

BÀI TẬP LỚN JAVA CORE

Yêu cầu:

- 1. Sử dụng IDE Eclipse
- 2. Xây dựng ứng dụng Java
 - a. Xây dựng các interface
 - ICategories bao gồm
 - ✓ Void inputData(): Nhập thông tin danh mục sản phẩm
 - √ Void displayData(): Hiển thị thông tin danh mục sản phẩm
 - IProduct bao gồm
 - ✓ Float MIN_INTEREST_RATE = 0.2: lãi suất nhỏ nhất trên từng sản phẩm
 - ✓ Void inputData(): Nhập thông tin sản phẩm
 - ✓ Void displayData(): Hiển thị thông tin sản phẩm
 - ✓ Void calProfit(): Tính lợi nhuận trên tất cả sản phẩm
 - b. Xây dựng các lớp:
 - Categories kế thừa lCategories bao gồm
 - ✓ Các thuộc tính
 - catalogId int Mã danh mục Phải là số nguyên lớn hơn 0, duy nhất
 - catalogName String Tên danh mục Phải gồm từ 6-30 ký tự
 - descriptions String Mô tả danh mục Không được để trống khi nhập
 - catalogStatus boolean Trang thái danh mục chỉ nhận giá trị true hoặc false khi nhập
 - parentld int Mã danh mục cha khi nhập danh mục cha phải tồn tại (chỉ quản lý tối đa 3 cấp danh mục danh mục gốc có parentld = 0)
 - ✓ Có các constructor
 - ✓ Có các phương thức get/set cho các thuộc tính
 - ✓ Triển khai các phương thức inputData và displayData (Khi hiển thị trạng thái
 - true: Hoat dong, false Khong hoat dong)
 - Product kế thừa IProduct bao gồm
 - ✓ Các thuôc tính
 - productld String Mã sản phẩm bao gồm 4 ký tự, bắt đầu là ký tự "C" và
 là duy nhất

IT Research Department

@BKAP 2020

Page | 1



- productName String Tên sản phẩm bao gồm từ 6-50 ký tự và là duy
 nhất
- title String Tiêu đề sản phẩm bao gồm từ 6-30 ký tự
- importPrice float giá nhập sản phẩm là số thực lớn hơn 0
- exportPrice float giá bán sản phẩm là số thực và có giá trị lớn hơn giá bán ít nhất là MIN_INTEREST_RATE lần
- profit float lợi nhuận sản phẩm tính theo công thức profit = exportPrice importPrice
- descriptions String mô tả sản phẩm khi nhập không được để trống
- productStatus boolean trạng thái sản phẩm khi nhập chỉ nhận true hoặc false
- catalog Categories Danh mục sản phẩm của sản phẩm
- √ Có các Constructor
- √ Có các phương thức get/set cho các thuộc tính
- ✓ Triển khai các phương thức inputData(Không nhập lợi nhuận sản phẩm), displayData(Khi hiển thị trạng thái – true: Hoat dong, false – Khong hoat dong) và calProfit(Tính lợi nhuận sản phẩm theo công thức)
- ShopManagement thực hiện các chức năng theo menu sau (Khi chạy chương trình và kết thúc chương trình lấy và ghi thông tin các danh mục được lưu trữ trên file categories.txt, thông tin các sản phẩm trên file products.txt)

- 1. Quan ly danh muc
- 2. Quan ly san pham
- 3. Thoat
- Su lua chon cua ban:
 - ✓ Chọn 1 Quản lý danh mục Hiển thị menu chức năng Quản Lý Danh Mục

- 1. Danh sach danh muc
- 2. Them danh muc
- 3. Xoa danh muc
- 4. Tim kiem danh muc
- 5. Quay lai
- Su lua chon cua ban:
- Chon 1 Danh sách danh muc -Hiển thi menu Danh sách danh muc

IT Research Department

@BKAP 2020

Page | 2







```
Su lua chon cua ban: 1

    Danh sach cay danh muc

Thong tin chi tiet danh muc
Quay lai
Su lua chon cua ban:
```

Chọn 1 – Danh sách cây danh mục - Hiền thị danh sách daanh mục theo hình cây

```
    Danh sach cay danh muc

Thong tin chi tiet danh muc
Quay lai
Su lua chon cua ban: 1
1.Quan ao
      1.1.Quan ao nam
           1.1.1.Ao so mi
            1.1.2.Quan au
      1.2.Quan ao nu
2.Do dien tu
      2.1.Dien thoai
```

Chọn 2 – Thông tin chi tiết danh mục - Xem thông tin chi tiết danh mục theo tên danh mục

```
    Danh sach cay danh muc

Thong tin chi tiet danh muc
Quay lai
Su lua chon cua ban: 2
Nhap vao ten danh muc can xem thong tin:
Ma danh muc: 1 - Ten danh muc: Quan ao
Danh muc cha: 0 - Trang thai: Hoat Dong
Ma danh muc: 3 - Ten danh muc: Quan ao nam
Danh muc cha: 1 - Trang thai: Hoat Dong
Ma danh muc: 4 - Ten danh muc: Quan ao nu
Danh muc cha: 1 - Trang thai: Hoat Dong
```

- Chọn 3 Quay lại quay lại menu Quản lý danh mục
- Chọn 2 Thêm danh mục Cho phép thêm nhiều danh mục
- Chọn 3 Xóa danh mục Cho phép xóa danh mục theo mã danh mục
- Chọn 4 Tìm kiểm danh mục Cho phép tìm kiểm danh mục theo tên danh muc
- Chon 5 Quay lai Quay lai Menu
- ✓ Chọn 2 Quản lý sản phẩm Hiến thị danh mục Quản lý sản phẩm







```
Su lua chon cua ban: 2
1. Them san pham moi
2. Tinh loi nhuan san pham
3. Hien thi thong tin san pham
4. Sap xep san pham
5. Cap nhat thong tin san pham
6. Cap nhat trang thai san pham
7.Quay lai
Su lua chon cua ban:
```

- Chọn 1 Thêm sản phẩm mới Cho phép thêm nhiều sản phẩm mới vào các danh mục sản phẩm đã có
- Chọn 2 Tính lợi nhuận sản phẩm Cho phép tính lợi nhuận các sản phẩm đang quản lý
- Chọn 3 Hiến thị thông tin sản phẩm Hiến thị menu Thông tin sản phẩm

```
Su lua chon cua ban: 3
1. Hien thi san pham theo danh muc
2. Hien thi chi tiet san pham
Quay lai
Su lua chon cua ban:
```

- Chọn 1 Hiến thị sản phẩm theo danh mục các sản phẩm hiến thị theo danh mục sản phẩm của sản phẩm đó
- Chọn 2 Hiến thị chi tiết sản phẩm Hiến thị thông tin sản phẩm theo tên sản phẩm tìm kiểm
- Chọn 3 Quay lại Quay lại menu Quản lý sản phẩm
- Chọn 4 Sắp xếp sản phẩm Hiển thị menu Sắp xếp sản phẩm

```
Su lua chon cua ban: 4
1. Sap xep san pham theo gia suat tang dan
2. Sap xep san pham theo loi nhuan giam dan
3. Quay lai
Su lua chon cua ban:
```

- Chọn 1 Sắp xếp sản phẩm theo giá bán tăng dần
- Chọn 2 Sắp xếp sản phẩm theo lợi nhuận giảm dần
- Chọn 3 Quay lại menu Quản lý sản phẩm
- Chọn 5 Cập nhật thông tin sản phẩm Cho phép cập nhật thông tin sản phẩm theo mã sản phẩm
- Chọn 6 Cập nhật trạng thái sản phẩm Cho phép cập nhật trạng thái sản phẩm theo mã sản phẩm

IT Research Department

@BKAP 2020

Page | 4







- Chọn 7 Quay lại quay lại Menu
- ✓ Chọn 3 Thoát Kết thúc chương trình





