ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

ĐỒ ÁN
TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Đề tài:

XÂY DỰNG WEBSITE ĐỌC TRUYỆN SỬ DỤNG LARAVEL FRAMEWORK

Giáo viên hướng dẫn:	Nguyễn Tuấn Anh
Sinh viên thực hiện:	Hà Tiến Anh
Mã sinh viên:	DTC1854802010008
Lớp:	CNTT K17L

THÁI NGUYÊN, NĂM 2023

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành được đề tài này em xin chân thành cảm ơn thầy **Nguyễn Tuấn Anh** đã tận tình hướng dẫn trong quá trình thực hiện đề tài .

Em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới tập thể các thầy, cô giáo trường Công nghệ Thông tin & Truyền thông nói chung và Khoa Công Nghệ Thông Tin đã tận tình giảng dạy truyền đạt cho nhóm những kiến thức, những kinh nghiệm quý báu trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu.

Một lần nữa xin cảm ơn thầy **Nguyễn Tuấn Anh** đã hướng dẫn em hoàn thành đề tài này, với sự quan tâm tận tình cùng sự chỉ bảo và những ý kiến vô cùng quý báu của thầy đã giúp em hoàn thành đề tài này một cách chuyên nghiệp hơn.

Em xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày 01 tháng 02 năm 2023

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN....1
MỤC LỤC....2
DANH MỤC HÌNH ẢNH....3
LỜI NÓI ĐẦU....5
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI....6
1.1. Giới thiệu về Website:....6
1.2. Khảo sát thực tế:....10
1.3. Yêu cầu nghiệp vụ:....11
CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT....13
2.1. Các công nghệ sử dụng:....13
2.2. Các yêu cầu về phần cứng và phần mềm:....26
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH ĐỀ TÀI....27
3.1. Yêu cầu bài toán:....27
3.2. Ưu và nhược điểm trong quá trình khảo sát:....27
3.3. Phân tích đặc tả yêu cầu của hệ thống:....28
3.4. Xây dựng biểu đồ lớp:....35
3.5. Xây dựng biểu đồ trình tự:....36
3.6. Xây dựng biểu đồ hoạt động:....40
CHƯƠNG 4: XÂY DỰNG WEBSITE HOÀN CHỈNH....46
4.1. Giao diện đăng nhập:....46
4.2. Giao diện đăng ký:....46
4.3. Giao diện quên mật khẩu:....46
4.4. Giao diện quản lý thông tin web:....47
4.5. Giao diện quản lý sách truyện:....47
4.6. Giao diện chính của website:....48
KẾT LUẬN....49
TÀI LIỆU THAM KHẢO....50
NHẬN XÉT ĐÁNH GIÁ CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN....51

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1. Khái niệm Website. 6
Hình 2. Phân loại Website dựa theo cấu trúc. 7
Hình 3. Phân loại Website dựa theo mục đích chính. 8
Hình 4. Cách thức hoạt động của Website. 9
Hình 5. Khái niệm PHP. 13
Hình 6. Ưu và nhược điểm của PHP. 14
Hình 7. Framework là gì. 16
Hình 8. Mô hình MVC. 17
Hình 9. Hoạt động của mô hình MVC. 18
Hình 10. Cơ sở dữ liệu. 20
Hình 11. Cách thức hoạt động của MySQL. 22
Hình 12. Ngôn ngữ UML. 24
Hình 13. GitHub. 25
Hình 14. Usecase tổng quát. 29
Hình 15. Usecase xem sách truyện. 30
Hình 16. Usecase quản lý sách truyện. 30
Hình 17. Usecase quản lý thể loại. 31
Hình 18. Usecase quản lý danh mục. 31
Hình 19. Usecase quản lý thông tin web. 32
Hình 20. Biểu đồ lớp. 36
Hình 21. Biểu đồ trình tự chức năng đăng nhập. 37
Hình 22. Biểu đồ trình tự chức năng đăng ký. 37
Hình 23. Biểu đồ trình tự chức năng quên mật khẩu. 38
Hình 24. Biểu đồ trình tự chức năng quản lý thông tin web. 38
Hình 25. Biểu đồ trình tự chức năng tìm kiếm. 38
Hình 26. Biểu đồ trình tự chức năng thêm sách truyện. 39
Hình 27. Biểu đồ trình tự chức năng sửa sách truyện. 39
Hình 28. Biểu đồ trình tự chức năng xóa sách truyện. 39
Hình 29. Biểu đồ hoạt động chức năng đăng nhập. 40
Hình 30. Biểu đồ hoạt động chức năng đăng ký. 41

Hình 31. Biểu đồ hoạt động chức năng quên mật khẩu.....41
Hình 32. Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý thông tin web. 42
Hình 33. Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý danh mục. 42
Hình 34. Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý thể loại. 43
Hình 35. Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý truyện đọc. 43
Hình 36. Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý sách. 44
Hình 37. Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý truyện tranh.....44
Hình 38. Biểu đồ hoạt động chức năng quản lý chapter truyện. 45
Hình 39. Giao diện đăng nhập.....46
Hình 40. Giao diện đăng ký.....46
Hình 41. Giao diện quên mật khẩu.....46
Hình 42. Giao diện quản lý thông tin web. 47
Hình 43. Giao diện quản lý sách truyện. 47
Hình 44. Giao diện chính của website.....48

LỜI NÓI ĐẦU

Để đảm bảo cho việc học tập được tốt, mỗi sinh viên cần phải nỗ lực học tập và rèn luyện. Không những học tập trên lớp do thầy, cô giảng dạy và truyền đạt mà mỗi sinh viên cần phải tự tìm hiểu thêm về các bài tập, các công nghệ mới củng cố những kiến thức đã được học và áp dụng những kiến thức đó vào thực tiễn.

Ngày nay với sự phát triển mạnh mẽ của khoa học công nghệ, Công nghệ Thông tin là một trong những ngành có vị thế dẫn đầu và có vai trò rất lớn trong sự phát triển chung đó. Các ứng dụng của công nghệ thông tin được áp dụng trong mọi lĩnh vực nghiên cứu khoa học cũng nhu trong mọi lĩnh vực của đời sống. Là một phần của Công nghệ thông tin, Công nghệ web đang có được sự phát triển và phổ biến rất nhanh bởi những lợi ích mà nó mang lại cho cộng đồng là rất lớn.

Bằng việc lựa chọn và thực hiện đề tài "**Xây dựng Website đọc truyện sử dụng Laravel Framework**" em muốn tìm hiểu và đưa ra một hệ thống website tiện dụng trong việc giúp các cá nhân có thể giải trí những lúc rảnh rỗi từ những bộ truyện, hay tìm hiểu thêm những kiến thức về cuộc sống thông qua những cuốn sách bổ ích…

Nội dung của đề tài gồm các Chương:

Chương 1: Tổng quan về đề tài. Giới thiệu lý do chọn đề tài, mục đích, phạm vi đề tài,…

Chương 2: Cơ sở lý thuyết. Trình bày cơ sở lý thuyết để phát triển đề tài và các công nghệ liên quan…

Chương 3: Phân tích đề tài. Phân tích thiết kế hệ thống sử dụng ngôn ngữ UML…

Chương 4: Xây dựng Website hoàn chỉnh.

KẾT LUẬN. Tóm tắt các chức năng chính đã làm được, và đề xuất hướng phát triển của đề tài trong tương lai.

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

1.1. Giới thiệu về Website:

a. Khái niệm:

Website hay còn gọi là trang web, là một công cụ để truyền tải thông tin, quảng cáo, giới thiệu sản phẩm, dịch vụ, mô hình mà các doanh nghiệp, cá nhân có thể sử dụng để bán hàng, giao tiếp hoặc trao đổi trực tuyến. Đây cũng được coi là công cụ hỗ trợ không thể thiếu đối với các hoạt động quảng cáo, kinh doanh, bán hàng của các doanh nghiệp và cá nhân hiện nay.

Hình 1. Khái niệm Website.

b. Phân loại:

Sẽ tùy thuộc vào tiêu chí nên có nhiều phân loại khác nhau. Dưới đây là 3 cách được sử dụng phổ biến nhất:

❖ **Dựa theo cấu trúc:**

Có 2 loại website chính, được phân loại theo khả năng tương tác với người dùng: Website tĩnh và website động:

Hình 2. Phân loại Website dựa theo cấu trúc.

- **Website tĩnh:** Chủ yếu được sử dụng các ngôn ngữ như HTML, CSS, JavaScript và thông tin, nội dung trên đây cố định, ít được chỉnh sửa. Chỉ chứa thông tin mà không có thành phần tương tác nào.

- **Website động:** Ngược lại với website tĩnh, ngoài HTML, CSS và JavaScript. Trong khi đó, các website động thường cần có các ngôn ngữ lập trình phức tạp như PHP hay ASP.NET và một cơ sở dữ liệu như SQL Server hay MySQL. Đa phần hiện nay đều là website động.

Ví dụ: vietnix.vn là một website động vì có cung cấp một phần comment ở dưới mỗi bài viết để người dùng có thể tương tác. Các website động có thể thu hút người dùng thông qua cơ sở dữ liệu – nền tảng cho phép thêm và xóa các thành phần có trên webpage.

❖ **Dựa theo mục đích chính của Website:**

Khi xây dựng website thì mỗi người đều có những mục đích đặt ra và khi thiết kế để xây dựng lên ý tưởng từ đó về giao diện và các tính năng phù hợp cho website:

Hình 3. Phân loại Website dựa theo mục đích chính.

- **Website cá nhân:** Tạo CV một cách chuyên nghiệp, cập nhật thông tin cá nhân và các thành tựu của người đó hoặc xây dựng website cá nhân để với mục đích xây dựng thương hiệu cá nhân.
- **Website công ty:** Giới thiệu công ty, cập nhật các thông tin cần thiết gồm lịch sử hình hành và phát triển, sản phẩm dịch vụ và thông tin liên hệ.
- **Website bán hàng:** Giới thiệu và các sản phẩm mà bạn cung cấp.

❖ **Dựa theo lĩnh vực cụ thể:**

Mỗi website trên Internet đều tồn tại vì một lý do nhất định nào đó. Chẳng hạn, các tổ chức và doanh nghiệp có thể xây dựng website để cung cấp thông tin, dịch vụ đến người dùng. Ngoài ra còn vô vàn mục đích khác như: Giải trí, xem phim, nghe nhạc, thương mại điện tử, mua sắm online,…

- **Blog:** Cung cấp thông tin, kiến thức.
- **Website giải trí:** Cho phép người dùng xem phim, nghe nhạc, chơi game.
- **Cổng thông tin:** Giúp độc giả cập nhật những tin tức mới nhất về nhiều lĩnh vực trên khắp thế giới.
- **Mạng xã hội:** Cho phép người dùng tham gia và tương tác với những người dùng khác trên khắp thế giới, nổi bật nhất chính là Facebook và Twitter.
- **Website giáo dục:** Website của các trường Đại học, tổ chức độc lập cung cấp thông tin về các khóa học hay tài liệu học tập online.

- **Website chính phủ:** Cung cấp thông tin và các chương trình liên quan đến nhiều lĩnh vực vĩ mô như y tế, giáo dục,…
- **Website công cụ tìm kiếm:** Cho phép người dùng tìm kiếm hầu hết mọi nội dung trên web, phổ biến nhất chính là Google.

c. Cách thức hoạt động:

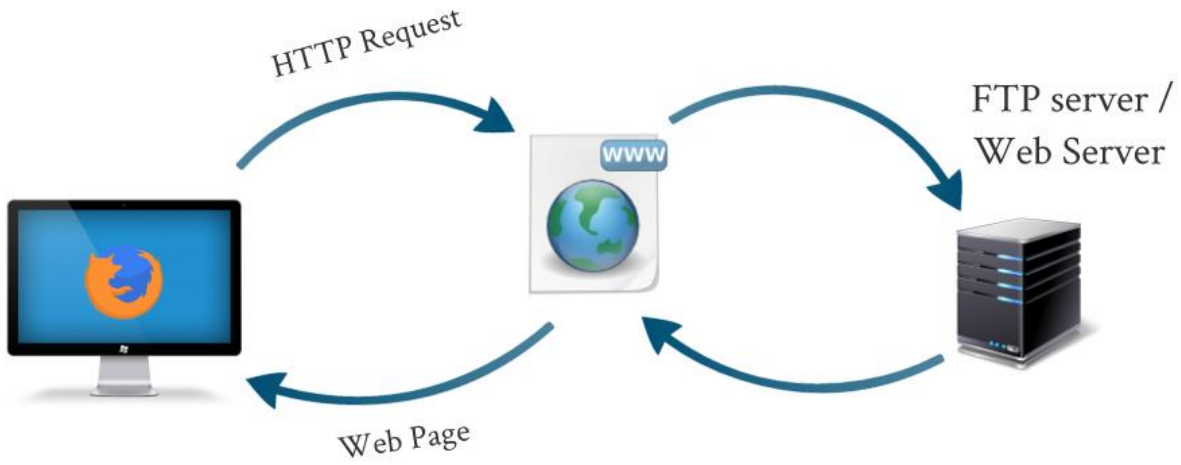
Trước hết, hãy cũng tìm hiểu một chút về Internet và web là gì, vì đây chính là nền tảng cho mọi website hiện nay:

❖ Internet là công nghệ hay cấu trúc cơ bản, kết nối các máy tính trên khắp thế giới với nhau để cho phép chia sẻ thông tin.

❖ World Wide Web (hay Web) là hệ thống cho phép việc chia sẻ thông tin qua Internet.

Về hoạt động của Website:

Một website sẽ gồm nhiều webpage (trang con) là tập hợp các tập tin dạng HTML hoặc XHTML được lưu trữ trên máy chủ (web server).



Hình 4. Cách thức hoạt động của Website.

Nói chung, Web là một bộ sưu tập khổng lồ gồm các tài liệu kỹ thuật số, website, webpage, media,… Người dùng có thể truy cập vào web thông qua các trình duyệt như Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari,… Thật ra web chỉ là một trong nhiều cách chia sẻ thông tin trên Internet. Ngoài ra, người dùng còn có thể sử dụng email hay giao thức FTP.

Website hoạt động được trên môi trường Internet cần có những phần sau: