

프로젝트명 : 06_ObjectOrientedProgramming

[문제 1] 다음과 같은 클래스를 작성하시오.

1. 사용 데이터

| kind | name | flavor | numOf | price |
|------|------|--------|-------|-------|
| 빵 | 케이크 | 블루베리 | 1 | 15000 |

2. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

| Snack | SnackMenu |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">- kind : String // 종류- name : String // 이름- flavor : String // 맛- numOf : int // 개수- price : int // 가격 <ul style="list-style-type: none">+ Snack()+ Snack(kind:String, name:String, flavor:String, numOf:int, price:int)+ information() : String+ setter() / getter() | <ul style="list-style-type: none">- sc : Scanner = new Scanner(System.in)- scr : SnackController = new SnackController <ul style="list-style-type: none">+ menu() : void |

| SnackController | Run |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- s : Snack = new Snack()+ SnackController()+ saveData(kind:String, name:String, flavor:String, numOf:int, price:int) : String+ confirmData() : String | <ul style="list-style-type: none">+ main(args:String[]) : void |

3. 구현 클래스 설명

| Package명 | Class명 | Method | 설명 |
|--------------------------------------|-----------------|---|---|
| com.kh.practice. snack.model.vo | Snack | +Snack() | 기본 생성자 |
| | | + Snack(kind:String, name:String, flavor:String, numOf:int, price:int) | 매개변수 있는 생성자 |
| | | +getXXX() | 저장된 데이터를 불러오는 메소드 |
| | | +setXXX() | 데이터를 변수에 저장하는 메소드 |
| | | +information() : String | 담긴 데이터를 리턴하는 메소드 |
| com.kh.practice. snack.controller | SnackController | +SnackController() | 기본 생성자 |
| | | +saveData(kind:String, name:String, flavor:String, numOf:int, price:int) : String | 데이터를 setter를 이용해 저장하고 저장완료되었다는 결과를 반환하는 메소드 |
| | | +confirmData() : String | 저장된 데이터를 반환하는 메소드 |
| com.kh.practice. snack.view | SnackMenu | +menu():void | 사용자가 Snack 객체에 데이터를 저장할 수 있도록 값을 받고 저장한 값을 출력하는 메소드 |
| com.kh.practice. snack.run | Run | <u>+main(args:String[]):void</u> | SnackMenu 객체를 생성 후 menu() 실행 |

* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

* 모든 클래스 변수의 getter, setter 함수는 직접 구현한다.

4. class 구조

```
public class Run{  
  
    public static void main(String args[]) {  
  
        // menu() 호출  
  
    }  
  
}
```

5. 실행 결과

```
스낵류를 입력하세요.  
종류 : 빵  
이름 : 케이크  
맛 : 블루베리  
개수 : 1  
가격 : 15000  
저장 완료되었습니다.  
저장한 정보를 확인하시겠습니까?(y/n) : y  
빵(케이크 - 블루베리) 1개 15000원
```

또는

```
스낵류를 입력하세요.  
종류 : 빵  
이름 : 케이크  
맛 : 블루베리  
개수 : 1  
가격 : 15000  
저장 완료되었습니다.  
저장한 정보를 확인하시겠습니까?(y/n) : n
```