IT Solution Company

**TÀI LIỆU **

**ĐẶC TẢ YÊU CẦU PHẦN MỀM**

**Grocery Store Management System – GMS**

Ngày :

Phiên bản : 1.0

**Các tác giả** **Quản trị dự án (PM):**

Nguyễn Thị Mỹ Liêm

Lê Thị Kim Hương

Nguyễn Tấn Nhị Khách hàng:

Nguyễn Dương Thế Vinh

Mạc Thông Trong

**QUẢN LÝ TÀI LIỆU**

**TỔNG QUAN**

**Tiêu đề Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm dự án GMS**

**Định danh Document.SRS-GMS**

**Các tác giả Nguyễn Thị Mỹ Liêm**

**Lê Thị Kim Hương**

**Nguyễn Tấn Nhị**

**Nguyễn Dương Thế Vinh**

**Mạc Thông Trong**

**Trạng thái tài liệu Được duyệt bởi**

**VỊ TRÍ TÀI LIỆU**

**Vị trí**

PROJECT FOLDER]\LMS\DOCS\

**CÁC TÁC GIẢ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vai trò | Họ và tên | Thông tin liên hệ |
| BA | Nguyễn Thị Mỹ Liêm | Email: *nguyenthimyliem99@gmail.com*  Sdt: 0376671309 |
| BA | Lê Thị Kim Hương | lethikimhuong1505@gmail.com |
| BA | Nguyễn Tấn Nhị |  |
| BA | Nguyễn Dương Thế Vinh | [teevin3@gmail.com](mailto:teevin3@gmail.com)  0346755720 |
| BA | Mạc Thông Trong |  |

**LỊCH SỬ THAY ĐỔ**I

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phiên bản | Ngày | Tác tả / Người chỉnh sửa | Tóm tắt thay đổi |
| 0,1 |  |  |  |
| 0,2 |  |  |  |
| 1,0 |  |  |  |

**CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN**

|  |  |
| --- | --- |
| Tên tài liệu | Vị trí |

**NỘI DUNG**

1. **GIỚI THIỆU** 
   1. **Mục đích**
   2. **Danh sách các định nghĩa và từ viết tắt**
   3. **Tài liệu tham khảo**
2. **TỔNG QUAN VỀ HỆ THỐNG**
   1. **Bối cảnh của hệ thống**
   2. **Chức năng chính của hệ thống**
   3. **Mô tả người dùng**
3. **ĐẶC TẢ YÊU CẦU**

**PHỤ LỤC: CÁC MÔ HÌNH PHÂN TÍCH**

* + 1. **GIỚI THIỆU**
  1. **Mục đích**

Tài liệu này mô tả những yêu cầu cần thiết của người dùng đối với dự án GMS. Đây là dự án nhằm xây dựng hệ thống quản lý cửa hàng Tiện Lợi. Tất cả những yêu cầu được liệt kê ở những phần sau sẽ được thực hiện bởi nhóm. Bất cứ sự thay đổi nào đối với những yêu cầu trong tài liệu này điều phải được chấp thuận bởi nhóm thiết kế và khách hàng.

* 1. **Danh sách các định nghĩa và từ viết tắt**
     1. **Các định nghĩa**
     2. **Các từ viết tắt**

|  |  |
| --- | --- |
| SRS  GMS | Software Requirements Specification  Convenience Store Management System |

* 1. **Tài liệu tham khảo**

1. IEEE Software Engineering Standards Committee, “IEEE Std 830-1998, IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications”, 1998.

* + 1. **TỔNG QUAN VỀ HỆ THỐNG**
  1. **Giới thiệu**

GMS là hệ thống quản lí cửa hàng Tiện Lợi.

* Người quản lý phải nắm bắt được tình hình mua bán, doanh thu của cửa hàng, việc thống kê được thực hiện hàng tháng, hàng quí cũng có khi đột xuất theo yêu cầu.
* Khách hàng là người mua hàng ở tại cửa hàng. Có 2 loại khách hàng: khách hàng bình thường và khách hàng thân thiện. Nếu khách hàng là khách hàng thân thiện thì mã số khách hàng sẽ được lưu trong hệ thống và được hưởng quyền lợi từ chương trình này.
* Việc quản lý mua bán được thực hiện như sau:

+ Người quản lý trực tiếp liên hệ với nhà sản xuất để nhập hàng, cũng như liên hệ với đối tác để bán hàng ra ngoài. Quản lý sẽ quản lý thông tin của khách hàng thân thiện, thống kê doanh thu.

+ Khi hàng hóa được nhập vào thì Thủ kho sẽ Tạo Phiếu nhập Hàng ghi đầy đủ thông tin nhập hàng. Khi hàng được bántrực tiếp cho đối tác lớn hay hàng hóa được đưa lên quầy thì Thủ Kho sẽ Tạo Phieeis Xuất Hàng. Thủ kho kiểm kê hàng trong kho, khi có mặt hàng nào hết hạng thì Tạo Phiếu Trả Hàng cho nhà sản xuất.

+ Nhân viên bán hàng làm việc theo ca, khi đến ca làm việc của mình, nhân viên phải đăng nhập vào hệ thống, Khi khách hàng lựa chọn hàng hóa mua và yêu cầu tính tiền, nhân viên sẽ tính tiến và lập hóa đơn cho khách hàng.

* 1. **Mô tả người dùng**
* Nhân viên: là người làm việc trong cửa hàng, Nhân viên bán hàng đứng ở quầy thu tiền và tính tiền cho khách hàng. Thông qua các mã vạch quản lý trên từng mặt hàng được nhân viên bán hàng nhập vào hệ thống thông qua một đầu đọc mã vạch và là người chịu trách nhiệm tạo Phiếu Nhập Hàng khi hàng hóa được nhập về, tạo Phiếu Xuất Hàng khi xuát hàng trên quầy, kiểm kê hàng trong kho, tạo Phiếu Trả Hàng nếu mặc hàng đó hết hạn sử dụng/có lỗi.
* Người quản lí: là người nắm được tình hình mua bán, doanh thu tại cửa hàng , quản lý nhân viên, quản lý nhập và xuất hàng ở cửa hàng . Việc thống kê được thực hiện hàng tháng, hàng quí hoặc cũng có khi thống kê đột xuất.
* Khách hàng: là người trực tiếp mua hàng ở cửa hàng , được hệ thống quản lý số điểm tích lũy (nếu khách hàng thân thiện) được thanh toán tiền, nhận hóa đơn mình đã mua hàng từ cửa hàng. Khách hàng có trách nhiệm phản hồi về bộ phận quản lý cửa hàng nếu có sai sót gì ảnh hưởng đến quyền lợi khách hàng.
  1. **Chức năng chính của hệ thống**

**Product Functions**

Hệ thống có các chức năng chính sau:

● Bán hàng

● Thanh toán

● Quản lý nhân viên

● Quản lý hàng hóa

● Quản lý khách hàng

● Thống kê doanh thu

* 1. **Mô tả người dùng**

Người dùng của hệ thống bao gồm:

● Khách hàng: mọi đối tượng.

● Nhân viên: Nhân viên có thể quản lý thông tin khách hàng, thực hiện đăng nhập và tương tác với một số tính năng phụ trên hệ thống như thanh toán, xuất hóa đơn, xuất báo cáo.

● Người quản lý: Người quản lý có thể quản lý nhân viên và quản lý tổng thể, điều hành hoạt động, giám sát doanh thu, quản lý hàng hóa, nhân viên… của cửa hàng.

Người quản trị có kiến thức về các module của hệ thống, máy tính.

* + 1. **ĐĂC TẢ YÊU CẦU**

Cách 2: Sử dụng Use Caces

* 1. **Chức năng đăng nhập/đăng xuất**

Mỗi use case thể hiện từng bước cách tác nhân (actor) tương tác với hệ thống.

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | UC-01 Dang nhap |
| **Tên Use case** | Đăng nhập |
| **Tác nhân** ​(Actor) | Nhân viên |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn** (Brief) | Nhân viên đăng nhập vào hệ thống để thực hiện các chức năng của mình |
| **Tiền điều kiện** (Preconditions) | Nhân viên phải nhập tên đăng nhập và mật khẩu vào hệ thống |
| **Kết quả** (Postconditions) | Thông báo nhân viên đăng nhập vào hệ thống có thành công hay không. |
| **Điều kiện kích hoạt use case**  (Triggers – specific business event) | 1. Hệ thống yêu cầu nhập tên đăng nhập và mật khẩu 2. Hệ thống kiểm tra tên và mật khẩu và cho phép actor đăng nhập vào hệ thống |
| **Luồng sự kiện chính**  (Extensions) | 1. Hệ thống hiển thị màng hình đăng nhập 2. Nhân viên cần điền đầy đủ thông tin bao gồm tên đăng nhập và mật khẩu. 3. Hệ thống kiểm tra thông tin đăng nhập. 4. Nếu thành công hệ thống hiển thị màng hình chức năng tiếp theo. |
| **Luồng sự kiện phụ**  (Main scenario, basic flow) | Tại bước 1: Không điền đầy đủ thông tin đăng nhập   * Nhân viên không nhập hoặc không điền đầy đủ thông tin đăng nhập. * Hệ thống sẽ không đăng nhập được và hiện lên thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin”.   Tại bước 2: Nhập sai thông tin đăng nhập   * Nhân viên nhập sai thông tin đăng nhập.   Hệ thống thông báo “Tài khoản hoặc mật khẩu sai” và không thể đăng nhập được vào hệ thống. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | UC-02 Dang xuat |
| **Tên Use case** | Đăng xuất |
| **Tác nhân** ​(Actor) | Nhân viên |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn** (Brief) | Nhân viên đăng xuất khỏi hệ thống và kết thúc phiên làm việc. |
| **Tiền điều kiện** (Preconditions) |  |
| **Kết quả** (Postconditions) | Thông báo đã đăng xuất |
| **Điều kiện kích hoạt use case**  (Triggers – specific business event) | Người sử dụng thực hiện việc đăng xuất |
| **Luồng sự kiện chính**  (Extensions) | 1. Người sử dụng chọn nút Đăng xuất. 2. Hệ thống thoát ra ngoài trang đăng nhập |
| **Luồng sự kiện phụ**  (Main scenario, basic flow) | **Tại bước 1: Không chọn nút Đăng xuất**  -Người sử dụng không chọn nút đăng xuất.  Hệ thống vẫn hiển thị trang hiện tại người dùng đang sử dụng.Hệ thống thông báo “Tài khoản hoặc mật khẩu sai” và không thể đăng nhập được vào hệ thống. |

* use case “khách hàng”

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | **UC-03khách hàng** |
| **Tên Use case** | Khách hàng |
| **Tác nhân** ​(Actor) | Nhân viên |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn** (Brief) | Nhân viên có thể tính tiền và in hóa đơn cho khách hàng với các thông tin sau: Mã KH, tenKH, nsinh,sđt, địa chỉ |
| **Tiền điều kiện** (Preconditions) | Actor đăng nhập vào hệ thống |
| **Luồng sự kiện chính**  (Extensions) |  |

* use case “Lập hóa đơn”

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | UC-04 Lập hóa đơn |
| **Tên Use case** | Lập hóa đơn |
| **Tác nhân** ​(Actor) | Nhân viên |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn** (Brief) | Nhân viên có thể tính tiền và in hóa đơn cho khách hàng với các thông tin sau: masp, tensp, ĐVT,soluong,đơn giá, madon. |
| **Tiền điều kiện** (Preconditions) | Actor đăng nhập vào hệ thống |
| **Dòng sự kiện** | 1. Hệ thống yêu cầu nhân viên nhập mã số từng mặc hàng cần tính tiền. Thông tin về: mã vạch, số lượng mặt hàng đó được mua. 2. Hệ thống tự động tính tổng tiền khách hàng trả dựa trên đơn giá của mặt hàng, số lượng hàng hóa. 3. Hệ thống tính tổng số tiền của hóa đơn 4. Hệ thống lưu trữ và in ra hóa đơn cho khách hàng. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | UC-05 |
| **Tên Use case** | Thanh toán hóa đơn |
| **Tác nhân(***Actor***)** | Nhân viên |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn(***Brief***)** | Hệ thống sẽ tự động tính tổng giá trị thành tiền của hóa đơn đó |
| **Tiền điều kiện (***Preconditions****)*** |  |
| **Kết quả (***Postconditions***)** | Thành tiền sẽ được tính toán chính xác trong hóa đơn. |
| **Điều kiện kích hoạt use case (***Triggers* ***–*** *specific**business event***)** |  |
| **Luồng sự kiện chính (***Main scenario, basic flow***)** | Hệ thống tự động tính thành tiền để nhân viên thực hiện giao dịch thanh toán với khách hàng |
| **Luồng sự kiện phụ (***Extensions***)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | UC-06 |
| **Tên Use case** | In hóa đơn |
| **Tác nhân(***Actor***)** | Nhân viên |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn(***Brief***)** | Khi nhân viên chọn in hóa đơn, hệ thống sẽ kết nối với thiết bị in để thanh toán cho khách hàng |
| **Tiền điều kiện (***Preconditions****)*** |  |
| **Kết quả (***Postconditions***)** | Hóa đơn được in ra |
| **Điều kiện kích hoạt use case (***Triggers* ***–*** *specific**business event***)** | Cần có thiết bị in |
| **Luồng sự kiện chính (***Main scenario, basic flow***)** | 1. Nhân viên thực hiện in hóa đơn thông qua nút lệnh in. 2. Hệ thống kết nối với máy in và hiện thông báo “In thành công” |
| **Luồng sự kiện phụ (***Extensions***)** | Khi máy in bị lỗi khiến hệ thống không kết nối được hệ thống sẽ hiện thông báo “In không thành công” |

* 1. **Các use cases quản lí**

Mỗi use case thể hiện từng bước cách tác nhân (actor) tương tác với hệ thống.

* Use case “quản lý hàng hóa”

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | UC-07 Quản lý hàng hóa |
| **Tên Use case** | Quản lý hàng hóa |
| **Tác nhân** ​(Actor) | Người quản lý |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn** (Brief) | Cho phép người quản lý duy trì thông tin về các mặc hàng được bán bao gồm: thêm, sửa , xóa |
| **Tiền điều kiện** (Preconditions) | Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống |
| **Dòng sự kiện** | 1. Hệ thống hiển thị giao diện quản lý hàng hóa và liệt kê danh sách các mặc hàng hiện có với thông tin quản lý , chức năng quản lý |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | UC-08 |
| **Tên Use case** | Phân quyền người dùng |
| **Tác nhân(***Actor***)** | Người quản lí |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn(***Brief***)** | Người quản lí có thể tạo tài khoản mới và phân quyền cho tài khoản đó để cung cấp cho nhân viên. |
| **Tiền điều kiện (***Preconditions****)*** |  |
| **Kết quả (***Postconditions***)** | Các tài khoản mới được tạo ra với chức năng khác nhau tùy thuộc vào sự phân quyền của người quản lí |
| **Điều kiện kích hoạt use case (***Triggers* ***–*** *specific**business event***)** | Người quản lí phân đúng chức vụ |
| **Luồng sự kiện chính (***Main scenario, basic flow***)** | 1. Người quản lí tạo tài khoản mới và điền đầy đủ thông tin. Các thông tin cần lưu trữ bao gồm: Mã nhân viên, họ tên, năm sinh, địa chỉ, số điện thoại, chức vụ. 2. Thông tin về phân quyền cho từng nhân viên sẽ được lưu để phục vụ cho việc xác thực tài khoản mỗi khi NV đăng nhập. 3. Mỗi tài khoản được phân quyền khi đăng nhập sẽ vào đúng trang tương ứng với chức vụ của tài khoản đó. |
| **Luồng sự kiện phụ (***Extensions***)** | **Tại bước 1:**   * Khi người quản lí không nhập đầy đủ thông tin. * Hệ thống hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ” * Khi nhập trùng tên đăng nhập. Hệ thống hiện thông báo “Trùng tên” |

* Use case quản lý nhân viên

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | UC-09 Quản lý nhân viên |
| **Tên Use case** | Quản lý nhân viên |
| **Tác nhân** ​(Actor) | Người quản lý |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn** (Brief) | Cho phép người quản lý duy trì thông tin nhân viên trong hệ thống bao gồm: Họ tên, năm sinh, cmnd... với các thao tác: tm kiếm, thêm, sửa, xóa |
| **Tiền điều kiện** (Preconditions) | ACTOR phải đăng nhập hệ thống |
| **Dòng sự kiện** | 1. Hệ thống hiển thị danh sách nhân viên cửa hàng. 2. Hệ thống yêu cầu người quản lý chọn chức năng muốn thực hiện: tìm kiếm, thêm, sửa, xóa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | UC-10 nhà cung cấp |
| **Tên Use case** | Nhà cung cấp |
| **Tác nhân(***Actor***)** | Người quản lí |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn(***Brief***)** | Cho phép người quản lý duy trì thông tin nhà cung cấp trong hệ thống bao gồm: masoNCC, tênNCC, địa chỉ, sđt, loại hàng NCC |
| **Tiền điều kiện (***Preconditions****)*** |  |
| **Kết quả (***Postconditions***)** | Khi đăng nhập thành công hệ thống hiển thị màn hình Dashboard, menu hiển thị thông tin nhà cung cấp. |
| **Điều kiện kích hoạt use case (***Triggers* ***–*** *specific**business event***)** | Người quản lí cần đăng nhập đúng tài khoản |
| **Luồng sự kiện chính (***Main scenario, basic flow***)** | -Tìm kiếm nguồn cung cấp  -So sánh nguồn cung cấp  -Chọn nguồn cung cấp |
| **Luồng sự kiện phụ (***Extensions***)** | Tại bước 1:   1. Không chọn tiêu chí tim kiếm  * Quản lý không chọn tiêu chí tiềm kiếm * Quản lí chọn nguồn cung cấp * Hệ thống mặc định tìm theo các trường : masoNCC, tênNCC, địa chỉ, sđt , loại hàng NCC   b . Không chọn nguồn cung cấp   * Quản lý không nhập nguồn cung cấp * − Hệ thống hiển thị thông báo « Vui lòng nhập nội dung tìm * kiếm » |

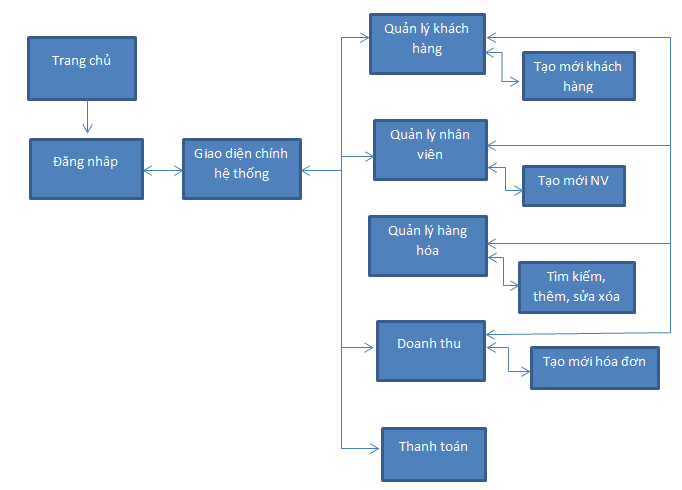
|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | UC-11 thống kê |
| **Tên Use case** | Thống kê |
| **Tác nhân** ​(Actor) | Quản lí |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn** (Brief) | Quản lí thống kê với các thông tin sau: slnhap,slxuat , đơn giá, thu tháng, chitháng, doanh thu |
| **Tiền điều kiện** (Preconditions) | Actor đăng nhập vào hệ thống |

Mỗi use case thể hiện từng bước cách tác nhân (actor) tương tác với hệ thống.

* 1. **Yêu cầu phi chức năng**
     1. **Môi trường**
* Hệ thống hoạt động trên hệ điều hành windows 7 trở lên
  + 1. **Hiệu suất**
* Chức năng tìm kiếm hàng hóa trả kết quả trong vòng tối đa 2 giây.
* Thao tác xuất file, hóa đơn hoàn thành trong 5 giây.
* Các chức năng hiển thị thông tin như thông tin khách hàng, nhân viên hoàn thành trong 2 giây.
* Các thao tác sửa xóa hoàn thành trong 2 giây.
  + 1. **Khả năng tương tác**

1. Dễ dùng dễ sử dụng cho mọi lứa tuổi

**Sơ đồ hệ thống quản lý Cửa hàng.**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Screen ID** | **Screen Name** | **UC Name** |
| **1** | HOT-IF-000 | Trang chủ |  |
| **2** | HOT-IF-000 | Đăng nhập | UC-01, UC-06 |
| **3** | HOT-IF-000 | Bán hàng | UC-03, UC-06 |
| **4** | HOT-IF-000 | Hàng hóa |  |
| **5** | HOT-IF-000 | NCC |  |
| **6** | HOT-IF-000 | Khách Hàng |  |
| **7** | HOT-IF-000 | Nhân viên |  |
| **8** | HOT-IF-000 | Tạo Mới NV |  |
| **9** | HOT-IF-000 | Chấm công NV |  |
| **10** | HOT-IF-000 |  |  |
| **11** | HOT-IF-000 |  |  |
| **12** |  |  |  |
| **13** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | **Screen Design** | | | | | | | |
| **Screen ID** | | HOT-IF-001 | **Screen Name** | | Trang chủ | | | **Create Date** | |  | | **Creator** | | |  |
| **Update Date** | |  | | **Updater** | | |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang chủ hệ thống gồm ảnh nền và tên hệ thống. * Màn hình đi kèm một số liên kết các trang mạng xã hội như facebook, zalo, instagram, gmail để đăng nhập. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Screen Design** | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**      * 1. **Screen items** | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | Item name | | | Control | | Data Tepy | I/O | | Mandatory | | Defeult Value | | Range Value | Description | |
|  | Vùng màn hình lúc vừa khởi động của hệ thống | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Hình ảnh nền của hệ thống | | | Image | | Image | O | | X | |  | |  | Hiển thị hình ảnh nền của hệ thống | |
| 2 | Hệ thống quản lí cửa hàng Tiện Lợi | | | Lable | | Lable | O | | X | |  | |  | Hiển thị tên hệ thống quản lí cửa hàng Tiện Lợi | |
| 3 | Button Đăng Nhập | | | Button | | Click | I | | X | |  | |  | Chuyển sang trang đăng nhập hệ vào hệ thống | |
|  | Vùng một số thông tin của cửa hàng Tiện Lợi | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Email | | | Link Bar | | Text | O | | X | |  | |  | Hiển thị link email | |
| 5 | Số điện thoại | | | Label | | Text | O | | X | |  | |  | Hiển thị số điện thoại cửa hàng | |
| 6 | Địa chỉ | | | Label | | Text | O | | X | |  | |  | Hiển thị đchỉ cửa hàng | |
| * 1. Main screen interaction (tương tác với màng hình chính) * Click vào [Đăng Nhập] thì hệ thống sẽ tự động chuyễn sang trang đăng nhập của hệ thống. | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | **Screen Design** | | | | | |
| **Screen ID** | | HOT-IF-001 | **Screen Name** | | **Đăng nhập** | **Create Date** | |  | | | **Creator** | |  |
| **Update Date** | |  | | | **Updater** | |  |
| 1. Overview | | | | | | | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang chủ hệ thống gồm ảnh nền và tên hệ thống. * Màn hình đi kèm một số liên kết các trang mạng xã hội như email, sđt, địa chỉ để đăng nhập. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Screen Design** | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Screen image** | | | | | | | | | | | | | |
|  | Item name | | | Control | Data Tepy | I/O | Mandatory | | Defeult Value | Range Value | | Description | |
|  | Vùng màn hình lúc vừa khởi động trang đăng nhập | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Hình ảnh nền của hệ thống | | Image | | Image | O | X | |  |  | | Hiển thị hình ảnh nền của hệ thống | |
| 2 | Button Đăng Nhập | | Button | | Click | I | X | |  |  | |  | |
| 3 | Lable Tên Đăng nhập | | Lable | | Text | O | X | |  |  | | Hiển thị dòng chữ Tên tài khoản | |
| 4 | Lable Mật khẩu | | Lable | | Text | O | X | |  |  | | Hiển thị dòng chữ Mật khẩu | |
| 5 | Link Quên mật khẩu | | link | | Text | O | X | |  |  | | Hiển thị dòng chữ Quên mật khẩu | |
| 6 | Rectangle | | Rectangle | | Rectangle | O | X | |  |  | | Hiển thị bảng chứa tên tài khoản, mật khẩu | |
| 7 | Textbox tài khoản | | Text box | | Text | O | X | |  |  | | Hiển thị Tên tài khoản | |
| 8 | Textbox Mật khẩu | | Textboxt | | Text | O | X | |  |  | | Hiển thị Mật khẩu | |
| 9 | Checkbox lưu mk | | Checkbox | | Text | I | X | |  |  | | Hiển thị lưu mât khẩu | |
| 1. **Tương tác với màng hình chính**   Khi Đăng Nhập thành công thì hệ thống sẽ tự động chuyển sang trang Quản lí hệ thống | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GST WEEK | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-Ì-000 | **Screen Name** | **Template** | **Create Date** |  | Creator |  |
| **Update Date** |  | Updater |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | |
| Template chung cho các giao diện chức năng quản lý để đồng bộ về giao diện. | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**     **2.2 Screen item**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | | **Item name** | | **control** | | **Data type** | | **I/O** | | **Manadatory** | | **Default value** | | **Range value** | | **Deecription** | | |  | | **Vùng Header** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **Khung giao diện** | | **Line** | | **Line** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị đường**  **kẻ giữa các khu**  **vực** | | | **2** | **Tên hệ thống** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên hệ thống** | | |  | **Vùng quản lý chức năng** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | **4** | **Vùng quản lí** | | **Lable** | | **Text** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên khu vực vùng quản lí** | | | **5** | **Nút (Bán hàng)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”bán hàng”** | | | **6** | **Nút (Hang hóa)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”hàng hóa”** | | | **7** | **út (NCC** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”NCC”** | | | **8** | **Nút (khách hàng)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”khách hàng”** | | | **9** | **Nút (nhân viên)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”Nhân viên”** | | | **10** | **Nút (thống kê)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển đến trang” thống kê”** | | |  | **Vùng hệ thống** | | | | | | | | | | | | | | | | | **11** | **Vùng hệ thống** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị khu vực “hệ thống”** | | | **12** | **Lời chào** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nội dung “xin chào’** | | | **13** | **Biểu tượng người** | | **Icon** | | **image** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Biểu tương người dùng** | | | **14** | **Tên đăng nhập hệ thống** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên người dùng đăng nhập** | | | **15** | **Nút**  **(Đăng xuất)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Đăng xuất khỏi hệ thống** | | | | | | | | | |
| **2.3 Main screen interaction (tương tác với màng hình chính)**  - khi click vào các nút ở vùng quản lý các chức năng, hệ thống sẽ chuyễn đến trang tương ứng với chức năng đó.  - khi click vào nút đăng xuất thì sẽ đăng xuất ra khỏi hệ thống .  **2.4 Screen displaying (hiển thị màn hình)**  - Tên của người đăng nhập hệ thống đươc truy vấn từ cơ sở dữ liệu vào tài khoản được đăng nhập.  - Nếu tên người đăng nhập vượt quá độ rộng của vùng hệ thống hay vỡ layout thì dùng thuật toán để viết tắt chữ cái đầu của hộ và tên lót | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GST WEEK | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-Ì-000 | **Screen Name** | **Template** | **Create Date** |  | Creator |  |
| **Update Date** |  | Updater |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang Bán Hàng sau khi click vào nút Bán Hàng. | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**     **2.2 Screen item**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | | **Item name** | | **control** | | **Data type** | | **I/O** | | **Manadatory** | | **Default value** | | **Range value** | | **Deecription** | | |  | | **Vùng Danh Sach Hàng hóa** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **TextBox Nhập mã hàng hóa** | | **Textbox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị Nhập Mã hàng hóa** | | | **2** | **Nhập mã hàng hóa** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Nhập Mã hàng hóa** | | | **3** | **Số hóa đơn** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn số HH** | | | **4** | **Nhập ngày** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn ngày** | | | **5** | **Mã Hóa đơn** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn**  **Mã Hóa đơn** | | | **6** | **NV** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn**  **NV** | | | **7** | **Tổng số lượng** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn**  **Tổng số lượng** | | | **8** | **TextBox Tổng số lượng** | | **Textbox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Tổng số lượng** | | | **9** | **TextBox thành tiền** | | **Textbox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn thành tiền** | | | **10** | **Thành Tiền** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn thành tiền** | | |  | **Vùng Thanh Toán** | | | | | | | | | | | | | | | | | **11** | **Vùng Thanh toán** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị khu vực “Thanh toán”** | | | **12** | **Mã KH** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Mã KH** | | | **13** | **Họ Tên KH** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Họ tên KH** | | | **14** | **Điểm tích lũy** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Điểm tích Lũy** | | | **15** | **TextBox Mã KH** | | **Textbox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Mã KH** | | | **16** | **TextBox Họ Tên KH** | | **Textbox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Họ tên KH** | | | **17** | **TextBox Điểm tích lũy** | | **Textbox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Điểm tích Lũy** | | | **18** | **Phương thức thanh toán** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Phương thức thanh toán** | | | **19** | **Nút**  **(Tiền Mặt)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển sang trang phương thức thanh toán tiền mặt** | | | **20** | **Nút**  **(thẻ tín dụng)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyễn sang trang phương thứcthanh toán thẻ tín dụng** | | | **21** | **Nút**  **(Lưu in)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | |  | | | **22** | **Nút**  **(đóng)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyễn sang thoát khỏi giao diện** | | | **23** | **Bảng danh sách hàng hóa** | | **table** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị mã HH,TênHH, sl, đơn giá,giảm giá,thành tiền** | | | | | | | | | |
| **2.3 Main screen interaction (tương tác với màng hình chính)**  - khi nhập Mã Hàng Hóa, thông tin hòa hóa sẽ được hiển thị ở dưới bản danh sách hàng hóa.  - khi thanh toán click chuột vào chọn phương thức thanh toán để tien hành thanh toán rồi Lưu In cho khách hàng.  2.4 Screen displaying (hiển thị màn hình)  - Hiển thị danh sách hàng hóa và thanh toán cho khách hàng. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GST WEEK | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-Ì-000 | **Screen Name** | **Template** | **Create Date** |  | Creator |  |
| **Update Date** |  | Updater |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang NCC sau khi click vào chức năng NCC. | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**     **2.2 Screen item**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | | **Item name** | | **control** | | **Data type** | | **I/O** | | **Manadatory** | | **Default value** | | **Range value** | | **Deecription** | | |  | | **Vùng thông tin nhà cung cấp** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **Nhãn Tìm Kiêm** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn tìm kiếm** | | | **2** | **Bảng thông tin NCC** | | **table** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị stt,mã NCC,Tên NCC,địa chỉ, sđt, loại hàng NCC** | | | **3** | **Vùng thông tin NCC** | | **Lable** | | **Text** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Thông tin NCC** | | | **4** | **Nút (thêm)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”tạo mới NCC”** | | | **5** | **Nút (sửa)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị sửa** | | | **6** | **Nút (xóa)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị cho phép xóa** | | | **7** | **Nút (hồ sơ giao dịch)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”hồ sơ giao dịch”** | | | **8** | **Nút (luu)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị luu thông tin** | | | **9** | **Nhãn thanh toán** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị Nhãn thanh toán** | | | **10** | **Nhãn kì hạn thanh toán** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị Nhãn kì hạn thanh toán** | | | **11** | **Nhã tiền đặt cọc** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị Nhã tiền đặt cọc** | | | **13** | **Combobox chọn phương thức thanh toán** | | **Combobox** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **chọn phương thức thanh toán** | | | **14** | **Combobox chọn kì hạn thanh toán** | | **Combobox** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **chọn kì hạn thanh toán** | | | | | | | | | |
| **2.3 Main screen interaction (tương tác với màng hình chính)**  Khi tìm kiếm NCC, hệ thống sẽ hiển thị thông tin NCC cần tìm (nếu có), chọn phương thức thanh toán tiến hành thực hiện các chức năng và lưu lại thông tin  **2.4 Screen displaying (hiển thị màn hình)** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GST WEEK | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-Ì-000 | **Screen Name** | **Template** | **Create Date** |  | Creator |  |
| **Update Date** |  | Updater |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang Nhân Viên khi click vào chức năng quản lí Nhân Viên. | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**     **2.2 Screen item**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | | **Item name** | | **control** | | **Data type** | | **I/O** | | **Manadatory** | | **Default value** | | **Range value** | | **Deecription** | | |  | | **Vùng nhân viên** | | | | | | | | | | | | | | | | | **2** | **Nhã nhân vien** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhã nhân viên** | | | **4** | **Nhã tìn kiém** | | **Lable** | | **Text** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn tìm kiếm** | | | **5** | **Nhã tổng số** | | **Lable** | | **Text** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn tổng số** | | | **6** | **Nút (thêm nv mới)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”tạo nv mới”** | | | **7** | **Nút (chấm công)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang” chấm công nv”** | | | **8** | **Nút (xóa)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Thực hiện xóa** | | | **9** | **Nút (chỉnh sửa)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Thực hiện chỉnh sửa** | | | **10** | **Nút (quay lại)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Thực hiện quay hại trang trướcđó** | | |  | **Bảng nv** | | **table** | | **Text** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị , tên vn, mã nv, giới tính, sđt, cmnd,năm sinh, địa chỉ , chức vụ** | | | **11** | **Thông tin chi tiết** | | **panel** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị thông tin và nút sửa chữa thông tin** | | | **12** | **Thông tin nv** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nội dung “xin chào’** | | | | | | | | | |
| * 1. **Main screen interaction (tương tác với màng hình chính)**   Tiến hành tìm kiếm thông tim NV,  **2.4 Screen displaying (hiển thị màn hình)** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GST WEEK | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-Ì-000 | **Screen Name** | **Template** | **Create Date** |  | Creator |  |
| **Update Date** |  | Updater |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang tạo nhân viên mới khi click vào nút Tạo Mới NV | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**     **2.2 Screen item**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | | **Item name** | | **control** | | **Data type** | | **I/O** | | **Manadatory** | | **Default value** | | **Range value** | | **Deecription** | | |  | | **Vùng tạo mới nv** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **Nhãn tạo mới nhân viên** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn tạo mới Nv** | | | **2** | **Nhãn mã NV** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn mã nhân viên** | | | **3** | **Nhãn tên NV** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn tên NV** | | | **4** | **Nhãn số CMND** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn số CMND** | | | **5** | **Nhãn địa chỉ** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn địa chỉ** | | | **6** | **Nhãn chức vụ** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn chức vụ** | | | **7** | **Nhãn chức vụ** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn số điện thoại** | | | **8** | **Nút (tạo)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiện thị tạo mới** | | | **9** | **TextBox Mã nv** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **hiển thị Mã NV** | | | **10** | **TextBox tennv** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên nv** | | | **11** | **TextBox so CMND** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị số cmnd** | | | **12** | **TextBox địa chỉ** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị địa chỉ** | | | **13** | **TextBox số điện thoai** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị số điện thoại** | | | **14** | **TextBox chức vụ** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị chức vụ** | | | **15** |  | |  | |  | |  | | **x** | |  | |  | |  | | | | | | | | | |
| * 1. Main screen interaction (tương tác với màng hình chính)   Tiến hành điền thông tin và Click vào Nút Tạo  2.4 Screen displaying (hiển thị màn hình) | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GST WEEK | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-Ì-000 | **Screen Name** | **Template** | **Create Date** |  | Creator |  |
| **Update Date** |  | Updater |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang Chấm Công NV khi Click vào Nút Chấm Công . | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**     **2.2 Screen item**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | | **Item name** | | **control** | | **Data type** | | **I/O** | | **Manadatory** | | **Default value** | | **Range value** | | **Deecription** | | |  | | **Vùng Chấm công NV** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **Nhãn Mã NV** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Mã Nv** | | | **2** | **Nhãn chấm công NV** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn chấm công nhân viên** | | | **3** | **Nhãn tên NV** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn tên NV** | | | **4** | **Nhãn Chức Vu** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn Chức Vu** | | | **5** | **Nhãn số Tài Khoản** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn địa chỉ** | | | **6** | **Texbox chức vụ** | | **Textbox** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị chức vụ** | | | **7** | **Textbox tài khoản** | | **Textbox** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tài khoản** | | | **8** | **Nút (luu)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiện thị luu** | | |  | **Nút Thoat** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **X** | |  | |  | | **Hiển thị thoát** | | |  | **Nút Quay Lại** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **X** | |  | |  | | **Hiển thị Quay Lại** | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | **9** | **TextBox Mã nv** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **hiển thị Mã NV** | | | **10** | **TextBox tennv** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên nv** | | | **11** | **Data chooser ngay nghĩ** | | **Data chooser** | | **icon** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị ngày nghĩ** | | |  | **Data chooser ngay sinh** | | **Data chooser** | | **icon** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị ngày sinh** | | | **12** | **ComboBox Ngân hàng** | | **ComboBox** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị ngân hàng** | | | **13** |  | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị số điện thoại** | | | **14** |  | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị chức vụ** | | | **15** |  | |  | |  | |  | | **x** | |  | |  | |  | | | | | | | | | |
| **2.3 Main screen interaction (tương tác với màng hình chính)**  - khi click vào nút đăng xuất thì sẽ đăng xuất ra khỏi hệ thống .  **2.4 Screen displaying (hiển thị màn hình)**  - Tên của người đăng nhập hệ thống đươc truy vấn từ cơ sở dữ liệu vào tài khoản được đăng nhập.  - Nếu tên người đăng nhập vượt quá độ rộng của vùng hệ thống hay vỡ layout thì dùng thuật toán để viết tắt chữ cái đầu của hộ và tên lót | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GST WEEK | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-Ì-000 | **Screen Name** | **Template** | **Create Date** |  | Creator |  |
| **Update Date** |  | Updater |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang khách hàng khi click vào chức năng khách hàng. | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**     **2.2 Screen item**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | | **Item name** | | **control** | | **Data type** | | **I/O** | | **Manadatory** | | **Default value** | | **Range value** | | **Deecription** | | |  | | **Vùng Header** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **Khung giao diện** | | **Line** | | **Line** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị đường**  **kẻ giữa các khu**  **vực** | | | **2** | **Tên hệ thống** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên hệ thống** | | |  | **Vùng quản lý chức năng** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | **4** | **Vùng quản lí** | | **Lable** | | **Text** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên khu vực vùng quản lí** | | | **5** | **Nút (Bán hàng)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”bán hàng”** | | | **6** | **Nút (Hang hóa)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”hàng hóa”** | | | **7** | **Nút (NCC** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”NCC”** | | | **8** | **Nút (khách hàng)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”khách hàng”** | | | **9** | **Nút (nhân viên)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”Nhân viên”** | | | **10** | **Nút (thống kê)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển đến trang” thống kê”** | | |  | **Vùng hệ thống** | | | | | | | | | | | | | | | | | **11** | **Vùng hệ thống** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị khu vực “hệ thống”** | | | **12** | **Lời chào** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nội dung “xin chào’** | | | **13** | **Biểu tượng người** | | **Icon** | | **image** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Biểu tương người dùng** | | | **14** | **Tên đăng nhập hệ thống** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên người dùng đăng nhập** | | | **15** | **Nút**  **(Đăng xuất)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Đăng xuất khỏi hệ thống** | | | | | | | | | |
| 2.3 Main screen interaction (tương tác với màng hình chính)  - khi click vào các nút ở vùng quản lý các chức năng, hệ thống sẽ chuyễn đến trang tương ứng với chức năng đó.  - khi click vào nút đăng xuất thì sẽ đăng xuất ra khỏi hệ thống .  2.4 Screen displaying (hiển thị màn hình)  - Tên của người đăng nhập hệ thống đươc truy vấn từ cơ sở dữ liệu vào tài khoản được đăng nhập.  - Nếu tên người đăng nhập vượt quá độ rộng của vùng hệ thống hay vỡ layout thì dùng thuật toán để viết tắt chữ cái đầu của hộ và tên lót | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GST WEEK | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-Ì-000 | **Screen Name** | **Template** | **Create Date** |  | Creator |  |
| **Update Date** |  | Updater |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang chủ hệ thống gồm ảnh nền và tên hệ thống.   Màn hình đi kèm một số liên kết các trang mạng xã hội như email, sđt, địa chỉ để đăng nhập. | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**     **2.2 Screen item**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | | **Item name** | | **control** | | **Data type** | | **I/O** | | **Manadatory** | | **Default value** | | **Range value** | | **Deecription** | | |  | | **Vùng quản lí hàng hóa** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **Nhãn quản lí hàng hóa** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn quản lí hàng hóa** | | | **2** | **Nút (them)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Cho phép thêm** | | | **3** | **Nút**  **(sửa)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Cho phép chỉnh sửa** | | | **4** | **Nút (xóa)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Cho phép xóa** | | | **5** | **Bảng quản lí hàng hóa** | | **Table** | | **Text** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị ,stt,mã hh,tên hh,số hh,ngay sx,ngày sx, loại hh,giá nhập, giá bán, trình trạng .** | | | **6** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | | | | | | |
| 2.3 Main screen interaction (tương tác với màng hình chính)  - khi click vào các nút ở vùng quản lý các chức năng, hệ thống sẽ chuyễn đến trang tương ứng với chức năng đó.  - khi click vào nút đăng xuất thì sẽ đăng xuất ra khỏi hệ thống .  2.4 Screen displaying (hiển thị màn hình)  - Tên của người đăng nhập hệ thống đươc truy vấn từ cơ sở dữ liệu vào tài khoản được đăng nhập.  - Nếu tên người đăng nhập vượt quá độ rộng của vùng hệ thống hay vỡ layout thì dùng thuật toán để viết tắt chữ cái đầu của hộ và tên lót | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GST WEEK | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-Ì-000 | **Screen Name** | **Template** | **Create Date** |  | Creator |  |
| **Update Date** |  | Updater |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang chủ hệ thống gồm ảnh nền và tên hệ thống.   Màn hình đi kèm một số liên kết các trang mạng xã hội như email, sđt, địa chỉ để đăng nhập. | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**   **2.2 Screen item**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | | **Item name** | | **control** | | **Data type** | | **I/O** | | **Manadatory** | | **Default value** | | **Range value** | | **Deecription** | | |  | | **Vùng Header** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **Khung giao diện** | | **Line** | | **Line** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị đường**  **kẻ giữa các khu**  **vực** | | | **2** | **Tên hệ thống** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên hệ thống** | | |  | **Vùng quản lý chức năng** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | **4** | **Vùng quản lí** | | **Lable** | | **Text** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên khu vực vùng quản lí** | | | **5** | **Nút (Bán hàng)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”bán hàng”** | | | **6** | **Nút (Hang hóa)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”hàng hóa”** | | | **7** | **Nút (NCC** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”NCC”** | | | **8** | **Nút (khách hàng)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”khách hàng”** | | | **9** | **Nút (nhân viên)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”Nhân viên”** | | | **10** | **Nút (thống kê)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển đến trang” thống kê”** | | |  | **Vùng hệ thống** | | | | | | | | | | | | | | | | | **11** | **Vùng hệ thống** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị khu vực “hệ thống”** | | | **12** | **Lời chào** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nội dung “xin chào’** | | | **13** | **Biểu tượng người** | | **Icon** | | **image** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Biểu tương người dùng** | | | **14** | **Tên đăng nhập hệ thống** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên người dùng đăng nhập** | | | **15** | **Nút**  **(Đăng xuất)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Đăng xuất khỏi hệ thống** | | | | | | | | | |
| 2.3 Main screen interaction (tương tác với màng hình chính)  - khi click vào các nút ở vùng quản lý các chức năng, hệ thống sẽ chuyễn đến trang tương ứng với chức năng đó.  - khi click vào nút đăng xuất thì sẽ đăng xuất ra khỏi hệ thống .  2.4 Screen displaying (hiển thị màn hình)  - Tên của người đăng nhập hệ thống đươc truy vấn từ cơ sở dữ liệu vào tài khoản được đăng nhập.  - Nếu tên người đăng nhập vượt quá độ rộng của vùng hệ thống hay vỡ layout thì dùng thuật toán để viết tắt chữ cái đầu của hộ và tên lót | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GST WEEK | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-Ì-000 | **Screen Name** | **Template** | **Create Date** |  | Creator |  |
| **Update Date** |  | Updater |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang chủ hệ thống gồm ảnh nền và tên hệ thống.   Màn hình đi kèm một số liên kết các trang mạng xã hội như email, sđt, địa chỉ để đăng nhập. | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**     **2.2 Screen item**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | | **Item name** | | **control** | | **Data type** | | **I/O** | | **Manadatory** | | **Default value** | | **Range value** | | **Deecription** | | |  | | **Vùng Header** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **Khung giao diện** | | **Line** | | **Line** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị đường**  **kẻ giữa các khu**  **vực** | | | **2** | **Tên hệ thống** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên hệ thống** | | |  | **Vùng quản lý chức năng** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | **4** | **Vùng quản lí** | | **Lable** | | **Text** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên khu vực vùng quản lí** | | | **5** | **Nút (Bán hàng)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”bán hàng”** | | | **6** | **Nút (Hang hóa)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”hàng hóa”** | | | **7** | **Nút (NCC** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”NCC”** | | | **8** | **Nút (khách hàng)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”khách hàng”** | | | **9** | **Nút (nhân viên)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển điến trang”Nhân viên”** | | | **10** | **Nút (thống kê)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Chuyển đến trang” thống kê”** | | |  | **Vùng hệ thống** | | | | | | | | | | | | | | | | | **11** | **Vùng hệ thống** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị khu vực “hệ thống”** | | | **12** | **Lời chào** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nội dung “xin chào’** | | | **13** | **Biểu tượng người** | | **Icon** | | **image** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Biểu tương người dùng** | | | **14** | **Tên đăng nhập hệ thống** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên người dùng đăng nhập** | | | **15** | **Nút**  **(Đăng xuất)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Đăng xuất khỏi hệ thống** | | | | | | | | | |
| 2.3 Main screen interaction (tương tác với màng hình chính)  - khi click vào các nút ở vùng quản lý các chức năng, hệ thống sẽ chuyễn đến trang tương ứng với chức năng đó.  - khi click vào nút đăng xuất thì sẽ đăng xuất ra khỏi hệ thống .  2.4 Screen displaying (hiển thị màn hình)  - Tên của người đăng nhập hệ thống đươc truy vấn từ cơ sở dữ liệu vào tài khoản được đăng nhập.  - Nếu tên người đăng nhập vượt quá độ rộng của vùng hệ thống hay vỡ layout thì dùng thuật toán để viết tắt chữ cái đầu của hộ và tên lót | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GST WEEK | | | | **Process** | | | |
| Screen Design | | | |
| **Screen ID** | HOT-Ì-000 | **Screen Name** | **Template** | **Create Date** |  | Creator |  |
| **Update Date** |  | Updater |  |
| 1. **Overview** | | | | | | | |
| * Màn hình hiển thị trang chủ hệ thống gồm ảnh nền và tên hệ thống.   Màn hình đi kèm một số liên kết các trang mạng xã hội như email, sđt, địa chỉ để đăng nhập. | | | | | | | |
| **2. Screen Design** | | | | | | | |
| * 1. **Screen image**     **2.2 Screen item**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **#** | | **Item name** | | **control** | | **Data type** | | **I/O** | | **Manadatory** | | **Default value** | | **Range value** | | **Deecription** | | |  | | **Vùng tạo mới nv** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **Nhãn tạo mới nhân viên** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn tạo mới Nv** | | | **2** | **Nhãn mã NV** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn mã nhân viên** | | | **3** | **Nhãn tên NV** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn tên NV** | | | **4** | **Nhãn số CMND** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn số CMND** | | | **5** | **Nhãn địa chỉ** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn địa chỉ** | | | **6** | **Nhãn chức vụ** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn chức vụ** | | | **7** | **Nhãn chức vụ** | | **Lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị nhãn số điện thoại** | | | **8** | **Nút (tạo)** | | **Button** | | **Click** | | **I** | | **x** | |  | |  | | **Hiện thị tạo mới** | | | **9** | **TextBox Mã nv** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **hiển thị Mã NV** | | | **10** | **TextBox tennv** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị tên nv** | | | **11** | **TextBox so CMND** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị số cmnd** | | | **12** | **TextBox địa chỉ** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị địa chỉ** | | | **13** | **TextBox số điện thoai** | | **TextBox** | | **icon** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị số điện thoại** | | | **14** | **TextBox chức vụ** | | **lable** | | **Text** | | **o** | | **x** | |  | |  | | **Hiển thị chức vụ** | | | **15** |  | |  | |  | |  | | **x** | |  | |  | |  | | | | | | | | | |
| 2.3 Main screen interaction (tương tác với màng hình chính)  - khi click vào các nút ở vùng quản lý các chức năng, hệ thống sẽ chuyễn đến trang tương ứng với chức năng đó.  - khi click vào nút đăng xuất thì sẽ đăng xuất ra khỏi hệ thống .  2.4 Screen displaying (hiển thị màn hình)  - Tên của người đăng nhập hệ thống đươc truy vấn từ cơ sở dữ liệu vào tài khoản được đăng nhập.  - Nếu tên người đăng nhập vượt quá độ rộng của vùng hệ thống hay vỡ layout thì dùng thuật toán để viết tắt chữ cái đầu của hộ và tên lót | | | | | | | |