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

*Hà Nội, ngày 19 tháng 02 năm 2025*

# ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

**Họ và tên sinh viên:** Nguyễn Đình Duy

Mã SV: 211203559 Lớp: CNCNTT1 Khóa: K62

Số điện thoại: 0342982862 Email: duyanguyen1811@gmail.com

Ngành: Công nghệ thông tin Hệ: Chính quy

**Giảng viên (cán bộ) hướng dẫn**: TS. Nguyễn Quốc Tuấn

Đơn vị công tác: Khoa công nghệ thông tin

Số điện thoại: 0912228980 Email: nqtuan@utc.edu.vn

**Tên đề tài**: Xây dựng Website quản lý nhà hàng Bắc Việt

1. **Nội dung, phạm vi của đề tài**

Hệ thống Website quản lý nhà hàng được thiết kế dành cho các nhà hàng vừa và nhỏ, giúp số hóa quy trình quản lý quan trọng như thực đơn; đặt bàn; tính hóa đơn; quản lý nhân viên, khách hàng đặt bàn và thống kê doanh thu. Hệ thống không chỉ hỗ trợ nhà hàng trong việc tổ chức và tối ưu hoạt động kinh doanh mà còn nâng cao trải nghiệm của khách hàng khi đặt bàn trước và liên hệ với nhà hàng thông qua website.

Hệ thống bao gồm 2 nhóm người dùng chính:

* Khách hàng
* Xem danh sách các món ăn (theo danh mục, giá, hình ảnh)
* Tư vấn hỗ trợ (tích hợp chat nhắn tin với nhà hàng qua facebook/ Zalo để liên hệ, giải quyết các vấn đề về đặt bàn, thanh toán cọc).
* Đặt bàn online (thời gian, số người) : Khách hàng có thể đặt lịch bàn online với thời gian và số người dự kiến.
* Thanh toán trực tuyến: tích hợp liên kết ngân hàng giúp khách hàng thanh toán tiền cọc để đặt bàn.
* Quản trị
* Quản lý thực đơn: quản lý các các danh mục, món ăn.
* Quản lý lịch đặt bàn: quản lý khu vực bàn, trạng thái của các bàn theo khu vực (đã đặt, trống,…)
* Quản lý hóa đơn: quản lý danh sách các món ăn của khách hàng gọi từ đó tính tổng giá tiền, lưu lịch sử của các hóa đơn.
* Quản lý thông tin khách hàng: quản lý thông tin của khách hàng đặt bàn
* Quản lý nhân viên: quản lý thông tin của nhân viên, phân quyền.
* Thống kê doanh thu: thống kê doanh số của nhà hàng theo ngày, tháng, năm.

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

* Công nghệ và ngôn ngữ lập trình
* Backend: ASP.NET Core (C#)
* Frontend: HTML, CSS, Javascript, Framework Bootstrap
* Cơ sở dữ liệu: SQL Server
* Công cụ
* Môi trường phát triển: Visual Studio
* Quản lý và thiết kế database: SQL Server Management Studio (SSMS)
* Các công cụ khác: Postman (kiểm thử API), Github (lưu trữ mã nguồn)

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

* Xây dựng website có giao diện thân thiện, dễ sử dụng.
* Website giúp khách hàng dễ dàng xem được danh mục món ăn của nhà hàng, đặt bàn trước, nhắn tin yêu cầu hỗ trợ từ nhà hàng, tích hợp thanh toán trực tuyến giúp khách hàng đặt cọc bàn trước.
* Xây dựng hệ thống quản lý nhà hàng cho có thể quản lý danh mục thực đơn, lịch đặt bàn, xuất hóa đơn của khách hàng, quản lý nhân viên và thông tin của khách hàng đặt bàn đồng thời thống kê doanh thu của nhà hàng.

1. **Kế hoạch thực hiện đề tài**

| **STT** | **Nội dung công việc** | **Thời gian dự kiến** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Tìm hiểu công nghệ | 03/03/2025 – 13/03/2025 |  |
| 2 | Nghiên cứu tài liệu và thu thập yêu cầu, nghiệp vụ | 13/03/2025 – 20/03/2025 |  |
| 3 | Thiết kế hệ thống và xây dựng database | 20/03/2025 – 31/03/2025 |  |
| 4 | Phát triển ứng dụng | 31/03/2025 – 05/05/2025 |  |
| 5 | Kiểm thử và sửa lỗi | 05/05/2025 – 12/05/2025 |  |
| 6 | Viết báo cáo | 16/03/2025 – 21/05/2025 |  |

| **Trưởng Khoa**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Trưởng Bộ môn**  *(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)* |
| --- | --- | --- | --- |