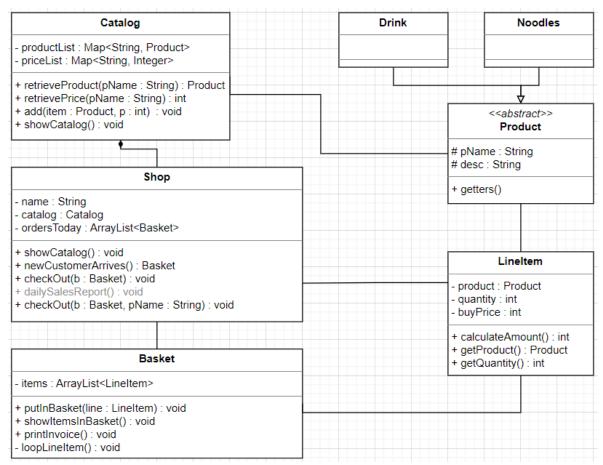
วัตถุประสงค์

กิจกรรมที่ 1

A. ทดลองออกแบบ คลาส ในลักษณะ association



สร้าง Product.java Drink.java Noodles.java และCatalog.java

```
static void demo1() {
   Catalog catalog = new Catalog();
   catalog.add(new Drink(n:"mix veggies",d:"refreshing"),price:22);
   catalog.add(new Drink(n:"lactasoy",d:"less hungry"),price:15);
   catalog.add(new Noodles(n:"mama",d:"classic"),price:9);
   catalog.add(new Noodles(n:"korean",d:"i can afford"),price:33);
   // duplicate won't update
   catalog.add(new Noodles(n:"mama",d:"duplicate"),price:11);

catalog.showCatalog();
   // mix veggies @ 22
   // lactasoy @ 15
   // mama @ 9
   // korean @ 33
}
```

กิจกรรมที่ 2

```
static void demo2() {
   Catalog catalog = new Catalog();
   catalog.add(new Drink(n:"mix veggies",d:"refreshing"),price:22);
   catalog.add(new Drink(n:"lactasoy",d:"less hungry"),price:15);
   catalog.add(new Noodles(n:"mama",d:"classic"),price:9);
   catalog.add(new Noodles(n:"korean",d:"i can afford"),price:33);
   String pName;
   int quantity;
   Basket b = new Basket();
   pName = "mama"; quantity = 1;
   b.putInBasket(new LineItem(catalog.retrieveProduct(pName), quantity, catalog.retrievePrice(pName)));
   pName = "lactasoy"; quantity = 2;
   b.putInBasket(new LineItem(catalog.retrieveProduct(pName), quantity, catalog.retrievePrice(pName)));
   b.showItemsInBasket();
   // This basket contains
   // 1 of mama @= 9
   // 2 of lactasoy @= 15
   b.printInvoice();
   // invoice header
   // mama x 1 9
   // lactasoy x 2 30
   // Total is 39*****
```

LineItem เก็บรายการขายแยกแต่ละสินค้า (สำหรับแต่ละสินค้าที่ใส่ในตะกร้า) โดย business logic แล้วจะเก็บ ราคาขาย แยกจาก listPrice เพราะ 1. ราคาขายใน catalog อาจเปลี่ยน แต่รายการขายที่เกิดแล้วย่อมต้องเป็นราคาขณะขาย 2.การ ขายอาจมีส่วนลด (ไม่ใช่ listPrice)

สร้าง LineItem.java และ Basket.java

loopLineItem() เป็น method ที่ทั้ง showItemsInBasket() และ printInvoice() ใช้

กิจกรรมที่ 3

```
static void demo3() {
    Shop csShop = new Shop(n:"CS");
    Basket b1 = csShop.newCustomerArrives();
    String picked;
    int quantity;
    picked = "mama";
                           quantity = 1;
    b1.putInBasket(new LineItem(csShop.getProduct(picked), quantity, csShop.getPrice(picked)));
    picked = "lactasoy";      quantity = 2;
    \verb|b1.putInBasket(new LineItem(csShop.getProduct(picked)), quantity, csShop.getPrice(picked))||; \\
    b1.showItemsInBasket();
    csShop.checkOut(b1);
    Basket b2 = csShop.newCustomerArrives();
    picked = "mix veggies";
                                 quantity = 3;
    b2.putInBasket(new LineItem(csShop.getProduct(picked), quantity, csShop.getPrice(picked)));
    picked = "korean";
                       quantity = 4;
    b2.putInBasket(new LineItem(csShop.getProduct(picked), quantity, csShop.getPrice(picked)));
    b2.showItemsInBasket();
    csShop.checkOut(b2);
    // csShop.dailySalesReport();
Shop CS has been created.
                               public Shop(String n) {
Welcome to CS
                                    name = n;
mix veggies @ 22
                                    catalog = new Catalog();
lactasoy @ 15
                                    ordersToday = new ArrayList<>();
mama @ 9
korean @ 33
                                    catalog.add(new Drink(n:"mix veggies",d:"refreshing"),price:22);
This basket contains
                                    catalog.add(new Drink(n:"lactasoy",d:"less hungry"),price:15);
mama \times 1 9
lactasoy x 2 30
                                    catalog.add(new Noodles(n:"mama",d:"classic"),price:9);
I am cashier
                                    catalog.add(new Noodles(n:"korean",d:"i can afford"),price:33);
invoice header
                                    System.out.println("Shop " + name + " has been created.");
mama x 1 9
                                    showCatalog();
lactasoy x 2 30
Total is 39*****
                               สร้าง Shop.java โดย เก็บ basket ที่ csShop.checkOut(b) ซึ่งเป็น 1 ใน 3 ขั้นตอน
This basket contains
mix veggies x 3 66
                               โดยอีก 2 ขั้นตอนคือการแสดงผลดังแสดง
korean x 4 132
I am cashier
invoice header
                               (จะ implement dailySalesReport() หรือไม่ แล้วแต่)
mix veggies x 3 66
korean x 4 132
Total is 198*****
กิจกรรมที่ 4
```

overload checkOut(Basket b, String pName) โดยหมายถึง buy now กล่าวคือ ซื้อ 1 ชิ้นทันที

```
static void demo4() {
    Shop csShop = new Shop(n:"CS");
    Basket b1 = csShop.newCustomerArrives();
    String picked = "mama";
    csShop.checkOut(b1,picked); // buy now
}

Quickly put it in his shopping bag invoice header
mama x 1 9
Total is 9*****
leave the store
กำหนดส่ง TBA
```