|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TRÃI**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

*Hà Nội, ngày tháng năm 2025*

# ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

**Họ và tên sinh viên:**

Mã SV : Hà Xuân Thoại Lớp: K21CNT2 Khóa: K21

Số điện thoại : 0773227462 Email: haxuanthoai543@gmail.com

Ngành : Công nghệ thông tin Hệ: Chính quy

**Giảng viên (cán bộ) hướng dẫn**: ThS.Phạm Thị Hương

Đơn vị công tác : NTU

Số điện thoại : 0843280300 Email: huongpt1427@gmail.com

**Tên đề tài**: Xây dựng ứng dụng quản lý, giới thiệu và bán sản phẩm nội thất văn phòng

1. **Nội dung, phạm vi của đề tài**

Ứng dụng giúp quản lý, giới thiệu và bán sản phẩm nội thất văn phòng, cung cấp các chức năng như quản lý danh mục sản phẩm bao gồm bàn, ghế, tủ, kệ, giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm và chọn mua sản phẩm phù hợp. Chức năng giỏ hàng và đặt hàng cho phép khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng và tiến hành đặt hàng trực tuyến, giúp tối ưu hóa trải nghiệm mua sắm. Hệ thống quản lý đơn hàng hỗ trợ theo dõi trạng thái đơn hàng từ khi đặt hàng đến khi giao nhận hoàn tất, giúp cả khách hàng và quản trị viên kiểm soát quy trình một cách hiệu quả.Ngoài ra, hệ thống đánh giá sản phẩm cho phép khách hàng để lại nhận xét và đánh giá, giúp nâng cao chất lượng dịch vụ và uy tín của sản phẩm.

Ứng dụng được thiết kế để phục vụ hai nhóm đối tượng chính là khách hàng và quản trị viên:

- Đối với khách hàng, hệ thống cung cấp các chức năng như đăng ký, đăng nhập, xem danh sách sản phẩm theo danh mục, tìm kiếm sản phẩm theo tên, giá hoặc danh mục, xem chi tiết sản phẩm, thêm sản phẩm vào giỏ hàng, cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng, đặt hàng với phương thức thanh toán mong muốn, theo dõi trạng thái đơn hàng và để lại đánh giá về sản phẩm sau khi mua.

- Đối với quản trị viên, hệ thống cho phép quản lý danh mục sản phẩm bằng cách thêm, sửa, xóa sản phẩm và danh mục, xem danh sách khách hàng, theo dõi và xử lý đơn hàng, cũng như quản lý đánh giá sản phẩm để đảm bảo chất lượng dịch vụ.

1. **Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình**

**- IDE:** Visual Studio – Môi trường phát triển chính.

**- Hệ thống quản lý mã nguồn:** Git, GitHub/GitLab – Quản lý và theo

dõi phiên bản mã nguồn.

- Hệ thống được xây dựng bằng **C#** trên nền tảng **.NET Framework**, sử dụng **SQL Server** để quản lý dữ liệu. Giao diện web được thiết kế với **HTML, CSS, JavaScript**, giúp tạo trải nghiệm người dùng trực quan và thân thiện.

**- Ngôn ngữ frontend:**

**+ HTML →** Cấu trúc nội dung trang web.

**+ CSS →** Thiết kế giao diện, định dạng hiển thị.

**+ JavaScript (**bao gồm jQuery, AJAX**) →** Xử lý sự kiện, cập nhật nội

dung động, tối ưu trải nghiệm người dùng.

**+ Razor View Engine →** Kết hợp C# với HTML trong giao diện MVC.

**- Ngôn ngữ backend:**

**+ C# (**trong .NET Core MVC**) →** Xử lý logic nghiệp vụ, tương tác với

cơ sở dữ liệu.

**+ SQL (**trong SQL Server**) →** Viết truy vấn, lưu trữ và quản lý dữ liệu**.**

1. **Các kết quả chính dự kiến đạt được**

**-** Ứng dụng quản lý, giới thiệu và bán sản phẩm nội thất văn phòng.

- Báo cáo đồ án tốt nghiệp

1. **Kế hoạch thực hiện đề tài**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung công việc** | **Thời gian dự kiến** | **Ghi chú** |
| T1 | **Giới thiệu đồ án tốt nghiệp**  Nhận đề tài;  Phân tích yêu cầu và lựa chọn công nghệ phù hợp  Hoàn thiện viết đề cương chi tiết  Xin xác nhận của giảng viên hướng dẫn | 24/03/2025 – 28/03/2025 |  |
| T2 | **Nghiên cứu và phân tích yêu cầu**  Tìm hiểu yêu cầu từ người sử dụng, doanh nghiệp hoặc nghiên cứu khoa học.  Phân tích các yêu cầu, đề xuất phương án thiết kế, công nghệ sử dụng.  Phát triển tài liệu yêu cầu hệ thống (SRS). | 29/03/2025 – 04/04/2025 |  |
| T3 | **Thiết kế hệ thống**  Thiết kế kiến trúc hệ thống.  Thiết kế cơ sở dữ liệu (nếu có).  Phác thảo giao diện người dùng (UI/UX).  Lập kế hoạch phát triển, xác định các mốc quan trọng. | 05/04/2025 – 12/04/2025 |  |
| T4 | **Phát triển và triển khai hệ thống**  Phát triển phần mềm theo các bước đã thiết kế.  Lập trình, kiểm thử các mô-đun, tích hợp các thành phần hệ thống.  Triển khác các chức quản trị hệ thống | 13/04/2025 – 19/04/2025 |  |
| T5 | **Phát triển và triển khai hệ thống**  Phát triển phần mềm theo các bước đã thiết kế.  Lập trình, kiểm thử các mô-đun, tích hợp các thành phần hệ thống.  Triển khái các chức năng người dùng | 20/04/2025 – 26/04/2025 |  |
| T6 | **Kiểm thử hệ thống**  Hoàn thiện các chức năng  Kiểm thử chức năng, hiệu suất và bảo mật.  Xử lý các lỗi phát sinh và tối ưu hóa hệ thống.  Ghi nhận kết quả kiểm thử và báo cáo chi tiết. | 27/04/2025 – 03/05/2025 |  |
| T7 | **Hoàn thiện và viết báo cáo đồ án**  Hoàn thiện hệ thống, chỉnh sửa và tối ưu hóa.  Hoàn thiện viết báo cáo đồ án, bao gồm các phần như: hoàn thiện phần giới thiệu đề tài, phân tích yêu cầu, thiết kế hệ thống, triển khai, kiểm thử và kết quả đạt được.  Chuẩn bị tài liệu bảo vệ đồ án. | 04/05/2025 – 10/05/2025 |  |
| T8 | **Chuẩn bị trước Bảo vệ đồ án**  Hoàn thiện báo cáo bản word  Soạn slide trình bày báo cáo  Rà soát các lỗi trong chương trình thực nghiệm  Thực hiện bảo vệ đồ án trước giảng viên hướng dẫn.  Trả lời câu hỏi và giải đáp thắc mắc từ giảng viên hướng dẫn.  Xin xác nhận của giảng viên hướng dẫn. |  |  |

*Hà nội, ngày …. Tháng … năm 2025*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trưởng Khoa**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Giảng viên hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Sinh viên thực hiện**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |