

OOP – PRACTICE

1. Xây dựng ứng dụng Java Console

2. Xây dựng Interface IApp trong package entity gồm:

- inputData(Scanner scanner): nhập thông tin đối tượng
- displayData(): hiển thị thông tin đối tượng
- Hằng số INTEREST = 1.1

3. Xây dựng lớp Categories trong package entity kế thừa IApp gồm:

- Các thuộc tính:
 - Mã danh mục: là một số nguyên tự tăng
 - Tên danh mục: là một chuỗi gồm từ 6-50 ký tự, không được trùng lặp
 - Độ ưu tiên: số nguyên
 - Mô tả danh mục chuỗi tối đa 255 ký tự
 - Trạng thái danh mục: true – Hoạt động, false – Không hoạt động
- Các Constructors: default và đầy đủ tham số
- Các phương thức getter/setter
- Triển khai các phương thức inputData và displayData

4. Xây dựng lớp Product trong package entity kế thừa IApp gồm:

- Các thuộc tính:
 - Mã sản phẩm: chuỗi gồm 5 ký tự, bắt đầu là 'C', 'E', 'T', không trùng lặp
 - Tên sản phẩm: Gồm từ 10 đến 100 ký tự, không trùng lặp
 - Giá nhập sản phẩm: float, có giá trị lớn hơn 0
 - Giá xuất sản phẩm: float, có giá trị lớn hơn tối thiểu INTEREST
 - Tiêu đề sản phẩm: String tối đa 200 ký tự
 - Mô tả sản phẩm: String
 - Số lượng sản phẩm: int
 - Mã danh mục mà sản phẩm thuộc về: int
 - Trạng thái sản phẩm: int (0: Đang hoạt động – 1: hết hàng – 2: không hoạt động)

5. Xây dựng lớp ShopManagement trong package presentation hiển thị menu và thực hiện các chức năng theo menu sau:

*****SHOP MENU*****

- Quản lý danh mục
- Quản lý sản phẩm
- Thoát

*****CATEGORIE MANAGEMENT*****

1. Danh sách danh mục
2. Thêm mới danh mục
3. Cập nhật danh mục
4. Xóa danh mục
5. Tìm kiếm danh mục theo tên
6. Thoát

Lưu ý: Chỉ xóa được danh mục nếu danh mục không có sản phẩm

*****PRODUCT MANAGEMENT*****

1. Danh sách sản phẩm
2. Thêm mới sản phẩm
3. Cập nhật sản phẩm
4. Xóa sản phẩm
5. Tìm kiếm sản phẩm theo tên hoặc tiêu đề
6. Tìm kiếm sản phẩm theo khoảng giá bán
7. Sắp xếp sản phẩm theo giá bán tăng dần
8. Bán sản phẩm
9. Thống kê số lượng sản phẩm theo danh mục
10. Thoát

Lưu ý:

- *Bán sản phẩm: chỉ bán sản phẩm khi số lượng còn, khi bán trừ số lượng sản phẩm của sản phẩm*
- *Thống kê số lượng sản phẩm theo danh mục: Thống kê mỗi danh mục còn bao nhiêu sản phẩm*