

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.....	12
2.1 Interaction diagram.....	12
2.2 Class diagram	12







1 User interface design.

1.1 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). Phong 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.

1.2 Các màn hình

Cart

	Harry potter and the sorcerer's stone	988 VND	- 1 +	
	Khoang cách xa nhất	120 VND	- 1 +	
	Ninh An Nhu Mong	340 VND	- 1 +	

Subtotal: 1,448 VND

Amount: 1,592 VND (10%VAT)

Place order

Shipping

Name	<input type="text"/>	Shipping fees: VND
Phone	<input type="text"/>	
Province/ city	<input type="text"/>	
Shipping instructions	<input type="text"/>	
Rush order	<input type="checkbox"/>	Confirm delivery

Rush order form

Province/
city

Shipping
instructions

Delivery Hours :

:

AM



Harry potter
and
the sorcerer's stone



Khoang cach xa nhat

Comfirm delivery

Invoice

Name

Full name

Phone

098754321

Province/
city

Ha Noi

Shipping
instructions

Subtotal: 1,448 VND

Shipping fees: 50,000 VND

Total: **51,448 VND**



Harry potter and
the sorcerer's
stone

1



Khoang cach xa
nhat

1



Ninh An Nhu
Mong

1

Comfirm Order

Payment

Payment method:

☐ Card

Card holder name :

Card number :

Expiration date :

Card security code:

Confirm payment

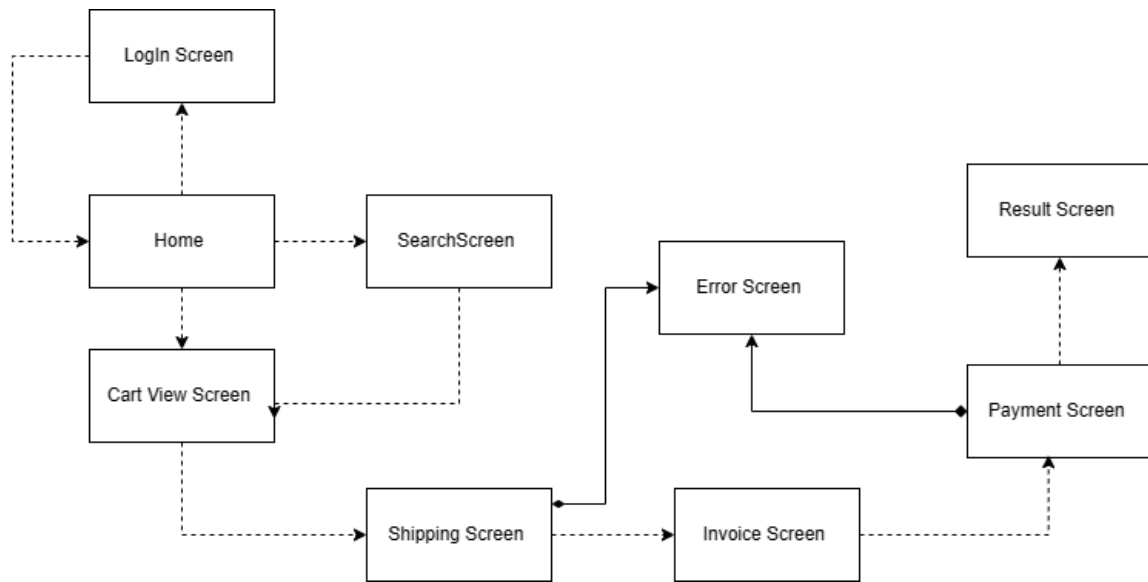
Payment

Payment result

message

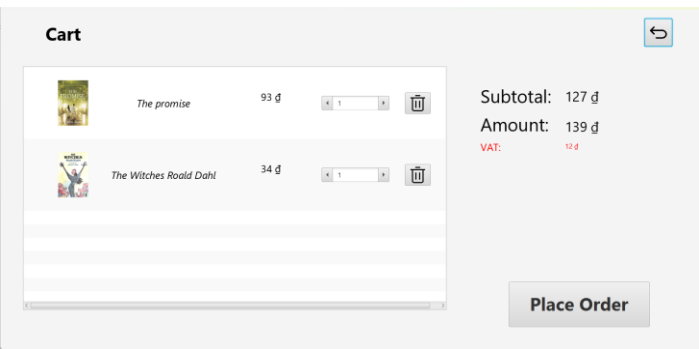
OK

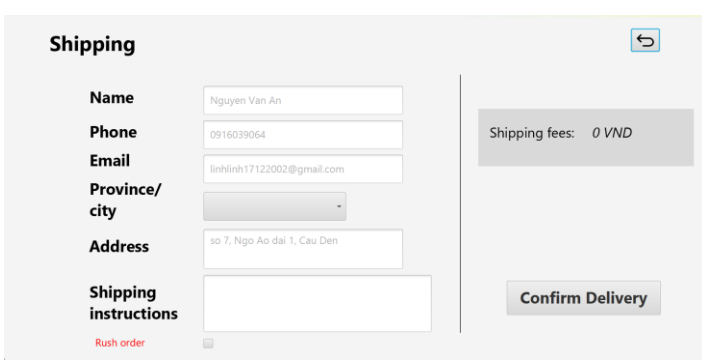
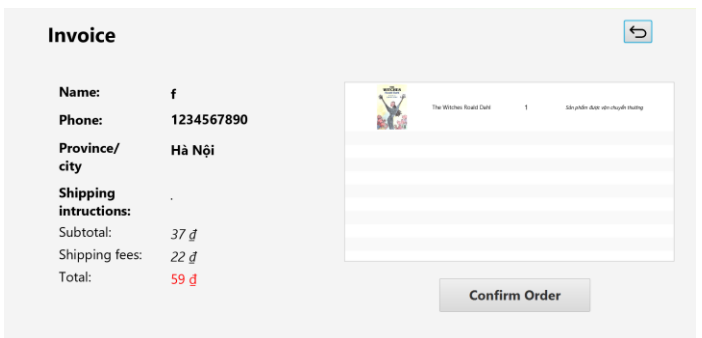
1.3 Sơ đồ chuyển tiếp màn hình

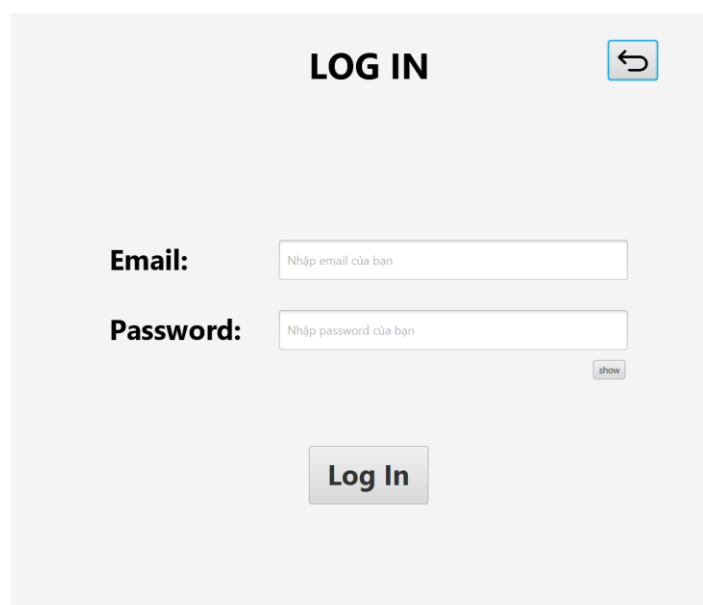
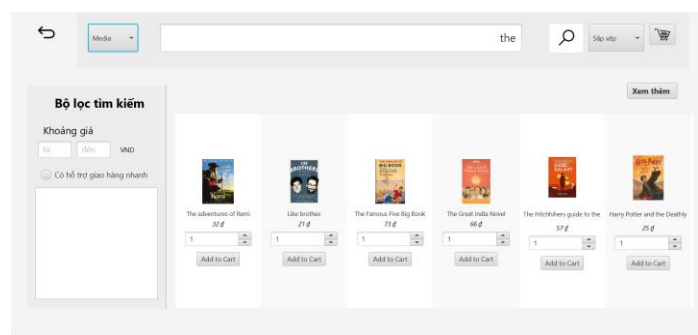


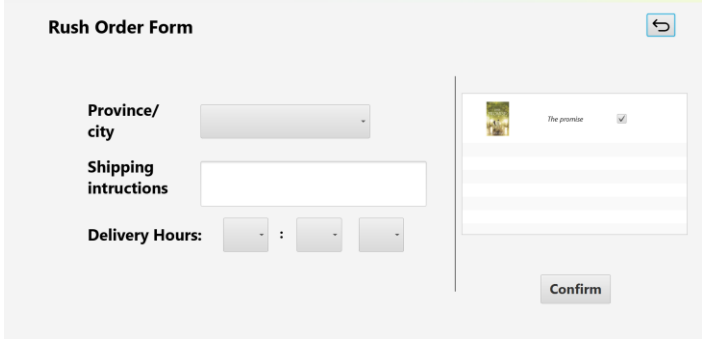
1.4 Đặc tả màn hình

1.4.1. Đặc tả kỹ thuật màn hình

Screen specification				
Cart screen				
		Control	Operation	Function
		Khu vực hiển thị tổng 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 khởi 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		Hiện thị hóa đơn
	Check box giao hàng nhANH	Tích		Hiện thị form giao hàng nhANH
Screen specification	Invoice screen	Control	Operation	Function
	Khu vực hiển thị thông tin giao hàng	Initial		Hiện thị thông tin giao hàng đã điền
	Khu vực hiển thị tổng chi phí	Initial		Hiện thị thông tin chi phí
	Khu vực hiển thị các sản phẩm	Initial		Hiện thị các sản phẩm mua
	Nút Confirm	Bấm		Hiện thị màn

		Order		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	Initial	Hiển thị màn hình đăng nhập
Screen specification	Search screen	Control	Operation	Function
		Khu vực điền từ khóa tìm kiếm	Initial	Nhập từ khóa tìm kiếm
		Khu vực hiển thị sản phẩm theo từ khóa tìm kiếm	Initial	Hiển thị danh sách tìm kiếm
		Khu vực lọc tìm kiếm	Initial	Hiển thị lọc tìm kiếm

		Button tìm kiếm	Initial	
		Button sắp xếp	Initial	Sắp xếp danh sách tìm kiếm
		Button xem thêm	Initial	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	Bấm	Hiển thị màn

	Delivery		hình hóa đơn
--	----------	--	--------------

1.4.2. Xác định thuộc tính trường

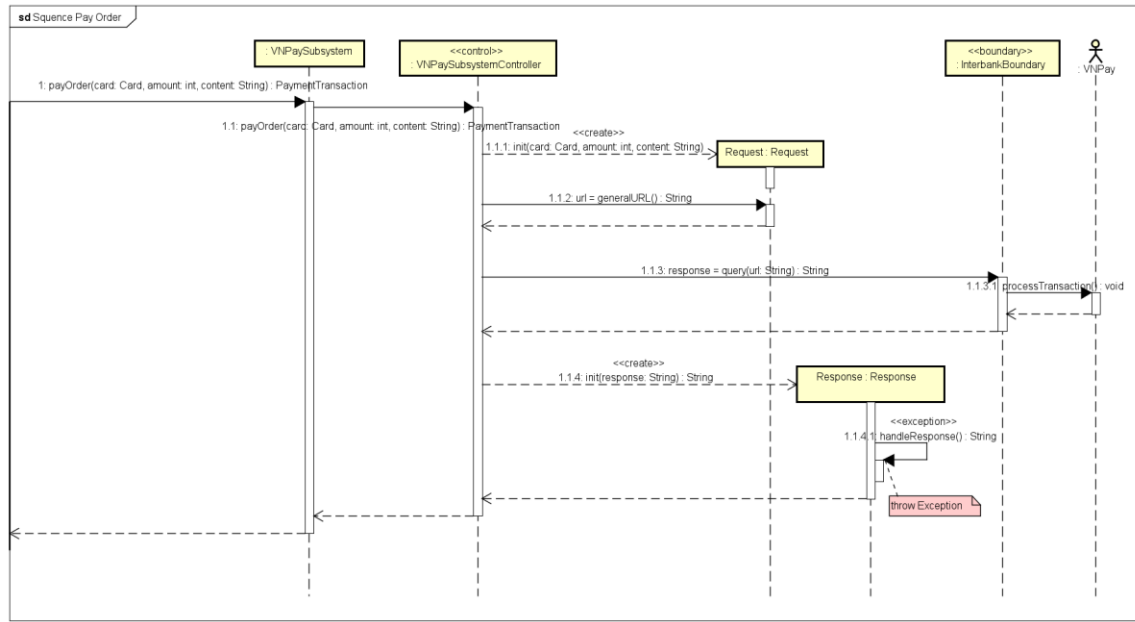
Screen name	Cart			
Item name	Number of digits	Type	Field attribute	Remarks
Tiêu đề sản phẩm	50	Chữ	Đen	
Giá sản phẩm	20	Chữ số	Đen, in đậm	
Subtotal	20	Chữ số	Đen	
Screen name	Shipping			
Item name	Number of digits	Type	Field attribute	Remarks
Tên	50	Chữ	Đen	
Số điện thoại	10	Chữ số	Đen	
Tỉnh/ thành 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	500	Chữ	Đen, in đậm	

hàng				
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	

2 System interface design

2.1 Interaction diagram

1. Sequence diagram Pay order



2.2 Class diagram

