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 ไปใส่ใน ระบบสิ้นค้าคงคงคลังที่เก็บเป็น 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