|  |  |
| --- | --- |
| **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 tháng năm 202..*

# ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Mã SV : 191212519 Lớp: CNTT1 Khóa: K60

Số điện thoại : 0389865289 Email: kiennguyendz2111@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, đại học giao thông vận tải

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

**Tên đề tài**: Xây dựng website cửa hàng bán bánh mì, bánh ngọt Pháp

1. **Nội dung, phạm vi của đề tài**

1.1, **Nội dung đề tài:**

Đề tài xây dựng một website quản lí cửa hàng bán bánh mì, bánh ngọt theo công thức của Pháp và tinh chỉnh lại để phù hợp với khẩu vị của người Việt Nam, giúp tối ưu hóa quá trình trải nghiệm và đặt hàng của khách hàng cũng như đơn giản hóa quá trình làm việc của nhân sự cửa hàng. Hệ thống sẽ hỗ trợ quản lí doanh thu, các đơn đặt hàng; số lượng sản phẩm được nhập vào, xuất ra, hàng hủy, hàng tồn vào mỗi ngày để đảm bảo con số chênh lệch ít nhất có thể.

1.2, **Phạm vi đề tài:**

Hệ thống bao gồm 2 loại User chính:

* Thứ nhất là User Khách hàng: khách hàng sẽ có khách vãng lai chỉ xem không thể đặt hàng, khách muốn đặt được hàng thì phải có tài khoản( có thể tự tạo hoặc đăng nhập bằng facebook, instagram, zalo, gmail,…), khách hàng đã đăng kí tài khoản sẽ xem và chọn sản phẩm vào giỏ hàng hoặc là đặt trực tiếp không thông qua giỏ hàng, có thể chọn hình thức thanh toán trả trước hoặc trả sau.
* Thứ hai là User nhân viên: nhân viên sẽ được cung cấp cho một tài khoản riêng để đăng nhập vào hệ thống website chứ nhân viên không tự lập tài khoản. Ở giao diện web này nhân viên có thể bán các sản phẩm, order sản phẩm trên kho về shop, hủy sản phẩm nếu như hết hạn sử dụng hoặc gặp lỗi và cuối cùng là tồn hàng mỗi cuối ngày, thống kê doanh thu ca và cả ngày.

Hệ thống giúp quản trị hàng hóa:

* Quản lí hóa đơn
* Quản lí số lượng sản phẩm được nhập vào
* Quản lí số lượng được xuất ra
* Quản lí doanh thu của mỗi ca, cả ngày và thống kê doanh thu theo thời gian

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

* Frontend: Vue.js, Html, Css, JavaScript
* Backend: Java (Spring boot)
* Quản lí và thiết kế database: MySql
* Môi trường chạy và phát triển: VsCode

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

* Giao diện website trước tiên phải đơn giản, dễ sử dụng. Phân quyền và giao diện phân biệt giữa 2 loại user
* Website giúp khách hàng dễ dàng xem được danh mục các sản phẩm, chi tiết các sản phẩm từ hình ảnh, kích cỡ, giá tiền,… để khách hàng có thể lựa chọn 1 cách thoải mái nhất mà không có gì vướng bận.
* Hỗ trợ khách hàng thanh toán nhanh chóng và bảo mật
* Xây dựng hệ thống quản lý giúp cho việc bán hàng, đặt hàng, kiểm kê số lượng hàng nhập, hàng xuất, hàng hủy, hàng tồn một cách chính xác và sát sao nhất
* Báo cáo thống kê doanh thu đều đặn
* Khả năng mở rộng các chức năng trong tương lai

1. **Kế hoạch thực hiện đề tài**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung công việc** | **Thời gian dự kiến** | **Ghi chú** |
| 1 | Tìm hiểu về công nghệ, đề tài | 03/03 - 08/03 |  |
| 2 | Lên ý tưởng thiết kế, xây dựng hệ thống | 09/03 - 16/03 |  |
| 3 | Thiết kế hệ thống và cơ sở dữ liệu | 17/03 - 23/03 |  |
| 4 | Xây dựng cơ sở dữ liệu | 24/03 - 31/03 |  |
| 5 | Xây dựng hệ thống | 01/04 - 01/05 |  |
| 6 | Kiểm thử, chỉnh sửa lỗi phát sinh | 02/05 - 16/05 |  |
| 7 | Hoàn thiện báo cáo đồ án tốt nghiệp | 17/05 - 21/05 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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)* |