|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stt | Họ và tên | Mã sinh viên | Lớp |
| 1 | Lò Văn Tâm | 20211164 | DCCNTT12.10.4 |
| 2 | Dương Quang Hải | 20210947 | DCCNTT12.10.4 |
| 3 | Nguyễn Quang huy |  | DCCNTT12.10.4 |

**Đề tài: Ứng dụng quản lý cửa hàng bánh Pizza**

1. **Giới thiệu**

Ngày nay, với sự phát triển nhanh chóng của công nghệ và xu hướng tiêu dùng trực tuyến, các cửa hàng thực phẩm, đặc biệt là các cửa hàng bánh Pizza, đang cần những giải pháp công nghệ hiện đại để tối ưu hóa quy trình quản lý và phục vụ khách hàng. Để đáp ứng nhu cầu này, đề tài “Ứng dụng quản lý cửa hàng bánh Pizza” ra đời nỗ lực xây dựng một hệ thống quản lý thông minh và tiện lợi, hỗ trợ tối đa lợi ích cho hoạt động cửa hàng.

Ứng dụng không chỉ cung cấp các chức năng quản lý cơ bản như tạo đơn hàng, quản lý sản phẩm mà còn tích hợp các tính năng nâng cao như thống kê doanh thu, quản lý nhân viên và điều phối lịch làm việc. Nhờ vào những tính năng này, cửa hàng có thể dễ dàng theo dõi hoạt động kinh doanh hàng ngày, quản lý nhân sự một cách hiệu quả và tăng cường trải nghiệm cho khách hàng.

Với tính năng **đổi mật khẩu** , ứng dụng đảm bảo an toàn cho người dùng dữ liệu, đặc biệt là quản lý và nhân viên. Chức năng **tạo đơn hàng** giúp xử lý đơn hàng nhanh chóng và chính xác, trong khi **quản lý sản phẩm** cho phép theo dõi và cập nhật thông tin hàng hóa một cách dễ dàng. Đặc biệt, tính năng **thống kê doanh nghiệp** giúp chủ hàng có cái nhìn toàn diện về tình hình kinh doanh, từ đó đưa ra quyết định về kết quả chiến lược hiệu quả. Ngoài ra, **quản lý lịch làm việc** và **quản lý nhân viên** tạo ra sự thuận tiện trong phân công công việc và theo dõi hiệu quả công việc của nhân viên, giúp tối ưu hóa quy trình vận hành nội bộ.

Tóm lại, ứng dụng quản lý cửa hàng bánh Pizza là một công cụ toàn diện, hỗ trợ quản lý hiệu quả, tự động hóa nhiều quy trình thủ công và mang lại sự tiện lợi trong công việc điều hành cửa hàng. Đây là giải pháp hữu ích giúp các cửa hàng nâng cao hiệu suất kinh doanh và phục vụ khách hàng tốt hơn.

1. **Yêu Cầu Hệ Thống**

**(mô tả chi tiết ra, từ bước đầu tiên, và ai được sử dụng)**

* Người dùng hệ thống: Quản lý nhân viên
  1. ***Chức năng đăng nhập***
* Admin đăng nhập vào hệ thống
  1. ***Chức năng đổi mật khẩu***
* **Mô tả:** Chức năng này cho phép người quản lý, nhân viên thay đổi mật khẩu của tài khoản cá nhân để bảo mật thông tin. Việc này giúp ngăn chặn truy cập trái phép và bảo vệ và bảo vệ tài khoản của mình.
* **Tính năng phụ thuộc:**
* Xác thực cũ mật khẩu trước khi cho phép thay đổi.
* Yêu cầu mật khẩu mới phải đáp ứng tiêu chuẩn bảo mật (ví dụ: tối thiểu 8 ký tự, bao gồm chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt).
* Gửi thông báo xác thực khi mật khẩu được thay đổi thành công.
  1. ***Chức năng tạo đơn hàng***
* **Mô tả:** Chức năng này cho phép nhân viên hoặc quản lý tạo đơn hàng mới cho khách hàng. Điều này bao gồm các sản phẩm được lựa chọn, số lượng và thông tin khách hàng.
* **Tính năng phụ thuộc:**
* Tích hợp với hệ thống thanh toán để xử lý giao dịch ngay lập tức.
* Tùy chọn để thêm ghi chú hoặc yêu cầu đặc biệt từ khách hàng.
* Xác nhận đơn hàng qua email hoặc tin nhắn cho khách hàng.
  1. ***Chức năng quản lý sản phẩm***
* **Mô tả:** Chức năng này cho phép quản lý thông tin sản phẩm, bao gồm thêm mới, chỉnh sửa và xóa sản phẩm trong hệ thống. Sản phẩm thông tin có thể bao gồm tên, mô tả, giá.
* **Tính năng phụ thuộc:**
* Phân loại sản phẩm (ví dụ: bánh Pizza, đồ uống, món ăn kèm).
* Theo dõi tồn kho để cảnh báo khi sản phẩm sắp hết hàng.
* Tích hợp hình ảnh để minh họa cho từng sản phẩm.
  1. ***Chức năng thống kê doanh thu***
* **Mô tả:** Chức năng này cung cấp các báo cáo chi tiết về doanh thu của cửa hàng trong các khoảng thời gian khác nhau (ngày, tuần, tháng, năm). Giúp chủ cửa hàng theo dõi tình hình tài chính và đưa ra quyết định kinh doanh.
* **Tính năng phụ thuộc:**
* Biểu đồ và đồ thị trực quan để phân tích xu hướng kinh doanh.
* So sánh doanh thu giữa các khoảng thời gian khác nhau.
* Xuất báo cáo doanh thu dưới dạng PDF hoặc Excel.
  1. ***Chức năng quản lý lịch làm việc***
* **Mô tả :** Chức năng này cho phép quản lý lịch làm việc của nhân viên, bao gồm sắp xếp ca làm việc, theo dõi thời gian làm việc và phép nghỉ.
* **Tính năng phụ thuộc:**
* nhắc nhở nhân viên về lịch làm việc thông qua thông báo trong ứng dụng.
* Cung cấp lịch làm việc dễ dàng truy cập vào nhân viên.
* Công việc tính toán thời gian hỗ trợ công việc thanh toán lương.
  1. ***Chức năng quản lý nhân viên***
* **Mô tả :** Chức năng này cho phép quản lý thông tin của nhân viên trong cửa hàng, bao gồm thông tin cá nhân, lịch làm việc và hiệu suất công việc.
* **Tính năng phụ thuộc:**
* Thêm mới, chỉnh sửa hoặc xóa thông tin nhân viên.
* Theo dõi hiệu suất công việc và đánh giá nhân viên.
* Cung cấp quyền truy cập khác nhau cho từng vai trò (ví dụ: quản lý, nhân viên).
* Các chức năng trên không chỉ giúp tối ưu hóa hoạt động của cửa hàng mà còn nâng cao hiệu quả quản lý và cải thiện trải nghiệm của nhân viên cũng như khách hàng. Việc tích hợp các tính năng thông minh sẽ giúp ứng dụng trở thành một công cụ mạnh mẽ cho việc quản lý cửa hàng bánh Pizza, từ đó hỗ trợ cho sự phát triển bền vững của cửa hàng.