

# **Đồ án môn Phân tích và thiết kế phần mềm**

## **Thiết kế giao diện Quản lí nhà sách**

Version 1.1

Sinh viên thực hiện:  
1612556 – Nguyễn Hoàng Sang  
1612557 – Lê Hoàng Sang



Quản lí nhà sách

Phiên bản: 1.1

Thiết kế giao diện

Ngày: 04/06/2019

## Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Người thay đổi
04/06/2019	1.0	Mô tả các page trong phần mềm	Nguyễn Hoàng Sang
10/06/2019	1.1	Bổ sung page trong phần mềm	Nguyễn Hoàng Sang



## Mục lục

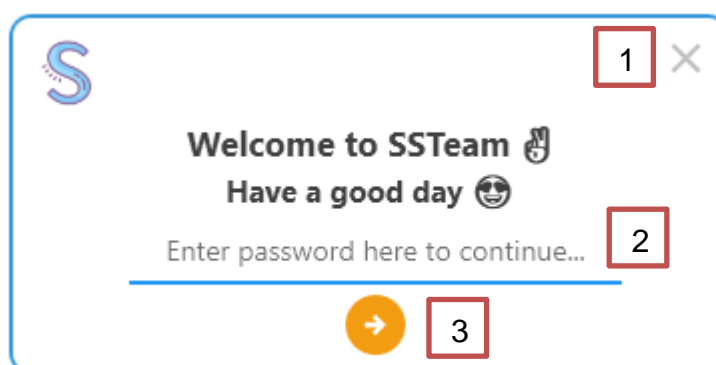
1. Danh sách các màn hình	3
2. Mô tả chi tiết mỗi màn hình	3
2.1 Màn hình Đăng nhập	3
2.2 Màn hình Sách nổi bật	4
2.3 Màn hình Sách bán	5
2.4 Màn hình Hóa đơn sách	6
2.5 Màn hình Phiếu bán sách	7
2.6 Màn hình Quản lý hóa đơn	8
2.7 Màn hình Chi tiết hóa đơn	9
2.8 Màn hình Quản lý khách hàng	10
2.9 Màn hình Quản lý sách	11
2.10 Màn hình Quản lý quy định	11
2.11 Màn hình Báo cáo	14

## 1. Danh sách các màn hình

STT	Tên màn hình	Ý nghĩa/Ghi chú
1	Trang đăng nhập	Nhập mật khẩu để đăng nhập app
2	Trang những sách nổi bật	Hiển thị các sách được mua nhiều và sách mới nhất
3	Trang chọn sách bán	Hiển thị tất cả sách của cửa hàng hiện còn để bán
4	Trang hóa đơn sách	Hiển thị các sách đã chọn mua và bỏ các sách không mua, chỉnh lại số lượng số lượng sách mua, và tổng tiền hóa đơn
5	Trang phiếu bán sách	Hiển thị sách chắc chắn mua, tổng tiền và nhập thông tin người mua
6	Trang quản lí hóa đơn	Hiển thị các hóa đơn đã xuất và thông tin chi tiết từng hóa đơn
7	Trang chi tiết hóa đơn	Hiện thị chi tiết hóa đơn đã xuất
8	Trang quản lí khách hàng	Hiển thị thông tin các khách hàng và quản lí nợ của khách, nhập trả nợ của khách
9	Trang quản lí sách	Hiển thị thông tin các sách, thêm sách và chỉnh sửa thông tin sách
10	Trang quản lí qui định	Nơi thay đổi các qui định
11	Trang báo cáo	Hiển thị báo cáo bán theo ngày, tháng, năm

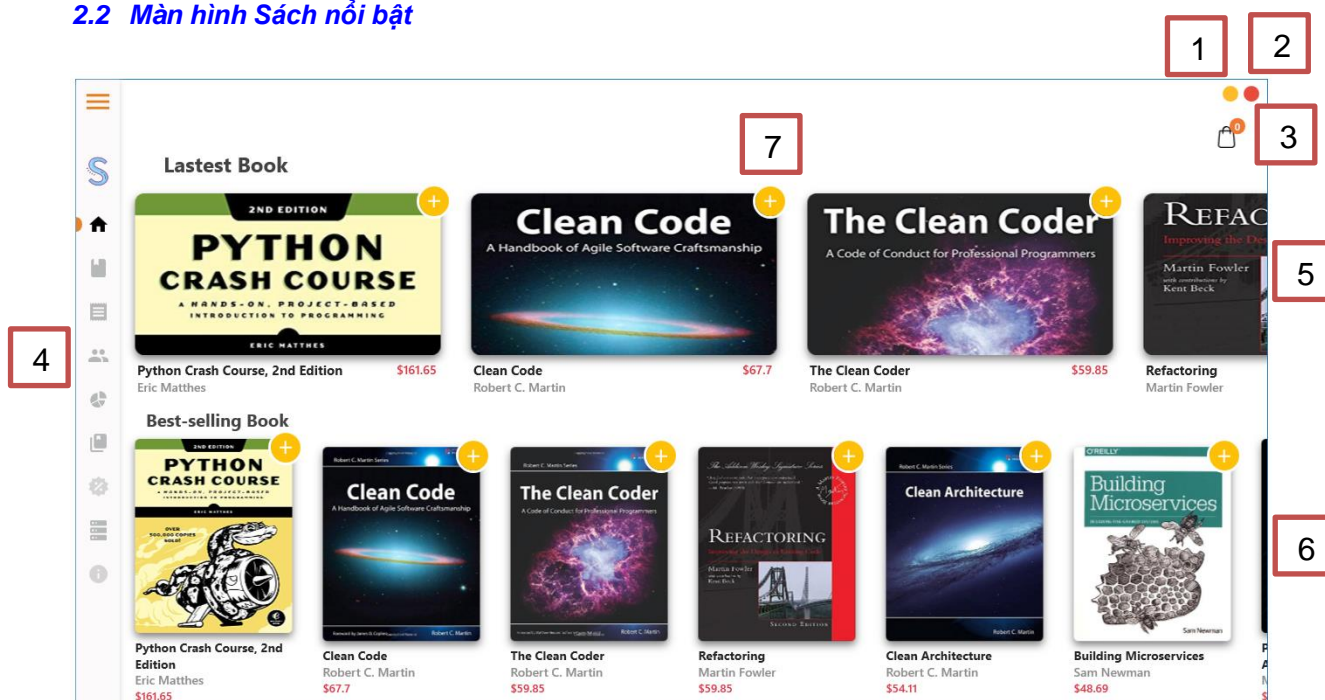
## 2. Mô tả chi tiết mỗi màn hình

### 2.1 Màn hình Đăng nhập



- Xử lí 1: button. Để đóng trang đăng nhập nếu không muốn vào sử dụng ứng dụng quản lí.
- Xử lí 2: textbox. Nhập mật khẩu vào ứng dụng quản lí.
- Xử lí 3: button. Sau khi nhập mật khẩu ở (2) thì bấm nút để đăng nhập nếu mật khẩu đúng sẽ vào ứng dụng quản lí, còn nếu sai sẽ nhập lại mật khẩu.

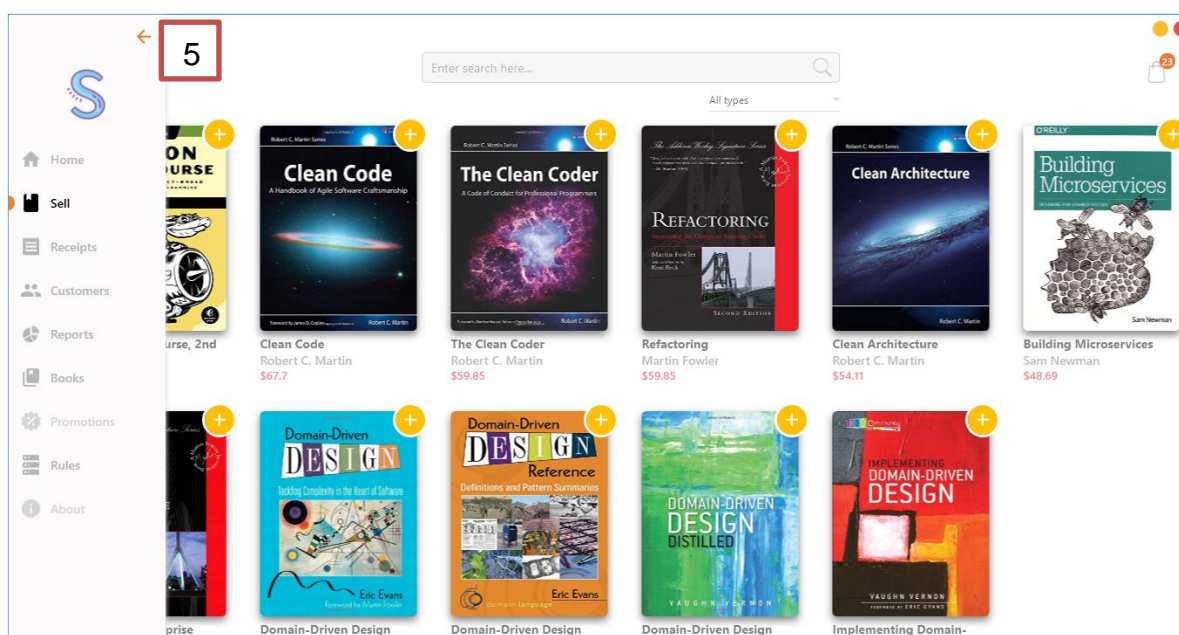
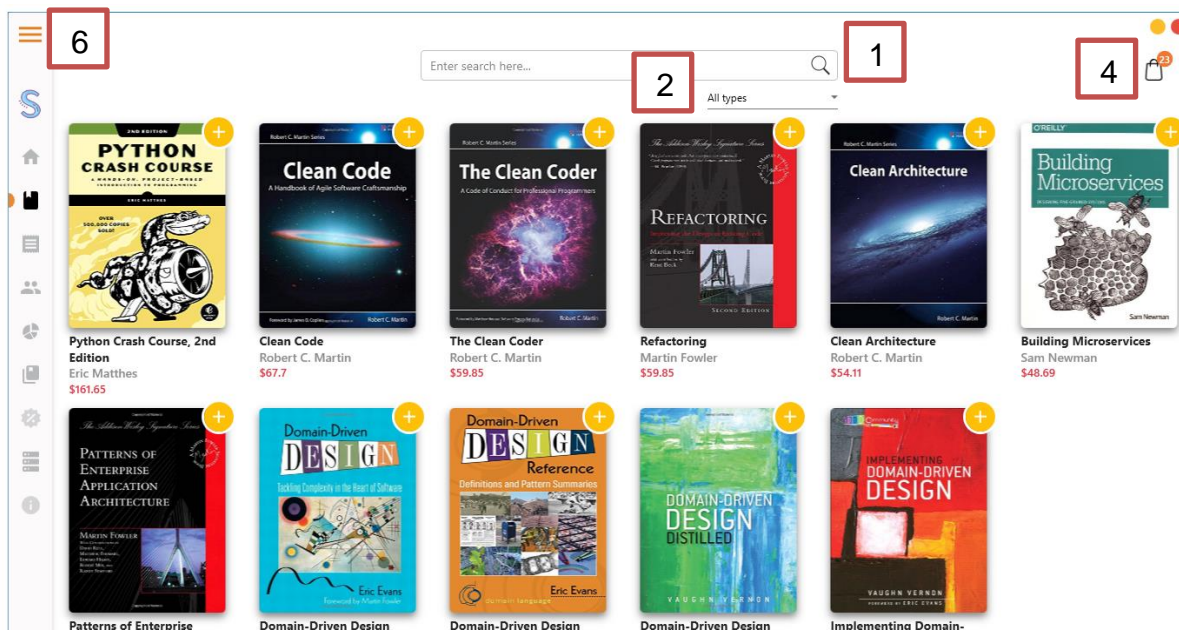
## 2.2 Màn hình Sách nổi bật



- Xử lí 1: button. Bấm nút này để thu nhỏ ứng dụng vào taskbar của windows.
- Xử lí 2: button. Bấm nút này để đóng và thoát ứng dụng quản lí.
- Xử lí 3: label. Hiện thị số lượng sản phẩm chọn mà khách muốn mua.
- Xử lí 4: listview. Ứng dụng quản lí có nhiều page nên để chuyển trang thì chọn icon phù hợp sẽ chuyển đến page chúng ta muốn
- Xử lí 5: listview. Hiện danh sách sách mới nhất gần đây.
- Xử lí 6: listview. Hiện danh sách sách bán nhiều nhất gần đây.
- Xử lí 7: button. Bấm vào nút sẽ thêm sản phẩm sách tương ứng với vị trí nút ở sách đó.

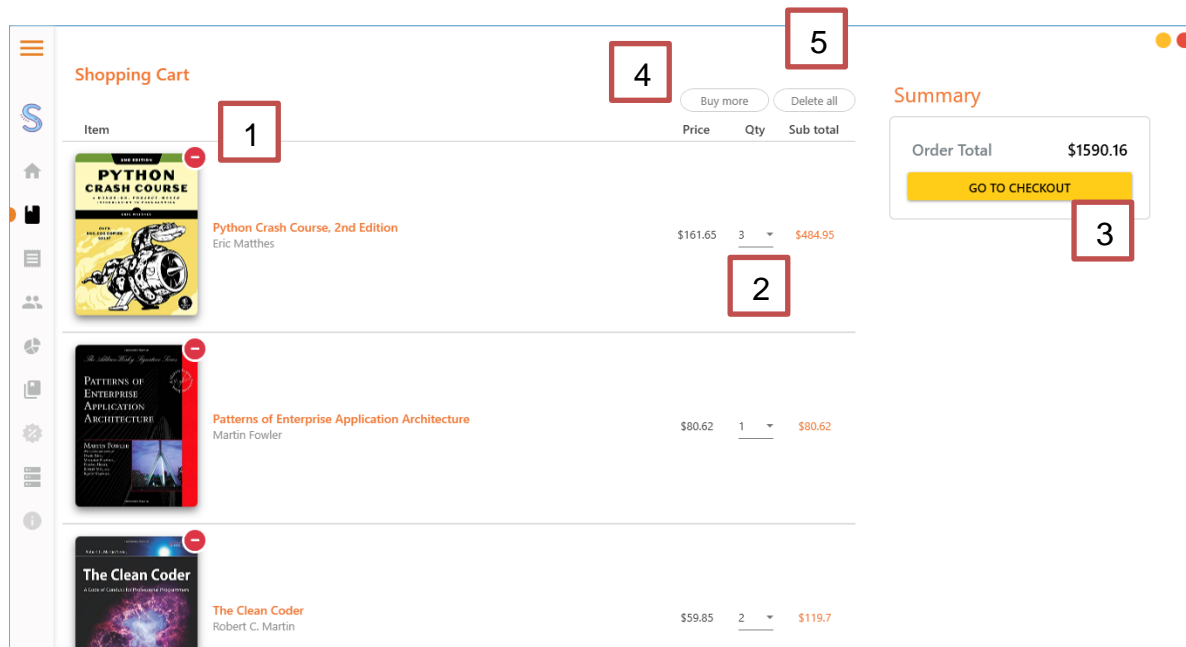


## 2.3 Màn hình Sách bán



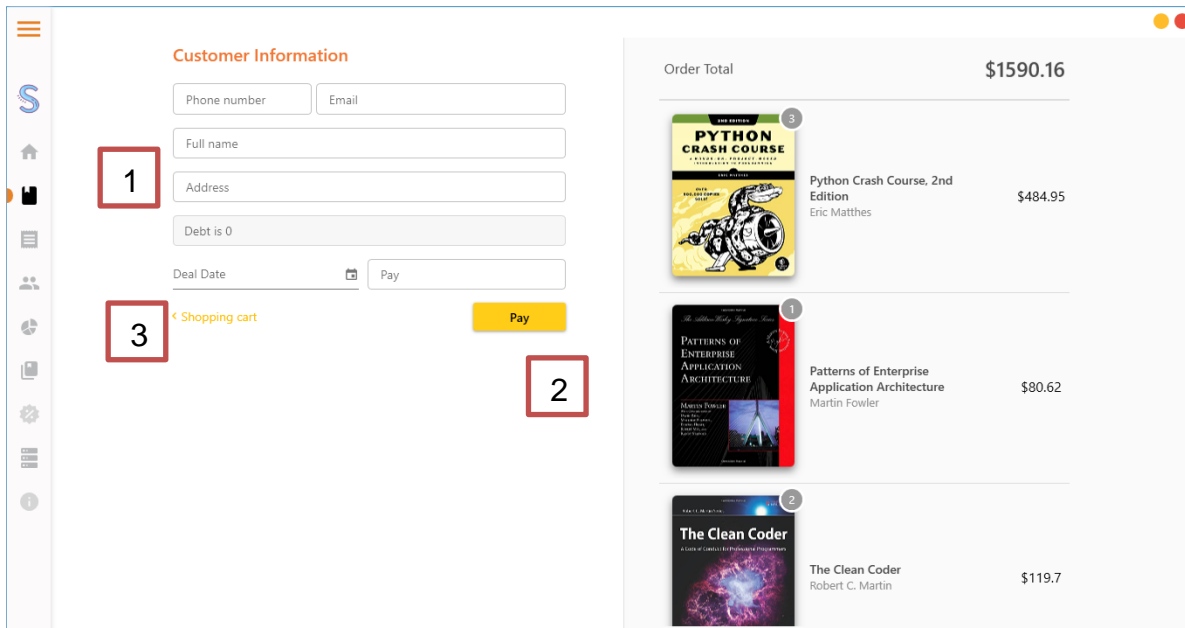
- Xử lí 1: textbox và button. Nhập tên sách cần tìm hoặc tên tác giả sau đó bấm nút biểu tượng kính lúp để tìm kiếm.
- Xử lí 2: combobox. Lựa chọn loại sách để lọc thể loại sách bạn muốn tìm.
- Xử lí 3: listview. Hiện danh sách sách để chúng ta lựa chọn.
- Xử lí 4: button. Hiện thị số lượng hàng đã mua và bấm vào sẽ chuyển sang trang hóa đơn bán hàng.
- Xử lí 5: button. Nút thu nhỏ tab lựa chọn chuyển trang.
- Xử lí 6: button. Mở rộng tab lựa chọn chuyển trang.
- Xử lí 7: listview. Hiện thị các lựa chọn trang, và chọn một page cần đến để chuyển đến trang đó.

## 2.4 Màn hình Hóa đơn sách



- Xử lí 1: button. Khi nhấn vào sẽ hẫ sản phẩm đã chọn khỏi hóa đơn.
- Xử lí 2: combobox. Chọn số lượng muốn mua ở sản phẩm tương ứng và không quá 9 sản phẩm.
- Xử lí 3: button. Chuyển tới trang phiếu thu tiền.
- Xử lí 4: button. Chuyển về trang lựa chọn sản phẩm.
- Xử lí 5: button. Xóa toàn bộ sản phẩm trong hóa đơn bán hàng.

## 2.5 Màn hình Phiếu bán sách



**Customer Information**

Phone number  Email

Full name




Address

Debt is 0

Deal Date  Pay

< Shopping cart

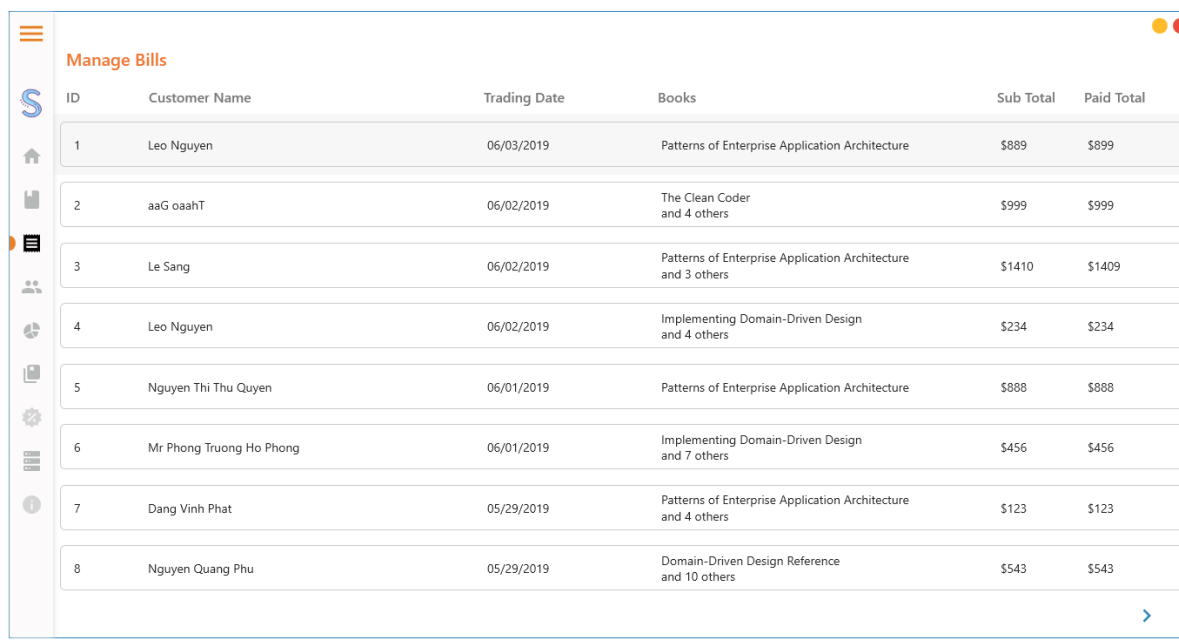
**Order Total** \$1590.16

Book Cover	Book Title	Author	Price
	Python Crash Course, 2nd Edition	Eric Matthes	\$484.95
	Patterns of Enterprise Application Architecture	Martin Fowler	\$80.62
	The Clean Coder	Robert C. Martin	\$119.7

- Xử lý 1: textbox. Điền đầy đủ mọi thông tin cần thiết của khách hàng trước khi bấm nút (2).
- Xử lý 2: button. Bấm nút để hoàn thành phiếu thu tiền.
- Xử lý 3: button. Trở về trang hóa đơn bán hàng để chỉnh sửa hóa đơn.





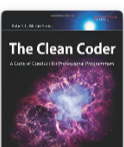
## 2.6 Màn hình Quản lý hóa đơn



ID	Customer Name	Trading Date	Books	Sub Total	Paid Total
1	Leo Nguyen	06/03/2019	Patterns of Enterprise Application Architecture	\$889	\$899
2	aaG oaahT	06/02/2019	The Clean Coder and 4 others	\$999	\$999
3	Le Sang	06/02/2019	Patterns of Enterprise Application Architecture and 3 others	\$1410	\$1409
4	Leo Nguyen	06/02/2019	Implementing Domain-Driven Design and 4 others	\$234	\$234
5	Nguyen Thi Thu Quyen	06/01/2019	Patterns of Enterprise Application Architecture	\$888	\$888
6	Mr Phong Trương Ho Phong	06/01/2019	Implementing Domain-Driven Design and 7 others	\$456	\$456
7	Dang Vinh Phat	05/29/2019	Patterns of Enterprise Application Architecture and 4 others	\$123	\$123
8	Nguyen Quang Phu	05/29/2019	Domain-Driven Design Reference and 10 others	\$543	\$543

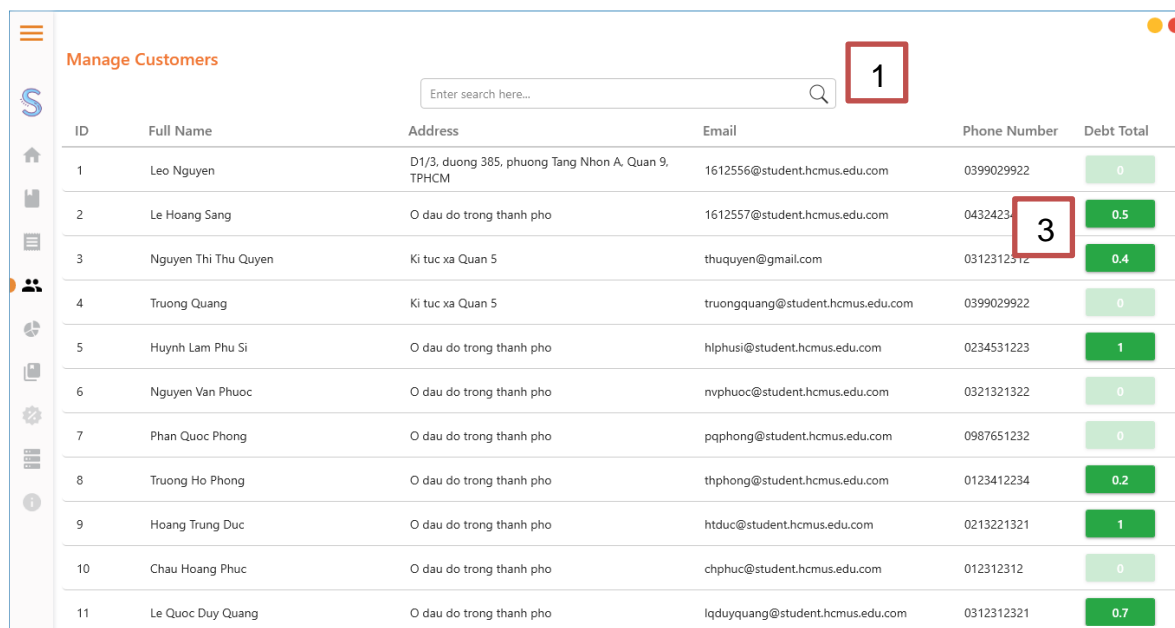
- Xử lý 1: listview. Hiện danh sách các phiếu thu tiền đã được làm. Và khi chọn 1 phiếu trong list sẽ chuyển đến trang chi tiết phiếu tương ứng với phiếu được chọn ở listview.
- Xử lý 2: button. Có rất nhiều phiếu, mỗi lần chỉ hiện 8 phiếu 1 trang. Bấm nút để qua trang tiếp theo hoặc trở về trang trước đó.

## 2.7 Màn hình Chi tiết hóa đơn

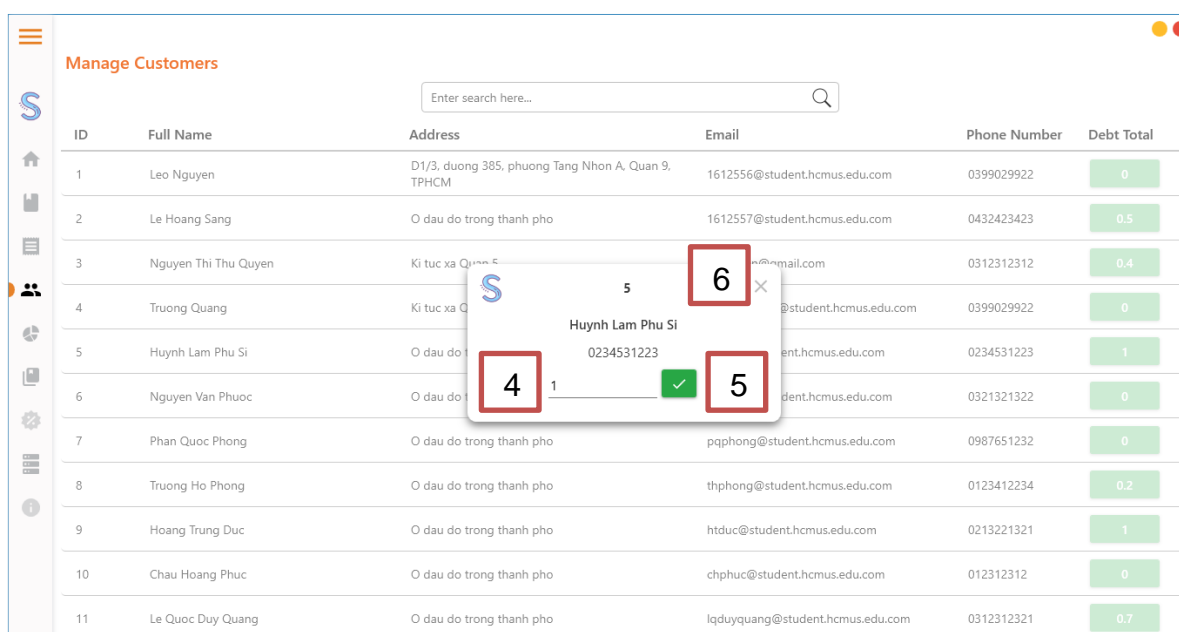
Detail Bill				Summary	
Item	Price	Qty	Sub total		
 <p><b>PYTHON CRASH COURSE</b> Python Crash Course, 2nd Edition Eric Matthes</p>	\$161.65	3	\$484.95	Order Total	\$999
				Paid Total	\$999
				Manage Bills	
 <p><b>PATTERNS OF ENTERPRISE APPLICATION ARCHITECTURE</b> Patterns of Enterprise Application Architecture Martin Fowler</p>	\$80.62	1	\$80.62		
 <p><b>The Clean Coder</b> The Clean Coder Robert C. Martin</p>	\$59.85	2	\$119.7		

- Xử lí 1: button. Trở về trang quản lí các phiếu thu tiền đã lập
- Xử lí 2: listview. Hiện thị chi tiết các sản phẩm đã mua ở phiếu thu tiền này.

## 2.8 Màn hình Quản lý khách hàng



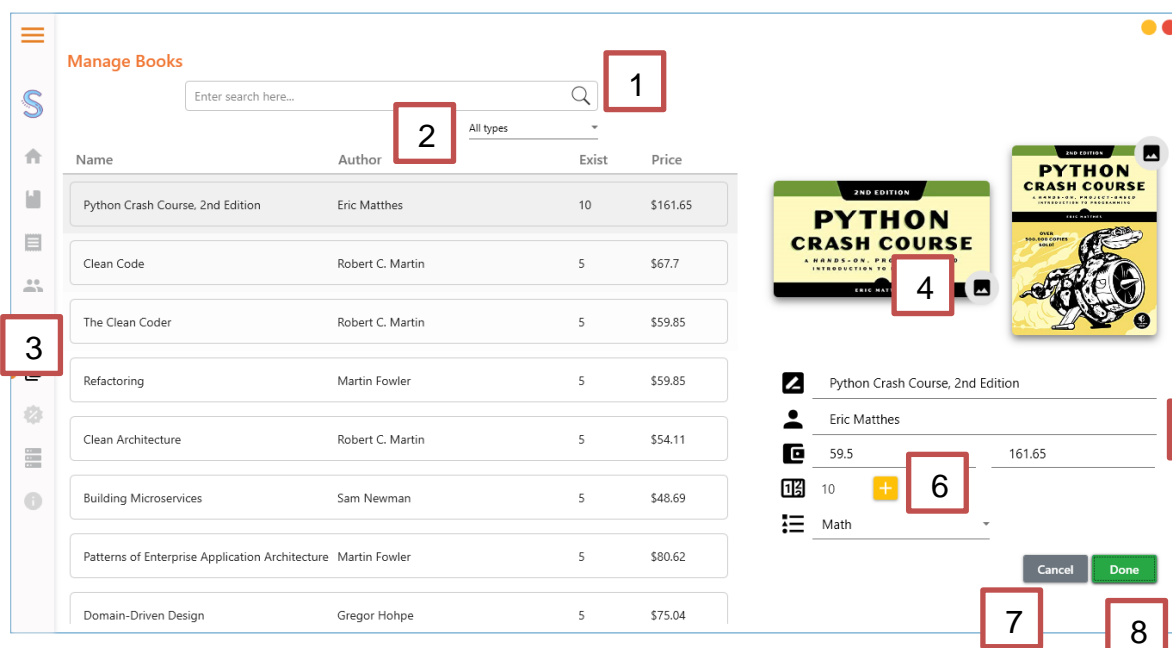
ID	Full Name	Address	Email	Phone Number	Debt Total
1	Leo Nguyen	D1/3, đường 385, phường Tăng Nhơn A, Quận 9, TPHCM	1612556@student.hcmus.edu.com	0399029922	0
2	Le Hoang Sang	O dau do trong thanh pho	1612557@student.hcmus.edu.com	0432423	0.5
3	Nguyen Thi Thu Quyen	Ki tuc xa Quan 5	thuquyen@gmail.com	0312312512	0.4
4	Truong Quang	Ki tuc xa Quan 5	truongquang@student.hcmus.edu.com	0399029922	0
5	Huynh Lam Phu Si	O dau do trong thanh pho	hlphusi@student.hcmus.edu.com	0234531223	1
6	Nguyen Van Phuoc	O dau do trong thanh pho	nvphuoc@student.hcmus.edu.com	0321321322	0
7	Phan Quoc Phong	O dau do trong thanh pho	pqphong@student.hcmus.edu.com	0987651232	0
8	Truong Ho Phong	O dau do trong thanh pho	thphong@student.hcmus.edu.com	0123412234	0.2
9	Hoang Trung Duc	O dau do trong thanh pho	htduc@student.hcmus.edu.com	0213221321	1
10	Chau Hoang Phuc	O dau do trong thanh pho	chphuoc@student.hcmus.edu.com	012312312	0
11	Le Quoc Duy Quang	O dau do trong thanh pho	lqduyquang@student.hcmus.edu.com	0312312321	0.7



ID	Full Name	Address	Email	Phone Number	Debt Total
1	Leo Nguyen	D1/3, đường 385, phường Tăng Nhơn A, Quận 9, TPHCM	1612556@student.hcmus.edu.com	0399029922	0
2	Le Hoang Sang	O dau do trong thanh pho	1612557@student.hcmus.edu.com	0432423423	0.5
3	Nguyen Thi Thu Quyen	Ki tuc xa Quan 5	thuquyen@gmail.com	0312312312	0.4
4	Truong Quang	Ki tuc xa Quan 5	truongquang@student.hcmus.edu.com	0399029922	0
5	Huynh Lam Phu Si	O dau do trong thanh pho	hlphusi@student.hcmus.edu.com	0234531223	1
6	Nguyen Van Phuoc	O dau do trong thanh pho	nvphuoc@student.hcmus.edu.com	0321321322	0
7	Phan Quoc Phong	O dau do trong thanh pho	pqphong@student.hcmus.edu.com	0987651232	0
8	Truong Ho Phong	O dau do trong thanh pho	thphong@student.hcmus.edu.com	0123412234	0.2
9	Hoang Trung Duc	O dau do trong thanh pho	htduc@student.hcmus.edu.com	0213221321	1
10	Chau Hoang Phuc	O dau do trong thanh pho	chphuoc@student.hcmus.edu.com	012312312	0
11	Le Quoc Duy Quang	O dau do trong thanh pho	lqduyquang@student.hcmus.edu.com	0312312321	0.7

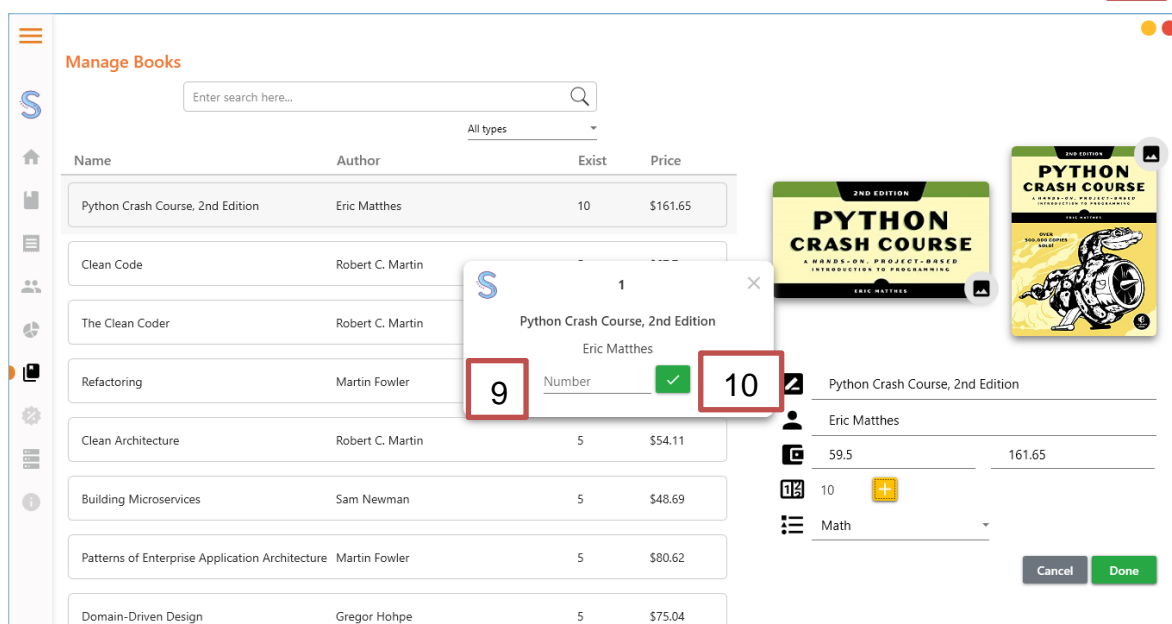
- Xử lý 1: textbox và button. Sau khi nhập tên khách hàng cần tìm kiếm và bấm vào nút biểu tượng kính lúp để tìm kiếm.
- Xử lý 2: listview. Hiện thị danh sách khách hàng.
- Xử lý 3: button. Bấm vào để mở modal trả nợ của khách hàng chọn tương ứng.
- Xử lý 4: textbox. Nhập số tiền nợ khác hàng trả.
- Xử lý 5: button. Sau khi nhập số tiền khách hàng trả, bấm nút đồng ý để trừ nợ.
- Xử lý 6: button. Đóng modal trả nợ nếu như không muốn thực hiện trừ nợ.

## 2.9 Màn hình Quản lý sách



The screenshot shows the 'Manage Books' interface. On the left is a sidebar with navigation icons. The main area has a search bar (1) and a dropdown menu (2) for book types. Below is a table (3) listing books with columns: Name, Author, Exist, and Price. To the right of the table are book cover images (4). A modal (5) is open for editing the book 'Python Crash Course, 2nd Edition' by Eric Matthes. The modal contains fields for the book title (5), author (6), and price (7). There are 'Cancel' and 'Done' buttons (8).

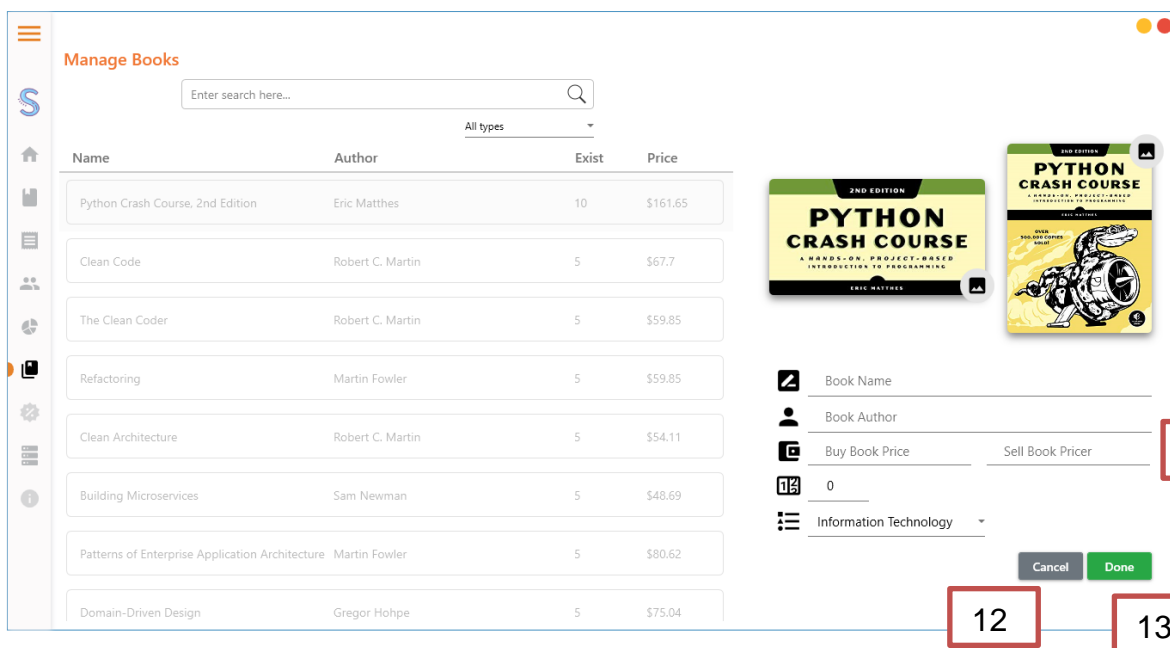
Name	Author	Exist	Price
Python Crash Course, 2nd Edition	Eric Matthes	10	\$161.65
Clean Code	Robert C. Martin	5	\$67.7
The Clean Coder	Robert C. Martin	5	\$59.85
Refactoring	Martin Fowler	5	\$59.85
Clean Architecture	Robert C. Martin	5	\$54.11
Building Microservices	Sam Newman	5	\$48.69
Patterns of Enterprise Application Architecture	Martin Fowler	5	\$80.62
Domain-Driven Design	Gregor Hohpe	5	\$75.04



This screenshot shows the same 'Manage Books' interface, but with a modal (9) open for adding a new book. The modal contains fields for the book title (9), author (10), and price (10). There are 'Cancel' and 'Done' buttons (10).

Name	Author	Exist	Price
Python Crash Course, 2nd Edition	Eric Matthes	10	\$161.65
Clean Code	Robert C. Martin	5	\$67.7
The Clean Coder	Robert C. Martin	5	\$59.85
Refactoring	Martin Fowler	5	\$59.85
Clean Architecture	Robert C. Martin	5	\$54.11
Building Microservices	Sam Newman	5	\$48.69
Patterns of Enterprise Application Architecture	Martin Fowler	5	\$80.62
Domain-Driven Design	Gregor Hohpe	5	\$75.04

- Xử lý 1: textbox và button. Sau khi nhập tên sách cần tìm kiếm và bấm vào nút biểu tượng kính lúp để tìm kiếm.
- Xử lý 2: combobox. Lựa chọn loại sách để hiển thị ở listview
- Xử lý 3: listview. Hiển thị danh sách sách. Xử lý 4: textbox. Nhập số tiền nợ khác hàng trả.
- Xử lý 4: button. Nhấn vào để lựa chọn hình đại diện cho sách.
- Xử lý 5: textbox. Nhập thông tin đầy đủ của sách vào các textbox.
- Xử lý 6: button. Mở modal để cập nhật sách trong kho.



**Manage Books**

Enter search here...

All types

Name	Author	Exist	Price
Python Crash Course, 2nd Edition	Eric Matthes	10	\$161.65
Clean Code	Robert C. Martin	5	\$67.7
The Clean Coder	Robert C. Martin	5	\$59.85
Refactoring	Martin Fowler	5	\$59.85
Clean Architecture	Robert C. Martin	5	\$54.11
Building Microservices	Sam Newman	5	\$48.69
Patterns of Enterprise Application Architecture	Martin Fowler	5	\$80.62
Domain-Driven Design	Gregor Hohpe	5	\$75.04

**PYTHON CRASH COURSE**

2ND EDITION

Book Name

Book Author

Buy Book Price

Sell Book Price

0

Information Technology

Cancel Done

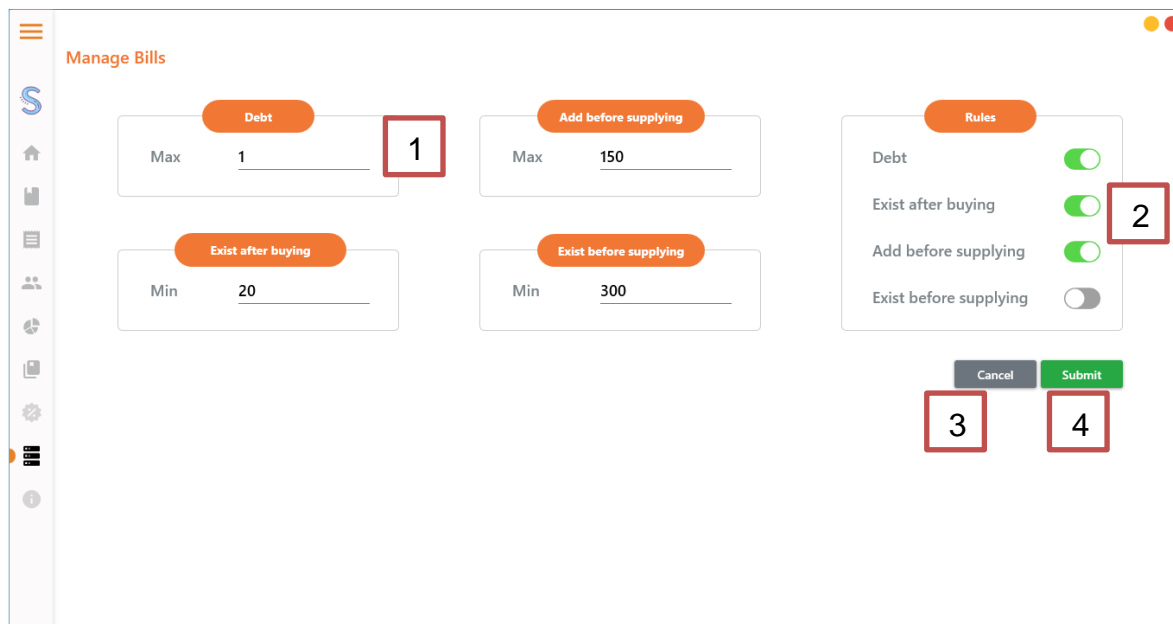
11

12

13

- Xử lý 7: button. Nếu không muốn thay đổi thông tin thì bấm từ chối để hủy.
- Xử lý 8: button. Sau khi thay đổi thông tin sách bấm để đồng ý và cập nhật.
- Xử lý 9: textbox. Nhập số lượng sách được thêm vào kho
- Xử lý 10: button. Sau khi nhập số lượng sách bấm đồng ý để cập nhật đã thêm sách.
- Xử lý 11: textbox. Nhập thông tin đầy đủ của sách vào các textbox để thêm sách mới.
- Xử lý 12: button. Nếu không muốn thêm sách mới thì bấm để từ chối hủy thêm sách.
- Xử lý 12: button. Sau khi nhập đầy đủ thông tin sách thì bấm nút để đồng ý và thêm sách.

## 2.10 Màn hình Quản lý qui định



The screenshot shows a web application interface titled "Manage Bills". It features a sidebar with navigation icons and a main content area with four input fields and a rules section. The fields are labeled "Debt", "Add before supplying", "Exist after buying", and "Exist before supplying". Each field has a "Max" or "Min" value and a text input box. The "Debt" field has a value of "1" (callout 1). The "Add before supplying" field has a value of "150". The "Exist after buying" field has a value of "20". The "Exist before supplying" field has a value of "300". The "Rules" section contains four toggle switches: "Debt" (checked), "Exist after buying" (checked), "Add before supplying" (checked), and "Exist before supplying" (unchecked). Callout 2 points to the "Exist after buying" toggle. At the bottom right, there are "Cancel" and "Submit" buttons. Callout 3 points to the "Cancel" button, and callout 4 points to the "Submit" button.

- Xử lý 1: textbox. Nhập thay đổi cách qui định.
- Xử lý 2: button. Bật tắt qui định đó có thực hiện hay không.
- Xử lý 3: button. Nút từ chối nếu không muốn thay đổi qui định nữa.
- Xử lý 4: button. Sau khi thay đổi qui định theo ý muốn, thì bấm nút đồng ý để áp dụng qui định.



## 2.11 Màn hình Báo cáo

Report											
Books Existence						Customers Debt					
From		To				From		To			
ID	Book Name	Old	Added	Current		ID	Customer Name	Old	Added	Current	
1	Python Crash Course, 2nd Edition	60	20	10		1	Leo Nguyen	\$60	\$20	\$10	
2	Clean Code	50	10	20		2	Le Hoang Sang	\$50	\$10	\$20	
3	The Clean Coder	50	10	20		3	Nguyen Thi Thu Quyen	\$50	\$10	\$20	
4	Refactoring, 2nd Edition	50	10	20		4	Truong Quang	\$50	\$10	\$20	
5	Building Microservices	50	10	20		5	Huynh Lam Phu Si	\$50	\$10	\$20	
6	Patterns of Enterprise Application Architecture	50	10	20		6	Nguyen Van Phuoc	\$50	\$10	\$20	
7	Domain-Driven Design	50	10	20		7	Phan Quoc Phong	\$50	\$10	\$20	
8	Domain-Driven Design Reference	60	10	15		8	Hoang Trung Duc	\$60	\$10	\$15	
9	Python Crash Course, 2nd Edition	50	10	20		9	Chau Hoang Phuc	\$50	\$10	\$20	
10	Domain-Driven Design Distilled	50	10	20		10	Le Quoc Duy Quang	\$50	\$10	\$20	

- Xử lý 1: datepicker. Lựa chọn ngày bắt đầu và kết thúc cho báo cáo phần listview thống kê theo thời gian trên datepicker.
- Xử lý 2: listview. Báo cáo về tồn sách theo thời gian ở xử lý 1.
- Xử lý 3: listview. Báo cáo về công nợ của khách hàng theo thời gian ở xử lý 1.