**THU THẬP, LÀM RÕ YÊU CẦU CỦA ỨNG DỤNG**

Nhóm 1 - Thành viên nhóm

1. Công Phạm Quốc Việt (Nhóm trưởng)
2. Cao Quốc Đông (Thành Viên)
3. Nguyễn Trần Trung Hiếu (Thành Viên)

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ LINH KIỆN**

Thời gian thực hiện: Từ 13/08/2018 đến 25/11/2018 (15 tuần)

1. **Danh sách các câu hỏi khi thu thập và làm rõ yêu cầu của ứng dụng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***STT*** | ***Câu hỏi (Questions)*** | ***Trả lời (Answers)*** | ***Ghi chú*** |
| 1. | Mật khẩu đăng nhập có ràng buộc gì không | Tối thiểu là 8 ký tự và phải có chữ và số. |  |
| 2. | Phần mềm có phân quyền hay không? | Có |  |
| 3. | Khách hàng có được đăng nhập vào hệ thống hay không? | Có |  |
| 4. | Ai có thể tương tác với phần mềm? | Quản lý, nhân viên tư vấn, thu ngân, thủ kho, kế toán kho |  |
| 5. | Khách hàng có thể làm gì trên hệ thống? | Xem hàng, đặt hàng, tìm kiếm hàng |  |
| 6. | Khách hàng có thể tự mình đặt hàng tại phần mềm không? | Có. |  |
| 7. | Khách hàng có thể đăng ký thành viên được hay không? | Được |  |
| 8. | Đơn đặt hàng có thể xoá được hay không? | Có, nhưng chỉ cho phép xoá những đơn đặt hàng chưa thanh toán. |  |
| 9. | Có mấy loại nhân viên? | Quản lý, nhân viên tư vấn, thu ngân, thủ kho, kế toán kho |  |
| 10 | Quản trị viên có quyền gì trên hệ thống? | Quản trị viên có quyền cao nhất, kiểm soát phần mềm và phân quyền cho nhân viên |  |
| 11 | Nhân viên thu ngân có quyền gì trên phần mềm? | Quản lý thông tin khách hàng, lập đơn đặt hàng cho khách hàng |  |
| 12 | Kế toán kho có quyền gì trên phần mềm | Lập Phiếu nhập kho, quản lý phiếu nhập kho và chi tiết phiếu nhập kho |  |
| 13 | Thông tin khách hàng bao gồm những gì? | Mã khách hàng, tên khách hàng, địa chỉ, email, số điện thoại |  |
| 14 | Thông tin đơn đặt hàng bao gồm những gì? | Mã đơn đặt hàng, mã khách hàng, mã nhân viên tư vấn, mã nhân viên thu ngân, tổng tiền, trạng thái, ngày lập, nơi nhận hàng |  |
| 15 | Thông tin chi tiết đơn đặt hàng bao gồm những gì? | Mã đơn đặt hàng, mã linh kiện số lượng, giá bán, mức giảm giá |  |
| 16 | Thông tin linh kiện bao gồm những gì? | Mã linh kiện, mã loại, mã nhà cung cấp, tên linh kiện, giá mua, giá bán, số lượng, mức giảm giá |  |
| 17 | Thông tin nhân viên bao gồm những gì? | Mã nhân viên, CMND, địa chỉ, email, số điện thoại, tên nhân viên, mã loại nhân viên, trạng thái |  |
| 18 | Thông tin nhà cung cấp bao gồm những gì? | Mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, quốc gia, số điện thoại, email, địa chỉ |  |
| 19 | Thông tin phiếu nhập kho bao gồm những gì? | Mã phiếu nhập kho, nhà cung cấp, mã nhân viên thủ kho, mã nhân viên kế toán kho, tổng tiền, trạng thái, ngày lập |  |
| 20 | Thông tin chi tiết phiếu nhập kho bao gồm những gì? | Mã phiếu nhập kho, tên linh kiện, giá mua, số lượng, thành tiền |  |
| 21 | Người sử dụng phần mềm có thể xem và sửa đổi thông tin của mình không? | Có |  |
| 22 | Người dùng có thể đổi mật khẩu? | Có |  |
| 23 | Chi tiết đơn đặt hàng có được quyền xoá hay không | Được, trong trường hợp chi tiết đơn đặt hàng đó thuộc đơn đặt hàng chưa thanh toán, nếu đơn đặt hàng đó chỉ còn 1 chi tiết đơn đặt hàng, thì khi chi tiết đơn đặt hàng bị xoá, đơn đơn đặt hàng đó cũng bị xoá theo |  |
| 25 | Có thể bỏ linh kiện này và chọn linh kiện khác được không? | Có, chỉ cần double click vào linh kiện muốn huỷ |  |
| 26 | Có chức năng tìm kiếm hay không? Nếu có thì gồm những loại tìm kiếm nào? | Có chức năng tìm kiếm, bao gồm : tìm đơn đặt hàng, tìm chi tiết đơn đặt hàng, tìm nhân viên, tìm khách hàng, tìm linh kiện, tìm loại linh kiện, tìm nhà cung cấp, tìm loại nhân viên, tìm phiếu nhập kho, tìm chi tiết phiếu nhập kho |  |
| 27 | Để tìm linh kiện thì có thể tìm qua thông tin nào? | Ta tìm qua : tên linh kiện, giá mua, giá bán, loại, nhà cung cấp, số lượng, mức giảm giá |  |
| 28 | Để tìm nhân viên ta tìm qua danh mục nào? | Ta tìm qua : Tên nhân viên, trạng thái, loại nhân viên, chứng minh thư, email, số điện thoại, địa chỉ |  |
| 29 | Để tìm đơn đặt hàng ta tìm qua những danh mục nào? | Ta tìm qua : tên khách hàng, tên nhân viên tư vấn, tên nhân viên thu ngân, trạng thái, ngày lập, nơi nhận hàng |  |
| 30 | Phần mềm có chức năng thống kê hay không? | Có |  |
| 31 | Phần mềm có thể giúp ta thống kê được những danh mục nào? | Ta có thể thống kê được những danh mục: đơn đặt hàng, nhân viên, khách hàng, linh kiện, phiếu nhập kho và nhà cung cấp |  |
| 32 | Những linh kiện đã hết hàng có được hiển thị trên màn hình không? | Có, nhưng sẽ hiển thị dưới dạng chữ đỏ để thống báo cho người sử dụng biết linh kiện đó đã hết. |  |
| 33 | Điều kiện để thêm khách hàng mới là gì? | Khi đăng kí mua hàng |  |

1. **Yêu cần chức năng/phi chức năng của ứng dụng**

* Yêu cầu chức năng:
  + Lập đơn đặt hàng
    - Thêm đơn đặt hàng
    - Thêm chi tiết đơn đặt hàng
  + Lập phiếu nhập kho
    - Thêm phiếu nhập kho
    - Thêm chi tiết phiếu nhập kho
  + Quản lý nhân viên
    - Thêm nhân viên
    - Sửa thông tin nhân viên
    - Xóa nhân viên
  + Quản lý loại nhân viên
    - Thêm loại nhân viên
    - Sửa loại nhân viên
    - Xoá loại nhân viên
  + Quản lý khách hàng
    - Thêm khách hàng
    - Sửa thông tin khách hàng
    - Xóa khách hàng
  + Quản lý nhà cung cấp
    - Thêm nhà cung cấp
    - Sửa thông tin nhà cung cấp
    - Xóa khách nhà cung cấp
  + Quản lý linh kiện:
    - Thêm mặt linh kiện mới
    - Sửa thông tin của linh kiện
    - Xóa mặt linh kiện
  + Quản lý loại linh kiện
    - Thêm loại linh kiện
    - Sửa loại linh kiện
    - Xoá loại linh kiện
  + Quản lý đơn đặt hàng:
    - Xóa đơn đặt hàng
  + Quản lý chi tiết đơn đặt hàng
    - Xoá chi tiết đơn đặt hàng
  + Quản lý phiếu nhập kho
    - Xoá phiếu nhập kho
  + Quản lý chi tiết phiếu nhập kho
    - Xoá chi tiết phiếu nhập kho
  + Quản lý thông tin cá nhân
    - Sửa thông tin cá nhân
  + Chức năng tìm kiếm:
    - Tìm đơn đặt hàng
    - Tìm chi tiết đơn đặt hàng
    - Tìm nhân viên.
    - Tìm khách hàng
    - Tìm linh kiện
    - Tìm loại linh kiện
    - Tìm loại nhân viên
    - Tìm nhà cung cấp
    - Tìm phiếu nhập kho
    - Tìm chi tiết phiếu nhập kho
  + Chức năng thống kê:
    - Thống kê đơn đặt hàng
    - Thống kê phiếu nhập kho
    - Thông kê khách hàng
    - Thống kê linh kiện
    - Thống kê nhân viên
    - Thống kê nhà cung cấp
* Yêu cầu phi chức năng:
  + Giao diện đẹp, thân thiện
  + Dễ sửa chữa, cập nhật
  + Độ bảo mật cao
  + Ngôn ngữ lập trình: C#
  + Dễ cài đặt

1. **Sơ đồ phân cấp chức năng của ứng dụng**

****