BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB 2 LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Mục lục

1.	Đề bài	2
	Yêu cầu bài toán	
3.	Use case diagram	3
	Class diagram	
	Mã nguồn chương trình	
6.	Demo chương trình	8
Μι	ục lục ảnh	
Figure 1 use case diagram		3
Figure 2 class diagram		
Figure 3 Aims.java		
Figure 4 Cart.java 1		
	ure 5 Cart.java 2	
_	ure 6 Cart.java 3	
_	ure 7 DigitalVideoDisc.java 1	
	ure 8 DigitalVideoDisc.java 2	
	ure 9 demo 1 (trước khi xóa đĩa)	
_	ure 10 demo 2 (sau khi xóa đĩa)	

1. Đề bài

Thiết kế hệ thống mới cho dự án AIMS (hiện tại mới chỉ có 1 loại phương tiện DVD)

2. Yêu cầu bài toán

Đối với người mua hàng:

- Duyệt danh sách các DVD có sẵn trong cửa hàng
- Xem thông tin từng DVD
- Tìm kiếm DVD theo tiêu đề, danh mục, giá cả
- Thêm DVD vào giỏ hàng
- Xem giỏ hàng
- Nhận 1 DVD miễn phí ngẫu nhiên từ giỏ hàng
- Sắp xếp DVD trong giỏ hàng theo tiêu đề hoặc chi phí
- Cập nhật số lượng DVD trong giỏ hàng
- Đặt hàng

Đối với người quản lý cửa hàng:

- Đăng nhập, kiểm tra quyền
- Xem danh sách các đơn hàng đang chờ xử lý

- Xem chi tiết 1 đơn hàng và xử lý nó (đồng ý/ từ chối)
- Thêm/ xóa DVD mới vào/ra danh sách sản phẩm

3. Use case diagram

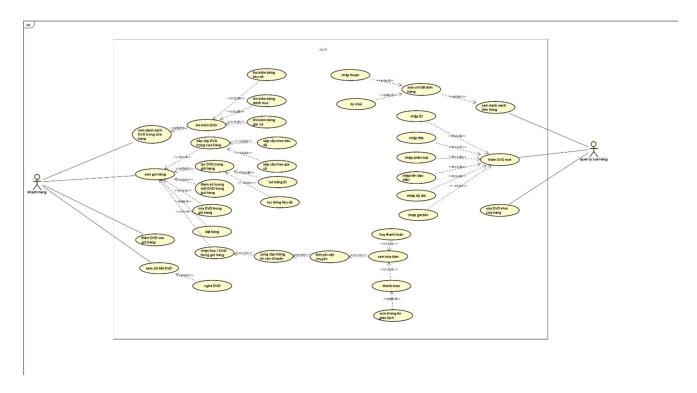


Figure 1 use case diagram

4. Class diagram

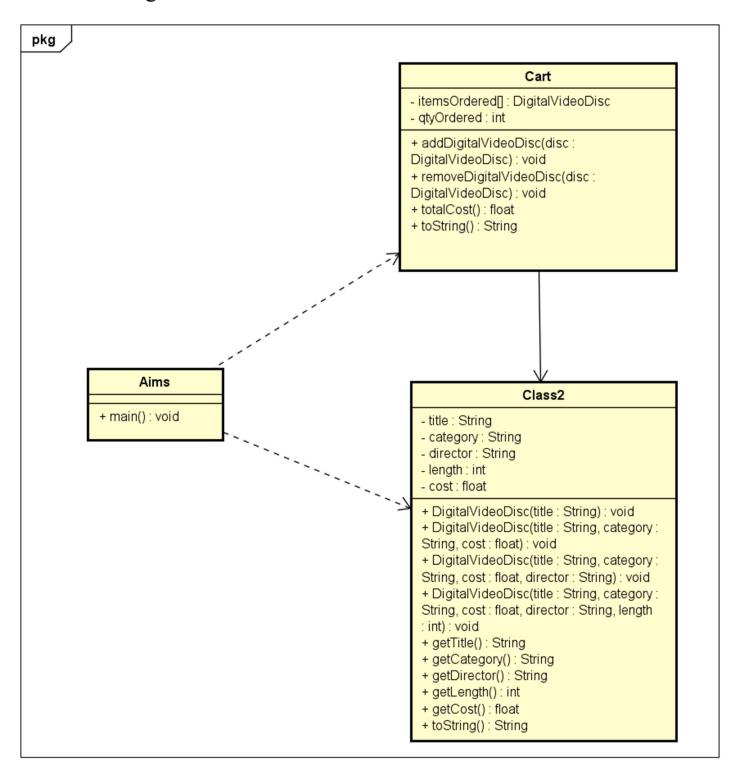


Figure 2 class diagram

5. Mã nguồn chương trình

```
public class Aims {
    public static void main(String[] args) {
        // tao gió hàng
        Cart anOrder = new Cart();

        // tao các dīa mới và thêm vào gió hàng
        DigitalVideoDisc dvd1 = new DigitalVideoDisc("The Lion King", "Animation", "Roger Allers", 87, 19.95f);
        anOrder.addDigitalVideoDisc(dvd1);

        DigitalVideoDisc dvd2 = new DigitalVideoDisc("Star Wars", "Science Fiction", "George Lucas", 87, 24.95f);
        anOrder.addDigitalVideoDisc(dvd2);

        DigitalVideoDisc dvd3 = new DigitalVideoDisc("Aladin", "Animation", 18.99f);
        anOrder.addDigitalVideoDisc(dvd3);

        // in ra tổng số tiên trong gió hàng
        System.out.println("Total cost is: ");
        System.out.println(anOrder.totalCost());
        Sy
```

Figure 3 Aims.java

Figure 4 Cart.java 1

Figure 5 Cart.java 2

Figure 6 Cart.java 3

```
public class DigitalVideoDisc {
    private String title;
    private String director;
    private String director;
    private int length;
    private float cost;

    public DigitalVideoDisc(String title) {
        super();
        this.title = title;
        this.citle = title;
        this.citle = title;
        this.citle = title;
        this.citle = title;
        this.cost = cost;
    }

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

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

Figure 7 DigitalVideoDisc.java 1

```
public DigitalVideoDisc(String title, String category, String director, int length, float cost) {
340
            super();
this.title = title;
             this.category = category;
             this.director = director;
             this.length = length;
            return title;
        public String getCategory() {
            return category;
        public String getDirector() {
    return director;
49●
        public int getLength() {
    return length;
        public float getCost() {
            return cost;
<u> 600</u>
        public String toString() {
            return "Title: " + title + ", Cost: $" + cost;
```

Figure 8 DigitalVideoDisc.java 2

6. Demo chương trình

```
// không tìm thấy đĩa
 41
             if (!found) {
 42
                 System.out.println("Disc not found in the cart. O
 43
 44
        }
 45
 46
        // hàm tính tổng tiền
 47
 48●
        public float totalCost() {
             // khởi tạo biến total
 49
            float total = 0.0f;
 50
             // <u>lặp qua giỏ hàng để công các cost lại</u>
 51
            for (int i = 0; i < qtyOrdered; i++) {
 52
                 total += itemsOrdered[il.getCost():
 53
    <
🔐 Problems 🏿 Javadoc 🔼 Declaration 🗏 Console 🦨 Terminal 🗵
C:\Windows\system32\cmd.exe ×
c:\programming\JAVA\AimsProject\src>javac Aims.java
c:\programming\JAVA\AimsProject\src>java Aims
The disc has been added.
The disc has been added.
The disc has been added.
Total cost is:
63.89
Title: The Lion King, Cost: $19.95
Title: Star Wars, Cost: $24.95
Title: Aladin, Cost: $18.99
c:\programming\JAVA\AimsProject\src>
```

Figure 9 demo 1 (trước khi xóa đĩa)

```
DigitalVideoDisc dvd3 = new DigitalVideoDisc("Aladin")
 14
            anOrder.addDigitalVideoDisc(dvd3);
 15
 16
            // in ra tổng số tiền trong giỏ hàng
 17
            System.out.println("Total cost is: ");
 18
            System.out.println(anOrder.totalCost());
 19
 20
 21
            // xóa đĩa dvd3
            anOrder.removeDigitalVideoDisc(dvd3);
 22
            System.out.println(anOrder.toString());
 23
 24
 25
🔐 Problems 🏿 Javadoc 🔼 Declaration 🗏 Console 🦨 Terminal 🔀
C:\Windows\system32\cmd.exe ×
c:\programming\JAVA\AimsProject\src>javac Aims.java
c:\programming\JAVA\AimsProject\src>java Aims
The disc has been added.
The disc has been added.
The disc has been added.
Total cost is:
63.89
The disc has been removed.
Title: The Lion King, Cost: $19.95
Title: Star Wars, Cost: $24.95
```

Figure 10 demo 2 (sau khi xóa đĩa)