

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH**

**KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO**

**🕯✡🕮🕮✡🕯**



**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**XÂY DỰNG WEB BÁN SÁCH**

**SỬ DỤNG SPRING BOOT**

**GVHD: ThS. LÊ VĨNH THỊNH**

**SINH VIÊN 1: NGUYỄN ĐỨC HẬU**

**MSSV 1: 16110069**

**SINH VIÊN 2: TRƯƠNG THÁI TUẤN**

**MSSV 2: 16110249**

**KHÓA 2016**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Hồ Chí Minh , Ngày 15 tháng 03 năm 2020

|  |  |
| --- | --- |
|  | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc lập – Tự do – Hạnh phúc  **----\*\*\*----** |

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 09 tháng 12 năm 2020

NHIỆM VỤ KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Họ và tên sinh viên: Nguyễn Đức Hậu  Họ và tên sinh viên: Trương Thái Tuấn | | | MSSV: 16110069  MSSV: 16110249 | |
| Ngành: Công Nghệ Thông Tin | | | Lớp: 16110ST4 | |
| Giảng viên hướng dẫn: ThS Lê Vĩnh Thịnh | | | ĐT: 0938 252 222 | |
| Ngày nhận đề tài: 24/02/2020 | | | Ngày nộp đề tài: | |
| 1. Tên đề tài: Xây dựng website bán và quản lý sách sử dụng MEAN STACK | | | | |
| 2. Các số liệu, tài liệu ban đầu: Không có | | |  | |
| 3. Nội dung thực hiện đề tài:  - Tìm hiểu về MEAN STACK  - Xây dựng website demo | | |  | |
| 4. Sản phẩm: Source code website bán sách | | |  | |
| TRƯỞNG NGÀNH  Nguyễn Đăng Quang | | | GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN  Lê Vĩnh Thịnh | |
|  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  **---\*\*\*---** | |

PHIẾU NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

Họ và tên sinh viên: Nguyễn Đức Hậu MSSV: 16110069

Họ và tên sinh viên: Trương Thái Tuấn MSSV: 16110249  
Ngành:Công nghệ thông tin  
Tên đề tài: Tìm hiểu về MEAN STACK Xây dựng website bán sách  
Giảng viên hướng dẫn: ThS Lê Vĩnh Thịnh

NHẬN XÉT1. Về nội dung đề tài & khối lượng thưc hiện:

2. Ưu điểm:

3. Khuyết điểm:

4. Đề nghị cho bảo vệ hay không?   
5. Đánh giá loại:

6. Điểm: (Bằng chữ: )

*Tp. Hồ Chí Minh, ngày … tháng … năm 20…..*

Giáo viên hướng dẫn

*(Ký & ghi rõ họ tên)*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  **\*\*\*\*\*\*\*** |

PHIẾU NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN

Họ và tên sinh viên: Nguyễn Đức Hậu MSSV: 16110069

Họ và tên sinh viên: Lê Vĩnh Thịnh MSSV: 16110249  
Ngành:Công nghệ thông tin  
Tên đề tài: Tìm hiểu MEAN STACK Xây dựng website bán sách  
Giảng viên phản biện: ………………………………………………………………….

NHẬN XÉT1. Về nội dung đề tài & khối lượng thưc hiện:

2. Ưu điểm:

3. Khuyết điểm:

4. Đề nghị cho bảo vệ hay không?   
5. Đánh giá loại:

6. Điểm: (Bằng chữ: )

*Tp. Hồ Chí Minh, ngày … tháng … năm 20…..*

Giáo viên phản biện

*(Ký & ghi rõ họ tên*

# **LỜI CẢM ƠN**

Lời đầu tiên, cho phép nhóm em được gửi lời cảm ơn chân thành đến thầy Lê Vĩnh Thịnh, người đã phụ trách hướng dẫn nhóm chúng em trong việc thực hiện và hoàn thành bài báo cáo một cách tốt và hiệu quả nhất. Những sự chỉ dạy, nhật xét, đóng góp ý kiến từ thầy đã góp phần rất quan trọng trong việc giúp chúng em hoàn hành đề tài một cách hoàn thiện nhất.

Cảm ơn các thầy cô trong khoa Công Nghệ Thông Tin đã luôn nhiệt tình, cống hiến, tận tình giải đáp các thắc mắc của chúng em. Bên cạnh đó, chúng em xin được cảm ơn các bạn cùng khóa, các anh chị khóa trên đã không ngần ngại chia sẻ các thông tin, kinh nghiệm bổ ích giúp chúng em hoàn thiện hơn đề tài của mình.

Bão cáo được thực hiện trong một khoảng thời gian có hạn, cùng với những hạn chế về mặt kiến thức nên việc sai sót là điều không thể tránh khỏi trong quá trình thực hiện. Chúng em kính mong nhận được những lời nhận xét, ý kiến đóng góp quý báo từ quý Thầy Cô để chúng em có thêm kinh nghiệm và hoàn thành tốt hơn những đề tài sau này.

Chúng em xin chân thành cảm ơn.

**PHẦN 1 : MỞ ĐẦU**

## **1.1. Mô tả về trang web quản lý**

### 1.1.1. Giới thiệu

Sách là nguồn tri thức vô giá, là bàn đạp để phát triển nhân loại. Còn thương mại điện tử tại VN hiện nay đang ngày càng trở nên phổ biến - người người, nhà nhà ai cũng có smart phone, một click là có hàng. Kết hợp sách với thương mại điện tử, với mục đích giúp việc mua sách trở nên đơn giản hơn nữa, để những quyển sách quý sách hay dễ dàng đến tay người đọc và cũng vì đây là một đề tài thực tiễn, nhóm tụi em thử sức xây dựng một trang web bán sách online.

Trang web tụi em xây dựng có nhiều chức năng tiện ích cho cả việc quản lý lẫn mua bán: *Dynamic Search, Multi-language, recommendation system, notification via email, sale off,* ... một lý do nữa tụi em chọn sách là đề tài để xây dựng trang web thương mại điện tử vì đã có sẵn nhiều trang web bán sách ở cả Việt Nam lẫn nước ngoài giúp tụi em có gợi ý về cách thiết kế, bố cục, danh mục sách và cũng để áp dụng kiến thức học được ở đại học, cải thiện thêm một số chỗ tụi em cho là chưa tốt ở những trang web đó. Chúng em sẽ cố gắng hết sức mình để xây dựng trang web.

### 1.1.2. Yêu cầu chức năng

#### 1.1.2.1. Đôi với khách hàng

* View ,Search , Filter sách
* Chức năng giỏ hàng
* Lưu lại lịch sử mua hàng của khách
* Giới thiệu những sách cùng thể loại/tác giả với sách khách đã mua (Recomment System)
* Khi có sách mới về hoặc có Chương trình khuyến mãi, gửi email cho khách *(Nếu khách đồng ý)*
* Comment, review, đánh giá sách
* Sau khi khách xác nhận mua hàng, gửi 1 mail xác nhận đơn hàng đến khách
* Có nút Favorite - Khách hàng muốn mua nhưng giá cao quá *( Khách hàng sẽ nhận được thông báo khi những quyển sách này giảm giá )*
* *Nhận được mã giảm giá sau mỗi lần mua hang với mệnh giá xxx.xxxđ*
* *Sử dụng mã giảm giá mỗi lần thanh toán*
* *Đổi mật khẩu*

1.1.2.2. Đối với chủ cửa hàng

* Đổi mật khẩu
* Xem thông tin khách hàng , danh mục sản phẩm , lịch sử mua hàng
* Tạo sự kiện , event
* Doashboard quản lý hàng tháng
* Tracking theo dõi hoạt động khách hàng
* Nhận được thông báo khi khách đăng thắc mắc, phàn nàn và phải trả lời
* Nhận được thông báo khi khách rate sách thấp (1, 2 sao), xác định được khách nào và liên hệ để hỏi lý do

## **1.2. Mô tả quá trình làm**

### 1.2.1. Kế hoạch thực hiện

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bảng phân công công việc | | | | | |
| STT | Mô tả công việc | Ngày bắt đầu | Ngày kết thúc | Ngày bắt đầu | Ngày kết thúc |
| (Dự kiến) | (Dự Kiến) | (Thực Tế) | (Thực Tế) |
| 1 | Lên ý tưởng, viết mô tả đồ án; tìm hiểu, lựa chọn và chuẩn bị môi trường làm việc | 24/02/2020 | 24/02/2020 |  |  |
| 2 | Thiết kế giao diện BookStore | 24/02/2020 | 27/02/2020 |  |  |
| 3 | Thiết kế Database | 28/02/2020 | 02/03/2020 |  |  |
| 4 | Tìm hiểu về Facebook/Google Api, payment gate | 03/03/2020 | 03/03/2020 |  |  |
| 5 | Code chức năng trang đăng nhập, đăng ký | 03/03/2020 | 04/03/2020 |  |  |
| 6 | Code chức năng danh mục sản phẩm, thông tin sản phẩm ,seri | 05/03/2020 | 07/03/2020 |  |  |
| 7 | Code chức năng giỏ hàng , thanh toán , sendmail thanh toán | 08/03/2020 | 10/03/2020 |  |  |
| 8 | Code chức năng trang lịch sử mua hàng | 11/03/2020 | 11/03/2020 |  |  |
| 9 | Code chức năng Search,Filter | 12/03/2020 | 12/03/2020 |  |  |
| 10 | Code chức năng đánh giá và rating sản phẩm | 13/03/2020 | 14/03/2020 |  |  |
| 11 | Code chức năng Admin ,  Code chức năng thêm danh mục sản phẩm, tác giả, NXB,…. | 15/03/2020 | 17/03/2020 |  |  |
| 12 | Code chức năng yêu thích sản phẩm | 18/03/2020 | 19/03/2020 |  |  |
| 13 | Code chức năng tạo event ưu đãi sản phẩm khách hàng | 20/03/2020 | 24/03/2020 |  |  |
| 14 | Code chức năng Recommend system cho sản phẩm | 25/03/2020 | 28/03/2020 |  |  |
| 15 | Tạo DoashBoard quản lý hàng tháng | 29/03/2020 | 31/03/2020 |  |  |
| 16 | Code chức năng tracking theo dõi hoạt động của người dùng | 01/04/2020 | 05/04/2020 |  |  |
| 17 | Bổ sung , sửa đổi và fixbug | 06/04/2020 | 09/04/2020 |  |  |
| 18 | Viết báo cáo | 10/04/2020 | 15/04/2020 |  |  |

**Bảng 1**: Bảng phân công công việc