

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành báo cáo đồ án tốt nghiệp và viết luận văn này, em đã nhận được sự hướng dẫn giúp đỡ và góp ý nhiệt tình của quý thầy cô trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin Và Truyền Thông – Đại Học Thái Nguyên. Trước hết, em xin chân thành cảm ơn quý thầy cô trong khoa Điện tử truyền thông, đặc biệt là những thầy cô đã tận tình dạy bảo chúng em trong những năm học vừa qua.

Trong quá trình tìm hiểu và thiết kế em đã có rất nhiều cố gắng hoàn thiện đề tài bằng tất cả sự nhiệt tình và năng lực của mình, tuy nhiên không tránh khỏi những thiếu sót, rất mong nhận được những đóng góp của quý thầy cô.

Trong quá trình thiết kế, em được sự chỉ bảo rất tận tình của giáo viên hướng dẫn là thầy Th.S Nguyễn Ngọc Hoan, mô hình đến nay đã hoàn thành. Song do hiểu biết về lý thuyết chuyên đề và kinh nghiệm thực tế còn nhiều hạn chế nên đồ án này không thể tránh khỏi sai sót. Em rất mong nhận được sự chỉ bảo của các thầy cô và các bạn để em có thể hiểu biết sâu hơn về đề tài này.

Xin chân thành cảm ơn!

LỜI CAM ĐOAN

Tôi là Lèng Văn Trinh , mã số sinh viên DTC155D5103040026, sinh viên lớp BTHTMT- K14A, Khoa Công Nghệ Điện Tử Và Truyền Thông. Người hướng dẫn là thầy Th.S Nguyễn Ngọc Hoan.

Tôi xin cam đoan kết quả nghiên cứu và trình bày trong đồ án này là trung thực, và không sao chép các tài liệu, công trình nghiên cứu của người khác mà không chỉ rõ trong tài liệu tham khảo, chưa được sử dụng để bảo vệ cho bất kì học vị nào.

Thái Nguyên, tháng 5 năm 2020

Người cam đoan

Lèng Văn Trinh

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	1
LỜI CAM ĐOAN.....	2
MỤC LỤC	3
DANH MỤC HÌNH ẢNH.....	5
LỜI NÓI ĐẦU	7
CHƯƠNG I: CƠ SỞ LÝ THUYẾT	10
1.1 Tổng quan về website, công nghệ phát triển web.....	10
1.1.1 Khái niệm Website.....	10
1.1.2 Các yêu cầu tối thiểu của một trang Web.....	10
1.1.3 Phân loại Website.....	11
1.1.4 Sự khác nhau giữa web tĩnh và web động.....	14
1.2 Tìm hiểu về mã nguồn mở Wordpress	14
1.2.1 Wordpress là gì?.....	14
1.2.2 Các tính năng cơ bản của Wordpress	15
1.2.3 Cấu trúc một trang Wordpress.....	17
1.2.4 Những ưu và nhược điểm của WordPress.....	17
CHƯƠNG II: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....	20
2.1 Yêu cầu Website	20
2.2 Biểu đồ use case	20
2.3 Biểu đồ tuần tự.....	30
2.4 Biểu đồ hoạt động	32
CHƯƠNG III: XÂY DỰNG WEBSTE	36
3.1 Các bước để thiết kế một trang Web.....	36
3.2 Xây dựng website cơ bản.....	40
3.2.1 Một số thao tác cơ bản	40
3.2.2 Demo website	45
CHƯƠNG IV: MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP PHÒNG CHỐNG VIRUS.....	48
4.1 Một số loại virus.....	48

4.1.1 File Virus	48
4.1.2 Virus Macro	49
4.2 Các dấu hiệu máy tính bị nhiễm Virus máy tính	56
4.3 Một số phần mềm diệt virus hiệu quả hiện nay	58
4.3.1 Phần mềm diệt virus Avira Free Antivirus 2019	58
4.3.2 Phần mềm diệt Virus AVG Free AntiVirus	58
4.3.3 Phần mềm diệt Virus Kaspersky Free.....	59
4.3.4 Phần mềm diệt virus Bitdefender Antivirus Free	61
KẾT LUẬN.....	63
TÀI LIỆU THAM KHẢO	64
NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN.....	65

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 2.1: Biểu đồ Use-Case tổng quát.....	20
Hình 2.2: Biểu đồ use case chức năng admin.....	21
Hình 2.3: Biểu đồ Use case chức năng của khách hàng.....	21
Hình 2.4: Biểu đồ Use case đăng nhập.....	22
Hình 2.5: Biểu đồ use case quản lý danh mục bài viết.....	23
Hình 2.6: Biểu đồ use case quản lý bài viết.....	24
Hình 2.7: Biểu đồ use case quản lý thành viên.....	25
Hình 2.8: Biểu đồ use case quản lý đánh giá.....	26
Hình 2.9: Biểu đồ use case quản lý bình luận.....	26
Hình 2.10 Biểu đồ use case quản lý liên hệ.....	27
Hình 2.11: Biểu đồ use case quản lý slide.....	28
Hình 2.12: Biểu đồ use case quản lý trang tĩnh.....	29
Hình 2.13: Biểu đồ Use case quản lý thống kê.....	30
Hình 2.14 : Biểu đồ tuần tự chức năng đăng nhập.....	30
Hình 2.16: Biểu đồ tuần tự quản lý bài viết.....	31
Hình 2.17: Biểu đồ tuần tự quản lý danh mục bài viết.....	31
Hình 2.18: Sơ đồ phân cấp hệ thống.....	32
Hình 2.19: Sơ đồ đăng nhập.....	32
Hình 2.20: Biểu đồ hoạt động chức năng đăng ký.....	33
Hình 2.21: Biểu đồ hoạt động chức năng thêm mới bài viết.....	33
Hình 2.22: Biểu đồ hoạt động chức năng sửa bài viết.....	34
Hình 2.23: Biểu đồ hoạt động chức năng xóa bài viết.....	34
Hình 2.24: Biểu đồ hoạt động chức năng xóa người dùng.....	35
Hình ảnh 3.1 : Giao diện website.....	45
Hình ảnh 3.2 : Trang đăng nhập.....	46
Hình ảnh 3.3: Trang đăng ký.....	46
Hình ảnh 3.4 : Trang bài viết.....	47
Hình 4.1: Lưu đồ hoạt động của Virus file.....	49
Hình 4.2 : Virus macro.....	50

Hình 4.3: Quá trình lây nhiễm của Virus Macro	51
Hình 4.4: Ransomwaare	52
Hình 4.5: Trojan hours	54
Hình 4.6: Ví dụ về một Trojan.....	55
Hình 4.7: Phần mềm diệt Virus Avira Free Antivirus 2019.....	58
Hình 4.8: Phần mềm diệt Virus AVG Free AntiVirus	59
Hình 4.9:Phần mềm diệt Virus Kaspersky Free	60
Hình 4.10:Phần mềm diệt virus Bitdefender Antivirus Free.....	61

LỜI NÓI ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Ngày nay internet đã trở nên thông dụng và không thể thiếu trong cuộc sống, gắn liền với sự phát triển của internet là hệ thống hàng triệu website. Website có một vai trò quan trọng trong việc đưa mọi người tiếp cận thông tin một cách nhanh nhất. Website là một nguồn thông tin phong phú, nó giúp rút ngắn khoảng cách giữa mọi người trên toàn thế giới. Ngày nay website đã trở thành một phần không thể thiếu trong mọi lĩnh vực của đời sống. Nó được phát triển với nhiều dạng khác nhau, một trang chia sẻ thông tin, tin tức giúp mọi người có thể tiếp cận thông tin một cách rõ ràng, một trang thương mại điện tử giúp mọi người có thể trao đổi mua hàng mà không cần ra khỏi nhà hay một trang quảng bá công ty giúp các doanh nghiệp có thể rõ ràng tiếp cận hàng triệu khách hàng với chi phí tối ưu nhất... Đến đây ta có thấy được tầm quan trọng của website nó gắn liền với sự phát triển của mỗi quốc gia.

Cùng với sự phát triển của internet kèm theo là sự phát triển nhanh chóng của virus máy tính. Đó là tác nhân làm cho máy tính bị mất dữ liệu, bị lộ thông tin cá nhân, tống tiền, gây phiền phức cho người dùng máy tính,...Do đó cần nắm bắt được các thông tin, các cách phòng chống và thủ thuật về virus máy tính. Để truyền tải các thông tin hữu ích về virus máy tính một cách nhanh nhất đến mọi người đó chính là qua internet thông qua website vì thế em đã chọn đề tài “ **Xây dựng website hướng dẫn về một số phương pháp chống virus** “.

2. Mục đích nghiên cứu

- Xây dựng Website cung cấp thông tin cho người đọc.
- Tìm hiểu về Wordpress và ứng dụng của Wordpress trong việc thiết kế Website.
- Áp dụng được những hiểu biết, kiến thức đã có và tìm hiểu để xây dựng Website hướng dẫn về một số phương pháp chống Virus.

3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

- Đối tượng nghiên cứu:
 - ✓ Website cung cấp thông tin cho người đọc.

- ✓ Một số phương pháp chống virus cho máy tính.
- Phạm vi nghiên cứu:
 - ✓ Trang web là nơi cung cấp thông tin chủ yếu về phương pháp chống virus cho máy tính.
 - ✓ Phân tích và đánh giá các yêu cầu của website Wordpress cơ bản.
 - ✓ Chương trình cho phép tạo ra một hệ thống tin tức trực tuyến với hệ quản trị nội dung tiện lợi dễ sử dụng, trình bày được các công nghệ mới trong Wordpress.
 - ✓ Vận dụng ngôn ngữ HTML, PHP, MYSQL và công cụ Dreamweaver vào việc xây dựng website tin tức.
 - ✓ Website xây dựng trên nền tảng Wordpress vì thể tính bảo mật cao, tránh hacker xâm nhập và đánh cắp dữ liệu.
 - ✓ Phân hiện thực CSDL được thể hiện qua phần mô tả chi tiết, thiết kế trên hệ CSDL Sql Server
 - ✓ Trang web Wordpress đã cung cấp gần như đầy đủ thông tin, tin tức cho mọi người
 - ✓ Website đáp ứng nhu cầu tìm hiểu thông tin, tin tức cũng như số lượng truy cập vào trang web, không giới hạn số lượng truy cập.
 - ✓ Giao diện dễ sử dụng, tin tức được chia ra nhiều chuyên mục, dễ tìm kiếm.

4. Phương pháp nghiên cứu

Kết hợp giữa nghiên cứu lý thuyết và tìm hiểu nhu cầu thực tế của người dùng. Đồng thời trải nghiệm các website cung cấp thông tin online hiện nay. Trên cơ sở đó, xây dựng website hướng dẫn về một số phương pháp chống Virus dựa trên hệ thống nguồn mở Wordpress.

5. Ý nghĩa của đề tài

Cung cấp những thông tin hữu ích nhất về phương pháp chống virus trên máy tính cũng như cách thức khắc phục khi máy tính dính Virus. Trong tương lai có thể mở rộng những thông tin mà website mang lại như: Mẹo sử dụng máy tính, sửa chữa máy tính,...

6. Bố cục của đề tài

Nội dung đề tài gồm 4 chương:

Chương I : Cơ sở lý thuyết

Chương II: Phân tích và thiết kế hệ thống

Chương III: Xây dựng website

Chương IV: Một số phương pháp chống virus

CHƯƠNG I: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

1.1 Tổng quan về website, công nghệ phát triển web

1.1.1 Khái niệm Website

Website là một tập hợp các trang web(web pages) bao gồm văn bản, hình ảnh, video, flash,...thường chỉ nằm trong một tên miền (domain name) hoặc tên miền phụ (subdomain). Trang web được lưu trữ (web hosting) trên máy chủ web (web sever) có thể truy cập thông tin qua internet.

Website đóng vai trò là một văn phòng hay một cửa hàng trên mạng Internet – nơi giới thiệu thông tin về doanh nghiệp, sản phẩm hoặc dịch vụ do doanh nghiệp cung cấp... Có thể coi website chính là bộ mặt của doanh nghiệp, là nơi để đón tiếp và giao dịch với các khách hàng, đối tác trên Internet.

Đặc điểm tiện lợi của website: thông tin dễ dàng cập nhật, thay đổi, người sử dụng có thể xem thông tin ngay tức khắc, ở bất kỳ nơi nào, tiết kiệm chi phí in ấn, gửi bưu điện, fax, thông tin không giới hạn (muốn đăng bao nhiêu thông tin cũng được, không giới hạn số lượng thông tin, hình ảnh...) và không giới hạn phạm vi khu vực sử dụng (toàn thế giới có thể truy cập). Website là một tập hợp một hay nhiều trang web.

1.1.2 Các yêu cầu tối thiểu của một trang Web

Để một website hoạt động được cần phải có tên miền (domain), không gian lưu trữ trên máy chủ (hosting) và nội dung (các trang web). Tên miền là tên địa chỉ chính của website, ví dụ: www.dantri.com là tên miền của website hay là địa chỉ để người xem dùng để truy cập vào website. Một website nhất thiết phải có tên miền nhưng cũng có thể có nhiều tên miền trở vào. Có nhiều loại tên miền như:

- www.abc.com: tên miền quốc tế (.net, .biz, .org...)
- www.abc.com.vn: tên miền quốc gia
- www.abc.com/xyz/ (xyz là tên miền con của website abc) : tên miền phụ (sub domain).
- www.xyz.abc.com (xyz là tên miền con của website abc)v.v...

Lưu trữ website: Dữ liệu thông tin của website phải được lưu trữ trên một máy tính (máy chủ - server) luôn hoạt động và kết nối với mạng Internet. Một