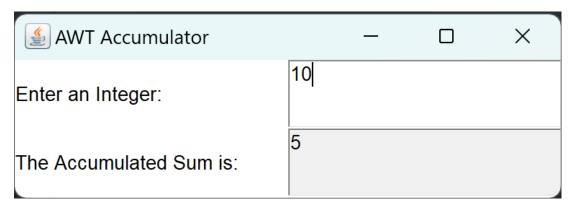
Bài 1: AWT Accumulator

Hình ảnh giao diện khi chạy code:

1. Ban đầu:

Margary Accumulator		_	×
Enter an Integer:			
The Accumulated Sum is:			
- 2. Khi đã nhân 5 . Tiến theo:	nhân 1	0.	_



3. Sau khi nhập 10 . Kết quả là 15

Margary Accumulator		_	×
Enter an Integer:			
The Accumulated Sum is:	15		

Bài 2: NumberGrid

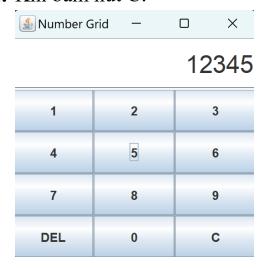
1. Khi bấn nút DEL:

S Number G	rid —		×
		12	2345
1	2		3
4	5		6
7	8		9
DEL	0		С

S Number G	rid —		×
		1	234
1	2		3
4	5		6
7	8		9
DEL	0		С

Chỉ xóa 1 số cuối.

2. Khi bấm nút C:

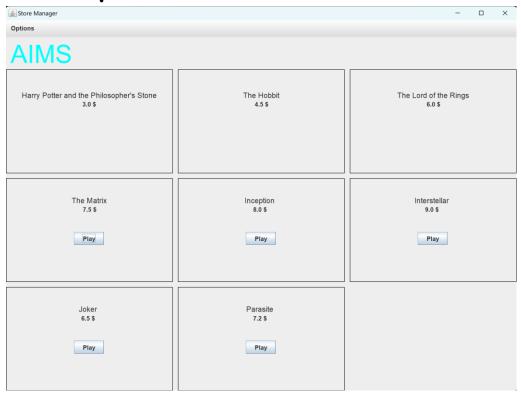


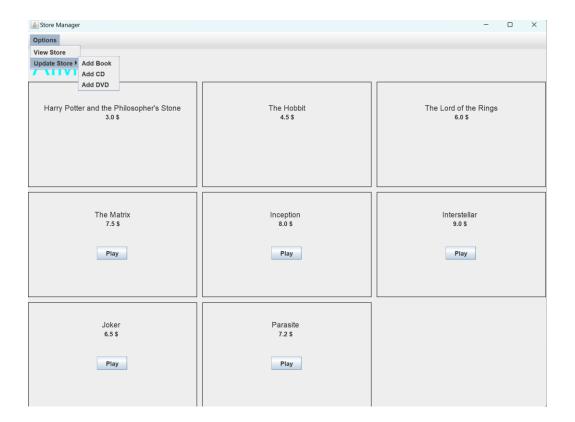
Number G	rid –	×
1	2	3
4	5	6
7	8	9
DEL	0	С

Xóa toàn bộ các số đã nhập .

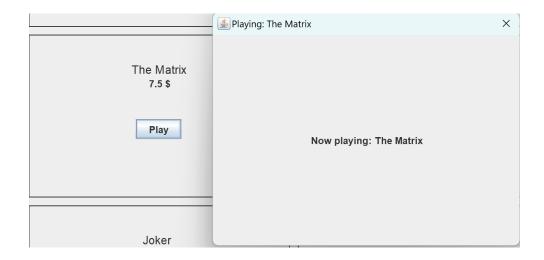
Bài 3 : Hệ thống Aims

1. Giao diện ViewStore.





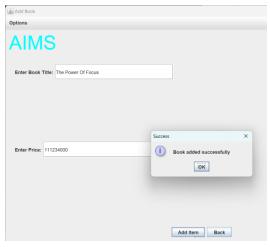
2. Khi bấm Play:



3. Giao diện khi addbook, addCD, addDVD

3.1 Add Book

Add CD





Add DVD



Mỗi giao diện đều có nút Back để quay lại màn hình chính ViewStore.

B Trả lời các yêu cầu:

1. So sánh top-level container của Swing và AWT:

AWT	Swing
Sử dụng lớp Frame	Sử dụng lớp JFrame
Kế thừa từ java.awt.Frame	Kế thừa từ javax.swing.JFrame
Nặng (heavyweight component) vì	
phụ thuộc vào native OS	lập hơn với hệ điều hành

2. So sánh tên các lớp component tương ứng:

Thành phần	AWT	Swing
Cửa sổ chính	Frame	JFrame
Nhãn	Label	JLabel
Nút bấm	Button	JButton
Ô nhập liệu	TextField	JTextField

3. So sánh xử lý sự kiện (Event-handling):

Tiêu chí	AWT	Swing
Cách xử lý sự kiện	Dựa vào các listener	Cũng sử dụng listener
	như ActionListener	tương tự
Tổ chức sự kiện	Dựa vào mô hình	Tương tự AWT
	event delegation	
Khả năng mở rộng	Hạn chế, ít linh hoạt	Dễ mở rộng, hỗ trợ
	hơn	nhiều listener nâng
		cao hon

4. So sánh giao diện kết quả của ứng dụng:

AWT	Swing
Giao diện cũ kỹ, đơn giản	Giao diện hiện đại, mượt hơn
Phụ thuộc vào hệ điều	Độc lập hệ điều hành (cross-platform
hành	look)
Không hỗ trợ theme hoặc	Hỗ trợ LookAndFeel (có thể thay đổi giao
skin	diện)
Khó tùy chỉnh về hình ảnh	Hỗ trợ icon, màu sắc, phông chữ tốt hơn