

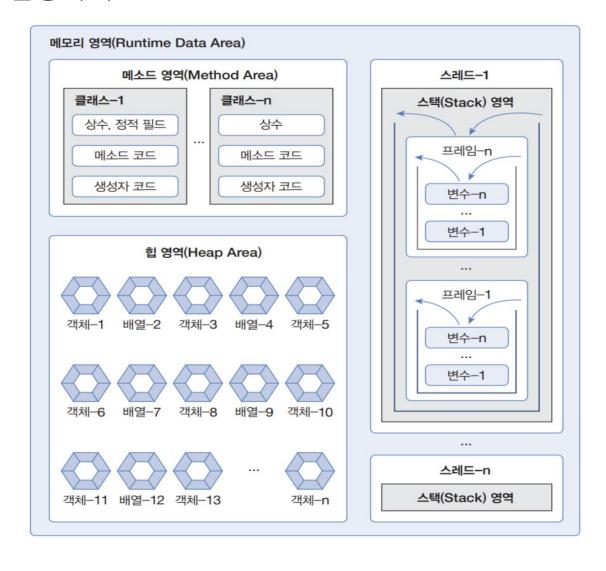
2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

JAVA CLASS

[KB] IT's Your Life



- 다음 그림을 설명하시오.



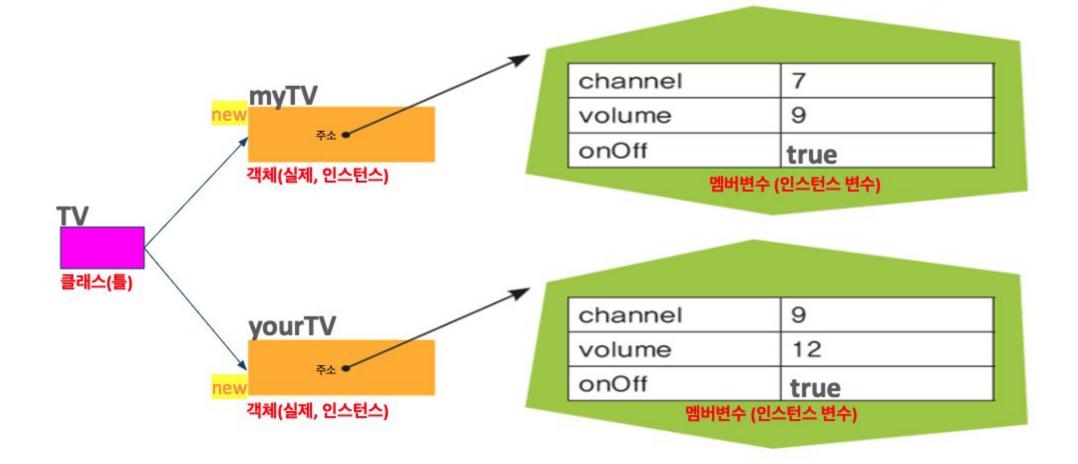
Q2 - class

- 다음을 프로그래밍하고 메모리 구조를 그려 설명하시오.

```
아무거나더블값만들어서배... ① 배열비교java ② 배열비교2java ② 배열의깊은복사사용java ② 이자원배열java ③ 뱀찍기java ② 네이버크론링java
 1 package 클래스만들기;
 3 public class TV {
      //변수의 선언=> 타입 변수명;
      //선언의 위치=> 변수가 생존(사용)할 수 있는 범위
 6
      //멤버멤수 => 전역변수(클래스 안 전체영역에서 사용 가능)
                 global변수, 글로벌 변수
      //글로벌변수는 자동초기화를 해준다.
 9
      //new할때 복사가 되는 이 전역변수를 "인스턴스변수"
10
      //인스턴스라는 말은 실제값이라는 의미
11
      //new할때 전역변수가 복사가 되어 생성된 부품의 실제값이 저장되기 때문
12
      public int ch: //0으로 초기화
13
      public int vol;
14
      public boolean onOff; //false초기화
15
16∘
      public void 채널을바꾸다() {
17
          int change = 1; //지역변수, local변수, 로컬변수
          System.out.println(ch + change + "번호로 바꾸다.");
18
19
20
210
      public void 유튜드보다() {
22
          System.out.println(vol + "을 키워서 동영상을 보다.");
23
24 }
```

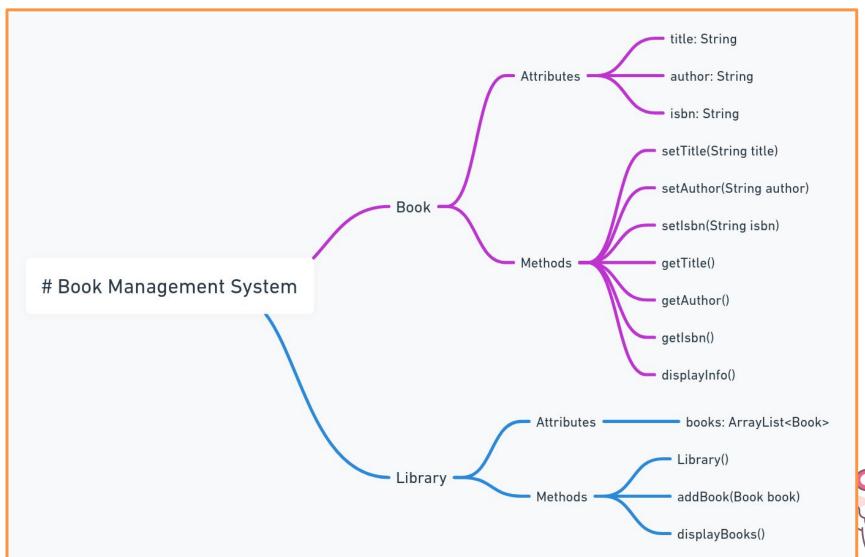
```
7 public class 내방꾸미기 {
      public static void main(String[] args) {
 90
10
11
          TV myTv = new TV();
12
          myTv.ch = 100;
13
          myTv.vol = 50;
14
          myTv.onOff = true;
15
          System.out.println(myTv);
16
          TV yourTv = new TV();
17
18
          yourTv.ch = 200;
19
          yourTv.vol = 60;
20
          yourTv.onOff = false;
21
          System.out.println(yourTv);
22
23
          //main메서드 안에서 만들어지는 변수는 모두 지역변수(local변수)
24
          //변수타입 변수명:
25
          //로컬변수인 경우는 선언시 쓰레기값이 들어있는 상태!
26
          //로컬변수는 바로 프린트X, 연산X
27
          //로컬변수는 초기화를 반드시 해주어야 한다.
          //int count = 0:
```

Q2 - class



Q3 - class

• 다음 다이어그램으로 프로그래밍 하시오.





Q3 - class

Book 클래스

- 속성
 - `title`: 책 제목 (String)
 - `author`: 저자 (String)
 - `isbn`: 국제 표준 도서 번호 (String)
- 메서드
 - `void setTitle(String title)`: 책 제목 설정
 - `void setAuthor(String author)`: 저자 설정
 - `void setIsbn(String isbn)`: ISBN 설정
 - String getTitle() : 책 제목 반환
 - String getAuthor(): 저자 반환
 - `String getIsbn()`: ISBN 반환
 - `void displayInfo()`: 책 정보 출력

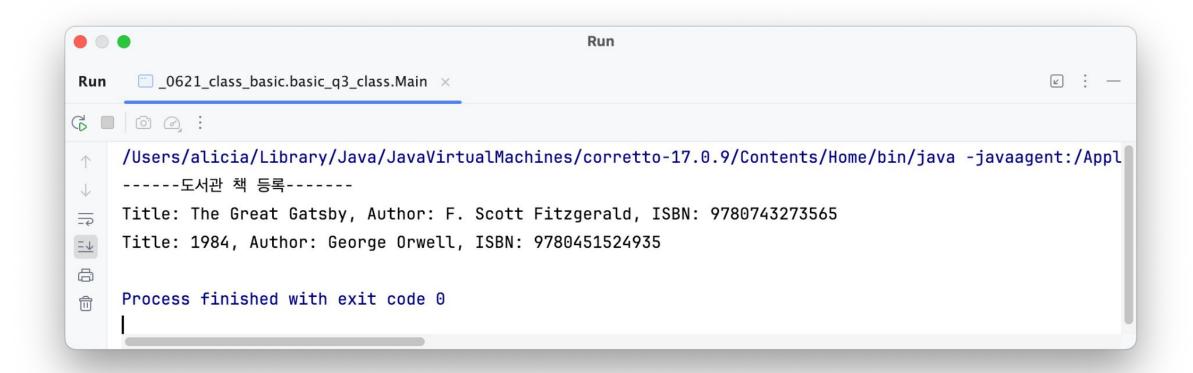
명세서 → 메서드 및 속성 추가 가능

- 속성
 - `ArrayList<Book> books`: 도서 목록
- 메서드
 - `Library()`: 생성자, 도서 목록 초기화
 - `void addBook(Book book)`: 도서 추가
 - `void displayBooks()`: 모든 도서 정보 출력

Main 클래스

- 메서드
 - `public static void main(String[] args)`: 프로그램
 실행

Q3 - class



Q4 - class

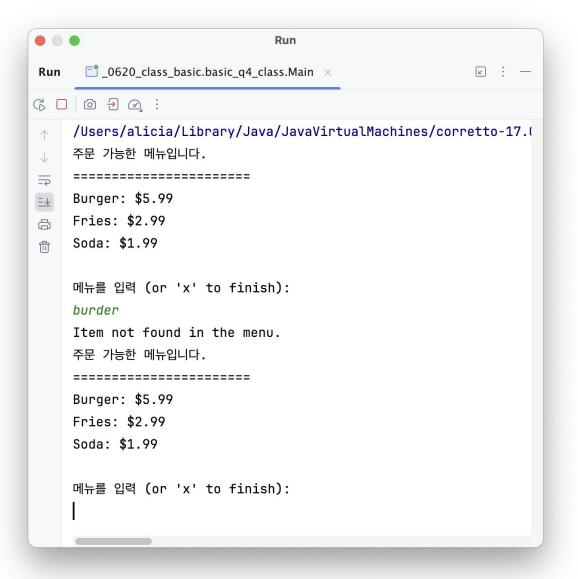
- 간단한 주문 시스템을 만드시오.
- 다음 UML을 보고 클래스를 작성하시오.

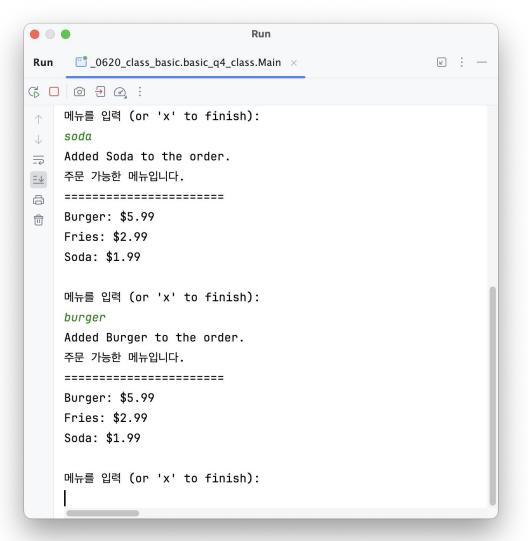
```
Item
- name: String
 price: double
+ setName(String)
+ getName(): String
+ setPrice(double)
+ getPrice(): double
```

```
Order
- items: List<Item>
+ addItem(Item)
+ getTotal(): double |
+ displayOrder()
+ getItemCount(): int
```

```
-, +는 고려하지 않아도
됨.
```

Q4 - class





Q4 - class

