

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

-----o0o-----

**LY A SÚ**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN ĐIỆN THOẠI CHO  
SHOP BONIK**

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**THÁI NGUYÊN, NĂM 2024**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

-----o0o-----



Ảnh 3x4

**ĐỒ ÁN  
TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN ĐIỆN THOẠI CHO SHOP BONIK**

**Sinh viên thực hiện: Ly A Sú**  
**Lớp: CNTT14E**  
**MSV: DTC15BD4802010001**  
**Giảng viên hướng dẫn: TS. Trần Thị Xuân**

*Thái nguyên, năm 2024*

## LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam đoan báo cáo thực tập này do chính em thực hiện, dưới sự hướng dẫn của cô Trần Thị Xuân, các kết quả được trình bày trong báo cáo là sản phẩm do em thực hiện. Em xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về kết quả thực hiện đề tài này.

*Thái Nguyên, Tháng năm 2024*

Sinh viên

Sú

**Ly A Sú**

## LỜI CẢM ƠN

Sau quá trình học tập và rèn luyện tại khoa Công nghệ thông tin trường Đại học Công nghệ thông tin và truyền thông em đã được trang bị các kiến thức cơ bản, các kỹ năng thực tế để có thể hoàn thành Đồ Án Tốt Nghiệp của mình.

Em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến cô Trần Thị Xuân người đã tận tình hướng dẫn và chỉ bảo em trong quá trình thực hiện đề tài đồ án tốt nghiệp.

Em xin chân thành cảm ơn quý thầy cô trong Khoa Công nghệ thông tin đã tận tình giảng dạy, trang bị cho em những kiến thức quý báu trong thời gian học tập vừa qua. Trong thời gian học tập và rèn luyện của bản thân tại Trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông vừa qua, có được kết quả như ngày hôm nay chính là nhờ sự giúp đỡ và truyền tải kiến thức nhiệt tình của các thầy cô giáo trong nhà trường.

Em xin gửi lời cảm ơn tới quý thầy cô trong nhà trường đã tạo điều kiện để em hoàn thành tốt đề tài đồ án tốt nghiệp này.

Cuối cùng em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến bạn bè và đặc biệt là gia đình – những người luôn kịp thời động viên và giúp đỡ em vượt qua khó khăn trong cuộc sống.

Mặc dù đã rất cố gắng hoàn thành tốt đề tài với tất cả sự nỗ lực của bản thân, song do thời gian có hạn và kinh nghiệm kiến thức thực tế bản thân em chưa có nhiều nên không tránh khỏi những thiếu sót cần được bổ sung. Vì vậy, em rất mong nhận được sự thông cảm, góp ý và tận tình chỉ bảo của quý thầy cô và các bạn.

Trong quá trình làm báo cáo môn không tránh khỏi được những sai sót, em mong nhận được sự góp ý của quý thầy và các bạn để được hoàn thiện hơn.

Em xin chân thành cảm ơn!

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN.....	i
MỤC LỤC .....	iv
DANH MỤC HÌNH ẢNH .....	vii
LỜI MỞ ĐẦU.....	ix
CHƯƠNG I: CƠ SỞ LÝ THUYẾT .....	1
1.1 Tìm hiểu về website .....	1
1.2 Trải nghiệm người dùng .....	1
1.3 Các công nghệ được ứng dụng trong đề tài.....	2
CHƯƠNG II: KHẢO SÁT VÀ PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG .....	10
2.1. Khảo sát hiện trạng.....	10
2.1.1 Mục đích.....	10
2.1.2 Khảo sát và đánh giá .....	10
2.2. Yêu cầu hệ thống.....	11
2.3. Phân tích thiết kế hệ thống.....	13
2.3.1 Biểu đồ Usecase tổng quát .....	13
2.3.2 Biểu đồ trình tự “Đăng nhập”.....	15
2.3.3 Biểu đồ trình tự User.....	17
2.3.4. Biểu đồ trình tự Admin .....	33
2.3.5. Biểu đồ lớp.....	40
2.3.6. Thiết kế database cho website .....	41
CHƯƠNG III: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH .....	42
3.1 Môi trường phát triển .....	42
3.1.1 Công cụ phát triển.....	42
3.1.2 Công nghệ sử dụng.....	42
3.2 Mô hình tương tác .....	43
3.3 Thiết lập dự án .....	44
3.4 Kết quả thu được .....	50

CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN.....	57
4.1 Tóm tắt kết quả.....	57
4.2 Hướng phát triển .....	57
TÀI LIỆU THAM KHẢO .....	59
NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN.....	60

## DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1.1: Hình ảnh Node.js .....	2
Hình 1.2: Hình ảnh logo React.js .....	4
Hình 1.3: Hình ảnh logo Vue.js.....	5
Hình 1.4: Hình ảnh logo MySQL.....	7
Hình 2.1: biểu đồ Usecase tổng quát.....	13
Hình 2.2: Biểu đồ usecase phân rã User.....	14
Hình 2.3: biểu đồ Usecase phân rã admin .....	14
Hình 2.4: biểu đồ trình tự đăng nhập.....	16
Hình 2.5: biểu đồ trình tự cho đăng ký.....	18
Hình 2.6: biểu đồ trình tự cho tìm kiếm sản phẩm .....	19
Hình 2.7: Biểu đồ trình tự cho xem hàng .....	20
Hình 2.8: Biểu đồ trình tự cho xem chi tiết đơn hàng.....	20
Hình 2.9: Biểu đồ trình tự cho xem giỏ hàng .....	21
Hình 2.10: Biểu đồ trình tự sửa giỏ hàng .....	22
Hình 2.11: Biểu đồ trình tự cho xóa giỏ hàng.....	23
Hình 2.12: Biểu đồ trình tự cho thêm giỏ hàng .....	24
Hình 2.13: Biểu đồ trình tự cho đặt hàng .....	25
Hình 2.14: biểu đồ trình tự cho đánh giá sản phẩm .....	26
Hình 2.15: Biểu đồ trình tự cho hủy đơn hàng .....	27
Hình 2.16: Biểu đồ trình tự cho xem đơn hàng .....	28
Hình 2.17: Biểu đồ trình tự cho xem chi tiết đơn hàng.....	29
Hình 2.18: Biểu đồ trình tự cho xem sản phẩm yêu thích.....	30
Hình 2.19: biểu đồ trình tự cho xóa sản phẩm đã thích .....	31
Hình 2.20: Biểu đồ trình tự cho sửa thông tin cá nhân .....	32
Hình 2.21: Biểu đồ trình tự cho xem (danh mục, nhãn hiệu, sản phẩm, đơn hàng) ..	33
Hình 2.22: Biểu đồ trình tự cho thêm (danh mục, nhãn hiệu, sản phẩm, đơn hàng) ..	34
Hình 2.23: Biểu đồ trình tự cho sửa (danh mục, nhãn hiệu, sản phẩm, đơn hàng) ..	36
Hình 2.24: Biểu đồ trình tự cho xóa sản phẩm .....	37
Hình 2.25: Biểu đồ trình tự cho chức năng phân quyền.....	38

Hình 2.26: Biểu đồ trình tự cho chức năng vô hiệu hóa tài khoản người dùng .....	39
Hình 2.27: Biểu đồ trình tự cho thống kê (lợi nhuận, người dùng, doanh thu).....	40
Hình 2.28: Biểu đồ lớp .....	40
Hình 2.29: Bảng thiết kế database cho website bonik .....	41
Hình 3.1: Mô hình tương tác giữa các thành phần.....	43
Hình 3.2: Cấu trúc thư mục dự án client (Reactjs) .....	45
Hình 3.3: Cấu trúc thư mục dự án admin (Vuejs).....	46
Hình 3.4: Cấu trúc thư mục dự án server (Nodejs).....	48
Hình 3.5: Cấu trúc thư mục dự án client (Reactjs) .....	48
Hình 3.6: Hình ảnh trang chủ (1) .....	50
Hình 3.7: Hình ảnh trang chủ (2) .....	50
Hình 3.8: Hình ảnh trang chủ (3) .....	51
Hình 3.9: Hình ảnh trang chi tiết sản phẩm (1) .....	51
Hình 3.10: Hình ảnh trang chi tiết sản phẩm (2) .....	52
Hình 3.11: Hình ảnh trang giỏ hàng .....	52
Hình 3.12: Hình ảnh trang đăng nhập .....	53
Hình 3.13: Hình ảnh trang đăng ký .....	54
Hình 3.14: Hình ảnh trang chủ admin .....	55
Hình 3.15: Hình ảnh trang quản lí sản phẩm .....	55
Hình 3.16: Hình ảnh trang thêm sản phẩm.....	56



## LỜI MỞ ĐẦU

Hiện nay với sự phát triển của công nghệ thông tin, đặc biệt là trong lĩnh vực thương mại điện tử đã giúp các doanh nghiệp, cá nhân có mặt hàng dễ tiếp cận với người dung. Hầu hết họ đều có website giới thiệu về doanh nghiệp và sản phẩm của mình.

Đứng trước nhu cầu thiết kế website của mọi người em đã chọn đề tài: “**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN ĐIỆN THOẠI CHO SHOP BONIK**” trong bài báo cáo “**Đồ án tốt nghiệp**”. Đề tài của em gồm có 3 phần:

### **Chương 1: Cơ sở lí thuyết**

Tìm hiểu về website và các công nghệ hỗ trợ lập trình website như: nodejs, reactjs, vuejs...

### **Chương 2: Khảo sát và phân tích thiết kế hệ thống**

Thực hiện tìm hiểu khảo sát cụ thể cửa hàng bán điện thoại di động đánh giá hiện trạng của cửa hàng, xác định mặt hạn chế của hệ thống truyền thống và từ đó đề xuất biện pháp khắc phục.

Sau khi khảo sát hệ thống sẽ xác định các yêu cầu của hệ thống, các chức năng, luồng dữ liệu và các đối tượng thực thể trong hệ thống.

Tiến hành thực hiện thiết kế giao diện mô phỏng

### **Chương 3: Cài đặt chương trình**

Sau khi có biểu đồ UML của hệ thống và giao diện mô phỏng thì tiến hành sử dụng công nghệ lập trình website

#### ❖ **Mục tiêu nghiêm cứu đề tài**

Xây dựng thành công website cho cửa hàng **Bonik** sử dụng công nghệ nodejs, express, reactjs, mysql...

#### ❖ **Phạm vi nghiêm cứu**

Tìm hiểu về các công nghệ hỗ trợ lập trình website cùng với đó tiến hành sử dụng công nghệ nodejs, express, reactjs, vuejs và mysql để ứng dụng xây dựng website.

## **CHƯƠNG I: CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

### **1.1 Tìm hiểu về website**

Website là một tập hợp các trang web liên kết với nhau thông qua các liên kết và menu, thường được truy cập thông qua Internet hoặc mạng nội bộ của một tổ chức. Mỗi trang web trong website chứa các thông tin đa dạng như văn bản, hình ảnh, video, âm thanh và các nội dung tương tác khác, được thiết kế và tổ chức một cách logic và có cấu trúc để cung cấp thông tin hoặc dịch vụ cho người sử dụng.

Website ngoài việc là một công cụ giúp truyền thông mà còn là một phương tiện quan trọng trong việc xây dựng và phát triển thương hiệu, cung cấp dịch vụ trực tuyến, tạo ra các cộng đồng trực tuyến, và tương tác với người dùng. Thiết kế và phát triển website đòi hỏi sự hiểu biết vững về các ngôn ngữ lập trình như là JavaScript, HTML, CSS, và các công nghệ phía sau như các cơ sở dữ liệu (MySQL, SQL Server...).

Một website có thể có mục đích và tính chất khác nhau, từ các trang web cá nhân, trang web thương mại điện tử, trang web tin tức, trang web giáo dục đến các trang web doanh nghiệp và tổ chức. Quan trọng nhất, website là một công cụ quan trọng để giao tiếp, chia sẻ thông tin và tạo ra trải nghiệm tương tác cho người sử dụng trên mạng Internet.

### **1.2 Trải nghiệm người dùng**

- Shop Bonik đã thiết kế giao diện trang web một cách logic, dễ sử dụng và hấp dẫn.
- Họ đã cải thiện trải nghiệm người dùng bằng cách tối ưu hóa cấu trúc trang, tăng tính tương tác và cung cấp thông tin chi tiết về sản phẩm.
- Trang web của shop Bonik được thiết kế responsive, tự động điều chỉnh giao diện để phù hợp với mọi loại thiết bị, từ máy tính đến điện thoại di động.
- Shop Bonik đã áp dụng các biện pháp SEO như tối ưu từ khóa, tối ưu hóa thẻ meta và tối ưu hóa tốc độ tải trang để cải thiện vị trí trên các công cụ tìm kiếm.
- Shop Bonik đã đầu tư vào bảo mật thông tin khách hàng bằng cách sử dụng mã hóa dữ liệu và cung cấp chính sách bảo mật rõ ràng.