|  |  |
| --- | --- |
| logo | TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUỶ LỢI  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**    BẢN TÓM TẮT ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP |

**Tên đề tài: Xây dựng website kinh doanh sản phẩm điện máy cho công ty Quốc Anh**

* Sinh viên thực hiện: Nguyễn Duy Anh
* Lớp: 62TH1
* Mã sinh viên: 2051060385
* Số điện thoại: 0336775479
* Email: nguyenduyanh.tit@gmail.com
* Giáo viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Quỳnh Diệp

**TÓM TẮT ĐỀ TÀI**

Các mặt hàng về điện máy bao gồm tivi, tủ lạnh, máy giặt, điều hòa, đồ gia dụng,… là các sản phẩm thiết yếu trong đời sống hiện nay. Nhu cầu mua sắm các thiết bị điện tử, điện máy của người tiêu dùng tăng cao qua hàng năm. Người tiêu dùng có nhiều lựa chọn trong việc tìm hiểu, nghiên cứu, đặt mua các thiết bị điện máy. Ví dụ, khách hàng có thể tới tận nơi để xem sản phẩm, mua hàng. Hoặc họ có thể nghiên cứu thông tin trên thiết bị di động, máy tính để bàn và đặt mua trực tuyến.

Với sự phát triển của internet, cùng với đó là nhu cầu mua sắm trực tuyến tiện lợi của người tiêu dùng, các phần mềm website thương mại điện tử được phát triển mạnh mẽ. Hàng loạt website bán hàng được xây dựng phát triển để hiển thị thông tin chi tiết về hình ảnh, thông số kỹ thuật, thông tin sản phẩm. Đồng thời, ngay tại những website đó, khách hàng có thể tương tác, nhận sự tư vấn với người bán và đặt mua, thanh toán trực tuyến.

Trên không gian trực tuyến, có nhiều website bán hàng điện máy đã được phát triển. Song cấu trúc xây dựng hệ thống các website này quá phức tạp, khó bảo trì, nâng cấp. Nhiều website sử dụng công nghệ cũ, đã lỗi thời lạc hậu. Một vài website có thể hoạt động tốt ở phiên bàn thiết bị lớn, song có giao diện không tiện dùng, trực quan với người dùng trên các thiết bị di động cầm tay.

Nhu cầu của khách hàng ngày một gia tăng. Họ mong muốn những website buôn bán trực tuyến cho phép họ có thể đăng nhập, bảo toàn thông tin cá nhân. Khách hàng có những lựa chọn mua hàng thông qua các thiết bị truy cập khác nhau. Ngoài ra, do cuộc đua tranh về công nghệ, các công ty luôn cần những website có thể nâng cấp, bảo trì, tất cả nhằm đem lại những trải nghiệm tốt nhất cho khách hàng.

Từ những nhu cầu thực tế này, rất nhiều công ty Điện Máy đã có phương án phát triển những website kinh doanh sản phẩm Điện Máy, trong đó có công ty Quốc Anh. Công ty Quốc Anh mong muốn phát triển một website kinh doanh bán lẻ các sản phẩm điện máy, với các tính năng và giao diện thuận tiện nhất cho người dùng. Đặc biệt, website cần được xây dựng sử dụng các công nghệ mới, có cấu trúc rõ ràng, dễ bảo trì, nâng cấp. Do vậy, em lựa chọn đề tài đồ án tốt nghiệp của em là: “Xây dựng website kinh doanh sản phẩm điện máy cho công ty Quốc Anh”.

**CÁC MỤC TIÊU CHÍNH**

Định hướng:

Website có thể tiện dùng với người dùng ở các độ tuổi khác nhau, song tập trung vào phân khúc khách hàng đã có thu nhập, độ tuổi từ 22 đến 60. Người dùng có thể xem thông tin sản phẩm, khảo giá các sản phẩm và mua hàng trực tuyến. Website hỗ trợ các biện pháp để tư vấn, hỗ trợ người dùng trong quá trình mua hàng. Các sản phẩm được trưng bày bằng văn bản, hình ảnh trực quan, bảng thông sỗ kỹ thuật rõ ràng, chi tiết. Người dùng có thể để lại bình luận, đánh giá để các người mua khác có những nhận xét, đánh giá tổng thể và khách quan.

Mô tả ứng dụng:

* + Đăng nhập, đăng ký tài khoản, phân quyền.
  + Tìm kiếm sản phẩm, tin tức.
  + Quản lý sản phẩm và tin tức (Thêm, sửa, xóa, hiển thị).
  + Quản trị viên quản lý thông tin website và thông tin cá nhân.
  + Quản lý giỏ hàng và thanh toán trực tuyến.
  + Hệ thống có báo cáo thông kế chi tiết.
  + Chatbot trả lời tin nhắn tự động.
  + Lọc sản phẩm.
  + Chức năng nhập/xuất (import/export) sản phẩm số lượng lớn bằng excel.
  + Đánh giá, nhận xét về sản phẩm.

Kiến thức:

* + Công nghệ sử dụng: PHP (Laravel 10), HTML, CSS, Javascript.
  + Các thư viện hỗ trợ: Bootstrap, Botman, Laravel Excel, jQuery, tinyMCE.
  + Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MySQL.

Kỹ năng:

* + Hiểu rõ lý thuyết và các công nghệ phát triển giao diện, công nghệ phát triển chức năng, cơ sở dữ liệu.
  + Phân tích thiết kế hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu.
  + Hiểu rõ cách làm việc giữa server và client.
  + Xây dựng một website từ đầu thành hoàn chỉnh với đầy đủ các chức năng.
  + Kiểm thử các chức năng của website.

**KẾT QUẢ DỰ KIẾN**

* Hoàn thành mục tiêu đề ra.
* Xây dựng và phát triển thành công website.
* Hoàn thành báo cáo tổng kết đồ án tốt nghiệp.

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | PHP, "PHP Documentation," The PHP Group, [Online]. Available: https://www.php.net/docs.php. |
| [2] | L. H. Inc., "Laravel Installation," Laravel Holdings Inc., [Online]. Available: https://laravel.com/docs/11.x. |
| [3] | Getbootstrap, "Get started with Bootstrap," [Online]. Available: https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/. |
| [4] | jQuery, "What is jQuery?," OpenJS Foundation, [Online]. Available: https://jquery.com/. |
| [5] | TinyMCE, "TinyMCE 7 Documentation," Tiny Technologies, Inc., [Online]. Available: https://www.tiny.cloud/docs/tinymce/latest/. |
| [6] | L. Excels, "Laravel Excels Documentation," Spartner, [Online]. Available: https://docs.laravel-excel.com/3.1/getting-started/. |
| [7] | Botman, "The PHP Framework for Chatbot Development," Marcel Pociot - Beyond Code GmbH., [Online]. Available: https://botman.io/2.0/welcome. |
| [8] | MySQL, "MySQL Documentation," Oracle, [Online]. Available: https://dev.mysql.com/doc/. |
| [9] | "What is XAMPP?," FASTLY, [Online]. Available: https://www.apachefriends.org/. |
| [10] | VNPAY, "Hướng dẫn tích hợp hệ thống PAY - Cổng thanh toán VNPAY," VNPAYMENT © 2022 Công ty Cổ phần Giải pháp Thanh toán Việt Nam (VNPAY), [Online]. Available: https://sandbox.vnpayment.vn/apis/docs/thanh-toan-pay/pay.html. |