội dung (chủ yếu trên cơ sở dữ liệu lưu trữ nội dung) và tạo tài liệu Web động để phục vụ yêu cầu của máy khách (người dùng website). Tài liệu được tạo trong kiểu định dạng tiêu chuẩn hỗ trợ trên tất cả mọi trình duyệt.

Một cải tiến đáng kể trong quá trình xây dựng và duy trì các ứng dụng Web là chúng có thể hoạt động mà không cần quan tâm đến hệ điều hành hay trình duyệt chạy trên các máy Client. Ứng dụng Web được triển khai ở bất cứ nơi nào có Internet, không mất phí tốn và hầu hết không đòi hỏi yêu cầu cài đặt cho người dùng cuối.

Con số doanh nghiệp thu được lợi nhuận từ kinh doanh qua Web ngày càng tăng. Do đó, việc sử dụng ứng dụng Web và các công nghệ liên quan khác sẽ tiếp tục phát triển. Hơn nữa, khi các mạng Intranet và Extranet được thông qua, ứng dụng Web trở thành “cứ điểm” lớn nhất trong bất kỳ cơ sở hạ tầng truyền thông nào của các tổ chức, doanh nghiệp. Phạm vi và khả năng kỹ thuật, trình độ cao được mở rộng.

* 1. **LOCALHOST VÀ PHPMYADMIN**

**2.2.1 Localhost**

* Trong mạng máy tính, localhost là hostname có nghĩa là máy tính này nó được sử dụng để truy cập các dịch vụ mạng đang chạy trên máy chủ thông qua loopback network interface. Localhost thực chất là một webserver gồm Apache, MySQL, PHP và PhpMyadmin được cài đặt chính trên máy tính của bạn, sử dụng ổ cứng máy tính của bạn làm không gian lưu trữ và cài đặt website mà không cần phải mua host.
* Localhost được sử dụng để cài đặt và thử nghiệm các website trên máu tính giúp việc thao tác và xử lý dữ liệu nhanh hơn, không mất quá nhiều công và không lo mất kết nối như online hosting.

**2.2.2 PhpMyAdmin**

* 1. **CÔNG CỤ LẬP TRÌNH**

**2.3.1 Adobe Dreamweaver CS6**

* **Adobe Dreamweaver** là một phần mềm thiết kế web chuyên nghiệp cung cấp giao diện hình ảnh trực quan cho việc thiết kế và chỉnh sửa các trang web HTML và ứng dụng di động. Sử dụng Fluid Grid Layout được thiết kế tương thích với đa nền tảng để tạo các layout thích ứng. Bên cạnh đó còn hỗ trợ xem lại thiết kế với Multiscreen Preview trước khi xuất bản.
* **Adobe Dreamweaver** là công cụ xử lý dành cho những người thiết kế web, viết code và những nhà phát triển ở mọi cấp độ. Chức năng code nâng cao tạo sự mạnh mẽ khi điều hướng những trang web phức tạp ở thời điểm thiết kế. những công cụ bố trí được cải thiện làm cho công việc được tiến hành từ ý tưởng tổng hợp đến đồng ý của khách hàng.
* Một giao diện người dùng sắp xếp hợp lý, các công cụ kết nối và các công cụ mới chỉnh sửa CSS cho phép bạn viết mã hiệu quả trực quan. Dreamweaver CS6 cho phép bạn chia sẻ làm việc trực tiếp từ bên trong ứng dụng và giúp theo kịp các tiêu chuẩn web bằng cách bạn truy cập và tính năng mới khi họ đang có sẵn.
* Các tính năng của các công cụ thiết kế trực quan trong Dreamweaver giúp chúng ta tạo một trang web mà không phải viết lại mã. Ngoài các tính năng trên, Dreamweaver còn cung cấp một môi trường viết code chuyên nghiệp bao gồm các công cụ biên tập mã, các bản thảo mã CSS, Javascript,…
  + 1. **Adobe Photoshop CS6**
* Adobe Photoshop (thường được gọi là Photoshop) là một phần mềm chỉnh sửa đồ họa được phát triển bởi hãng Adobe System ra đời vào năm 1988 trên hệ máy Macintosh. Photoshop được đánh giá là phần mềm dẫn đầu thị trường về sửa ảnh bitmap và được coi là chuẩn cho các ngành liên quan đến chỉnh sửa ảnh. Từ phiên bản Photoshop đã làm nên một cuộc cách mạng về ảnh. Phiên bản mới nhất hiện nay là Photoshop CC.
* Bên cạnh chức năng chuyên về chỉnh sửa và tạo ảnh kỹ thuật số, nó còn hỗ trợ rất mạnh trong việc thiết kế giao diện website. Các website dùng photoshop để thiết kế một web layout hoàn chỉnh sau đó mới tiến hành chuyển thành trang HTML, ráp code vào và cuối cùng là đưa trang web lên mạng Internet.
  + 1. **JetBrains PhpStorm 2017**
* **PhpStorm** là một IDE thương mại, cross-platform cho PHP được xây dựng trên nền tảng IntelliJ IDEA của JetBrain.
* **PhpStorm** cung cấp một trình soạn thảo cho PHP, HTML và JavaScript với việc phân tích mã lỗi, chống lỗi và tự động hoàn thành mã PHP và JavaScript.
* **PhpStorm** được viết bằng Java. Người dùng có thể mở rộng IDE bằng cách cài đặt các plugin được tạo ra cho nền tảng IntelliJ hoặc viết các plugin riêng của họ.
* Tự động hoàn thiện mã code các lớp, tên biến và từ khóa PHP, cộng với các tên được sử dụng phổ biến cho các trường và biến tùy theo loại của chúng.
  1. **NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH**

**2.4.1 HTML (HyperText Markup Language)**

* Là một ngôn ngữ đánh dấu được thiết kế ra để tạo nên các trang web với các mẫu thông tin được trình bày trên World Wide Web. Cùng với CSS và JavaScript, HTML tạo ra bộ ba nền tảng kỹ thuật cho World Wide Web. HTML được định nghĩa như là một ứng dụng đơn giản của SGML và được sử dụng trong các tổ chức cần đến yêu cấu xuất bản phức tạp. HTML đã trở thành một chuẩn Internet do tổ chức World Wide Web Consortium (W3C) duy trì.
* Đối với văn bản thông thường, các bạn có thể thấy có những dòng chúng ta in nghiêng, có những dòng chúng ta bôi đậm, thì siêu văn bản cũng bao gồm những điều tương tự trên nhưng nó còn bổ sung các phần tử thông tin khác ví dụ như: video, hình ảnh, âm thanh, liên kết đến các trang web khác.
* Văn bản thông thường chúng ta cũng phải tách đoạn, xuống dòng thì đối với siêu văn bản, chúng ta cũng phải trình bày nó như vậy bằng cách sử dụng các thể của HTML. Vậy thì vai trò HTML chính là khai báo cách trình bày, sắp xếp các phần tử thông tin trong một siêu văn bản như thế nào, có thể coi nó như bộ khung của một trang web, các phần tử thông tin của siêu văn bản sẽ được bố trí trên khung này và theo từng vị trí thích hợp.
* Các phần mềm trình duyệt sẽ xử lý điều này, đây là các chương trình được viết ra mới mục đích có thể đọc hiểu được tập tin HTML. Khi người dùng sử dụng trình duyệt để yêu cầu xem một trang web đó thì server sẽ trả về cho trình duyệt để yêu cầu xem một trang web đó server sẽ trả về cho trình duyệt để yêu cầu xem một trang web nào đó, yêu cầu này sẽ được chuyển đến server nơi chứa trang web đó và server sẽ trả về cho người trình duyệt các tập tin HTML có chứa nội dung liên quan đến trang web mà người dùng muốn xem. Nhiệm vụ của trình duyệt bây giờ là nó sẽ đọc các tập tin HTML này, với mục đích thiết kế để đọc hiểu các thẻ HTML, trình duyệt sau khi đọc xong các tập tin thì nó sẽ chuyển các phần tử thông tin lên màn hình máy tính và trình bày nó theo các thẻ đánh dấu.

**2.4.2 CSS (Cascading Style Sheets)**

* Được dùng để miêu tả các trình bày các tài liệu viết bằng ngôn ngữ HTML và XHTML. Ngoài ra ngôn ngữ định kiểu theo tầng cũng có thể dùng cho XML, SVG, XUL. Các đặc điểm kỹ thuật của CSS được duy trì bởi World Wide Web Consortium (W3C). Thay vì đặt các thẻ quy định kiểu dáng cho văn bản HTML (hoặc XHTML) ngay trong nội dung của nó, bạn nên sử dụng CSS.
* Hạn chế tối thiểu việc làm rối mã HTML của trang web bằng các thẻ quy định kiểu dáng (chữ đậm, in nghiêng, chữ có gạch chân, chữ màu), khiến mã nguồn của trang web được gọn gàng hơn, tách nội dung của trang web và định dạng hiển thị, dễ dàng cho việc cập nhật nội dung.
* Tạo ra các kiểu dáng có thể áp dụng cho nhiều trang web, giúp tránh phải lặp lại việc định dạng cho các trang web giống nhau.
  + 1. **JavaScript**
* Ngôn ngữ này được dùng rộng rãi cho các trang web, nhưng cũng được dùng để tạo khả năng vieesrt script sử dụng các đối tượng nằm sẵn trong các ứng dụng. Nó vốn được phát triển bởi [Brendan Eich](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Brendan_Eich&action=edit&redlink=1) tại [Hãng truyền thông Netscape](https://vi.wikipedia.org/wiki/Netscape) với cái tên đầu tiên *Mocha*, rồi sau đó đổi tên thành *LiveScript*, và cuối cùng thành JavaScript. Giống [Java](https://vi.wikipedia.org/wiki/Java_(ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh)), JavaScript có [cú pháp](https://vi.wikipedia.org/wiki/C%C3%BA_ph%C3%A1p_h%E1%BB%8Dc) tương tự [C](https://vi.wikipedia.org/wiki/C_(ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh)), nhưng nó gần với [Self](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Self_(ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh)&action=edit&redlink=1) hơn Java. **.js** là [phần mở rộng](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%9F_r%E1%BB%99ng&action=edit&redlink=1) thường được dùng cho [tập tin](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%ADp_tin) [mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%A3_ngu%E1%BB%93n)JavaScript.
* JavaScript là một ngôn ngữ [lập trình dựa trên nguyên mẫu](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=L%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh_d%E1%BB%B1a_tr%C3%AAn_nguy%C3%AAn_m%E1%BA%ABu&action=edit&redlink=1) với cú pháp phát triển từ C. Giống như C, JavaScript có khái niệm [từ khóa](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BB%AB_kh%C3%B3a), do đó, JavaScript gần như không thể được mở rộng.
* Cũng giống như C, JavaScript không có bộ xử lý [xuất/nhập](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Xu%E1%BA%A5t/nh%E1%BA%ADp&action=edit&redlink=1) (*input/output*) riêng. Trong khi C sử dụng [thư viện](https://vi.wikipedia.org/wiki/Th%C6%B0_vi%E1%BB%87n) xuất/nhập chuẩn, JavaScript dựa vào phần mềm ngôn ngữ được gắn vào để thực hiện xuất/nhập.
* Trên trình duyệt, rất nhiều trang web sử dụng JavaScript để thiết kế trang web động và một số hiệu ứng hình ảnh thông qua DOM. JavaScript được dùng để thực hiện một số tác vụ không thể thực hiện được với chỉ [HTML](https://vi.wikipedia.org/wiki/HTML) như kiểm tra thông tin nhập vào, tự động thay đổi hình ảnh,...
* Ở [Việt Nam](https://vi.wikipedia.org/wiki/Vi%E1%BB%87t_Nam), JavaScript còn được ứng dụng để làm [bộ gõ tiếng Việt](https://vi.wikipedia.org/wiki/B%E1%BB%99_g%C3%B5_ti%E1%BA%BFng_Vi%E1%BB%87t) giống như bộ gõ hiện đang sử dụng trên trang [Wikipedia](https://vi.wikipedia.org/wiki/Wikipedia) [tiếng Việt](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ti%E1%BA%BFng_Vi%E1%BB%87t). Tuy nhiên, mỗi trình duyệt áp dụng JavaScript khác nhau và không tuân theo chuẩn [W3C](https://vi.wikipedia.org/wiki/W3C)DOM, do đó trong rất nhiều trường hợp lập trình viên phải viết nhiều phiên bản của cùng một đoạn mã nguồn để có thể hoạt động trên nhiều trình duyệt. Một số công nghệ nổi bật dòng JavaScript để tương tác với DOM bao gồm [DHTML](https://vi.wikipedia.org/wiki/HTML_%C4%91%E1%BB%99ng), [Ajax](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ajax) và [SPA](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=SPA&action=edit&redlink=1).
  + 1. **MySQL**
* MySQL là hệ quản trị cơ sở dữ liệu tự do nguồn mở phổ biến nhất thế giới và được các nhà phát triển rất ưa chuộng trong quá trình phát triển ứng dụng. Vì MySQL là cơ sở dữ liệu tốc độ cao, ổn định và dễ sử dụng, có tính khả chuyển, 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 miễn phí hoàn toàn nên bạn có thể tải về MySQL từ trang chủ. Nó có nhiều phiên bản cho các hệ điều hành khác nhau: phiên bản Win32 cho các hệ điều hành dòng Windows, Linux, Mac OS X, Unix,…
* MySQL là một trong những ví dụ rất cơ bản về Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ sử dụng ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc SQL.
* MySQL được sử dụng cho việc bổ trợ PHP, Perl và nhiều ngôn ngữ khác, nó làm nơi lưu trữ những thông tin trên các trang web viết bằng PHP hay Perl,…
  + 1. **PHP (Hypertext Preprocessor)**
* Là một ngôn ngữ lập trình kich bản hay một loại mã lệnh chủ yếu được dùng để phát triển các ứng dụng viết cho máy chủ, mã nguồn mở, dùng cho mục đích tổng quát. Nó rất thích hợp với web và có thể dễ dàng nhúng vào trang HTML. Do được tối ưu hóa cho các ứng dụng web, tốc độ nhanh, nhỏ gọn, cú pháp giống C và Java, dễ học và thời gian xây dựng sản phẩm tương đối ngắn hơn so với các ngôn ngữ khác nên PHP đã nhanh chóng trở thành một ngôn ngữ lập trình web phổ biến nhất trên thế giới.
* Thẻ *“<?php”* và thẻ *“?>”* sẽ đánh dấu sự bắt đầu và kết thúc của phần mã PHP qua đó máy chủ biết để xử lý và dịch mã cho đúng. Đây là một điểm khá tiện lợi của PHP giúp cho việc viết mã PHP trở nên khá trực quan và dễ dàng trong việc xây dựng phần giao diện ứng dụng HTTP.
* Ngôn ngữ, các thư viện, tài liệu gốc của PHP được xây dựng bởi cộng đồng và có sự đóng góp rất lớn của Zend Inc – công ty phát triển cốt lõi của PHP lập nên nhằm tạo ra một môi trường chuyên nghiệp để đưa PHP phát triển ở quy mô doanh nghiệp.
* PHP đã trải qua các phiên bản: PHP 3, PHP 4, PHP 5 và hiện tại đang là PHP 7.
  1. **CÔNG NGHỆ WEB.**

**2.5.1 JQuery**

* Là thư viện JavaScript đa trình duyệt được thiết kế đơn giản hóa lập trình phía người dùng của HTML, phát hành vào tháng 1 năm 2006 tại [BarCamp](https://vi.wikipedia.org/wiki/BarCamp) NYC bởi [John Resig](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=John_Resig&action=edit&redlink=1). Được sử dụng bởi hơn 52% trong 10.000 truy cập nhiều nhất các trang web, jQuery là [thư viện JavaScript](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Th%C6%B0_vi%E1%BB%87n_JavaScript&action=edit&redlink=1) phổ biến nhất được sử dụng ngày nay.
* JQuery [miễn phí, mã nguồn mở phần mềm](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m_mi%E1%BB%85n_ph%C3%AD_v%C3%A0_m%C3%A3_ngu%E1%BB%93n_m%E1%BB%9F&action=edit&redlink=1), [kép cấp phép](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Dual-c%E1%BA%A5p_gi%E1%BA%A5y_ph%C3%A9p&action=edit&redlink=1) theo [MIT Giấy phép](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=MIT_Gi%E1%BA%A5y_ph%C3%A9p&action=edit&redlink=1) [GNU General Public License, phiên bản 2](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=GNU_General_Public_License_phi%C3%AAn_b%E1%BA%A3n_2&action=edit&redlink=1) jQuery của được để làm cho nó dễ dàng hơn để di chuyển một tài liệu, chọn [DOM](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Document_Object_M%C3%B4_h%C3%ACnh&action=edit&redlink=1) các yếu tố, tạo ra [hoạt hình](https://vi.wikipedia.org/wiki/Phim_ho%E1%BA%A1t_h%C3%ACnh), xử lý [sự kiện](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=S%E1%BB%B1_ki%E1%BB%87n_(M%C3%A1y_T%C3%ADnh)&action=edit&redlink=1), và phát triển [ứng dụng](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ajax_(l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh)) Ajax. jQuery cũng cung cấp khả năng cho các nhà phát triển để tạo ra [plug-in](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Plug-in_(m%C3%A1y_t%C3%ADnh)&action=edit&redlink=1) trên đầu trang của thư viện JavaScript. Điều này cho phép các nhà phát triển để tạo ra [trừu tượng hóa ở mức độ thấp tương tác và hình ảnh động, hiệu ứng tiên tiến và vật dụng cao cấp, chủ đề có thể. Cách tiếp cận mô-đun để thư viện jQuery cho phép tạo ra các công cụ mạnh mẽ và năng động web](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Tr%E1%BB%ABu_t%C6%B0%E1%BB%A3ng_(khoa_h%E1%BB%8Dc_m%C3%A1y_t%C3%ADnh)&action=edit&redlink=1) và các ứng dụng web.
  + 1. **BootStrap**
* Là một front-end framework, bộ sưu tập miễn phí các công cụ để tạo ra các trang web động và web ứng dụng. Bao gồm các mẫu thiết kế HTML và CSS được thiết lập sẵn cho kiểu chữ, biểu mẫu, các nút, bảng, thanh chuyển hướng,.. và các thành phần giao diện khác, cũng như mở rộng JavaScript tùy chọn giúp cho người thiết kế tránh việc lặp đi lặp lại quá trình tạo ra các lớp CSS và những đoạn mã HTML giống nhau trong dự án. BOOTSTRAP là dự án mã nguồn mở nổi tiếng trên GitHub với hơn 85,000 stars và hơn 35,000 forks.
* Là dự án mã nguồn mở. Dễ dàng cài đặt và sử dụng, chỉ với vài dòng lệnh hoặc vài thao tác là người dùng có thể tải và cài đặt Bootstrap thành công.
* Responsive Web Design: thiết kế và bố trí của các trang web tự động điều chỉnh, tư động tương tác các thiết bị được sử dụng máy tính để bàn, máy tính bảng, điện thoại di động để hiển thị chế độ xem tốt nhất. Đây là xu hướng phát triển giao diện website đang rất được ưa chuộng trên thế giới.
* Xu hướng Mobile First: tức là ưu tiên giao diện Mobile trước. Nên việc sử dụng Bootstrap cho website của bạn sẽ phù hợp với tất cả kích thước màn hình. Nhờ đó mà chúng ta không cần xây dựng thêm một trang web riêng biệt cho Mobile.
* Tích hợp jQuery và tương tác với HTML5, CSS3: Thoải mái sử dụng Bootstrap mà không lo lắng về việc đụng độ giữa các thành phần cũng như sự khó khăn trong tương tác giữa chúng. Tuy nhiên, nhiều khi bạn muốn sử dụng các plugin Bootstrap cùng với các framework UI khác thì trong những trường hợp này, việc không gian tên (namespace) đụng độ nhau là hoàn toàn có thể xảy ra. Khi đó, hãy sử dụng .noConflict trên plugin mà bạn muốn để tránh đụng độ.
  + 1. **Ajax**
* Là một nhóm các công nghệ phát triển web được sử dụng để tạo ra các ứng dụng web động hay các ứng dụng giàu tính Internet. Từ Ajax được ông Jesse James Garrett đưa ra và dùng lần đầu tiên vào tháng 2 năm 2005 để chỉ kỹ thuật này, mặc dù các hỗ trợ cho Ajax đã có trên các chương trình duyệt từ 10 năm trước. Ajax là một kỹ thuật phát triển web có tính tương tác cao bằng cách kết hợp các ngôn ngữ.
  1. **GIỚI THIỆU VỀ MYSQL.**

**2.6.1 Khái niệm.**

* MySQL là hệ quản trị cơ sở dữ liệu mã nguồn mở phổ biến nhất thế giới và được các nhà phát triển rất ưa chuộng trong quá trình phát triển ứng dụng.
* MySQL là một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu (RDBMS): nó chạy như một máy chủ cho phép nhiều người dùng truy cập đến một số cơ sở dữ liệu. Dự án phát triển MySQL đã tạo ra những mã nguồn của nó theo các điều khoản của GNU (General Public License), cũng như theo các thỏa thuận độc quyền.
* Vì MySQL là cơ sở dữ liệu tốc độ cao, ổn định và dễ sử dụng, có tính khả chuyển, hoạt động trên nhiều hệ điều hàng cung cấp một hệ thống lớn các hàm tiện ích rất mạnh. Với tốc độ và tính bảo mật cao, MySQL rất thích hợp cho các ứng dụng có truy cập CSDL trên Internet. MySQL miễn phí hoàn toàn, là một trong những ví dụ cơ bản về Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu quan hệ sử dụng Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc (SQL).
* Được sử dụng cho việc bổ trợ PHP, Perl và nhiều ngôn ngữ khác, nó là nơi lưu trữ thông tin các trang web viết bằng PHP hay Perl.
* Các thành viên của cộng đồng MySQL đã tạo ra nhiều nhánh như Drizzle và MariaDB. Cả hai nhánh đã được tiến hành rất lâu trước khi Oracle mua lại.
* Các dự án phần mềm miễn phí yêu cầu có yêu cầu một hệ quản trị cơ sở dữ liệu đầy đủ tính năng thường sử dụng MySQL. Một số dự án như WordPress, phpBB, Drupal và phần mềm khác được xây dựng trên LAMP software stack. MySQL cũng được sử dụng trong nhiều sản phẩm cấu hình cao, quy mô lớn như World Wide Web bao gồm Wikipedia, Google và Facebook.
* Các ứng dụng web Nhiều người sử dụng MySQL như là thành phần cơ sở dữ liệu của một “LAMP software stack“. Nó phổ biến sử dụng với các ứng dụng web có quan hệ chặt chẽ đến với PHP ngôn ngữ lập trình web mà thường được kết hợp với MySQL.
* MySQL sử dụng C và C + +. MySQL hoạt động trên nền tảng hệ thống khác nhau, bao gồm AIX, BSDi, FreeBSD, HPUX, i5/OS, Linux, Mac OS X, NetBSD, Novell NetWare, OpenBSD, OpenSolaris, eComStation, và Microsoft Windows.
* Tất cả các ngôn ngữ lập trình lớn với ngôn ngữ đặc biệt APIs bao gồm các Thư viện đều cho phép truy cập vào cơ sở dữ liệu MySQL.
* Ngoài ra, một giao diện ODBC gọi là MyODBC cho phép ngôn ngữ lập trình khác có hỗ trợ giao diện ODBC để giao tiếp với một cơ sở dữ liệu MySQL, như ASP hay ColdFusion. Các máy chủ MySQL và chính thức của thư viện này chủ yếu là thực hiện trong ANSI C / ANSI C + +. tính năng thiết lập của bản Cộng đồng.

**2.6.2 Chức năng**

Tính đến tháng 4 năm 2009 MySQL cung cấp MySQL 5,1 trong hai phiên bản khác nhau: MySQL Server và Enterprise Server.Họ có một cơ sở mã chung và bao gồm các tính năng sau đây:

* Một tập hợp con của ANSI SQL 99, cũng như phần mở rộng.
* Đa hệ hỗ trợ.
* Các thủ tục lưu trữ.
* Sửa lỗi (Triggers).
* Con trỏ (Cursors).
* Cập nhật truy vấn (Updatable Views).
* Hỗ trợ giao dich phân phối X / Open XA (DTP).
* Độc lập các máy lưu trữ (storage engines) (MyISAM cho tốc độ đọc, InnoDB cho các giao dịch và toàn vẹn tham chiếu, Lưu trữ MySQL để lưu trữ dữ liệu lịch sử trong không gian nhỏ).
* Giao dịch với InnoDB, BDB và các công cụ lưu trữ Cluster; nhiều điểm lưu trữ với InnoDB.
* Hỗ trợ SSL (SSL support).
* Truy vấn bộ nhớ đệm.
* Sub SELECTs.
* Đánh chỉ mục toàn văn bản và công cụ tìm kiếm bằng cách sử dụng MyISAM .
* Nhúng thư viện cơ sở dữ liệu (Embedded database library).
* Một phần hỗ trợ Unicode.
* Sao lưu nóng (Hot backup).

**CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG.**

* 1. **ĐẶC TẢ HỆ THỐNG.**
* Để xây dựng một website bán hàng trực tuyến, thì Website có 2 nhiệm vụ chính là giới thiệu sản phẩm và đặt hàng.
* Đầu tiên người quản trị sẽ đưa các sản phẩm lên website với đầy đủ các thông tin sản phẩm đó như: tên sản phẩm, nhãn hiệu sản phẩm, size,.… Khi khách hàng truy cập vào Website của cửa hàng, khách hàng sẽ chọn lựa sản phẩm mình cần mua và nếu khách hàng đặt mua thì sản phẩm đó sẽ được đưa vào giỏ hàng của khách hàng.
* Sau khi khách hàng chọn được các sản phẩm và số lượng cần mua, khách hàng có thể vào giỏ hàng của mình để xem lại các mặt hàng mà khách hàng đã đặt, nếu có mặt hàng nào đó mà khách hàng không muốn mua nữa thì khách hàng có thể thực hiện lệnh xóa sản phẩm đó khỏi giỏ hàng của mình, đồng thời khách hàng có thể thay đổi số lượng sản phẩm cần mua. Ngoài ra, khách hàng có thể xóa toàn bộ các sản phẩm hiện có trong giỏ hàng nếu khách hàng không muốn mua nữa.
* Sau khi khách hàng đã chọn lựa xong, khách hàng sẽ gửi yêu cầu tới cửa hàng. Trong quá trình thực hiện các bước gửi yêu cầu, nếu khách hàng không muốn mua hàng nữa thì khách hàng có thể hủy đơn đặt hàng đó. Sau khi thông tin được gửi đi, ban quản trị website sẽ tiếp nhận đơn hàng của khách hàng. Tại đây, ban quản trị sẽ kiểm tra lại các thông tin mà khách hàng đã cung cấp bằng cách gọi điện trực tiếp để hoặc gửi mail. Nếu thông tin đúng thì ban quản trị sẽ cập nhật thông tin khách hàng đồng thời cửa hàng sẽ trao đổi với khách hàng về thời gian và địa điểm giao hàng qua mail hoặc điện thoại mà khách hàng cung cấp. Nếu thông tin mà khách hàng cung cấp không đúng thì người quản trị có thể hủy đơn đặt hàng đó.
* Việc xác nhận thông tin khách hàng cung cấp hoàn toàn dựa vào việc tổ chức của công ty. Việc này được thực hiện trực tiếp giữa người và người chứ không được xác nhận thông qua website.
* Trang quản trị của trang web có nhiệm vụ quản lý mọi hoạt động bán hàng của website. Người quản trị muốn vào được thì phải cần đăng nhập, tài khoản do chủ shop cấp.
  1. **SƠ ĐỒ USE CASE.**
  2. **SƠ ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU.**
  3. **CƠ SỞ DỮ LIỆU.**

**CHƯƠNG 4: CÀI ĐẶT VÀ CHẠY CHƯƠNG TRÌNH.**

**CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN.**

**CHƯƠNG 6: TÀI LIỆU THAM KHẢO.**

**CHƯƠNG 7: PHỤ LỤC.**