

[프로젝트]

온라인 서점 프로젝트 생성하기

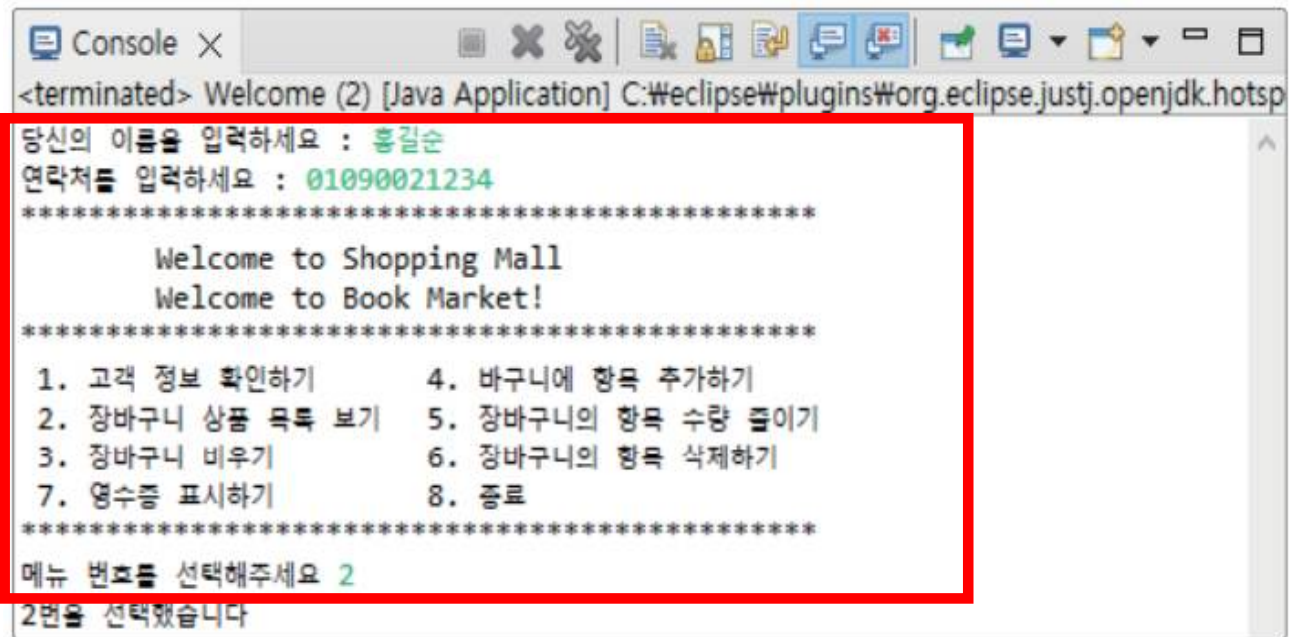
메인 메뉴 선택하기

- 사용자의 정보(이름과 연락처)를 입력받아 저장하고, 온라인 서점의 메인 메뉴를 만들어 사용자 입력 처리를 통해 메뉴를 선택할 수 있게 합니다.



[그림 3-15] 메인 메뉴 선택하기

메인 메뉴 선택하기



```
<terminated> Welcome (2) [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotsp
당신의 이름을 입력하세요 : 홍길순
연락처를 입력하세요 : 01090021234
*****
Welcome to Shopping Mall
Welcome to Book Market!
*****
1. 고객 정보 확인하기      4. 바구니에 항목 추가하기
2. 장바구니 상품 목록 보기  5. 장바구니의 항목 수량 줄이기
3. 장바구니 비우기        6. 장바구니의 항목 삭제하기
7. 영수증 표시하기        8. 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요 2
2번을 선택했습니다
```

[그림 3-16] 메인 메뉴 선택하기 실행 결과

메뉴별 메서드 만들기

- 메서드를 적용하여 온라인 서점의 메뉴별 메서드를 만들어봅시다.



[그림 5-20] 메뉴별 메서드 만들기

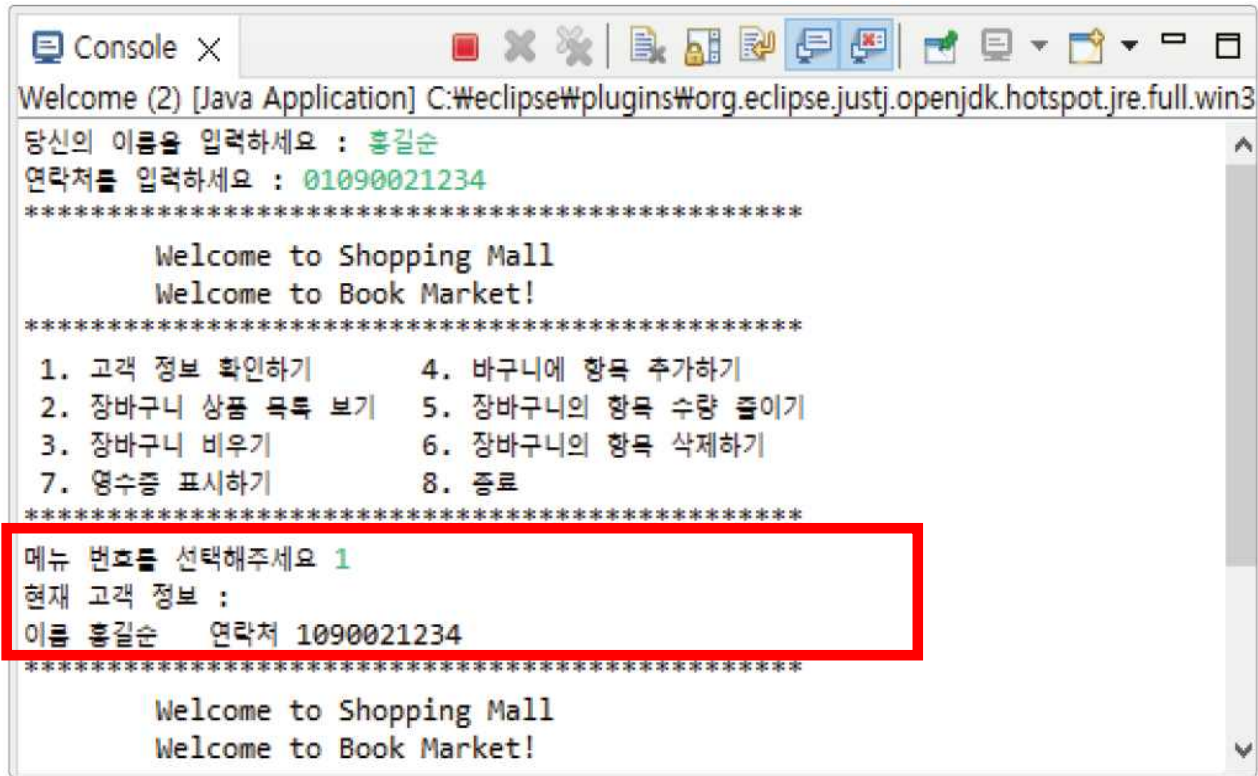
메뉴별 메서드 만들기

- 만들게 될 메뉴별 메서드
 - 1. 고객 정보 확인하기: menuGuestInfo()
 - 2. 장바구니 상품 목록 보기: menuCartItemList()
 - 3. 장바구니 비우기: menuCartClear()
 - 4. 바구니에 항목 추가하기: menuCartAddItem()
 - 5. 장바구니의 항목 수량 줄이기: menuCartRemoveItemCount()
 - 6. 장바구니의 항목 삭제하기: menuCartRemoveItem()
 - 7. 영수증 표시하기: menuCartBill()
 - 8. 종료: menuExit()

```
Console X
Welcome (2) [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win3
당신의 이름을 입력하세요 : 홍길순
연락처를 입력하세요 : 01090021234
*****
Welcome to Shopping Mall
Welcome to Book Market!
*****
1. 고객 정보 확인하기      4. 바구니에 항목 추가하기
2. 장바구니 상품 목록 보기  5. 장바구니의 항목 수량 줄이기
3. 장바구니 비우기        6. 장바구니의 항목 삭제하기
7. 영수증 표시하기        8. 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요 2
2. 장바구니 상품 목록 :
```

[그림 5-20] 메뉴별 메서드 만들기 실행 결과

메뉴 정보 표시 및 종료하기



```
Console X
Welcome (2) [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win3
당신의 이름을 입력하세요 : 홍길순
연락처를 입력하세요 : 01090021234
*****
Welcome to Shopping Mall
Welcome to Book Market!
*****
1. 고객 정보 확인하기      4. 바구니에 항목 추가하기
2. 장바구니 상품 목록 보기  5. 장바구니의 항목 수량 줄이기
3. 장바구니 비우기        6. 장바구니의 항목 삭제하기
7. 영수증 표시하기        8. 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요 1
현재 고객 정보 :
이름 홍길순   연락처 1090021234
*****
Welcome to Shopping Mall
Welcome to Book Market!
```

[그림 4-29] 메뉴 정보 표시 및 종료하기 실행 결과

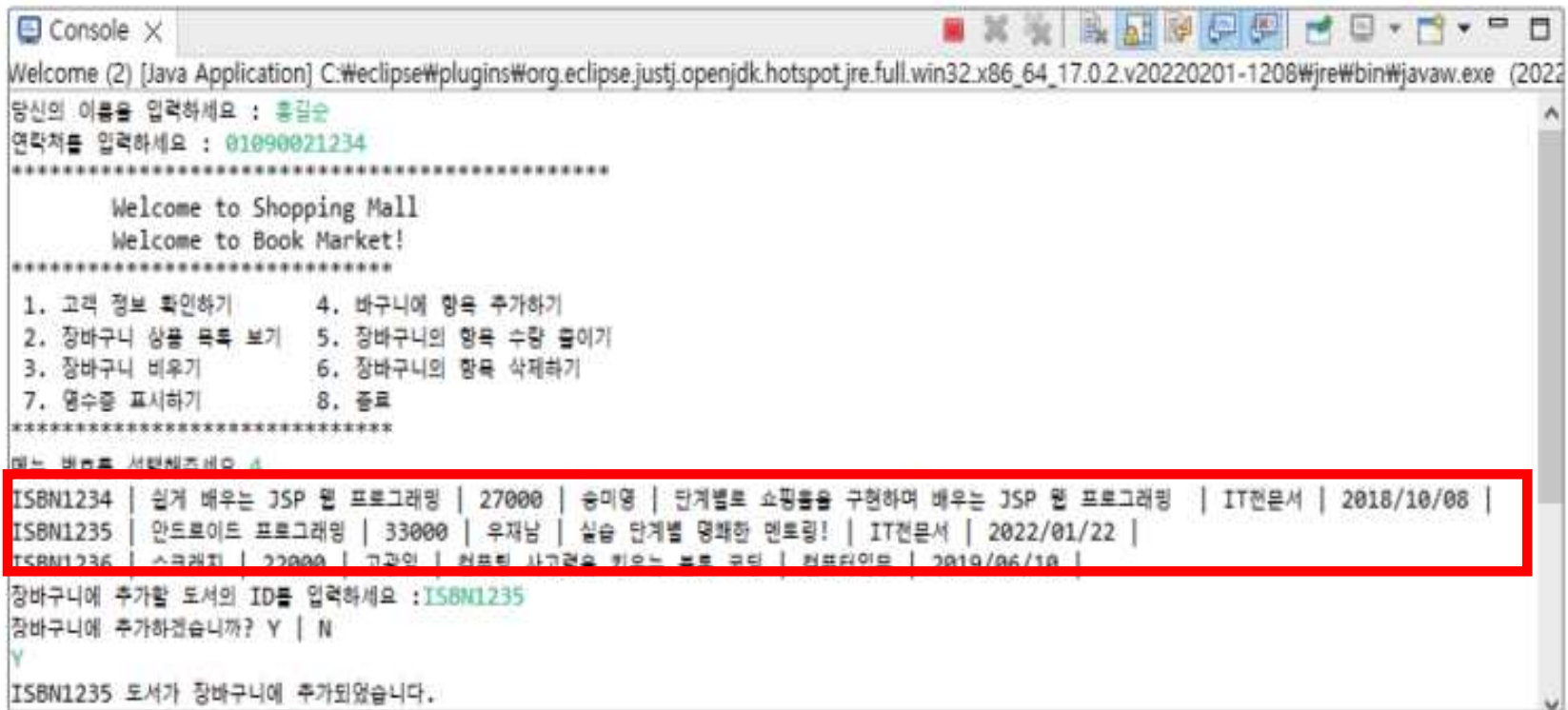
도서 목록 표시하기

- 배열을 이용하여 도서 정보를 저장한 뒤, 메인 메뉴에서 [장바구니에 항목 추가하기] 메뉴를 선택하면 도서 목록이 나타나고, 선택한 도서를 장바구니에 추가할 수 있는지 메시지를 출력하게 합니다.



[그림 6-20] 도서 목록 표시하기

도서 목록 표시하기



```
Console X
Welcome (2) [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201-1208\jre\bin\javaw.exe (2022
당신의 이름을 입력하세요 : 홍길순
연락처를 입력하세요 : 01090021234
*****
Welcome to Shopping Mall
Welcome to Book Market!
*****
1. 고객 정보 확인하기      4. 장바구니에 항목 추가하기
2. 장바구니 상품 목록 보기  5. 장바구니의 항목 수량 줄이기
3. 장바구니 비우기        6. 장바구니의 항목 삭제하기
7. 영수증 표시하기        8. 종료
*****
메뉴 번호를 선택하세요 : 4
ISBN1234 | 쉽게 배우는 JSP 웹 프로그래밍 | 27000 | 송미영 | 단계별 쇼핑을 구현하며 배우는 JSP 웹 프로그래밍 | IT전문서 | 2018/10/08 |
ISBN1235 | 안드로이드 프로그래밍 | 33000 | 우재남 | 실습 단계별 명확한 멘토링! | IT전문서 | 2022/01/22 |
ISBN1236 | 스프링 | 22000 | 고광인 | 컴퓨팅 사고력을 키우는 북문 코딩 | 컴퓨팅인문 | 2019/06/10 |
장바구니에 추가할 도서의 ID를 입력하세요 : ISBN1235
장바구니에 추가하겠습니까? Y | N
Y
ISBN1235 도서가 장바구니에 추가되었습니다.
```

[그림 6-21] 도서 목록 표시하기 실행결과

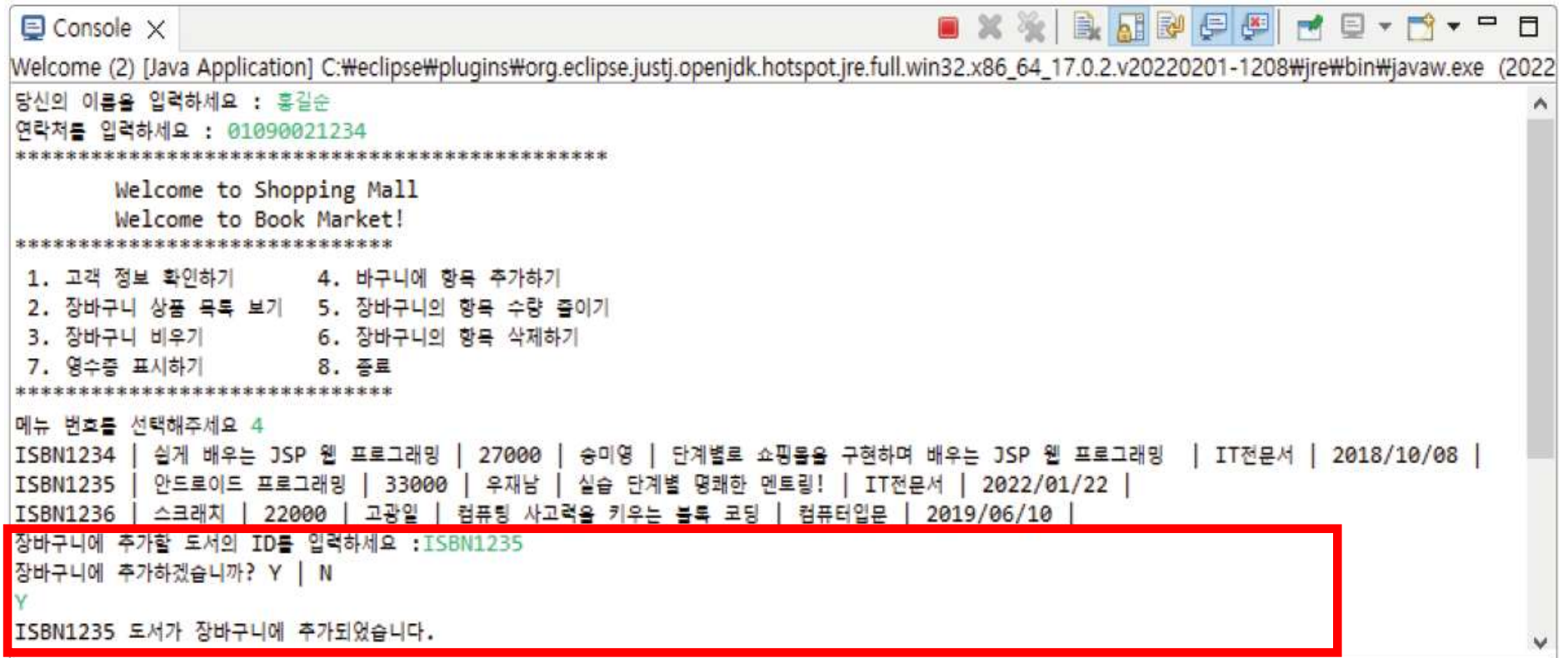
장바구니에 항목 추가하기

- 도서를 담은 장바구니 클래스를 만든 뒤, 메인 메뉴에서 [장바구니에 항목 추가하기] 메뉴를 선택하여 장바구니에 도서를 담고, [장바구니 상품 목록 보기] 메뉴를 선택하여 장바구니에 담긴 도서 목록을 출력하게 합니다



[그림 7-37] 장바구니에 항목 추가하기

장바구니에 항목 추가하기



```
Console X
Welcome (2) [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201-1208\jre\bin\javaw.exe (2022
당신의 이름을 입력하세요 : 홍길순
연락처를 입력하세요 : 01090021234
*****
Welcome to Shopping Mall
Welcome to Book Market!
*****
1. 고객 정보 확인하기      4. 바구니에 항목 추가하기
2. 장바구니 상품 목록 보기  5. 장바구니의 항목 수량 줄이기
3. 장바구니 비우기        6. 장바구니의 항목 삭제하기
7. 영수증 표시하기        8. 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요 4
ISBN1234 | 쉽게 배우는 JSP 웹 프로그래밍 | 27000 | 송미영 | 단계별로 쇼핑을 구현하며 배우는 JSP 웹 프로그래밍 | IT전문서 | 2018/10/08 |
ISBN1235 | 안드로이드 프로그래밍 | 33000 | 우재남 | 실습 단계별 명쾌한 멘토링! | IT전문서 | 2022/01/22 |
ISBN1236 | 스크래치 | 22000 | 고광일 | 컴퓨팅 사고력을 키우는 블록 코딩 | 컴퓨터입문 | 2019/06/10 |
장바구니에 추가할 도서의 ID를 입력하세요 : ISBN1235
장바구니에 추가하겠습니까? Y | N
Y
ISBN1235 도서가 장바구니에 추가되었습니다.
```

[그림 7-38] 장바구니에 항목 추가하기 실행 결과

장바구니 항목 삭제 및 비우기

- 장바구니의 항목을 관리하는 추상 클래스를 생성한 뒤 장바구니의 항목을 처리하기 위한 인터페이스를 만들어 장바구니의 항목을 삭제하거나 장바구니 전체를 비울 수 있게 합니다



[그림 9-17] 장바구니 항목 삭제 및 비우기

장바구니 항목 삭제 및 비우기

Console X

Welcome [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.open

메뉴 번호를 선택해주세요 6

장바구니 상품 목록 :

도서ID	수량	합계
ISBN1234	2	54000
ISBN1235	1	33000
ISBN1236	1	22000

장바구니에서 삭제할 도서의 ID를 입력하세요 : ISBN1236

장바구니의 항목을 삭제하겠습니까? Y | N

Y

ISBN1236 장바구니에서 도서가 삭제되었습니다.

Welcome to Shopping Mall

Welcome to Book Market!

1. 고객 정보 확인하기 4. 바구니에 항목 추가하기

2. 장바구니 상품 목록 보기 5. 장바구니의 항목 수량 줄이기

3. 장바구니 비우기 6. 장바구니의 항목 삭제하기

7. 영수증 표시하기 8. 종료

9. 관리자 로그인

Console X

Welcome [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.open

도서ID	수량	합계
ISBN1234	2	54000
ISBN1235	1	33000

Welcome to Shopping Mall

Welcome to Book Market!

1. 고객 정보 확인하기 4. 바구니에 항목 추가하기

2. 장바구니 상품 목록 보기 5. 장바구니의 항목 수량 줄이기

3. 장바구니 비우기 6. 장바구니의 항목 삭제하기

7. 영수증 표시하기 8. 종료

9. 관리자 로그인

메뉴 번호를 선택해주세요 3

장바구니에 모든 항목을 삭제하겠습니까? Y | N

Y

장바구니에 모든 항목을 삭제했습니다

Welcome to Shopping Mall

Welcome to Book Market!

[그림 9-18] 장바구니 항목 삭제 및 비우기 실행 결과

주문 처리하기

- 온라인 서점의 클래스 파일을 구분하여 관리하는 패 키지를 생성한 뒤, 장바구니에 담긴 항목을 주문 처리하여 영수증을 표시하게 합니다.



[그림 10-12] 주문 처리하기

주문 처리하기

```

Console X
Welcome [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hot
메뉴 번호를 선택해주세요 2
장바구니 상품 목록 :

-----
도서ID      |      수량      |      합계
ISBN1234    |      2         |      54000
ISBN1235    |      1         |      33000
-----

Welcome to Shopping Mall
Welcome to Book Market!

*****

1. 고객 정보 확인하기      4. 바구니에 항목 추가하기
2. 장바구니 상품 목록 보기  5. 장바구니의 항목 수량 줄이기
3. 장바구니 비우기        6. 장바구니의 항목 삭제하기
7. 영수증 표시하기        8. 종료
9. 관리자 로그인

*****

메뉴 번호를 선택해주세요 7
배송받을 분은 고객정보와 같습니까? Y | N
Y
배송지를 입력해주세요 인천시 남동구
|

-----배송 받을 고객 정보-----
고객명 : 홍길동      연락처 : 1012345678
배송지 : 인천시 남동구      발송일 : 08/26/2022
장바구니 상품 목록 :
  
```

```

Console X
Welcome [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hot
*****
메뉴 번호를 선택해주세요 7
배송받을 분은 고객정보와 같습니까? Y | N
N
배송받을 고객명을 입력하세요 홍길동
배송받을 고객의 연락처를 입력하세요 01012345678
배송받을 고객의 배송지를 입력해주세요 서울시 여의도

-----배송 받을 고객 정보-----
고객명 : 홍길동      연락처 : 01012345678
배송지 : 서울시 여의도      발송일 : 08/26/2022
장바구니 상품 목록 :

-----
도서ID      |      수량      |      합계
ISBN1234    |      2         |      54000
ISBN1235    |      1         |      33000
-----

주문 총금액 : 87000원

*****

Welcome to Shopping Mall
Welcome to Book Market!

*****

1. 고객 정보 확인하기      4. 바구니에 항목 추가하기
2. 장바구니 상품 목록 보기  5. 장바구니의 항목 수량 줄이기
  
```

[그림 10-12] 주문 처리하기 실행 결과

Thank you!