

MINI PROJECT

# 프로젝트 키오스크 시스템



# 프레젠테이션 목차 안내<sup>N</sup>

01 프로젝트 배경 및 목적

02 프로젝트 역할 분담

03 키오스크 기능 소개

04 키오스크 기능 구현

05 Q & A

01

# 프로젝트 배경



PROJECT PRESENTATION

KIOSK SYSTEM



02

# 프로젝트 역할 분담



# 키오스크 프로젝트 역할 분담

**팀장 서윤오** 파일 입출력, 키오스크 메인 화면 구성

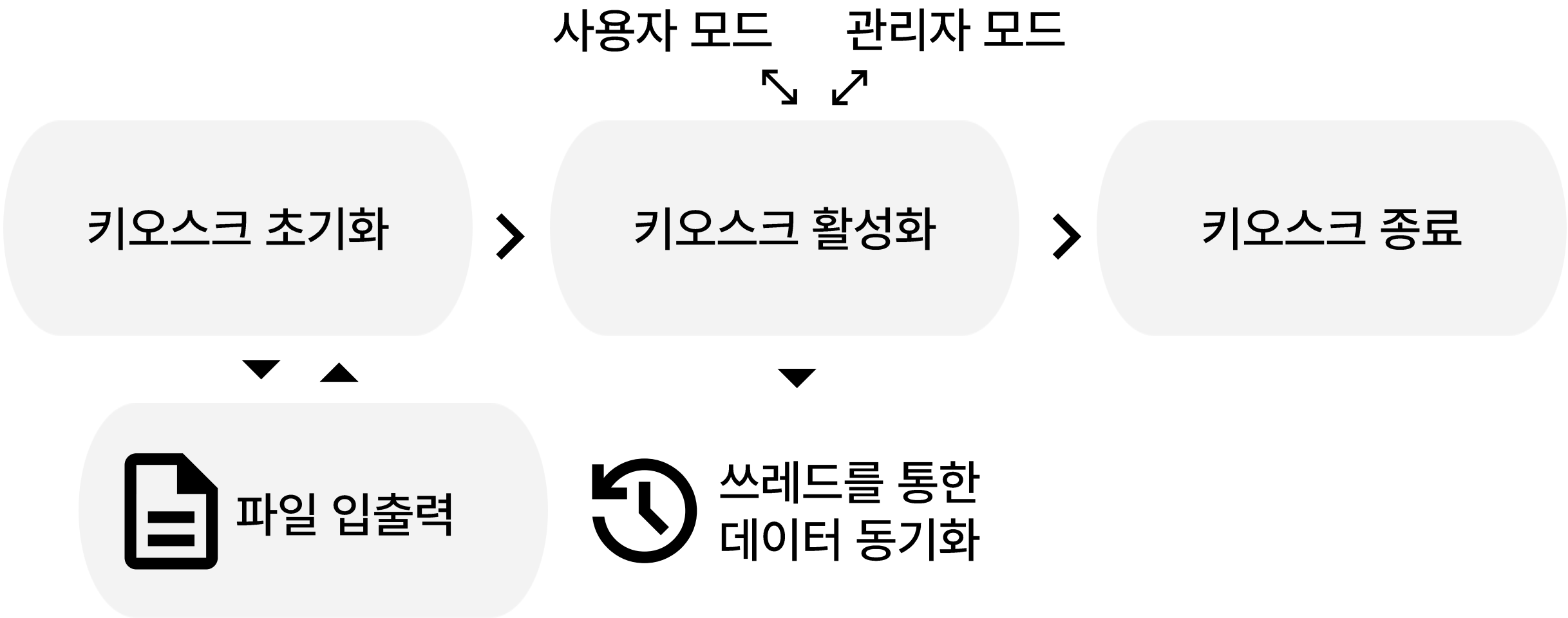
**팀원 황영진** Receipt Class, 결제 기능 구현

**팀원 장수진** Card Class, 장바구니 추가, 반품 기능 구현

**팀원 송민영** ShoppingCart Class, 교환, 장바구니 삭제 기능 구현

**팀원 간현진** Product Class, 상품 발주, 결산(마감) 기능 구현

# 기능구조



# 기능소개

01

## 사용자 모드

상품 구매 및 반품과 교환  
상품 조회 및 장바구니

## 키오스크 모드 분류

02

## 관리자 모드

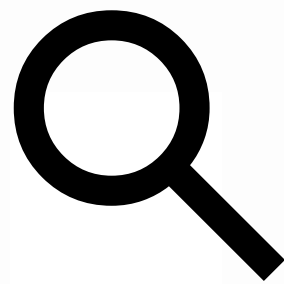
마감하기, 상품 발주하기  
상품 재고 확인, 유통기한 확인하기

사용자 모드와 관리자 모드를 분리하여 기능을 분리하였습니다.



# 사용자 모드

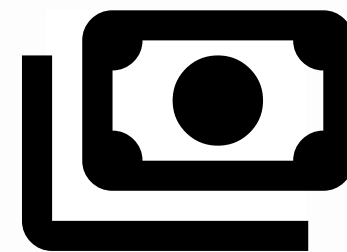
사용자 모드는 다음 4가지 기능을 제공합니다.



상품 구매 및 조회



장바구니에 담기



상품 교환 환불



결제하기

메뉴 &gt; 사용자 모드 &gt; 상품 장바구니 담기

The screenshot displays the Kiosk System interface with three data tables and a shopping cart interface.

**상품 재고 목록 (Product Inventory List):**

id	name	inDate	inventory	expiryDate	price
1	담배	2024-04-17	10	2024-04-17	4500.0
2	탄산음료	2024-04-17	15	2028-04-17	1000.0
3	이온음료	2024-04-17	18	2028-04-17	1500.0
4	라면	2024-04-17	4	2025-01-23	900.0
5	과자	2024-04-17	14	2025-03-28	1800.0
6	빵	2024-04-17	0	2024-04-24	2000.0
7	맥주	2024-04-23	20	2034-04-23	3900.0
8	소주	2024-04-23	20	2034-04-23	3000.0
9	냉동만두	2024-04-23	3	2024-10-23	4000.0
10	육포	2024-04-23	5	2024-11-22	5000.0
11	우유	2024-04-21	9	2024-04-23	1500.0
12	햄버거	2024-04-23	5	2024-04-27	1200.0

**등록된 카드 목록 (Registered Card List):**

cardName	cardNum	point	cardBal	password
홍길동	1234	10000	50000	1111
임궫정	1235	15000	75000	2222
이영희	1236	20000	25000	3333
박민수	1237	5000	55000	4444
최지은	1238	7500	15000	5555
강하늘	1239	8000	20000	6666
조미라	1240	12000	30000	7777
유재석	1241	30000	40000	8888
하하	1242	45000	10000	9999
노홍철	1243	25000	15000	0

**영수증 전체 목록 (Receipt List):**

productN	price	count	amountR	usedPoint	totalPrice	cardName	cardNum	receiptNu	residual	accumulate	createDate
담배	4500	1	4455	45	4500	홍길동	1234	0	10000	45	2024-04...
과자	1800	2	3584	46	3600	임궫정	1235	0	14990	36	2024-04...
탄산음료	1000	1	1000	0	1000	임궫정	1235	0	15000	10	2024-04...
이온음료	1500	3	4455	45	4500	이영희	1236	0	20000	45	2024-04...
라면	900	2	1800	18	1800	박민수	1237	0	5000	18	2024-04...
빵	2000	1	1980	20	2000	최지은	1238	0	7500	20	2024-04...
맥주	3900	1	3881	39	3900	강하늘	1239	0	8000	39	2024-04...
소주	3000	2	5940	60	6000	조미라	1240	0	12000	60	2024-04...
냉동만두	4000	1	3980	40	4000	유재석	1241	0	30000	40	2024-04...
육포	5000	3	14850	150	15000	하하	1242	0	45000	150	2024-04...
우유	1500	2	2880	120	3000	노홍철	1243	0	24910	30	2024-04...
담배	4500	2	9000	0	9000	노홍철	1243	0	25000	90	2024-04...

**KIOSK Shopping Cart Interface:**

The KIOSK interface shows a shopping cart with the following items:

- 담배 x 10
- 탄산음료 x 04
- 이온음료 x 20
- 라면 x 05
- 과자 x 15
- 이온음료 x 14
- 라면 x 20
- 과자 x 09
- 빵 x 18
- 이온음료 x 00
- 라면 x 03
- 과자 x 05

Below the cart, there is a section for the user to select a menu item, with a list of options:

- 1) 상품 확인
- 2) 상품 반품
- 3) 장바구니 담기
- 4) 상품 교환
- 5) 상품 결제

At the bottom, there is a section for the user to select a menu item, with a list of options:

- 0) 종료
- 1) 관리자모드

메뉴 &gt; 사용자 모드 &gt; 상품 반품

상품 재고 목록

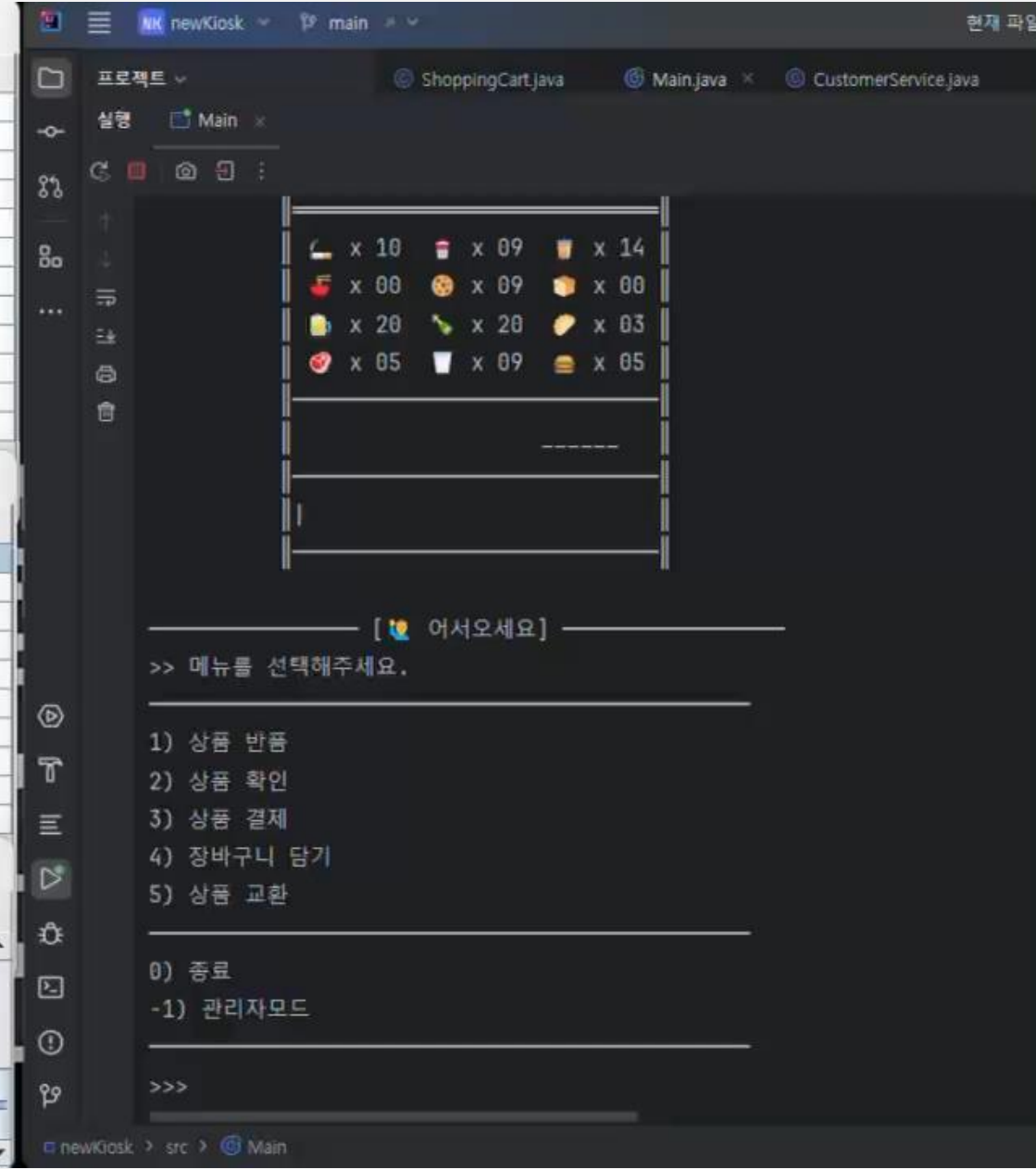
id	name	inDate	inventory	expiryDate	price
1	담배	2024-04-17	10	2034-04-17	4500.0
2	탄산음료	2024-04-17	9	2026-04-17	1000.0
3	이온음료	2024-04-17	14	2028-04-17	1500.0
4	라면	2024-04-17	0	2025-01-23	900.0
5	과자	2024-04-17	9	2025-03-28	1800.0
6	빵	2024-04-17	0	2024-04-24	2000.0
7	맥주	2024-04-23	20	2034-04-23	3900.0
8	소주	2024-04-23	20	2034-04-23	3000.0
9	냉동만두	2024-04-23	3	2024-10-23	4000.0
10	육포	2024-04-23	5	2024-11-22	5000.0
11	우유	2024-04-21	9	2024-04-23	1500.0
12	햄버거	2024-04-23	5	2024-04-27	1200.0

등록된 카드 목록

cardName	cardNum	point	cardBal	password
홍길동	1234	5210	38500	1111
임격정	1235	15000	75000	2222
이영희	1236	20000	25000	3333
박민수	1237	5000	55000	4444
최지은	1238	7500	15000	5555
강하늘	1239	8000	20000	6666
조미라	1240	12000	30000	7777
유재석	1241	30000	40000	8888
하하	1242	45000	10000	9999
노홍철	1243	25000	15000	0

영수증 전체 목록

productN...	price	count	amountR...	usedPoint	totalPrice	cardName	cardNum	receiptNu...	residual	accumula...	createDate
탄산음료	1000	3	0	1000	3000	홍길동	1234	1	5078	78	2024-04-...
라면	900	2	0	900	1800	홍길동	1234	2	5078	78	2024-04-...
이온음료	1500	2	0	1500	3000	홍길동	1234	3	5078	78	2024-04-...
과자	1800	3	1800	0	5400	홍길동	1234	4	5210	132	2024-04-...
탄산음료	1000	3	2800	0	3000	홍길동	1234	5	5210	132	2024-04-...
라면	900	2	3700	0	1800	홍길동	1234	6	5210	132	2024-04-...
이온음료	1500	2	5200	0	3000	홍길동	1234	7	5210	132	2024-04-...
담배(반품)	4500	1	0	0	0	홍길동	1234	1	0	10000	2024-04-...





메뉴 &gt; 사용자 모드 &gt; 상품 장바구니 교환

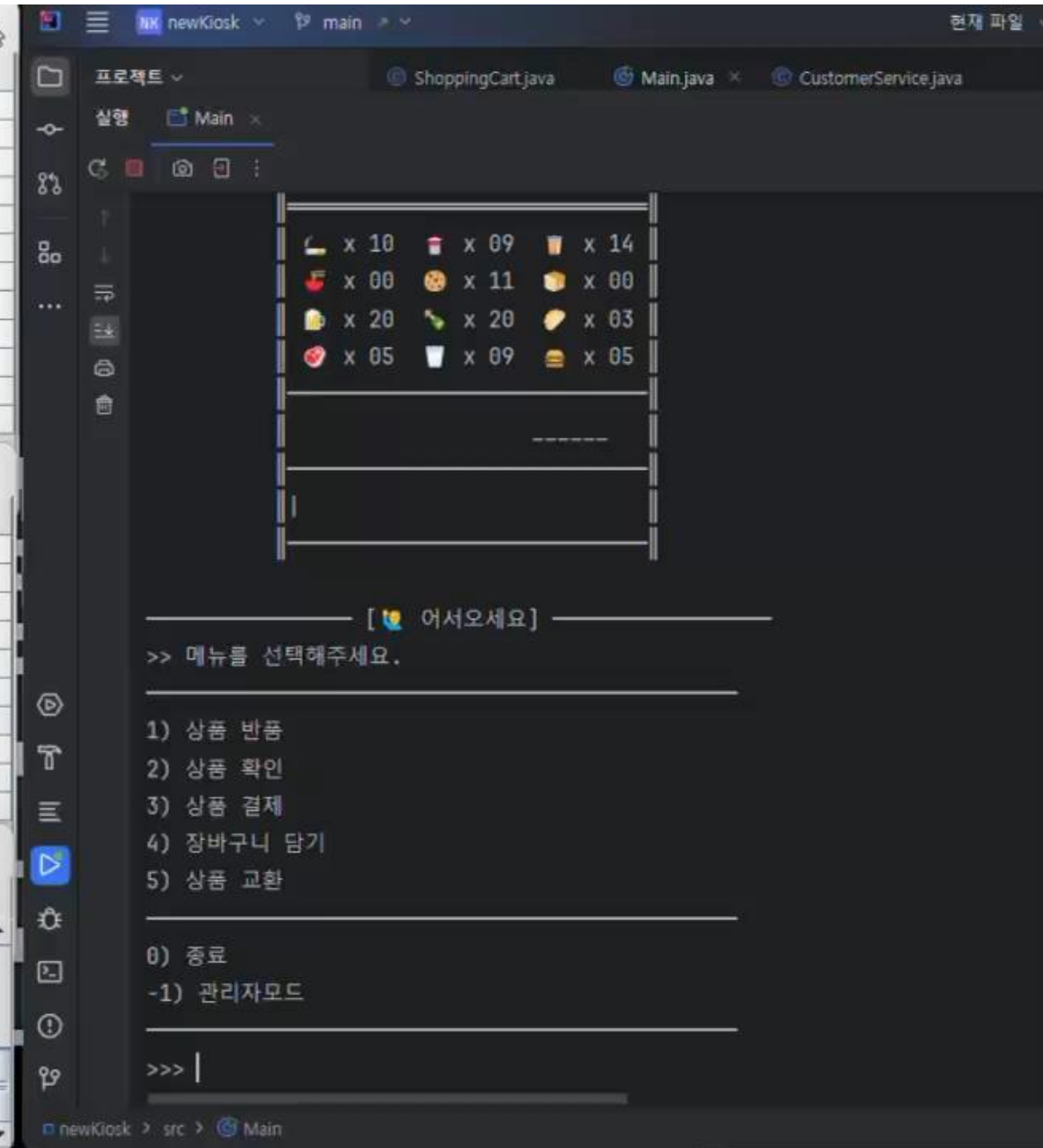
상품 재고 목록					
id	name	inDate	inventory	expiryDate	price
1	담배	2024-04-17	10	2034-04-17	4500.0
2	탄산음료	2024-04-17	9	2026-04-17	1000.0
3	이온음료	2024-04-17	14	2028-04-17	1500.0
4	라면	2024-04-17	0	2025-01-23	900.0
5	과자	2024-04-17	11	2025-03-28	1800.0
6	빵	2024-04-17	0	2024-04-24	2000.0
7	맥주	2024-04-23	20	2034-04-23	3900.0
8	소주	2024-04-23	20	2034-04-23	3000.0
9	냉동만두	2024-04-23	3	2024-10-23	4000.0
10	육포	2024-04-23	5	2024-11-22	5000.0
11	우유	2024-04-21	9	2024-04-23	1500.0
12	햄버거	2024-04-23	5	2024-04-27	1200.0

등록된 카드 목록				
cardName	cardNum	point	cardBal	password
홍길동	1234	5210	34000	1111
임격정	1235	15000	75000	2222
이영희	1236	20000	25000	3333
박민수	1237	5000	55000	4444
최지은	1238	7500	15000	5555
강하늘	1239	8000	20000	6666
조미라	1240	12000	30000	7777
유재석	1241	30000	40000	8888
하하	1242	45000	10000	9999
노홍철	1243	25000	15000	0

영수증 전체 목록											
productN...	price	count	amountR...	usedPoint	totalPrice	cardName	cardNum	receiptNu...	residual	accumula...	createDate
담배	4500	2	9000	0	9000	노홍철	1243	0	25000	90	2024-04-...
탄산음료	1000	3	0	1000	3000	홍길동	1234	1	5078	78	2024-04-...
라면	900	2	0	900	1800	홍길동	1234	2	5078	78	2024-04-...
이온음료	1500	2	0	1500	3000	홍길동	1234	3	5078	78	2024-04-...
과자	1800	3	1800	0	5400	홍길동	1234	4	5210	132	2024-04-...
탄산음료	1000	3	2800	0	3000	홍길동	1234	5	5210	132	2024-04-...
라면	900	2	3700	0	1800	홍길동	1234	6	5210	132	2024-04-...
이온음료	1500	2	5200	0	3000	홍길동	1234	7	5210	132	2024-04-...



메뉴 > 사용자 모드 > 상품 결제하기

>> 메뉴를 선택해주세요.

1) 반품 하기

2) 상품 확인

3) 상품 결제

4) 장바구니 담기 및 삭제

5) 상품 교환

0) 종료

-1) 관리자모드

>>> 3

===== 장바구니 목록 =====

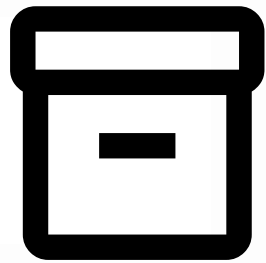
상품명	단가	수량	금액
햄버거	1,200	2	2,400
담배	4,500	1	4,500
라면	900	1	900

상품: 4개    가격: 7800원

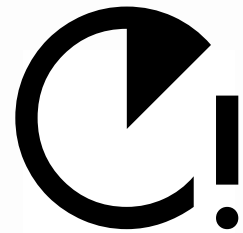
결제 하시겠습니까?(Y/N)y

# 관리자 모드

관리자 모드 다음 4가지 기능을 제공합니다.



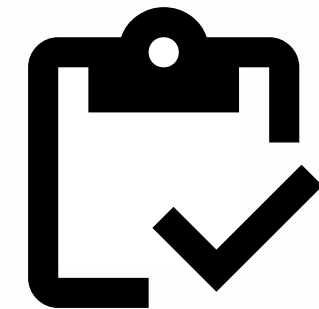
마감하기



유통기한 확인



상품 발주하기



재고 확인 및 검색

메뉴 > 관리자모드 >

[👤 어서오세요]

>> 메뉴를 선택해주세요.

- 1) 상품 확인
- 2) 반품 하기
- 3) 상품 결제
- 4) 장바구니 담기
- 5) 상품 교환

0) 종료

-1) 관리자모드

>>>

I

# 개선사항 및 소감

시간 부족

트랜잭션  
취소/처리

모델 및 데이터



PROJECT PRESENTATION

KIOSK SYSTEM

CONTACT US

Q & A

감사합니다<sup>N</sup>

