BÁO CÁO THỰC HÀNH LAP 2 LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

1	Đề bài	2
2	Yêu cầu bài toán	2
3	Use case diagram	2
4	Class diagram	3
5	Mã nguồn của chương trình	3
6	Demo chương trình	7

1 Đề bài

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

2 Yêu cầu bài toán

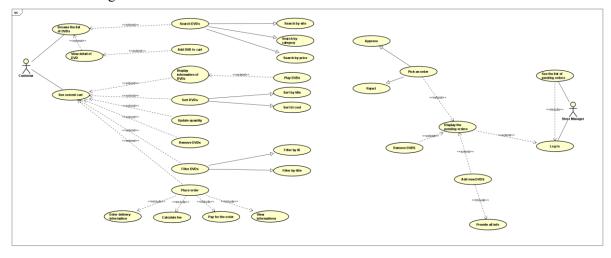
Đối với người mua hàng:

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

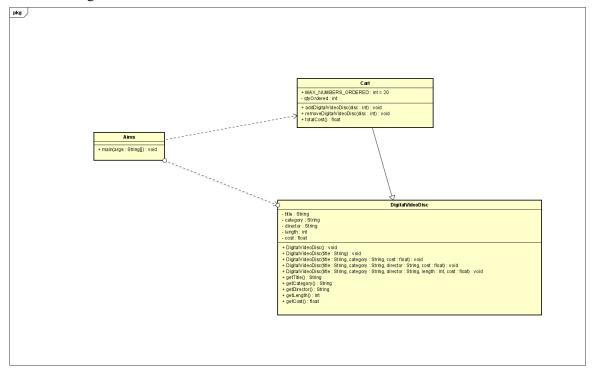
Đối với người quản lý cửa hàng:

- 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 đặt hàng)
- Thêm (xóa) DVD mới vào (ra) danh sách sản phẩm

3 Use case diagram



4 Class diagram



5 Mã nguồn của chương trình

```
C Aims.java
            O DigitalVideoDisc.java ×
                                © Cart.java
     public class DigitalVideoDisc {
         private String title;
         private String category;
         3 usages
         private String director;
         private int length;
         public String getTitle() { return title; }
         public String getCategory() { return category; }
         public String getDirector() { return director; }
         public int getLength() { return length; }
         public float getCost() { return cost; }
         public DigitalVideoDisc(String title) {
              super();
             this.title = title;
```

```
// Create a DVD object by category, title and cost
lusage
public DigitalVideoDisc(String title, String category, float cost) {
super();
this.title = title;
this.category = category;
this.cost = cost;
}

// Create a DVD object by director, category, title and cost
no usages
public DigitalVideoDisc(String title, String category, String director, float cost) {
super();
this.title = title;
this.category = category;
this.director = director;
this.cost = cost;
}

// Create a DVD object by all attributes: title, category, director, length and cost
2 usages
public DigitalVideoDisc(String title, String category, String director, int length, float cost) {
super();
this.title = title;
this.category = category;
this.director = director;
this.title = title;
this.category = category;
this.director = director;
this.length = length;
this.cost = cost;
}
```

```
Project ~
                                       DigitalVideoDisc.java
                                                              © Cart.java ×

→ AimsProject E:\JAVA\Aims

  > □ .idea
                                    public static final int MAX_NUMBERS_ORDERED = 20;
      © Cart
                                    private DigitalVideoDisc itemsOrdered[] =
      © DigitalVideoDisc
                                              new DigitalVideoDisc[MAX NUMBERS ORDERED];
    Ø .gitignore
    ■ AimsProject.iml
> (11) External Libraries
                                    private int qtyOrdered = 0;
> 
Scratches and Consoles
                                    public void addDigitalVideoDisc(DigitalVideoDisc disc) {
                                         if (this.qtyOrdered >= MAX_NUMBERS_ORDERED) {
                                              System.out.println("The order is full");
                                              return;
                                         itemsOrdered[qtyOrdered] = disc;
                                         System.out.println("The disc has been added.");
                                    public void removeDigitalVideoDisc(DigitalVideoDisc disc) {
                                              System.out.println(" The list is empty. ");
                                              for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < \text{this.qtyOrdered}; \underline{i} + +) {
                                                  if (itemsOrdered[\underline{i}] == disc) {
                                                       itemsOrdered[\underline{i}] = null;
                                                       System.out.println("The item has been removed. ");
```

```
2 usages

public float totalCost() {

float totalCost = 0;

for (int i = 0; i < this.qtyOrdered; i++) {

if (itemsOrdered[i] == null) {

continue;

}

totalCost = totalCost + itemsOrdered[i].getCost();

}

return totalCost;

}

40 }

41 }
```

6 Demo chương trình

