

POS 사용자 메뉴얼

(스프링프레임워크)

전체 기능 소개

■ 판매기능

- A. 재고 목록
- B. 제품 판매 (제품 계산)
- C. 제품 환불 기능
- D. 판매 기록 조회

■ 재고 기능

- A. 재고 목록
- B. 재고 입고(신규입고, 재입고)
- C. 제품 정보 수정 (관리자 메뉴)
- D. 제품 폐기 (관리자 메뉴)

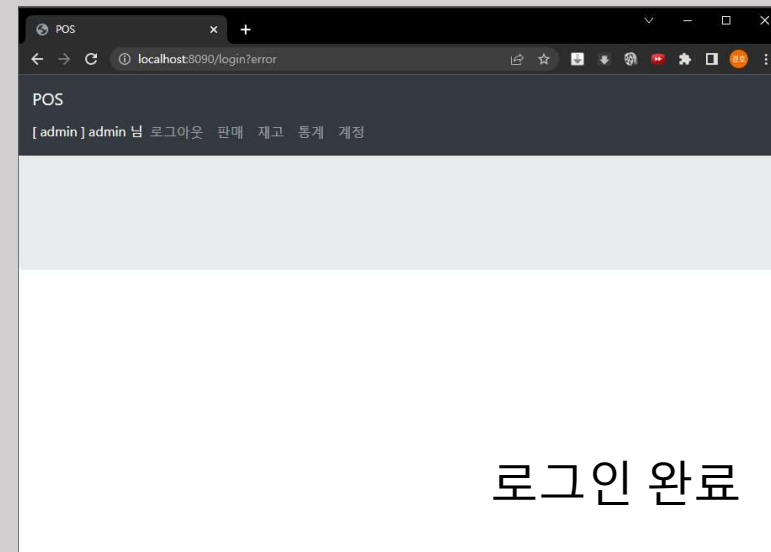
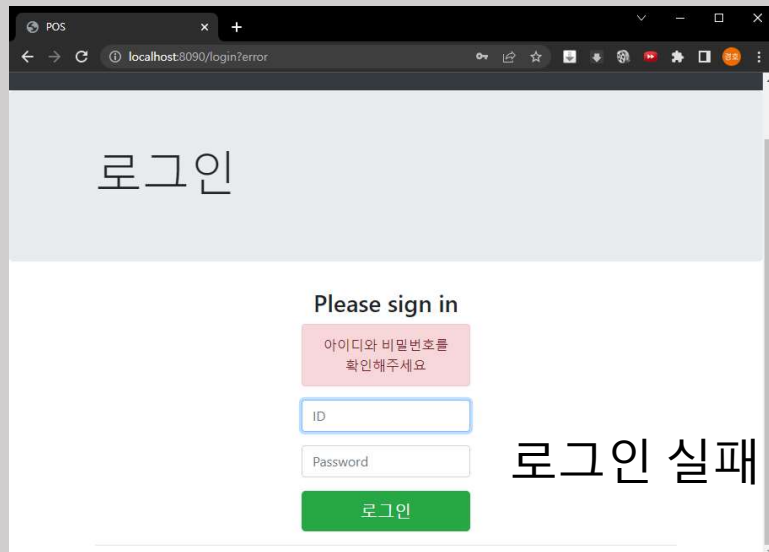
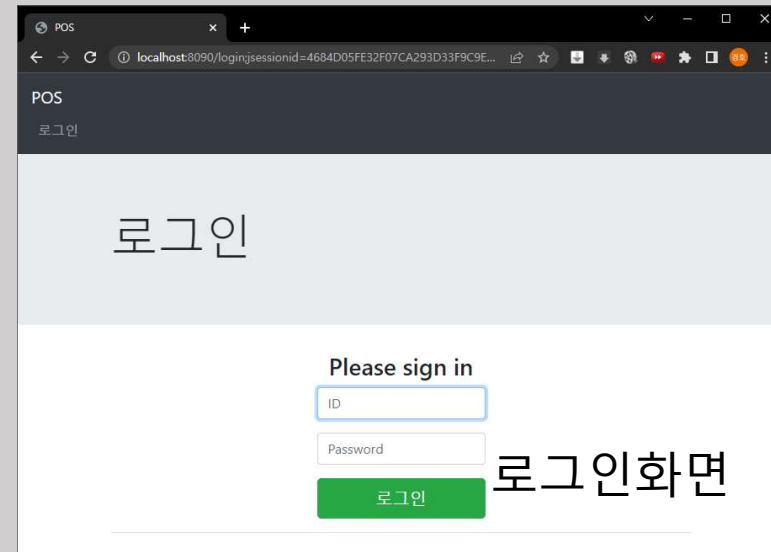
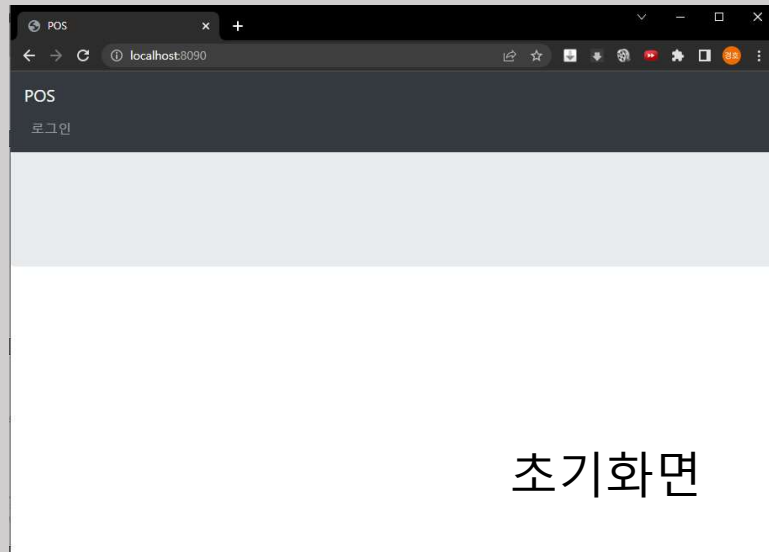
■ 계정 관리 기능

- A. 개인정보 수정
- B. 계정 생성
- C. 계정 목록 출력 (관리자 메뉴)
- D. 계정 삭제 (관리자 메뉴)

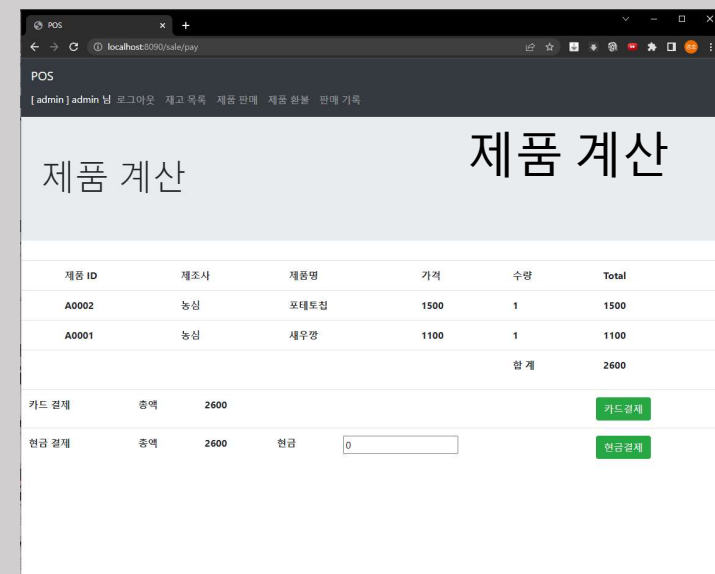
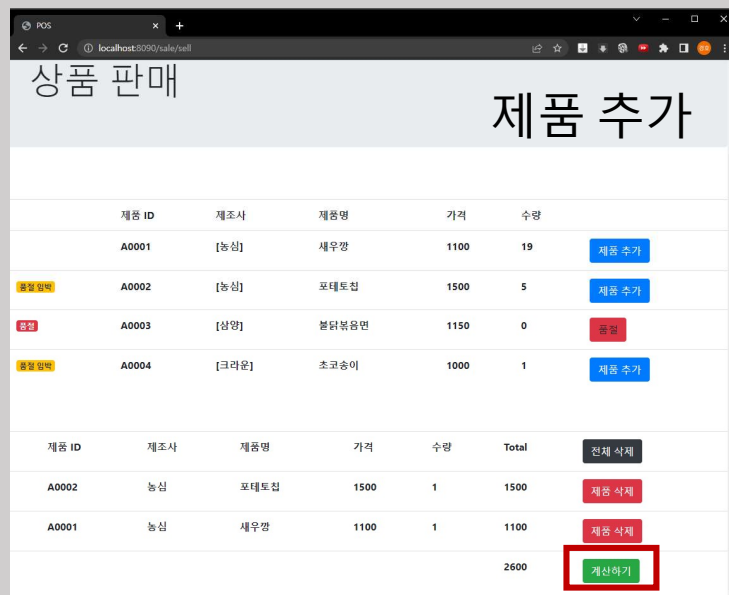
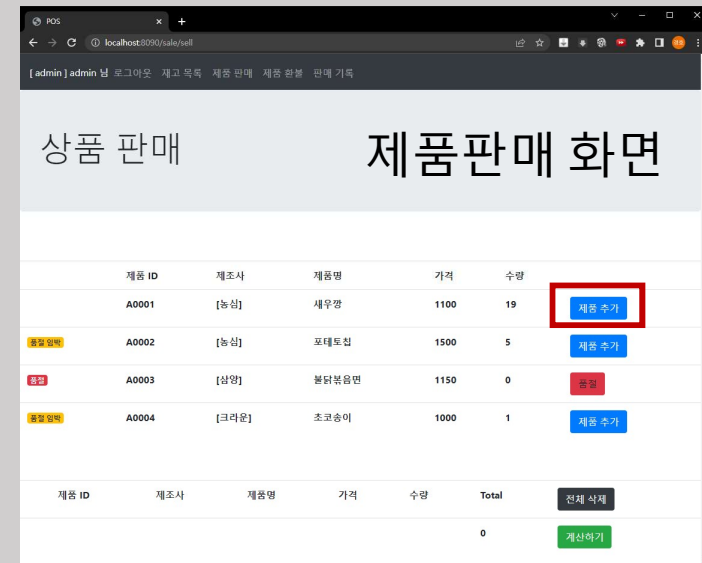
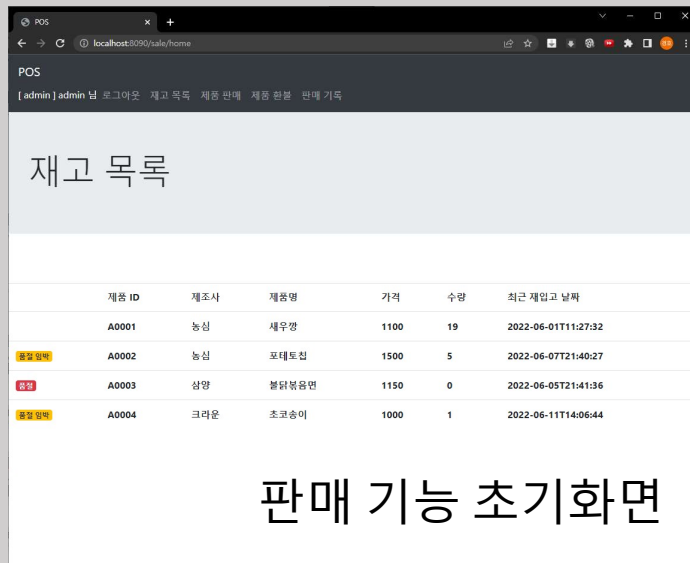
■ 통계 기능

- A. 판매 기록 조회
- B. 통계 (연, 월, 주, 일 간)
- C. 통계 (총액 순, 판매량 순)

초기 화면



1. 판매 기능 – 재고 목록, 제품 판매



1. 판매 기능 – 제품 판매

POS

[admin] admin 님 로그아웃 재고 목록 제품 판매 제품 환불 판매 기록

제품 계산 현금 계산 시 금액 부족

제품 ID	제조사	제품명	가격	수량	Total
A0002	농심	포테토칩	1500	1	1500
A0001	농심	새우깡	1100	1	1100
합 계					2600

현금이 부족합니다.

카드 결제 총액 2600

현금 결제 총액 2600 현금

POS

[admin] admin 님 로그아웃 재고 목록 제품 판매 제품 환불 판매 기록

결제완료 현금 결제 완료

현금결제가 완료되었습니다. (거스름돈 : 500)

POS

[admin] admin 님 로그아웃 재고 목록 제품 판매 제품 환불 판매 기록

결제완료 카드 결제 완료

카드결제가 완료되었습니다.

1. 판매 기능 – 환불, 판매기록 조회

환불 선택 시

POS

[admin] admin 님 로그인 | 재고 목록 | 제품 판매 | 제품 환불 | 판매 기록

제품 환불

제품 환불 페이지

	판매시간	제품ID	제품	수량	개당가격	총액	
정상	2021-03-01T19:10:26	A0002	[농심] 포테토칩	4	1500	6000	환불
정상	2022-03-01T19:10:26	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100	환불
환불	2022-05-05T19:24:59	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000	
정상	2022-05-20T20:39:02	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200	환불
정상	2022-06-02T20:39:14	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200	환불
정상	2022-06-11T20:39:26	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000	환불
정상	2022-06-11T20:39:37	A0001	[농심] 새우깡	7	1100	7700	환불
정상	2022-06-11T22:01:32	A0004	[크라운] 초코송이	3	1000	3000	환불
정상	2022-06-12T03:03:37	A0002	[농심] 포테토칩	1	1500	1500	환불
정상	2022-06-12T03:03:37	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100	환불
정상	2022-06-12T03:04:23	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100	환불

POS

판매시간 제품ID 제품 수량 개당가격 총액

정상	2021-03-01T19:10:26	A0002	[농심] 포테토칩	4	1500	6000	환불
정상	2022-03-01T19:10:26	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100	환불
환불	2022-05-05T19:24:59	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000	
정상	2022-05-20T20:39:02	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200	환불
정상	2022-06-02T20:39:14	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200	환불
정상	2022-06-11T20:39:26	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000	환불
정상	2022-06-11T20:39:37	A0001	[농심] 새우깡	7	1100	7700	환불
정상	2022-06-11T22:01:32	A0004	[크라운] 초코송이	3	1000	3000	환불
정상	2022-06-12T03:03:37	A0002	[농심] 포테토칩	1	1500	1500	환불
정상	2022-06-12T03:03:37	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100	환불
정상	2022-06-12T03:04:23	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100	환불

판매시간 제품ID 제품 수량 개당가격 총액

정상	2022-06-12T03:03:37	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100	환불 취소
----	---------------------	-------	----------	---	------	------	----------

POS

localhost:3090/sale/refund

환불 완료

	판매시간	제품ID	제품	수량	개당가격	총액	
정상	2021-03-01T19:10:26	A0002	[농심] 포테토칩	4	1500	6000	환불
정상	2022-03-01T19:10:26	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100	환불
환불	2022-05-05T19:24:59	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000	
정상	2022-05-20T20:39:02	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200	환불
정상	2022-06-02T20:39:14	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200	환불
정상	2022-06-11T20:39:26	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000	환불
정상	2022-06-11T20:39:37	A0001	[농심] 새우깡	7	1100	7700	환불
정상	2022-06-11T22:01:32	A0004	[크라운] 초코송이	3	1000	3000	환불
정상	2022-06-12T03:03:37	A0002	[농심] 포테토칩	1	1500	1500	환불
환불	2022-06-12T03:03:37	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100	
정상	2022-06-12T03:04:23	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100	환불

POS

localhost:3090/sale/record

판매 기록

판매 기록 조회

	판매시간	제품ID	제품	수량	개당가격	총액
정상	2021-03-01T19:10:26	A0002	[농심] 포테토칩	4	1500	6000
정상	2022-03-01T19:10:26	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
환불	2022-05-05T19:24:59	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000
정상	2022-05-20T20:39:02	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
정상	2022-06-02T20:39:14	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
정상	2022-06-11T20:39:26	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000
정상	2022-06-11T20:39:37	A0001	[농심] 새우깡	7	1100	7700
정상	2022-06-11T22:01:32	A0004	[크라운] 초코송이	3	1000	3000
정상	2022-06-12T03:03:37	A0002	[농심] 포테토칩	1	1500	1500
환불	2022-06-12T03:03:37	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
정상	2022-06-12T03:04:23	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100

2. 재고 기능- 제품 정보 수정, 제품 폐기

POS

[admin] admin 님 로그인 재고 목록 재고 입고 제품 정보 수정 제품 폐기

제품 수정

제품 수정 초기 화면

제품 ID	제조사	제품명	가격	수량	최근 재입고 날짜		
A0001	농심	새우깡	1100	18	2022-06-01T11:27:32	제품수정	
종료 상태	A0002	농심	포테토칩	1500	4	2022-06-07T21:40:27	제품수정
종료 상태	A0003	삼양	불닭볶음면	1150	5	2022-06-12T03:17:08	제품수정
A0004	크라운	초코송이	1000	6	2022-06-12T03:17:11	제품수정	

POS

[admin] admin 님 로그인 재고 목록 재고 입고 제품 정보 수정 제품 폐기

제품 수정

제품 수정 진행 중

제품 ID	제조사	제품명	가격	수량	최근 재입고 날짜		
A0001	농심	새우깡	1100	18	2022-06-01T11:27:32	제품수정	
종료 상태	A0002	농심	포테토칩	1500	4	2022-06-07T21:40:27	제품수정
종료 상태	A0003	삼양	불닭볶음면	1150	5	2022-06-12T03:17:08	제품수정
A0004	크라운	초코송이	1000	6	2022-06-12T03:17:11	제품수정	

제품 ID	제조사	제품명	가격	수량	최근 재입고 날짜	
A0001	농심	새우깡	1100	18	2022-06-01T11:27:32	수정취소
<input type="text" value="A0001"/>	<input type="text" value="농심"/>	<input type="text" value="새우깡"/>	<input type="text" value="1100"/>	<input type="text" value="18"/>	<input type="text" value="2022-06-01T11:27:32"/>	수정하기

POS

[admin] admin 님 로그인 재고 목록 재고 입고 제품 정보 수정 제품 폐기

제품 폐기

제품 폐기 초기 화면

제품 ID	제조사	제품명	가격	수량	최근 재입고 날짜		
A0001	농심	새우깡	1100	18	2022-06-01T11:27:32	제품폐기	
종료 상태	A0002	농심	포테토칩	1500	4	2022-06-07T21:40:27	제품폐기
종료 상태	A0003	삼양	불닭볶음면	1150	5	2022-06-12T03:17:08	제품폐기
A0004	크라운	초코송이	1000	6	2022-06-12T03:17:11	제품폐기	

POS

[admin] admin 님 로그인 재고 목록 재고 입고 제품 정보 수정 제품 폐기

제품 폐기

제품 폐기 진행 중

제품 ID	제조사	제품명	가격	수량	최근 재입고 날짜		
A0001	농심	새우깡	1100	18	2022-06-01T11:27:32	제품폐기	
종료 상태	A0002	농심	포테토칩	1500	4	2022-06-07T21:40:27	제품폐기
종료 상태	A0003	삼양	불닭볶음면	1150	5	2022-06-12T03:17:08	제품폐기
A0004	크라운	초코송이	1000	6	2022-06-12T03:17:11	제품폐기	

제품 ID	제조사	제품명	가격	수량	최근 재입고 날짜	
A0004	크라운	초코송이	1000	6	2022-06-12T03:17:11	제품폐기
						폐기취소

3. 계정 기능- 개인정보 수정

POS

[admin] admin 님 로그인 개인정보 수정 계정 생성 계정 목록 계정 삭제

개인정보수정 계정 메뉴 초기화면

비밀번호

개인정보수정

개인정보 수정을 원하시면 비밀번호를 입력하세요

POS

[admin] admin 님 로그인 개인정보 수정 계정 생성 계정 목록 계정 삭제

개인정보수정 비밀번호 오류 시

비밀번호를 확인해주세요

비밀번호

개인정보수정

개인정보 수정을 원하시면 비밀번호를 입력하세요

POS

[admin] admin 님 로그인 개인정보 수정 계정 생성 계정 목록

localhost:8090 내용:
비밀번호를 다시 확인해주세요

확인

개인정보수정

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

직책

성함

주소

연락처

계정생성일

변경하기

localhost:8090 내용:
비밀번호를 입력하세요

확인

localhost:8090 내용:
성함을 입력하세요

확인

수정화면 및 유효성 검사

POS

[admin] admin 님 로그인 개인정보 수정 계정 생성 계정 목록 계정 삭제

개인정보수정완료

수정 완료

3. 계정 기능- 계정 생성, 계정 목록

계정 생성 초기화면

작성 화면 및 유효성 검사

계정 생성 완료

계정 목록 조회

직위	이름	ID	연락처	주소	입사일
관리자	관리자	admin			2022-06-01T09:00
관리자	김경호	kkh	010-1234-5678	서울 영등포구	2022-06-07T04:44:20
직원	고길동	temp	010-5555-6666	서울 영등포	2022-06-12T03:32:18
직원	김길동	user	010-1111-2222	서울 마포구	2022-06-08T04:45:21

3. 계정 기능- 계정 생성, 계정 목록

계정 생성 초기화면

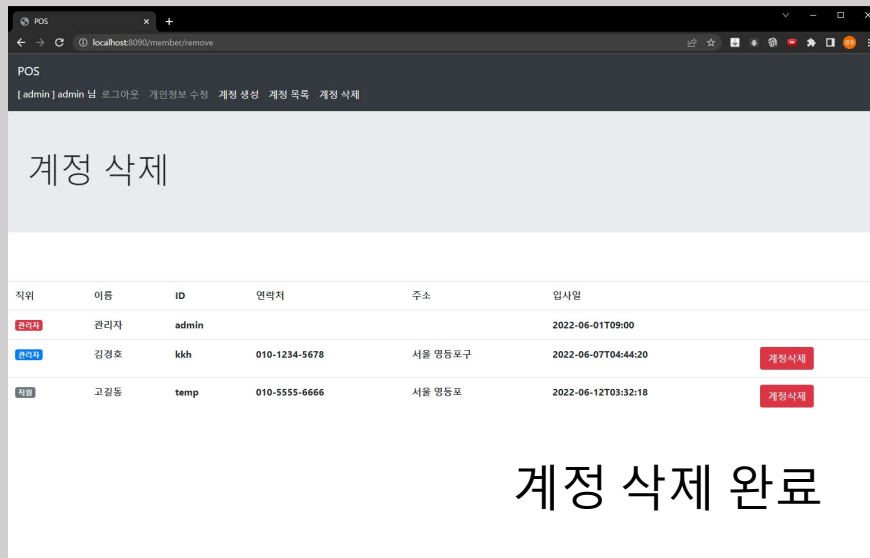
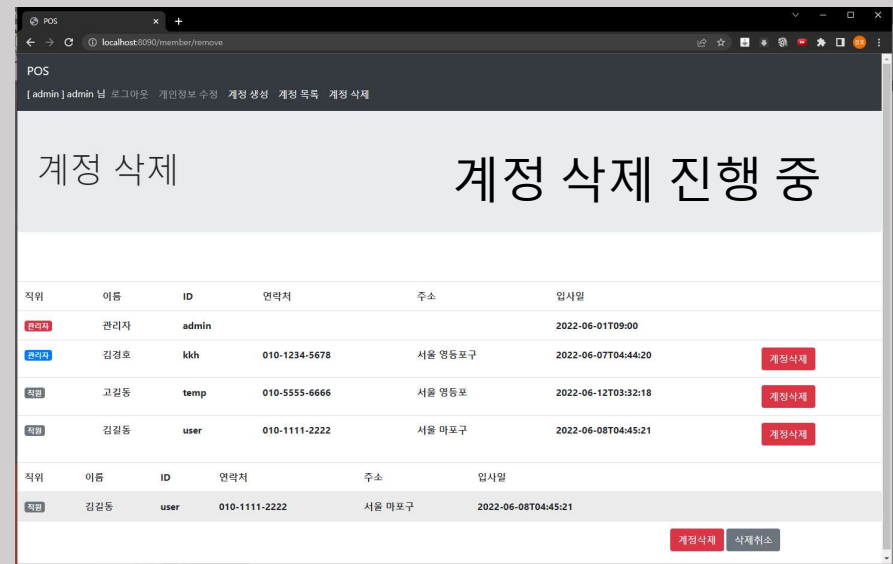
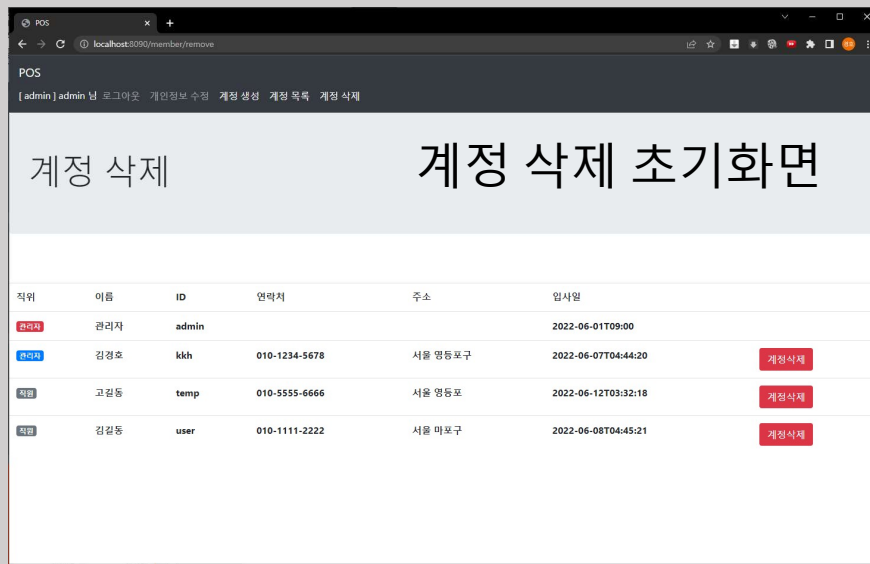
작성 화면 및 유효성 검사

계정 생성 완료

직위	이름	ID	연락처	주소	입사일
관리자	관리자	admin			2022-06-01T09:00
관리자	김경호	kkh	010-1234-5678	서울 영등포구	2022-06-07T04:44:20
직원	고길동	temp	010-5555-6666	서울 영등포	2022-06-12T03:32:18
직원	김길동	user	010-1111-2222	서울 마포구	2022-06-08T04:45:21

계정 목록 조회

3. 계정 기능- 계정 삭제



4. 통계 메뉴- 판매 기록, 통계

POS

[admin@] 로그인 판매 기록 기간 순 수량 순

판매 기록

통계 초기 메뉴

환불 기록은 표시 X

	판매시간	제품ID	제품	수량	개당가격	총액
정상	2021-03-01T19:10:26	A0002	[농심] 포테토칩	4	1500	6000
정상	2022-03-01T19:10:26	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
정상	2022-05-20T20:39:02	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
정상	2022-06-02T20:39:14	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
정상	2022-06-11T20:39:26	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000
정상	2022-06-11T20:39:37	A0001	[농심] 새우깡	7	1100	7700
정상	2022-06-11T22:01:32	A0004	[크라운] 초코송이	3	1000	3000
정상	2022-06-12T03:03:37	A0002	[농심] 포테토칩	1	1500	1500
정상	2022-06-12T03:04:23	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100

POS

localhost:8090/stat/sum_amount

POS

[admin@] 로그인 판매 기록 기간 순 수량 순

수량순 총액순

통계[수량순]

통계: 수량 순

판매시간	제품ID	가격	수량	총액
A0002	[농심] 포테토칩	1500	5	7500
A0004	[크라운] 초코송이	1000	5	5000
A0001	[농심] 새우깡	1100	13	14300

판매 기능의 판매 기록 조회

POS

[admin@] 로그인 판매 기록 기간 순 수량 순

판매 기록

	판매시간	제품ID	제품	수량	개당가격	총액
정상	2021-03-01T19:10:26	A0002	[농심] 포테토칩	4	1500	6000
정상	2022-03-01T19:10:26	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
정상	2022-05-05T19:24:59	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000
정상	2022-05-20T20:39:02	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
정상	2022-06-02T20:39:14	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
정상	2022-06-11T20:39:26	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000
정상	2022-06-11T20:39:37	A0001	[농심] 새우깡	7	1100	7700
정상	2022-06-11T22:01:32	A0004	[크라운] 초코송이	3	1000	3000
정상	2022-06-12T03:03:37	A0002	[농심] 포테토칩	1	1500	1500
정상	2022-06-12T03:03:37	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
정상	2022-06-12T03:04:23	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100

POS

localhost:3090/stat/sum_total

POS

[admin님] 로그인 판매 기록 기간 순 수량 순

수량순 총액순

통계[총액순]

통계: 총액순

판매시간	제품ID	가격	수량	총액
A0004	[크라운] 초코송이	1000	5	5000
A0002	[농심] 포테토칩	1500	5	7500
A0001	[농심] 새우깡	1100	13	14300

4. 통계 메뉴- 판매 기록, 통계

POS

localhost:8090/stat/date_year

POS

[admin님] 로그인 판매 기록 기간 순 수량 순

연간 월간 주간 일간

통계[연간]

통계: 연간 순

판매시간	제품ID	제품	수량	개당가격	총액
2021					
2021-03-01T19:10:26	A0002	[농심] 포테토칩	4	1500	6000
					6000
2022					
2022-03-01T19:10:26	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
2022-05-20T20:39:02	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
2022-06-02T20:39:14	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
2022-06-11T20:39:26	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000
2022-06-11T20:39:37	A0001	[농심] 새우깡	7	1100	7700
2022-06-11T22:01:32	A0004	[크라운] 초코송이	3	1000	3000
2022-06-12T03:03:37	A0002	[농심] 포테토칩	1	1500	1500
2022-06-12T03:04:23	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
					20800

POS

localhost:8090/stat/date_month

통계[월간]

통계: 월간 순

판매시간	제품ID	제품	수량	개당가격	총액
2021-03					
2021-03-01T19:10:26	A0002	[농심] 포테토칩	4	1500	6000
					6000
2022-03					
2022-03-01T19:10:26	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
					1100
2022-05					
2022-05-20T20:39:02	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
					2200
2022-06					
2022-06-02T20:39:14	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
2022-06-11T20:39:26	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000
2022-06-11T20:39:37	A0001	[농심] 새우깡	7	1100	7700
2022-06-11T22:01:32	A0004	[크라운] 초코송이	3	1000	3000
2022-06-12T03:03:37	A0002	[농심] 포테토칩	1	1500	1500
2022-06-12T03:04:23	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
					17500

POS

localhost:8090/stat/date_week

판매시간	제품ID	제품	수량	개당가격	총액
2021-03-01 ~ 2021-03-08					
2021-03-01T19:10:26	A0002	[농심] 포테토칩	4	1500	6000
					6000
2022-02-28 ~ 2022-03-07					
2022-03-01T19:10:26	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
					1100
2022-05-16 ~ 2022-05-23					
2022-05-20T20:39:02	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
					2200
2022-05-30 ~ 2022-06-06					
2022-06-02T20:39:14	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
					2200
2022-06-06 ~ 2022-06-13					
2022-06-11T20:39:26	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000
2022-06-11T20:39:37	A0001	[농심] 새우깡	7	1100	7700
2022-06-11T22:01:32	A0004	[크라운] 초코송이	3	1000	3000
2022-06-12T03:03:37	A0002	[농심] 포테토칩	1	1500	1500
2022-06-12T03:04:23	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
					15300

POS

localhost:8090/stat/date_day

판매시간	제품ID	제품	수량	개당가격	총액
2021-03-01					
2021-03-01T19:10:26	A0002	[농심] 포테토칩	4	1500	6000
					6000
2022-03-01					
2022-03-01T19:10:26	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
					1100
2022-05-20					
2022-05-20T20:39:02	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
					2200
2022-06-02					
2022-06-02T20:39:14	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
					2200
2022-06-11					
2022-06-11T20:39:26	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000
2022-06-11T20:39:37	A0001	[농심] 새우깡	7	1100	7700
2022-06-11T22:01:32	A0004	[크라운] 초코송이	3	1000	3000
					12700
2022-06-12					
2022-06-12T03:03:37	A0002	[농심] 포테토칩	1	1500	1500
2022-06-12T03:04:23	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
					2600

통계: 주간 순

통계: 일별 순