Computer Programming 과제 #08

201402414 장수후

소스코드 및 알고리즘

```
package H1127;
package H1127;
                                                 import java.util.Scanner;
import java.util.Scanner;
                                                 class PersonTest{
public class Person {
                                                           public static void main(String[] args) {
          String name;
          String adress;
                                                                      Scanner input = new Scanner(System.in);
          String tell;
                                                                      Person aa = new Person();
                                                                     Customer bb = new Customer();
System. out.println("Person class 정보입력");
System. out.print("이름을 입력: ");
          public Person () {
                                                                     aa.setName(input.nextLine());
System.out.print("주소를 입력
          public String getName() {
                                                                      aa.setAdress(input.nextLine());
                    return name;
                                                                      System. out. print ("전화번호를 입력:");
          void setName(String n) {
                                                                      aa.setTell(input.nextLine());
                    this name =n;
                                                                      System.out.println("");
          public String getAdress() {
                                                                      System.out.println("Customer class 정보입력");
                    return adress;
                                                                      System. out. print("이름을 입력:");
          void setAdress(String a) {
                                                                      bb.setName(input.nextLine());
                                                                      System. out. print ("주소를 입
                    this.adress = a;
                                                                     bb.setAdress(input.nextLine());
System.out.print("전화번호를 입
          public String GetTell() {
                                                                      bb.setTell(input.nextLine());
                    return tell;
                                                                      System. out. print("고객번호
          void setTell(String t) {
                                                                      bb.setcode(input.nextLine());
                    this.tell = t:
                                                                      System. out. print("마일리지
                                                                                                   를 입력 : ");
                                                                      bb.setMile(input.nextLine());
class Customer extends Person {
                                                                      System. out. println(
          String code;
                                                                      System. out. println("");
          String mile;
                                                 System. out. println("-----");
System. out. println("고객 이름 : " + aa.getName());
System. out. println("고객 주소 : " + aa.getAdress());
System. out. println("고객 전화번호 : " + aa.GetTell());
          public Customer() {
          public String getcode() {
                    return code;
          void setcode(String t2) {
                    code = t2;
                                                 public String getMile() {
                    return mile;
          void setMile(String m) {
                    mile = m:
                                                           }
```

설 명

Person 클래스는 이름, 주소, 전화번호 필드를 주고 생성자를 만든다. 또한 각 필드의 접근자와 생성자를 만들었다. Customer클래스를 만들고 extends를 통해 Person을 상속받았다. 이 클래스에서는 고객번호와 마일리지를 필드로 가진다. 생성자를 만들고 이클래스 또한 접근자와 설정자를 만들었다.

PersonTest 클래스에서는 이둘의 클래스에 객채를 각각 만들고 각 클래스의 모든 정보를 출력하는 클래스이다. bb객채는 Customer클래스의 객채지만 상속을 받았음으로 이름과 주소변수를 쓸 수 있다.

결과 값	결과 값 분석
Person class 정보입력 이름을 입력 : 장수훈 주소를 입력 : 대전 전화번호를 입력 : 63506891 Customer class 정보입력	
이름을 입력: 장수훈 주소를 입력: 대전 전화번호를 입력: 63806891 고객번호를 입력: 11 마일리지를 입력: 999	객채를통해 이름 주소 전화번호를 입력하였고, 또한 다른 객채에는 이름 주소 전화번호 고객번호 마일리지를 입력 하였다.
고객정보 <person></person>	입력받은 값을 통하여 모든 정보를 출력해보았다.

소스코드 및 알고리즘

```
package H1127;
import java.util.Scanner;
import org.omg.Messaging.SyncScopeHelper;
public class Book {
        String name;
        int page;
        String author;
        public Book() {
        public String getName() {
                return name;
        public void setName(String name) {
                this.name = name;
        public int getPage() {
                return page;
        public void setPage(int page) {
                this.page = page;
        public String getAuthor() {
                return author;
        public void setAuthor(String author) {
                this.author = author;
class Magazine extends Book {
        String date;
        public String getDate() {
                return date;
        public void setDate(String date) {
                this.date = date;
```

```
package H1127;
import java.util.Scanner;
class BookTest {
           public static void main(String[] args) {
                       Scanner input = new Scanner(System.in);
                       Book a = new Book();
                       Magazine b = new Magazine();
                       System. out. println("Book 클레스 정보입력");
                       System. out. print("제목:
                       a.setName(input.nextLine());
                       System. out. print("페이지:
                       a.setPage(input.nextInt());
                       System. out. print ("저자:
                       input.nextLine();
                       a.setAuthor(input.nextLine());
                       System.out.println("");
System.out.println("Magazine 클레스 정보입력");
System.out.print("제목 : ");
                       b.setName(input.nextLine());
                       System.out.print("페이지 :
                       b.setPage(input.nextInt());
                       System. out. print("저자:
                       input.nextLine();
                       b.setAuthor(input.nextLine());
                       System. out. print("발매일 : ");
                       b.setDate(input.nextLine());
                       System. out. println("");
                       System.out.println("Book class 정보출력");
System.out.println("제목:" + a.getName());
System.out.println("페이지:" + a.getPage());
System.out.println("저자:" + a.getAuthor());
                       System. out. println("");
                       System. out. println("Book class 정보출력");
System. out. println("제목:" + b.getName());
System. out. println("페이지:" + b.getPage());
System. out. println("저자:" + b.getAuthor());
System. out. println("발매일:" + b.getDate());
           }
```

설명

}

Book 클레스의 필드에는 제복, 페이지 수, 저자 가있고 Book클래스의 상속받는 Magazine 클래스에는 발매일정보가 있 다.

둘다 생성자를 만들고, 접근자, 설정자를 작성하였다.

BookTest 클래스에서는 각각 클래스의 객차를 만들어, 각 클래스의 모든 정보를 입력받음과 동시에 출력하였다.

결과 값	결과 값 분석
Book 클레스 정보입력 제목: 행복이넘치는 매너플러스 페이지: 130 저자: 모름 Magazine 클레스 정보입력 제목: 행복이넘치는 매너플러스 페이지: 130 저자: 모름 발매일: 11년 Book class 정보출력 제목: 행복이넘치는 매너플러스 페이지: 130 저자: 모름 Book class 정보출력 제목: 행복이넘치는 매너플러스 페이지: 130 저자: 모름 Book class 정보출력 제목: 행복이넘치는 매너플러스 페이지: 130 저자: 모름 발매일: 11년	BookTest 클래스에서 Book클래스와 Book클래스를 상속 받는 Magazine클래스의 객채를 각각 생성하여 모든 정보 를 입력한 후 바로 출력하였다. Magazine 객채인 b는 상속받은 book클래스의 제목, 페이 지, 저자도 쓸 수 있다.