

Java Workshop-2

[문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

3개의 TV 객체를 생성 하여 각각의 정보와 가장 비싼 제품과 가장 저렴함 제품을 출력 한다.

1. 사용 데이터

아래와 같이 3개의 TV 객체를 생성 하여 프로그램을 동작 시킨다.

name	price(원)	description
INFINIA	1500000	LED TV
XCANVAS	1000000	LCD TV
CINEMA	2000000	3D TV

2. 설계서

Tv
- name:String - price:int - description:String
+ Tv() + Tv(name:String, price:int description:String) + toString():String

TvTest
<u>+main(args:String[]):void</u>

3. 구현 클래스

Package명	Class명	method	설명
work2	Tv	+Tv ()	기본 생성자
		+Tv (name:String, price:int, description:String)	3개의 클래스 변수를 받는 생성자
		+toString():String	Tv 객체의 이름, 가격, 설명 정보를 String으로 리턴 한다.
	TvTest	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 Tv 타입의 배열을 선언하여 동작 시킨다.

* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

* getXXX/setXXX는 필요 시 만들어서 사용한다.

Java Workshop-2

4. TvTest 클래스 구조

Tv 객체를 담을 수 있는 배열을 선언 하여 3개의 Tv 객체를 생성 하여 담는다.

```
public class TvTest {  
    public static void main(String args[]) {  
  
        TvtvArray[]=newTv[3];  
        // Tv 객체를 3개 생성하여 배열에 넣는다.  
        // 배열에 있는 객체 정보를 모두 출력 한다. - for문을 이용 할 것  
        // 실행 결과와 같이 출력  
    }  
}
```

5. 실행 결과 예

INFINIA	1500000	LED TV
XCANVAS	1000000	LCD TV
CINEMA	2000000	3D TV
가격이 가장 비싼 제품: CINEMA		
가격이 가장 저렴한 제품: XCANVAS		

모든 결과는 int 형으로 한다.

Java Workshop-2

[문제 2] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

Student 객체를 생성 하여 StudentView객체에서 출력한다

1. 사용 데이터

아래와 같이 Student Object를 생성 하여 프로그램을 동작 시킨다

name	나이	신장	몸무게
민들래	15	170	55
진달래	22	165	53
개나리	20	155	46

2. 설계서

Student
- name:String - age:int - height:int - weight:int
+ Student() + Student(name:String, age:int, height:int, weight:int) + setXXX + getXXX

StudentTest
<u>+main(args:String[]):void</u>

StudentView
+viewStudent(st:Student):void +viewStudentList(list:List<Student>):void

3. 구현 클래스

Package명	Class명	method	설명
work3	Student	+Student()	기본 생성자
		+Student(name:String, age:int, height:int, weight:int)	4개의 클래스 변수를 받는 생성자
	StudentView	+viewStudent(st:Student):void	st객체를 받아 화면에 출력 한다 (getter를 이용)
		+viewStudentList(list:List<Student>):void	list객체를 받아 forEach를 이용하여 출력한다(getter를 이용)
	StudentTest	<u>+main(String args[]): void</u>	1. main 함수 안에서 Student 타입에 객체를 생성하면서 '민들래' 데이터를 대입한다 2. StudentView객체를 만들어 viewStudent메서드에 '민들래'객체를 넘긴다 3. StudentView객체를 만들어 viewStudentList메서드에 ArrsyList객체를 넘긴다

Java Workshop-2

* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다

5. 실행 결과

이름	나이	신장	몸무게

민들래	15	170	55
민들래	15	170	55
진달래	22	165	53
개나리	20	155	46