### BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB 2 LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

# Mục lục nội dung

1. Đề bài	2
2. Yêu cầu bài toán	2
3. Use Case Diagram	3
4. Class Diagram	3
5. Mã nguồn của chương trình	4
Aims Class:	4
Cart Class:	5
DigitalVideoDisc Class:	6
6. Demo chương trình	7
Mục lục hình ảnh	
Figure 1: Use Case Diagram	3
Figure 2: Class Diagram	3
Figure 3: Aims Classs Code	4
Figure 4: Cart Class Code	6
Figure 5: DigitalVideoDisc Class Code	7
Fig. 1. C. Day II	•

#### 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 và xử lý 1 đơn hàng (đồng ý/từ chối đặt hàng).
- Thêm (xóa) DVD mới vào (ra) danh sách sản phẩm.

## 3. Use Case Diagram

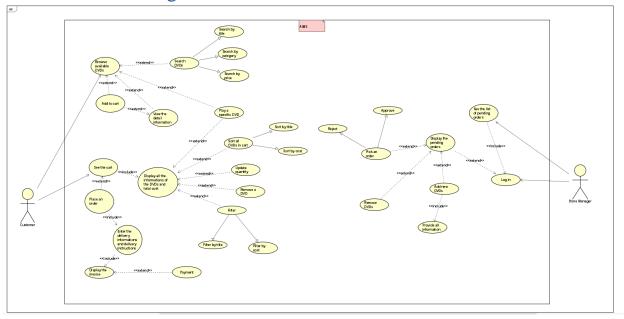


Figure 1: Use Case Diagram

# 4. Class Diagram

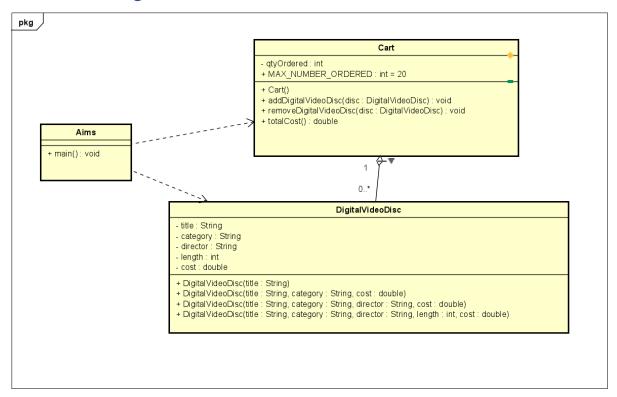


Figure 2: Class Diagram

# 5. Mã nguồn của chương trình

#### Aims Class:

Figure 3: Aims Classs Code

#### Cart Class:

```
□ − © Cart.java ×
           2 usages new *
public class Cart {
80
℗
                 if (getQtyOrdered() >= 20) {
    System.out.println("The cart is almost full");
Ð
```

```
80
                           int indexOfRemoved = -1;
                          DigitalVideoDisc []newItemsOrdered = getItemsOrdered();
(D)
                           // Remove for (int \underline{i} = \underline{index0fRemoved}; \underline{i} < getQtyOrdered() - 1; \underline{i}++) {
                           setQtyOrdered(getQtyOrdered() - 1);
newItemsOrdered[getQtyOrdered() - 1] = null;
                         DigitalVideoDisc []itemsOrdered = getItemsOrdered();
                           for (DigitalVideoDisc disc: itemsOrdered) {
                                if (disc != null) {
①
୧୨
□ IT3103.732874.2023.1.20215275.Tran_Minh_Huyen > src > lab02 > AlmsProject > ⑥ Cart > ⑩ removeDigitalVideoDis
```

Figure 4: Cart Class Code

#### DigitalVideoDisc Class:

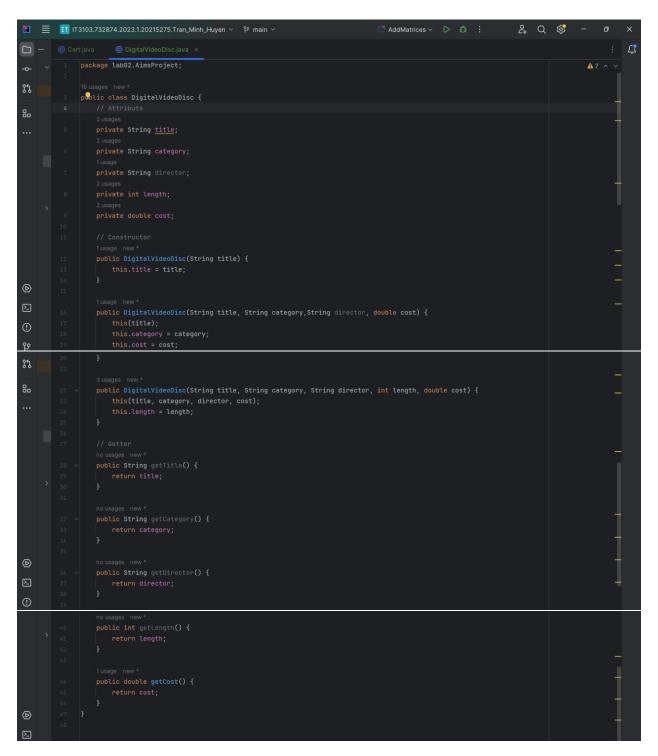


Figure 5: DigitalVideoDisc Class Code

### 6. Demo chương trình

```
C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.2.2\lib\idea_rt.jar=5376:
The disc has been added
The disc has been added
Total Cost is:
63.89
The disc has been removed
Total Cost is:
43.94

Process finished with exit code 0
```

Figure 6: Result