TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông

Môn: Thiết kế và xây dựng phần mềm

*Hà Nội, tháng 11 năm 2023*

Mục Lục

Mục Lục 1

1 User interface design. 2

1.1 Chuẩn hóa cấu hình màn hình. 2

1.2 Các màn hình 3

1.3 Sơ đồ chuyển tiếp màn hình 6

1.4 Đặc tả màn hình 6

2 System interface design 10

2.1 Interaction diagram 10

2.2 Class diagram 11

# User interface design.

## Chuẩn hóa cấu hình màn hình.

* Display:

Số lượng màu được hỗ trợ: 16,777,216 màu

Độ phân giải: 1240x600

* Màn:

Vị trí của các nút tiêu chuẩn: Ở dưới cùng (theo chiều dọc)

Vị trí của các thông điệp: Bắt đầu từ trên cùng theo chiều dọc và ở giữa theo chiều ngang của khung xuống phía dưới.

Hiển thị tiêu đề màn hình: nằm đầu khung góc bên trái.

Tính nhất quán trong biểu thức của số chữ và số: dấu phẩy cho dấu phân cách của số hàng nghìn trong khi chuỗi chỉ bao gồm các ký tự, chữ số, dấu phẩy, dấu chấm, khoảng trắng, dấu gạch dưới và dấu gạch nối.

* Control:

Kích thước của text: kích thước trung bình (chủ yếu: 24px). Phông chữ: Segoe UI. Màu sắc: #000000.

Trình tự của màn hình hệ thống:

1. Home screen
2. LogIn screen
3. Home screen
4. Cart Screen
5. Shipping form
6. Invoice screen
7. Payment form
8. Result screen

* Lỗi:

Thông báo lỗi sẽ được đưa ra để thông báo cho người dùng vấn đề là gì.

## Các màn hình

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a login box

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a credit card

Description automatically generatedA screenshot of a message

Description automatically generated

## Sơ đồ chuyển tiếp màn hình

A diagram of a software system

Description automatically generated

## Đặc tả màn hình

1.4.1. Đặc tả kỹ thuật màn hình

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |
| Screen specification | Cart screen |  |  |  |
|  | | Control | Operation | Function |
| Khu vực hiển thị tống giá | Initial | Hiển thị tổng giá |
| Vùng hiển thị sản phẩm trong giỏ hàng | Initial | Hiển thị sản phẩm |
| Nút đặt hàng | Bấm | Hiển thị form giao hàng |
| Nút xóa | Bấm | Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng |
| Screen specification | Shipping Screen | Control | Operation | Function |
|  | | Khu vực điền thông tin giao hàng | Initial | Điền thông tin giao hàng |
| Nút Confirm delivery | Bấm | Hiển thị hóa đơn |
| Check box giao hàng nhanh | Tích | Hiển thị form giao hàng nhanh |
| Screen specification | Invoice screen | Control | Operation | Function |
|  | | Khu vực hiển thị thông tin giao hàng | Initial | Hiển thị thông tin giao hàng đã điền |
| Khu vực hiển thị tổng chi phí | Initial | Hiển thị thông tin chi phí |
| Khu vực hiển thị các sản phẩm | Initial | Hiển thị các sản phẩm mua |
| Nút Confirm Order | Bấm | Hiển thị màn hình thanh toán |
| Screen specification | LogIn Screen | Control | Operation | Function |
|  | | Khu vực điền email người dùng | Initial | Điền email |
| Khu vực điền password | Initial | Điền password |
| Button LogIn | Inital | Hiển thị màn hình đăng nhập |
| Screen specification | Search screen | Control | Operation | Function |
|  | | Khu vực điền từ khóa tìm kiếm | Inital | Nhập từ khóa tìm kiếm |
| Khu vực hiển thị sản phẩm theo từ khóa tìm kiếm | Inital | Hiển thị danh sách tìm kiếm |
| Khu vực lọc tìm kiếm | Inital | Hiển thị lọc tìm kiếm |
| Button tìm kiếm | Inital |  |
| Button sắp xếp | Inital | Sắp xếp danh sách tìm kiếm |
| Button xem thêm | Inital | Hiển thị thêm các sản phẩm theo tìm kiếm |
| Screen specification | Rush order screen | Control | Operation | Function |
|  | | Khu vực điền thông tin giao hàng nhanh | Initial | Điền thông tin giao hàng nhanh |
| Khu vực hiển thị các sản phẩm hỗ trợ giao hàng nhanh | Initial | Hiển thị các sản phẩm giao hàng nhanh |
| Check box sản phẩm giao hàng nhanh | Tích | Lựa chọn sản phẩm giao hàng nhanh |
| Nút Confirm Delivery | Bấm | Hiển thị màn hình hóa đơn |

1.4.2. Xác định thuộc tính trường

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | Cart |  |  |  |
| Item name | Number of digits | Type | Field attribute | Remarks |
| Tiêu đề sản phẩm | 50 | Chữ | Đen |  |
| Giá sản phẩm | 20 | Chữ số | Đen, in đậm |  |
| Subtotal | 20 | Chữ số | Đen |  |
| Screen name | Shipping |  |  |  |
| Item name | Number of digits | Type | Field attribute | Remarks |
| Tên | 50 | Chữ | Đen |  |
| Số điện thoại | 10 | Chữ số | Đen |  |
| Tỉnh/ thành phố | 20 | Chữ | Đen |  |
| Chỉ dẫn giao hàng | 500 | Chữ | Đen |  |
| Phí giao hàng | 20 | Chữ số | Đen |  |
| Screen name | Invoice |  |  |  |
| Item name | Number of digits | Type | Field attribute | Remarks |
| Tiêu đề sản phẩm | 50 | Chữ | Đen |  |
| Subtotal | 20 | Chữ số | Đen |  |
| Tên | 50 | Chữ | Đen, in đậm |  |
| Số điện thoại | 10 | Chữ số | Đen, in đậm |  |
| Tỉnh/ thành phố | 20 | Chữ | Đen, in đậm |  |
| Chỉ dẫn giao hàng | 500 | Chữ | Đen, in đậm |  |
| Phí giao hàng | 20 | Chữ số | Đen |  |
| Tổng chi phí | 20 | Chữ số | Đỏ |  |
| Screen name | Invoice |  |  |  |
| Item name | Number of digits | Type | Field attribute | Remarks |
| Tỉnh/ thành phố | 20 | Chữ | Đen, in đậm |  |
| Chỉ dẫn giao hàng | 500 | Chữ | Đen, in đậm |  |
| Giờ giao hàng | 2 | Chữ số | Đen |  |
| Screen | Log In |  |  |  |
| Item name | Number of digits | Type | Field attribute | Remarks |
| Email | 100 | Chữ | Đen |  |
| Password | 100 | Kí tự | Đen |  |
| Screen | Search |  |  |  |
| Item name | Number of digits | Type | Field attribute | Remarks |
| Tìm kiếm | 200 | Chữ | Đen |  |

# System interface design

## Interaction diagram

1. **Sequence diagram Pay order**

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

## Class diagram

