Lab 4 Encapsulation , Information Hiding

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาคุณสมบัติ Encapsulation , Information Hiding
2. เพื่อศึกษา static variable , static method

ตอนที่ 1

1. ให้นักศึกษาสร้าง class product เป็น id รหัสสินค้า, name ชื่อสินค้า, price ราคาสินค้า

- สร้าง method mutator และ accessor

- default constructor

- สร้าง constructor รับ id, ชื่อสินค้า, ราคาสินค้า (String id,String name,int price)

2. ให้นักศึกษาสร้าง class arrayDB มี arraylist ของ product เป็น member class ให้นักศึกษาออกแบบว่า member class ที่เป็น arraylist ควรเป็น data member แบบใด อย่าลืมในร้านสินค้าจะได้รับการมองเห็นนว่ามีที่เห็นสินค้าที่เดียว ลูกค้าและเจ้าหน้าที่ก็ต้องมองเห็นสินค้าเหมือนกันทั้งราคา และจำนวนคงเหลือ

- arrayDB มี constructor สร้าง arraylist เก็บข้อมูล Product และนำ object จากคลาส product ไปใส่ในระบบสิ้นค้าคงคงคลังที่เก็บเป็น arraylist อยู่นี้

โดย สินค้าประกอบด้วย รหัส "11", ชื่อ "cookie", ราคา 40,

รหัส "22", ชื่อ "taro", ราคา 20

-สร้างmethod search ที่รับ พารามิเตอร์รหัสสินค้า และ return ราคาสินค้าออกมา จาก arraylist

**ตัวอย่างการทดสอบ**

ใส่ return ค่าเป็น

รหัส 11 ราคา 40

ตอนที่ 2

จากการเขียนโค้ดส่วนใหนแสดงถึงการเกิด Information Hiding

และส่วนใตแสดงให้เห็นถึงตัวแปรของ object และส่วนใดแสดงให้เห็นถึงตัวแปรของ class