BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB 2 LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

0	nten	4~
	mian	
		LO.

I. Đề bài:		2
II. Yêu cầu bài toá	ín:	2
 Đối với ngườ 	ர் mua hàng:	2
2. Đối với ngườ	ời quản lý:	2
III. Use case diag	gram	2
IV. Class diagram	m	3
V. Mã nguồn chươ	ong trình	4
VI. Demo chương trình		9
	Table of Figures	
Figure 1: Use case d	liagram	2
_	ram	
Figure 4: Lóp Digita	alVideoDisc (a)	5
Figure 5: Lóp Digita	alVideoDisc (b)	6
	alVideoDisc (c)	
•	(a)	
	b)	
•	n DVD vào giỏ và tính tiền	
Figure 10: Demo xóa	a DVD khỏi giỏ hàng	9

I. Đề bài:

- Thiết kế hệ thống mới cho dự án AIMS (Hiện tại chỉ có 1 phương tiện: DVD)

II. Yêu cầu bài toán:

1. Đối với người mua hàng:

- Duyệt danh sách các DVD có sẵn trong cửa hàng
- Tìm kiếm DVD theo : tiêu đề, thể loại, danh mục, giá cả
- Xem thông tin chi tiết 1 DVD
- Thêm DVD vào giỏ hàng
- Sắp xếp giỏ hàng theo tiêu đề hoặc chi phí
- Xem giỏ hàng
- Cập nhật số lượng DVD trong giỏ hàng
- Đặt hàng

2. Đối với người quản lý:

- Đăng nhập, kiểm tra quyền
- Xem danh sách các đơn hàng chờ xử lý
- Xem chi tiết 1 đơn hàng và xử lý (đồng ý/ từ chối đặt hàng)
- Thêm (xóa) DVD mới vào (ra) danh sách sản phẩm

III. Use case diagram

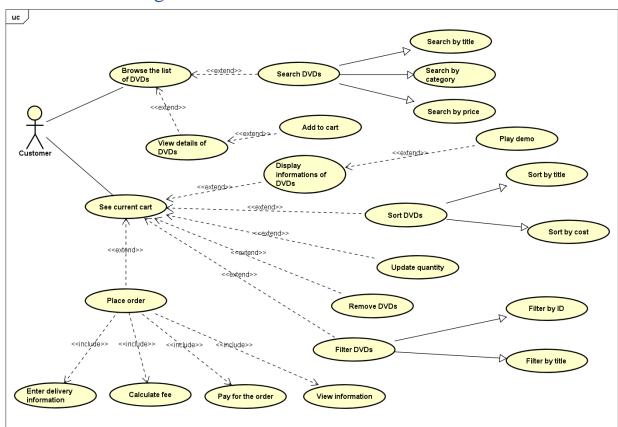


Figure 1: Use case diagram

IV. Class diagram

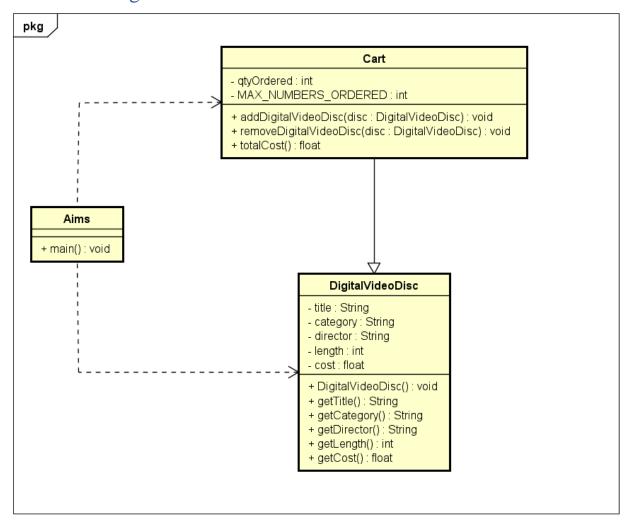


Figure 2: Class diagram

V. Mã nguồn chương trình

```
public class Aims {
    Luandattt
    public static void main(String[] args){
        //T000 Auto-generated method stub
        //too 1 gió hàng mói
        Cart anOrder = new Cart();
        //chon dvd thêm vào gió hàng
        DigitalVideoDisc dvd1 = new DigitalVideoDisc( title: "The Lion King", Category: "Animation", director: "Roger Allers",
        anOrder.addDigitalVideoDisc(dvd1);

DigitalVideoDisc dvd2 = new DigitalVideoDisc( title: "Star War", Category: "Science Fiction", director: "George Lucas",
        anOrder.addDigitalVideoDisc(dvd2);

DigitalVideoDisc dvd3 = new DigitalVideoDisc( title: "Aladin", category: "Animation", cost 18.95f);
        anOrder.addDigitalVideoDisc(dvd3);

//in gió của gió hàng
System.out.println("Total cost is: ");
System.out.println(anOrder.totalCost());

anOrder.removeDigitalVideoDisc(dvd2);

anOrder.removeDigitalVideoDisc(dvd2);

}
```

Figure 3: Lóp Aims

Figure 4: Lóp DigitalVideoDisc (a)

```
no usages _tuandattt
public int getLength() {
    return length;
}

lusage _tuandattt
public float getCost() {
    return cost;
}

no usages _tuandattt
public DigitalVideoDisc(String title) {
    this.title = title;
}

lusage _tuandattt
public DigitalVideoDisc(String title, String category, float cost) {
    this.title = title;
    this.category = category;
    this.cost = cost;
}

no usages _tuandattt
public DigitalVideoDisc(String title, String category, String director, float cost) {
    this.title = title;
    this.category = category;
    this.director = director;
    this.director = director;
    this.cost = cost;
}
```

Figure 5: Lóp DigitalVideoDisc (b)

```
2 usages  tuandattt
public DigitalVideoDisc(String title, String category, String director, int length, float cost) {
    this.title = title;
    this.category = category;
    this.director = director;
    this.length = length;
    this.cost = cost;
}
```

Figure 6: Lóp DigitalVideoDisc (c)

Figure 7: Lóp Cart (a)

```
public void removeDigitalVideoDisc(DigitalVideoDisc disc){
        if(itemsOrdered[\underline{i}] == disc){}
             //lùi dvd tìm thấy xuống cuối danh sách
             for(int j = \underline{i}; j < qty0rdered - 1; <math>j++){
                 itemsOrdered[j] = itemsOrdered[j+1];
            itemsOrdered[qtyOrdered - 1] = null;
            System.out.println("Removed " + disc.getTitle() + " from your cart");
    if(!found){
        System.out.println("Cannot find " + disc.getTitle());
public float totalCost(){
    float \underline{sum} = 0;
        sum = sum + itemsOrdered[i].getCost();
    return sum;
```

Figure 8: Lóp Cart (b)

VI. Demo chương trình

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Added The Lion King to the cart
Added Star War to the cart
Added Aladin to the cart
Total cost is:
63.850002

Process finished with exit code 0
```

Figure 9: Demo thêm DVD vào giỏ và tính tiền

Removed Star War from your cart

Figure 10: Demo xóa DVD khỏi giỏ hàng