**Quản lý:**

**+** Quản lý người dùng:

* Thêm người dùng
* Sửa người dùng
* Xóa người dùng
* Tìm người dùng

+ Quản lý danh mục sản phẩm:

* Thêm danh mục sản phẩm
* Sửa danh mục sản phẩm
* Xóa danh mục sản phẩm

+ Quản lý sản phẩm

* Thêm sản phẩm
* Sửa sản phẩm
* Xóa sản phẩm

+ Quản lý kho

* Nhập kho
* Xuất kho

**Nhân viên:**

+ Quản lý hóa đơn

* Thêm hóa đơn
* Tìm kiếm hóa đơn
* In hóa đơn

+ Quản lý đơn hàng

* Thêm đơn hàng
* Sửa đơn hàng
* Hủy đơn hàng

+ Thanh toán hóa đơn

+ Thống kê báo cáo

+ Đăng nhập

+ Tìm kiếm

* Tìm danh mục sản phẩm
* Tìm sản phẩm
* Tìm hóa đơn
* Tìm khách hàng

+ Quản lý khách hàng

* Thêm khách hàng
* Sửa khách hàng
* Xóa khách hàng
* **Đối với quản lý**
* **Quản lý người dùng**
* Thêm người dùng:

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Quá trình khi đăng nhập vào hệ thống quản lý của ứng dụng sẽ được hiển thị danh sách các chức năng, khi nhấn vào chức năng quản lý người dùng và chọn chức năng thêm người dùng thì màn hình thêm người dùng sẽ được hiển thị ra cho quản lý , tại đây quản lý sẽ nhập đầy đủ thông tin liên quan đến người dùng mà form thiết kế yêu cầu(Tên , ngày sinh, quê quán, giới tính, tên tài khoản, mật khẩu, số chứng minh thư, chức vụ, ngày tạo) .Sau khi nhập xong thông tin người quản lý nhấn nút thêm người dùng, hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu đã được nhập đầy đủ chưa và đúng yêu cầu chưa, nếu chưa thì thông báo dữ liệu nhập vào chưa chính xác, nếu nhập đầy đủ thì hệ thống sẽ thêm mới người dùng vào cơ sở dữ liệu và hiển thị thông báo thành công. |
| Đầu vào | Quản lý nhập thông tin cần thiết cho người dùng ( các thông tin có trong form). |
| Xử lí | Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu đã được nhập đầy đủ chưa và đúng yêu cầu chưa, nếu chưa thì thông báo dữ liệu nhập vào chưa chính xác, nếu nhập đầy đủ thì hệ thống sẽ thêm mới người dùng vào cơ sở dữ liệu và hiển thị thông báo thành công. |
| Đầu ra | Hiển thị thông báo thêm người dùng thành công. |

* Sửa người dùng :

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Quá trình khi đăng nhập vào hệ thống quản lý của ứng dụng sẽ được hiển thị danh sách các chức năng, khi nhấn vào chức năng quản lý người dùng,  danh sách người dùng sẽ được hiển thị, tại mỗi tài khoản người dùng sẽ có chức năng sửa hoặc xóa, khi quản lý nhấn vào chức năng sửa người dùng, màn hình sửa người dùng sẽ được hiển thị. Tại đây quản lý có thể sửa nội dung thông tin (Tên, ngày sinh, quê quán, giới tính, tên tài khoản, mật khẩu, số chứng minh thư,chức vụ, hoạt động) liên quan đến tài khoản người dùng mà quản lý vừa chọn . Sau khi nhập xong thông tin, quản lý nhấn nút sửa người dùng, hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu đã được nhập đầy đủ và chính xác chưa ,nếu chưa thì thông báo dữ liệu nhập vào chưa đầy đủ hoặc chưa đúng định dạng, nếu nhập đầy đủ thì hệ thống sẽ cập nhật thông tin người dùng vào cơ sở dữ liệu và hiển thị thông báo thành công, sau đó chuyển về trang quản lý . |
| Đầu vào | Quản lý chỉnh sửa các thông tin cần thiết |
| Xử lí | Sau khi nhập xong thông tin quản lí nhấn nút sửa người dùng, hệ thống  sẽ kiểm tra dữ liệu đã được nhập đầy đủ và chính xác chưa, nếu chưa thì thông báo dữ liệu nhập vào chưa đầy đủ hoặc chưa đúng định dạng, nếu nhập đầy đủ thì hệ thống sẽ cập nhật thông tin tài khoản người dùng vào cơ sở dữ liệu và hiển thị thông báo thành công, sau đó chuyển về trang quản lý tài khoản. |
| Đầu ra | Hiển thị thông báo thành công và cập nhật lại danh sách người dùng. |

* Xóa người dùng

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Trong quá trình làm việc, có một số nhân viên dừng làm việc tại của hàng ta cần xóa các nhân viên này khỏi hệ thông nhân viên cửa hàng. Quá trình khi đăng nhập vào hệ thống quản lý của ứng dụng sẽ được hiển thị danh sách các chức năng, khi nhấn vào chức năng quản lý tài khoản, danh sách các tài khoản sẽ được hiển thị, tại mỗi tài khoản sẽ có chức năng sửa hoặc xóa ở ngay phía bên cạnh, khi quản lý nhấn vào chức năng xóa nhân viên sẽ có thông báo được hiện lên “Bạn có xóa người dùng này hay không?” nếu chọn có thì hệ thống sẽ chuyển trạng thái hoạt động người dùng và cập nhật lại danh sách người dùng, nếu chọn không thì trở lại trang danh sách tài khoản |
| Đầu vào | Quản lý chọn người dùng muốn xóa và nhấn nút xóa |
| Xử lí | Hệ thống xác nhận lại yêu cầu muốn xóa người dùng của quản lý, nếu quản lý tiếp tục hệ thống sẽ chuyển trạng thái của người dùng và tiến hành cập nhật lại danh sách. |
| Đầu ra | Thông báo kết quả thành công và hiển thị lại danh sách người dùng. |

* Tìm người dùng

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Tại màn hình quản lý người dùng sẽ có chức năng tìm kiếm người dùng, khi quản lý nhấn vào sẽ cho nhập văn bản, tại đây quản lý có thể nhập tên người dùng muốn tìm, hệ thống sẽ dựa vào nội dung người quản lý nhập vào để tìm kiếm trong cơ sở dữ liệu những người dùng có tên đúng hoặc gần đúng với từ khóa người quản lý nhập vào, sau đó hiển thị danh sách kết quả người dùng tìm kiếm được lên màn hình cho người quản lý. nếu không tìm được hệ thống sẽ hiển thị thông báo tên người dùng không đúng. |
| Đầu vào | Quản lý nhập tên người dùng |
| Xử lí | Hệ thống sẽ dựa vào nội dung người quản lý nhập vào để tìm kiếm trong cơ  sở dữ liệu những người dùng có tên đúng hoặc gần đúng với từ khóa người quản lý nhập vào. |
| Đầu ra | Thông báo kết quả thành công và hiển thị lại danh sách tài khoản. Hoặc hiển thị thông báo tên người dùng không đúng. |

* **Quản lý kho**
* Nhập kho

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Màn hình chính của quản lý hệ thống sẽ có chức năng quản lý kho, khi quản lý nhấn vào sẽ ra danh sách các sản phẩm của cửa hàng, bên cạnh tên sản phẩm sẽ có chức năng thêm số lượng sản phẩm mới nhập kho và số lượng sản phẩm xuất kho. Khi muốn nhập kho quản lý sẽ dựa vào phiếu nhập kho để thêm vào hệ thống, hệ thống sẽ thêm số lượng sản phẩm mới nhập vào cơ sở dữ liệu sau đó cập nhật lại số lượng kho và gửi thông báo đã cập nhật bao nhiêu sản phẩm ra ngoài màn hình ứng dụng. |
| Đầu vào | Quản lý nhập số lượng sản phẩm nhập kho. |
| Xử lí | Hệ thống thêm số lượng sản phẩm vào cơ sở dữ liệu, cập nhật lại số lượng kho sau đó in ra màn hình danh sách kho. |
| Đầu ra | Thông báo kết quả nhập kho thành công và hiển thị lại danh sách số lượng kho. |

* Xuất kho

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Tại màn hình chính của quản lý hệ thống sẽ có chức năng quản lí kho, khi quản lí nhấn vào sẽ ra danh sách các sản phẩm của cửa hàng, bên cạnh tên sản phẩm sẽ có chức năng thêm số lượng sản phẩm mới nhập kho và số lượng sản phẩm xuất kho ( trong quá trình bán hàng, hệ thống sẽ tự động xuất kho những sản phẩm đã bán được). Khi muốn xuất kho ( trong trường hợp bán sỉ sản phẩm hoặc ngừng kinh doanh sản phẩm ,giảm số lượng sản phẩm đang kinh doanh ) quản lí sẽ dựa vào phiếu xuất kho để trừ khỏi hệ thống, hệ thống sẽ giảm số lượng sản phẩm xuất kho sau đó cập nhật lại số lượng kho và gửi thông báo xuất kho ra ngoài màn hình ứng dụng. |
| Đầu vào | Quản lý nhập số lượng sản phẩm xuất kho |
| Xử lí | Hệ thống trừ số lượng sản phẩm xuất kho vào cơ sở dữ liệu ( nếu số lượng xuất kho lớn hơn số lượng tồn trong kho hệ thống sẽ báo lỗi bắt nhập lại ), cập nhật lại số lượng kho sau đó in ra màn hình danh sách kho. |
| Đầu ra | Thông báo kết quả thành công và hiển thị lại danh sách tài khoản (hoặc gửi ra thông báo yêu cầu nhập lại số liệu xuất kho ). |

* **Quản lý danh mục sản phẩm**
* Thêm danh mục sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Tại màn hình chính của quản lý hệ thống sẽ có chức năng quản lý danh mục sản phẩm , khi nhấn vào chức năng quản lý danh mục sản phẩm và chọn chức năng thêm danh mục sản phẩm thì màn hình thêm danh mục sản phẩm sẽ được hiển thị ra cho quản lý, tại đây quản lý sẽ nhập đầy đủ thông tin liên quan đến danh mục sản phẩm mà form thiết kế yêu cầu (tên danh mục, ngày tạo, hoạt động ) . Sau khi nhập xong thông tin người quản lý nhấn nút thêm danh mục sản phẩm, hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu đã được nhập đầy đủ chưa, nếu chưa thì thông báo dữ liệu nhập vào chưa đầy đủ, nếu nhập đầy đủ thì hệ thống sẽ thêm mới danh mục sản phẩm vào cơ sở dữ liệu và hiển thị thông báo thành công. |
| Đầu vào | Quản lý nhập thông tin cần thiết cho danh mục sản phẩm mới, |
| Xử lí | Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu đã được nhập đầy đủ chưa, nếu chưa thì  thông báo dữ liệu nhập vào chưa đầy đủ, nếu nhập đầy đủ thì hệ thống sẽ  thêm mới danh mục sản phẩm vào cơ sở dữ liệu và hiển thị thông báo  thành công. |
| Đầu ra | Hiển thị thông báo thành công và chuyển về trang danh sách danh mục  sản phẩm. |

* Sửa danh mục sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Tại màn hình chính của quản lý hệ thống sẽ có chức năng quản lý danh mục sản phẩm , khi nhấn vào chức năng quản lý danh mục sản phẩm , danh sách các danh mục sản phẩm sẽ được hiển thị, tại mỗi danh mục sản phẩm sẽ có chức năng sửa hoặc xóa ở ngay phía bên cạnh, khi người quản lý nhấn vào chức năng sửa danh mục sản phẩm, màn hình sửa danh mục sản phẩm sẽ được hiển thị. Tại đây người dùng có thể sửa nội dung thông tin liên quan đến danh mục sản phẩm mà người dùng vừa chọn (tên danh mục, ngày tạo, hoạt động ) . Sau khi nhập xong thông tin người quản lý nhấn nút sửa danh mục sản phẩm, hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu đã được nhập đầy đủ chưa, nếu chưa thì thông  báo dữ liệu nhập vào chưa đầy đủ, nếu nhập đầy đủ thì hệ thống sẽ cập  nhật nội dung vào cơ sở dữ liệu và hiển thị thông báo thành công, sau đó  chuyển về trang quản lý danh mục sản phẩm.. |
| Đầu vào | Người quản lý chỉnh sửa các thông tin cần thiết cho danh mục sản phẩm được chọn. |
| Xử lí | Sau khi nhập xong thông tin danh mục sản phẩm , quản lý nhấn nút sửa danh mục sản phẩm, hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu đã được nhập đầy đủ chưa, nếu chưa  thì thông báo dữ liệu nhập vào chưa đầy đủ, nếu nhập đầy đủ thì hệ thống  sẽ cập nhật nội dung vào cơ sở dữ liệu |
| Đầu ra | Hiển thị thông báo thành công và hiển thị lại trang quản lý danh mục sản  phẩm |

* Xóa danh mục sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Tại màn hình chính của quản lý hệ thống sẽ có chức năng quản lý danh mục sản phẩm , khi nhấn vào chức năng quản lý danh mục sản phẩm , danh sách các danh mục sản phẩm sẽ được hiển thị, tại mỗi danh mục sản phẩm sẽ có chức năng sửa hoặc xóa ở ngay phía bên cạnh, khi người quản lý nhấn vào chức năng xóa danh mục sản phẩm sẽ có thông báo được hiện lên “Bạn có muốn xóa danh mục sản phẩm này hay không ?” nếu chọn có thì hệ thống sẽ chuyển trạng thái danh mục sản phẩm và cập nhật lại danh sách danh mục sản phẩm, nếu chọn không thì trở lại trang danh sách danh mục sản phẩm. |
| Đầu vào | Người quản lý chọn danh mục sản phẩm cần xóa và chọn chức năng xóa.. |
| Xử lí | Hệ thống xác nhận lại yêu cầu muốn xóa của người dùng, nếu người dùng  tiếp tục hệ thống sẽ lấy mã của danh mục sản phẩm đó và thực hiện việc  chuyển trạng thái danh mục sản phẩm trong hệ thống. |
| Đầu ra | Thông báo đã xóa thành công. |