

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

-----***-----

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KỸ SƯ

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

MÃ NGÀNH: 7480201

KHÓA: 2018-2023

ĐỀ TÀI:

XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN TRỊ GIAO NHẬN
SẢN PHẨM ECOMMERCE

SINH VIÊN THỰC HIỆN : NGUYỄN VĂN THẮNG

LỚP : 18CN2

HÀ NỘI 02-2023

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

-----***-----

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KỸ SƯ

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

MÃ NGÀNH: 7480201

KHÓA: 2018-2023

ĐỀ TÀI:

XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN TRỊ GIAO NHẬN
SẢN PHẨM ECOMMERCE

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN : ThS. NGUYỄN THỊ HUỆ ✓

SINH VIÊN THỰC HIỆN : NGUYỄN VĂN THÁNG

LỚP : 18CN2

HÀ NỘI 02-2023

GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
ĐỢT 1 / NĂM HỌC 2022 - 2023

và tên sinh viên: Nguyễn Văn Thắng
lop: 18CN2 SĐT: 0393656099

Mã SV: 1855010173
Ngành: Công nghệ thông tin

Tên đề tài đồ án tốt nghiệp:

XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN TRỊ GIAO NHẬN SẢN PHẨM CHO KHÁCH HÀNG - ECOMMERCE

Giáo viên hướng dẫn:

- GVHD 01: ThS. Nguyễn Thị Huệ SĐT: 0914821959
- GVHD 02: - SĐT: -

Thời gian thực hiện đồ án tốt nghiệp: 15 tuần (105 ngày)

Từ ngày : 26/10/2022 đến ngày: 19/02/2023

Nội dung nhiệm vụ thực hiện:

1) Nghiên cứu, thu thập, phân tích, đánh giá và xác định các module giao nhận có sẵn.

2) Phân tích, thiết kế hệ thống Ecommerce.

3) Tạo đặt mã thương hiệu, thiết lập hệ thống Magento.

4) Lập trình hệ thống.

5) Kiểm thử hệ thống.

6) Báo cáo đồ án.

Hồ sơ kèm theo: Quy định thực hiện ĐATN; Kế hoạch thực hiện ĐATN; Bảng kế hoạch dự kiến thực hiện ATN; Bảng theo dõi thực hiện ĐATN.

truý: - Sinh viên lưu giữ bản "Giao nhiệm vụ tốt nghiệp" đến khi kết thúc ĐATN
- Kiểm tra tiến độ ĐATN: Sinh viên mang theo "Bảng theo dõi thực hiện đồ án tốt nghiệp", sau mỗi đợt kiểm tra, sinh viên xin xác nhận của GVHD vào bảng theo dõi.

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

Nguyễn Thị Huệ

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Nguyễn Huy Thịnh

BẢNG KẾ HOẠCH DỰ KIẾN THỰC HIỆN ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
ĐỢT 1 / NĂM HỌC 2022 - 2023

Họ và tên sinh viên: Nguyễn Văn Thắng

Mã SV: 1855010173

Lớp: 18CN2 SĐT: 0393656099

Ngành: Công nghệ thông tin

Đề tài: XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN TRỊ GIAO NHẬN SẢN PHẨM CHO KHÁCH HÀNG -
ECOMMERCE

Giáo viên hướng dẫn:

- GVHD 01: ThS. Nguyễn Thị Huệ SĐT: 0914821959
- GVHD 02: - SĐT: -

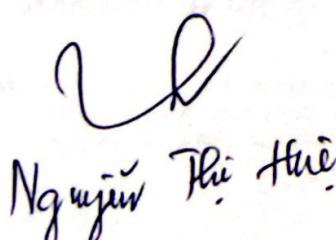
Thời gian thực hiện: 15 tuần (105 ngày) Từ ngày: 26/10/2022 ÷ 19/02/2023

ĐỀ XUẤT KẾ HOẠCH DỰ KIẾN THỰC HIỆN ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP

(Tham khảo cách trình bày - trang 22- của quy định thực hiện đồ án tốt nghiệp của sinh viên khoa CNTT).
Sinh viên dưới sự hướng dẫn của giảng viên hướng dẫn tốt nghiệp đưa ra kế hoạch dự kiến thực hiện đề tài tốt nghiệp. Chậm nhất sau 10 ngày giao đề tài tốt nghiệp. Sinh viên phải nộp bảng kế hoạch dự kiến này về Văn phòng Khoa CNTT.

TT	Nội dung thực hiện	Thời gian (tuần)	Kết quả dự kiến
1	Nghiên cứu, tìm hiểu các module giao nhận có sẵn	1 tuần	Nắm bắt, hiểu thêm về luồng hoạt động của hệ thống giao nhận
2	Phân tích các nghiệp vụ, thiết kế hệ thống, chức năng	2 tuần	Lên được các chức năng chi tiết
3	Cài đặt môi trường, thiết lập hệ thống Magento	3 ngày	Có môi trường chuẩn để lập trình hệ thống
4	Xây dựng, bổ sung, lập trình các chức năng	5 tuần	Xây dựng được các chức năng như thiết kế ban đầu
5	Kiểm thử hệ thống, sửa lỗi phát sinh, dùng khung báo cáo cho từng chức năng	4 tuần 4 ngày	Chạy được chức năng, thông báo lỗi; xây dựng khung báo cáo để kiểm tra tổng quan chức năng
6	Hoàn thành báo cáo đồ án	2 tuần	Triển khai hệ thống và hoàn thành báo cáo

Hà Nội, ngày tháng năm 2022

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN
(Ký và ghi rõ họ tên)

 Nguyễn Thị Huệ
SINH VIÊN THỰC HIỆN ĐỀ TÀI
(Ký và ghi rõ họ tên)

 Nguyễn Văn Thắng

(5)

PHIẾU KIỂM TRA TIỀN ĐỘ THỰC HIỆN ĐÓ ÁN TỐT NGHIỆP KHOA CNTT TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ HÀ NỘI

Khóa 2018-2023 (đợt 1)

Họ tên Sinh viên: Nguyễn Văn Thắng

MSV: 185010173

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Lớp: 18CN2

Ngành: Công nghệ thông tin

Đề tài:

Xây dựng hệ thống quản trị giao nhận sản phẩm cho khách hàng - Ecommerce

KIỂM TRA TIỀN ĐỘ LẦN 1: thời gian.....

Địa điểm: VP Khoa CNTT

NHẬN XÉT TIỀN ĐỘ LẦN 1

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Thị Huệ

Ký tên: *Ch*

Tiến độ thực hiện: *Đạt*

Mức độ hoàn thành: *Hoàn thành tốt*

Các lưu ý: (do tiêu ban kiểm tra ghi)

Đạt tiến độ, lưu ý bài!

GIẢNG VIÊN KIỂM TRA:

Nguyễn Duy Khanh

Nguyễn Quỳnh Thuy

Nguyễn Thị Huệ

Điểm kiểm tra tiền độ lần 1: 8,0

(danh giá theo thang điểm 10)

KIỂM TRA TIỀN ĐỘ LẦN 2: thời gian

Địa điểm: VP Khoa CNTT

NHẬN XÉT TIỀN ĐỘ LẦN 2

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Thị Huệ

Ký tên: *Ch*

Tiến độ thực hiện: *Đạt*

Mức độ hoàn thành: *Hoàn thành tốt*

Các lưu ý: (do tiêu ban kiểm tra ghi)

Hoàn thành tốt phu kí hoa!

GIẢNG VIÊN KIỂM TRA:

Nguyễn Duy Khanh

Nguyễn Quỳnh Thuy

Nguyễn Thị Huệ

Điểm kiểm tra tiền độ lần 2:

8,5

(danh giá theo thang điểm 10)

Ghi chú: GVHD, GVKT ghi rõ sinh viên đạt, hay chậm tiến độ, những lưu ý, ký và ghi rõ họ tên

Những nội dung sinh viên đã hoàn thành ở lần KTTĐ lần 1 thì không cần kiểm tra ở lần 2

Phiếu này được đóng vào thuyết minh ĐATN.

LỜI CẢM ƠN

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến quý thầy cô Trường Đại Học Kiến Trúc Hà Nội, những người đã dùu dắt em tận tình, đã truyền đạt cho em những kiến thức và bài học quý giá trong suốt thời gian em theo học tại trường.

Em xin trân trọng gửi lời cảm ơn đến tất cả các thầy cô trong khoa Công Nghệ Thông Tin, đặc biệt là giảng viên ThS. Nguyễn Thị Huệ, cô đã tận tình hướng dẫn và giúp đỡ em trong suốt quá trình làm tốt nghiệp. Với sự chỉ bảo của cô, em đã có định hướng tốt trong việc triển khai và thực hiện các yêu cầu trong quá trình làm đồ án tốt nghiệp.

Em xin cảm ơn những người thân và gia đình đã quan tâm, động viên và luôn tạo cho em những điều kiện tốt nhất trong suốt quá trình học tập và làm tốt nghiệp. Ngoài ra em cũng xin gửi lời cảm ơn đến tất cả bạn bè, đặc biệt là các bạn trong lớp 18CN2 đã luôn gắn bó, cùng học tập, giúp đỡ em trong những năm qua cũng như trong suốt quá trình thực hiện đồ án này.

Em xin chân thành cảm ơn!

LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng em và được sự hướng dẫn khoa học của ThS. Nguyễn Thị Huệ. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong báo cáo tốt nghiệp còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào em xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo của mình. Trường Đại Học Kiến Trúc Hà Nội không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do em gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

TP. Hà Nội, ngày tháng năm 2023

Sinh viên

Nguyễn Văn Thắng

LỜI MỞ ĐẦU

Công nghệ thông tin trong giai đoạn hiện nay đang có những bước phát triển như vũ bão trên mọi lĩnh vực hoạt động ở khắp nơi trên toàn thế giới, điều xảy ra trong vòng vài năm vừa qua ở Việt Nam là sự đầu tư ồ ạt vào Công nghệ. Tin học đã và đang là một trong những vấn đề không thể thiếu đối với bất kỳ một tổ chức, công ty nào. Đặc biệt tin học ngày càng có vai trò quan trọng trong vấn đề quản lý, duy trì hệ thống các trang thương mại điện tử. Đối với Việt Nam, tuy công nghệ thông tin mới chỉ phát triển trong vòng vài năm trở lại đây và đang đi từng bước phát triển nhưng những bước phát triển đó đã cho thấy Việt Nam là nước có tiềm năng về lĩnh vực công nghệ thông tin, trong đó phát triển hệ thống thông tin đang là thế mạnh của đất nước. Hệ thống thông tin giúp cho công việc quản lý được dễ dàng hơn, nâng cao hiệu quả sản xuất, tiết kiệm được thời gian và công sức.

Qua thời gian tìm hiểu thực tế, em thấy việc quản lý và nâng cấp quá trình quản trị và giao nhận sản phẩm là một trong những phần cần thiết với các công ty thương mại điện tử trong việc quản lý cũng như hỗ trợ khách hàng kinh doanh một cách hiệu quả. Cũng chính vì lý do đó em quyết định lựa chọn đề tài “**Xây dựng hệ thống quản trị giao nhận sản phẩm E Commerce**”.

Mục đích của dự án là xây dựng và phát triển hệ thống quản trị giao nhận sản phẩm E Commerce dựa trên ngôn ngữ lập trình PHP và Magento Framework. Nội dung đồ án được cấu trúc như sau:

Chương 1: Cơ sở lý thuyết: Trình bày về khảo sát thực tế, khảo sát hệ thống và những công nghệ sử dụng trong đồ án.

Chương 2: Phân tích và thiết kế hệ thống: Phân tích các yêu cầu chức năng của hệ thống, xây dựng sơ đồ cơ bản phục vụ cho hệ thống

Chương 3: Xây dựng và triển khai hệ thống: Cung cấp các giao diện cơ bản của hệ thống, danh sách API hệ thống sử dụng với bên thứ ba.

Chương 4: Kết luận và hướng phát triển: Đưa ra kết luận về đồ án và các hướng phát triển của hệ thống trong tương lai sắp tới.

Bài báo cáo đồ án thực hiện trong khoảng thời gian gần 5 tháng. Bước đầu đi vào thực tế của em còn hạn chế và còn nhiều bỡ ngỡ nên không tránh khỏi những thiếu

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	i
LỜI CAM ĐOAN	ii
LỜI MỞ ĐẦU	iii
MỤC LỤC	v
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC HÌNH ẢNH	viii
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT	x
CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....	1
1.1. Khảo sát thực tế.....	1
1.1.1. Đặt vấn đề.....	1
1.1.2. Cơ cấu hệ thống giao nhận sản phẩm	1
1.1.3. Quy trình nghiệp vụ	1
1.2. Khảo sát hệ thống.....	2
1.2.1. Mục tiêu của đề tài.....	2
1.2.2. Quy trình xử lý	2
1.2.3. Các mô hình trong E Commerce	3
1.2.4. Role người dùng	9
1.2.5. Khái niệm API và danh sách API sử dụng của hệ thống	9
1.3. Công nghệ sử dụng	12
1.3.1. Giới thiệu về MySql	12
1.3.2. Giới thiệu về PHP	13
1.3.3. Giới thiệu về Magento	14
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG	15
2.1. Phân tích hệ thống.....	15
2.1.1. Phân tích về yêu cầu chức năng và nghiệp vụ	15
2.1.2. Sơ đồ đặc tả Use Case	17
2.2 Xây dựng hệ thống	18
2.2.1. Xây dựng chức năng hệ thống	18
2.2.2. Sơ đồ chức năng của hệ thống	20
2.2.3. Sơ đồ luồng dữ liệu chức năng	20

DANH MỤC CÁC BẢNG

CHƯƠNG 2:

Bảng 2.1: Bảng phân tích yêu cầu chức năng và nghiệp vụ.....	16
Bảng 2.2: Bảng xây dựng chức năng hệ thống.....	19
Bảng 2.3: Chức năng cung cấp thông tin khu vực địa chỉ tại Việt Nam	21
Bảng 2.4: Chức năng tích hợp với đơn vị chuyển phát nhanh GHN.....	22
Bảng 2.5: Chức năng hỗ trợ giao hàng ở nhiều địa chỉ	23
Bảng 2.6: Chức năng tích hợp với Google Map API, hỗ trợ khách hàng chọn cửa hàng phù hợp	25
Bảng 2.7: Chức năng Tracking đơn hàng.....	26

CHƯƠNG 3:

Bảng 3.1: API tạo đơn hàng	50
Bảng 3.2: API hủy đơn hàng	50

DANH MỤC HÌNH ẢNH

CHƯƠNG 1:

Hình 1.1: Sơ đồ quy trình xử lý đơn hàng hiệu quả	3
Hình 1.2: Những thành phần cần thiết cho mô hình B2B	7
Hình 1.3: Sơ đồ quan hệ giữa 2 role	9
Hình 1.4: Luồng hoạt động cơ bản của API	10

CHƯƠNG 2:

Hình 2.1: Sơ đồ đặc tả Use Case	17
Hình 2.2: Sơ đồ chức năng hệ thống	20
Hình 2.3: Sơ đồ chức năng cung cấp thông tin khu vực địa chỉ tại Việt Nam	21
Hình 2.4: Sơ đồ chức năng tích hợp với đơn vị chuyên phát nhanh GHN	22
Hình 2.5: Sơ đồ chức năng hỗ trợ giao hàng ở nhiều địa chỉ	24
Hình 2.6: Sơ đồ chức năng hỗ trợ khách hàng chọn cửa hàng phù hợp	25
Hình 2.7: Sơ đồ chức năng tracking đơn hàng	26
Hình 2.8: Bảng directory_city_entity	27
Hình 2.9: Bảng directory_district_entity	27
Hình 2.10: Bảng directory_ward_entity	27
Hình 2.11: Bảng sales_order_grid	28
Hình 2.12: Bảng customer_entity	29
Hình 2.13: Bảng store	30
Hình 2.14: Bảng store_group	30
Hình 2.15: Bảng store_website	30
Hình 2.16: Bảng customer_group	31
Hình 2.17: Bảng customer_address_entity	31
Hình 2.18: Bảng store_locator	32
Hình 2.19: Bảng store_locator_store	32
Hình 2.20: Liên kết các bảng thông tin store (1)	33
Hình 2.21: Liên kết các bảng thông tin store (1)	34
Hình 2.22: Liên kết các bảng thông tin store (3)	35
Hình 2.23: Liên kết giữa store locator và store của hệ thống Magento	36
CHƯƠNG 3:	
Hình 3.1: Trang checkout	37

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

STT	Ký hiệu chữ viết tắt	Chữ viết đầy đủ
1	GHN	Giao Hàng Nhanh
2	B2B	Business To Business
3	B2C	Business To Consumer
4	B2B2C	Business To Business To Customer
5	PCB	Printed Circuit Board
6	IoT	Internet of Things
7	AI	Artificial Intelligence
8	API	Application Programming Interface
9	URL	Uniform Resource Locator
10	CSDL	Cơ sở dữ liệu
11	PHP	Hypertext PreProcessor
12	GTK	GIMP Tool Kit
13	GIMP	GNU Image Manipulation Program
14	MVC	Model – View – Controller
15	ID	Identification
16	SHA	Secure Hash Algorithm
17	JWT	JSON Web Token
18	JSON	JavaScript Object Notation
19	HMAC	Hash-based Message Authentication Code
20	RSA	Ron Rivest, Adi Shamir và Leonard Adleman (Tên viết tắt của 3 tác giả)
21	ECDSA	Elliptic Curve Digital Signature Algorithm

CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

1.1. Khảo sát thực tế

1.1.1. Đặt vấn đề

Hiện nay với sự phát triển không ngừng về kỹ thuật máy tính và mạng điện tử. Chúng ta đã thực hiện nhiều công việc với tốc độ nhanh hơn và chi phí thấp hơn nhiều so với cách thức truyền thống. Chính điều này, đã thúc đẩy sự khai sinh và phát triển của thương mại điện tử trên khắp thế giới, làm biến đổi đáng kể bộ mặt văn hóa, nâng cao chất lượng cuộc sống con người.

Trong hoạt động sản xuất, kinh doanh, giờ đây thương mại điện tử đã khẳng định được vai trò xúc tiến và thúc đẩy sự phát triển của doanh nghiệp. Đối với một hệ thống quản trị giao nhận sản phẩm, chúng ta cần phải đảm bảo một sự chuyên nghiệp tốt nhất với khách hàng. Những yếu tố an ninh, bảo hành sản phẩm cần phải được đưa lên ưu tiên hàng đầu nhưng cùng với đó sự tiện ích, tính thẩm mỹ của hệ thống cũng nên được đề cao.

Một số hệ thống giao nhận sản phẩm đã được sử dụng phổ biến và đem lại những trải nghiệm tốt cho người dùng như: GiaoHangTietKiem, GiaoHangNhanh,

1.1.2. Cơ cấu hệ thống giao nhận sản phẩm

Hệ thống quản trị giao nhận sản phẩm là hệ thống hỗ trợ giao hàng cho các trang thương mại điện tử.

Admin có nhiệm vụ sau khi nhận đơn của khách hàng sẽ tiến hành cập nhập hóa đơn cho khách, liên hệ bên thứ 3 (nếu có) để giao sản phẩm, cập nhập các trạng thái của đơn hàng cho khách hàng tiện theo dõi.

Hệ thống được phân quyền quản trị. Các bộ phận quản trị được trao quyền admin (quyền cao nhất) sẽ đảm nhiệm vụ quản lý các đơn hàng của khách cũng như xử lý và giao nhận sản phẩm tới khách hàng.

1.1.3. Quy trình nghiệp vụ

Hệ thống quản trị giao nhận sản phẩm sẽ tiến hành nhận đơn hàng của khách và thực hiện các chức năng giao sản phẩm cho khách.

Khách hàng trước khi đặt mua hàng có thể chọn địa chỉ giao mình mong muốn,

CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

4.1. Kết luận

Đứng trước sự phát triển ngày càng mạnh mẽ của thương mại điện tử, đặc biệt là sau đại dịch covid 19, việc phát triển một hệ thống giao nhận với 1 trong những nền tảng hàng đầu về E-commerce như Magento sẽ hỗ trợ rất nhiều cho các doanh nghiệp cũng như các hệ thống buôn bán nhỏ lẻ trên toàn quốc

Với đề tài: Xây dựng hệ thống giao nhận sản phẩm, tuy hệ thống chưa được hoàn thiện các chức năng, song nếu có thời gian phát triển và hoàn thiện hơn thì hệ thống này sẽ vô cùng có ích với các doanh nghiệp cũng như hệ thống bán lẻ, bán buôn trên toàn quốc.

4.2. Hạn chế

Do thời gian thực hiện đề tài tương đối hạn chế nên hệ thống không thể tránh được những thiếu sót nhất định. Bên cạnh đó hệ thống vẫn còn 1 số chức năng chưa thể hoàn thiện được do một số lỗi kỹ thuật nên chưa có đủ thời gian để thực hiện kịp. Trong quá trình vừa xây dựng hệ thống vừa tìm hiểu thêm về nền tảng Magento cũng như thao tác xử lý với API nên chưa thể tránh khỏi những thiếu sót.

4.3. Hướng phát triển đề tài

Với việc hệ thống đã được tích hợp với Giao Hàng Nhanh, em sẽ tiến hành xử lý với API để hệ thống có thể sử dụng thêm nhiều tính năng hơn của Giao Hàng Nhanh. Đồng thời sẽ sử dụng Google Map API một cách hiệu quả hơn (lấy thêm địa chỉ cho chức năng Tracking đơn hàng, ...).

Tại trang quản trị của GHN, hệ thống cung cấp cho admin một số trạng thái của shipper hỗ trợ cho admin cập nhật tình hình đơn hàng. Hướng phát triển hiện nay sẽ nâng cấp được trang quản trị của GHN để có thể cập nhập được trạng thái của shipper từ hệ thống quản trị giao nhận sản phẩm.

Tìm hiểu thêm về tính năng cân bằng tải, phân phối khối lượng tải trên nhiều máy tính hoặc một cụm máy tính để có thể sử dụng tối ưu các nguồn lực, tối đa hóa thông lượng, giảm thời gian đáp ứng và tránh tình trạng quá tải trên máy chủ.

Nghiên cứu và đưa ra định hướng về tính năng bảo hành sản phẩm cho hệ

PHỤ LỤC

5.1. Hướng dẫn cài đặt hệ thống

5.1.1. Những yêu cầu cần thiết khi cài đặt Magento 2.4

Những yêu cầu cần thiết khi cài đặt hệ thống là:

- Hệ điều hành Linux (Ubuntu 20.04)
- Thiết lập chế độ https theo link sau:
- <https://viblo.asia/p/tao-ssl-certificate-authority-cho-https-tren-local-1VgZvpQY5Aw>
- PHP 7.4 (ta cũng có thể cài đặt trên magento 7.3 nhưng không được khuyến nghị)
- Mysql 8.0 hoặc MariaDB 10.4
- Apache 2.4 hoặc Nginx 1.x
- Elasticsearch: Magento 2.4 không còn sử dụng Mysql để thực hiện việc tìm kiếm nữa. Thay vào đó magento sử dụng Elasticsearch và hỗ trợ Elasticsearch 7.6.x

5.1.2. Cài đặt hệ thống

5.1.2.1. Cài đặt Nginx Server

Để cài đặt Nginx ta chạy câu lệnh như bên dưới, chỉ cài đặt một trong hai nhé:

- sudo apt install nginx

Cấp quyền cho Nginx, thay www-data bằng user trên máy của ta.

- sudo nano /etc/nginx/nginx.conf
- user www-data;

Sau khi đã cài đặt xong webserver thì các câu lệnh bên dưới lần lượt để stop, start, restart, enable và xem status của webserver. Đối với Nginx thì ta chỉ cần thay apache2 thành nginx là xong nhé.

- sudo systemctl stop nginx.service
- sudo systemctl start nginx.service
- sudo systemctl restart nginx.service
- sudo systemctl enable nginx.service
- sudo systemctl status nginx.service

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1]. Adobe Commerce. “Magento User Guide.” Adobe Commerce Developer Guide, <https://devdocs.magento.com/>.
- [2]. CNV loyalty. “Tracking đơn hàng là gì? Những thông tin ta cần biết.” CNV Loyalty, <https://cnvloyalty.com/blogs/tin-tuc/tracking-don-hang>.
- [3]. Giao Hàng Nhanh. GHN API User Guide, <https://api.ghn.vn/home/docs/detail>.
- [4]. Google Developer. “Use API Keys | Maps JavaScript API.” Google Developers, <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/get-api-key>.
- [5]. Sale Kit. “So sánh các đơn vị vận chuyển hot nhất hiện nay.” SaleKit, <https://salekit.com/blog/so-sanh-cac-don-vi-van-chuyen-hot-nhat-hien-nay.html>.
- [6]. Amazon. “Thương Mại Điện Tử Là Gì? Định Nghĩa, Ưu Nhược Điểm TMĐT.” <https://sell.amazon.vn/training-resource/what-is-eCommerce>

NGUYỄN VĂN THẮNG - 1855010173

BỘ ÁN TỐT NGHIỆP CNTT KHÓA 2018-2022

HÀ NỘI, 2023