POS 사용자 메뉴얼
(스프링프레임워크)

전체 기능 소개

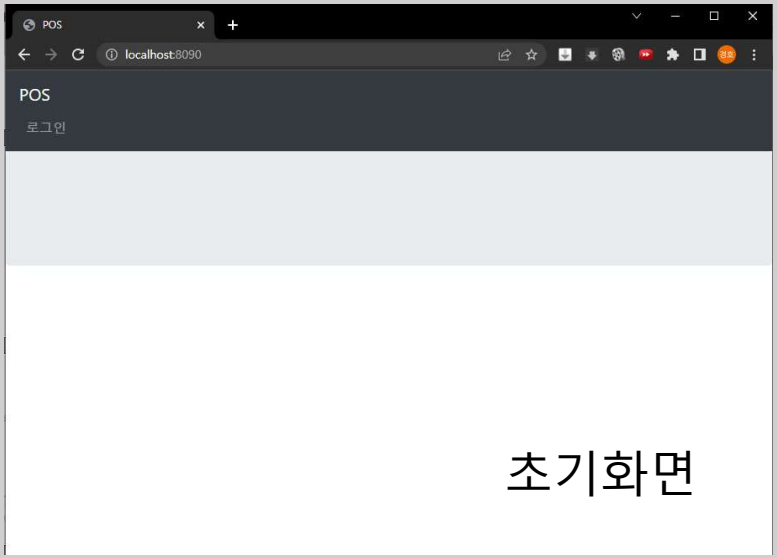
- 판매기능
  A. 재고 목록
  B. 제품 판매 (제품 계산)
  C. 제품 환불 기능
  D. 판매 기록 조회

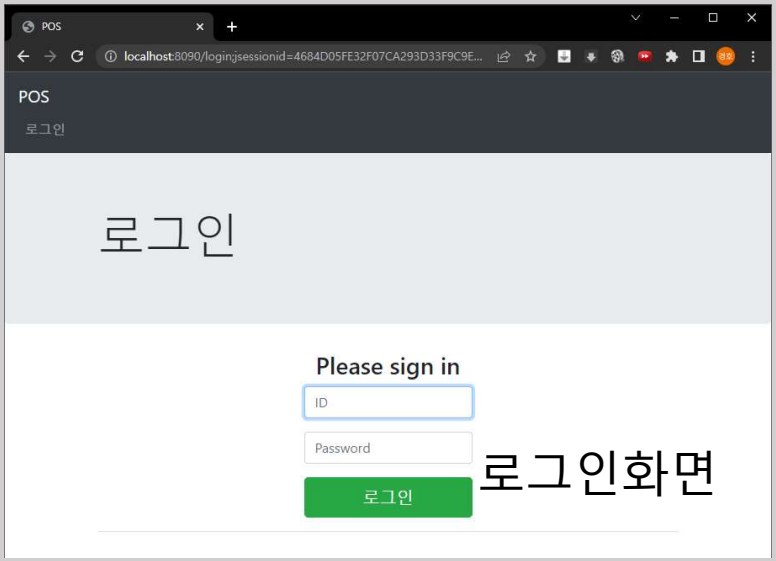
- 재고 기능
  A. 재고 목록
  B. 재고 입고(신규입고, 재입고)
  C. 제품 정보 수정 (관리자 메뉴)
  D. 제품 폐기 (관리자 메뉴)

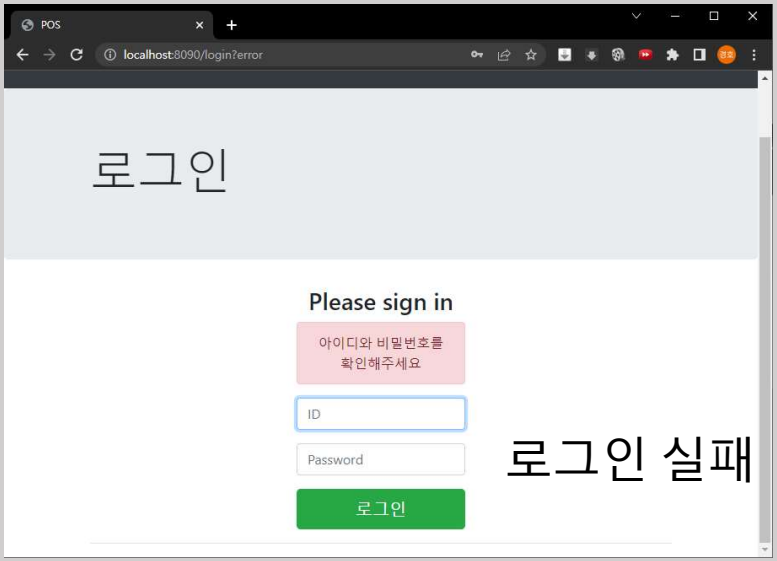
- 계정 관리 기능
  A. 개인정보 수정
  B. 계정 생성
  C. 계정 목록 출력 (관리자 메뉴)
  D. 계정 삭제 (관리자 메뉴)

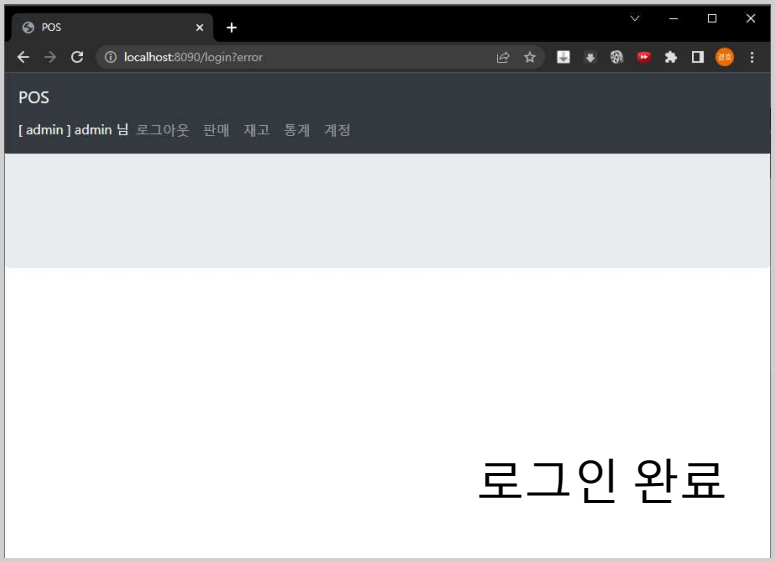
- 통계 기능
  A. 판매 기록 조회
  B. 통계 (연, 월, 주, 일 간)
  C. 통계 (총액 순, 판매량 순)

초기 화면

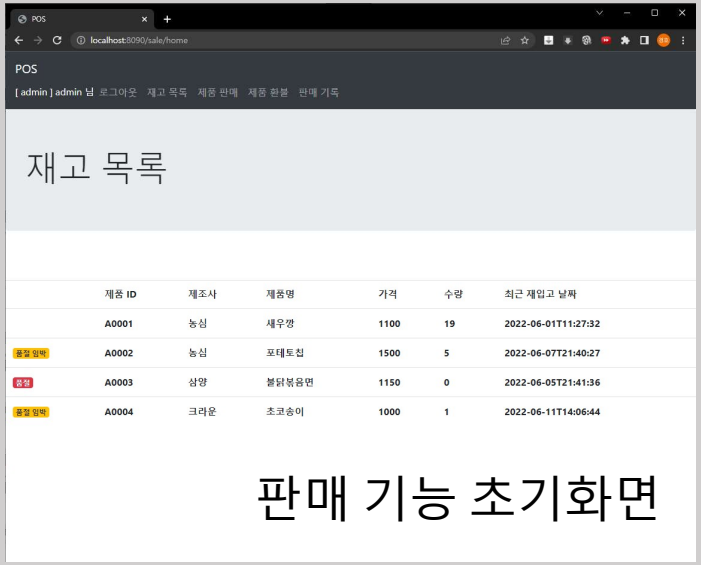

POS
localhost:8090
POS
로그인
초기화면

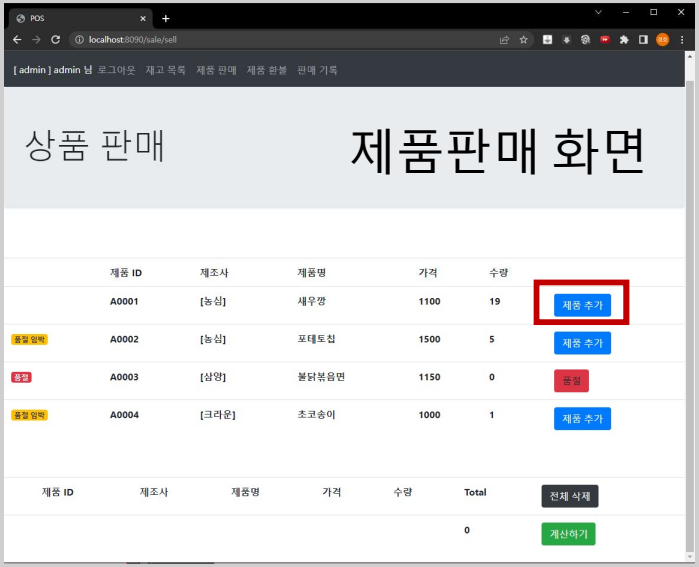

POS
localhost:8090/login;jsessionid=4684D05FE32F07CA293D33F9C9E...
POS
로그인
로그인
Please sign in
ID
Password
로그인
로그인화면

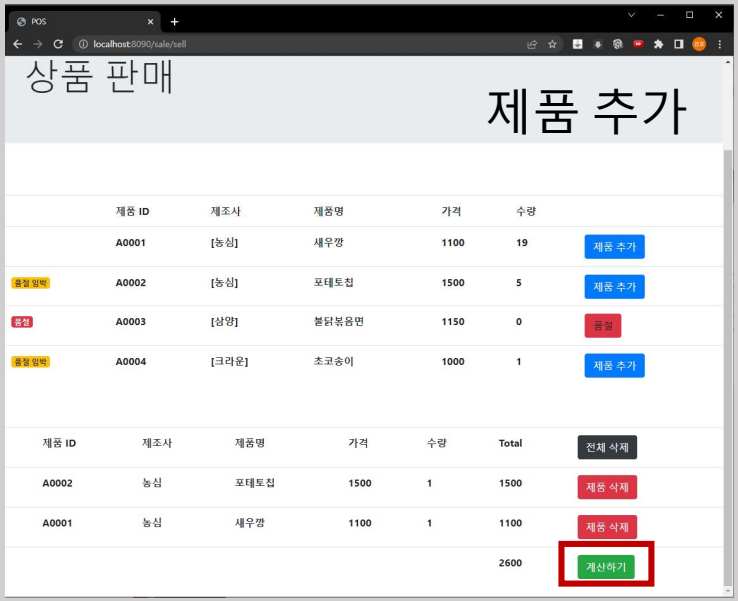

POS
localhost:8090/login?error
로그인
Please sign in
아이디와 비밀번호를
확인해주세요
ID
Password
로그인
로그인 실패

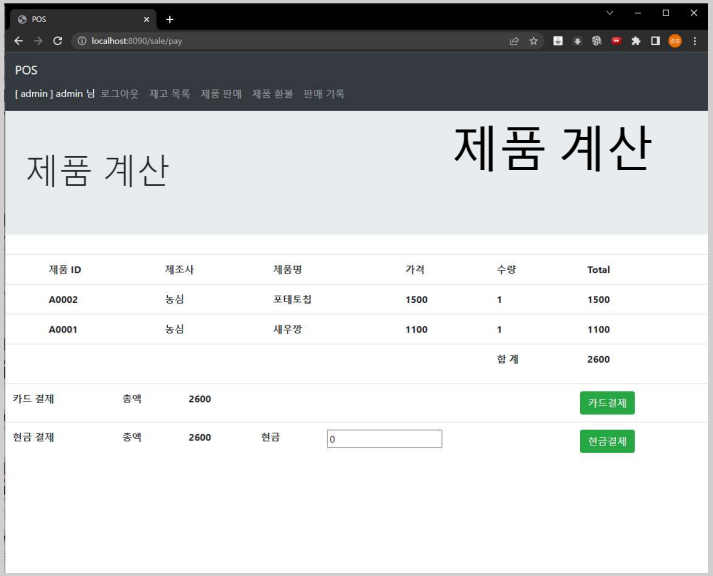

POS
localhost:8090/login?error
POS
[admin] admin 님 로그아웃 판매 재고 통계 계정
로그인 완료

1. 판매 기능 – 재고 목록, 제품 판매

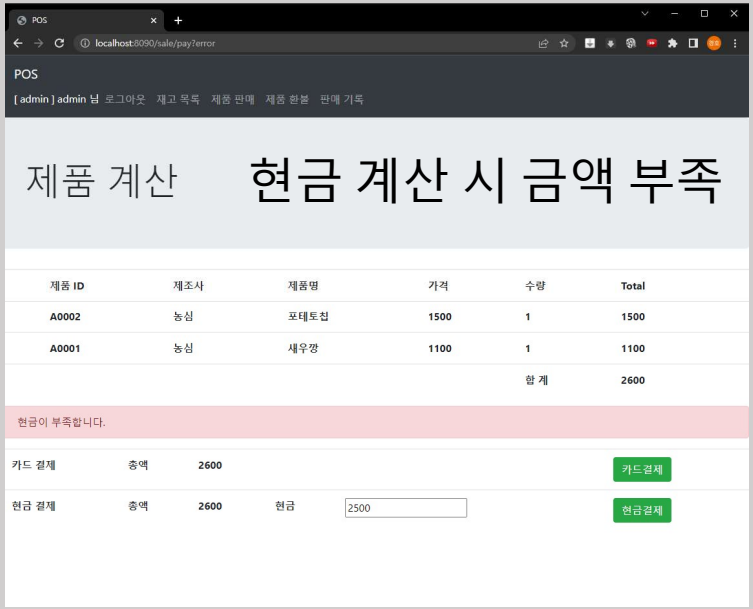


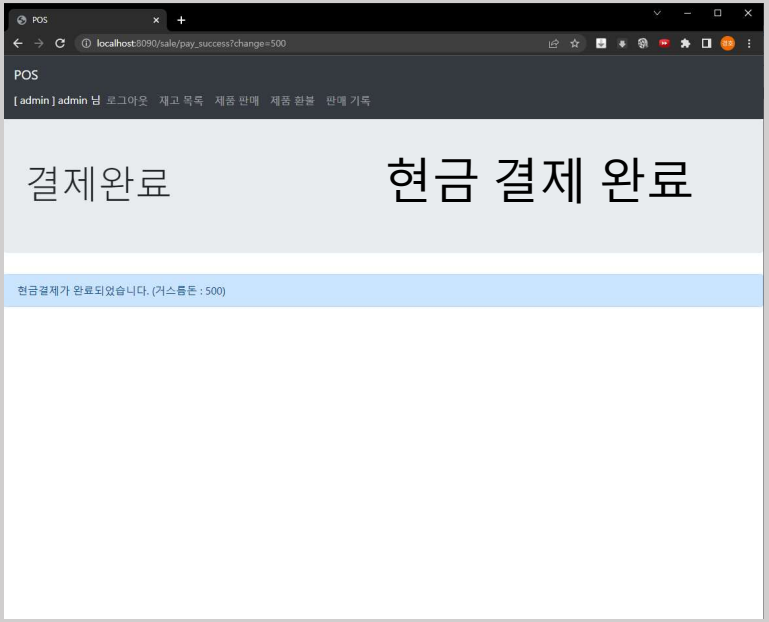


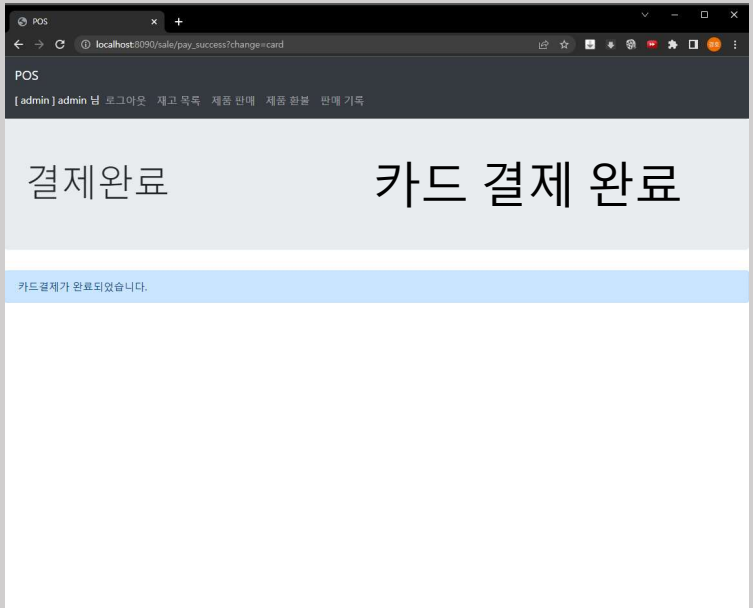




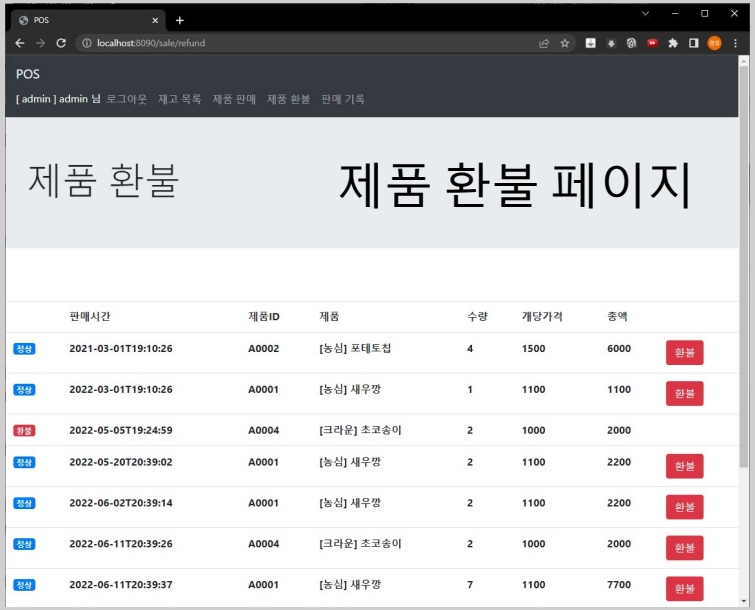
1. 판매 기능 – 제품 판매


POS
localhost:8090/sale/pay?error
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 카드결제
현금 결제 총액 2600 현금 2500 현금결제

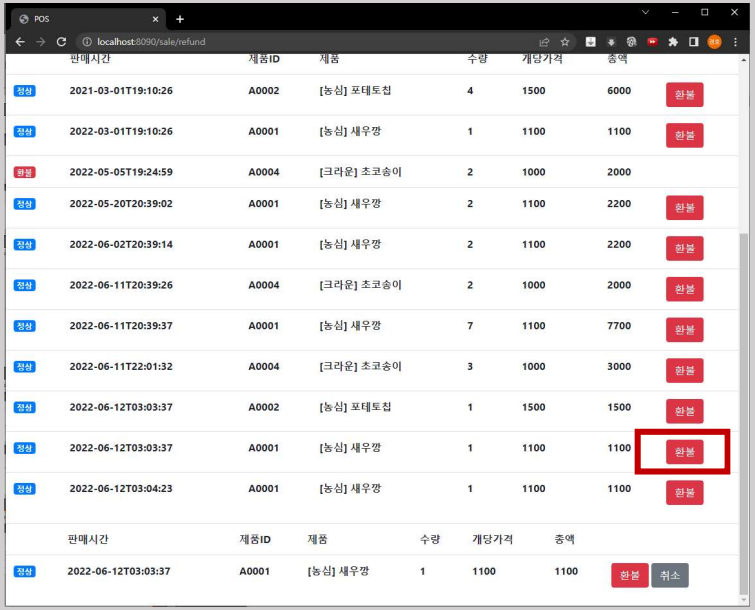

POS
localhost:8090/sale/pay_success?change=500
POS
[admin] admin 님 로그아웃 재고 목록 제품 판매 제품 환불 판매 기록
결제완료
현금 결제 완료
현금결제가 완료되었습니다. (거스름돈 : 500)

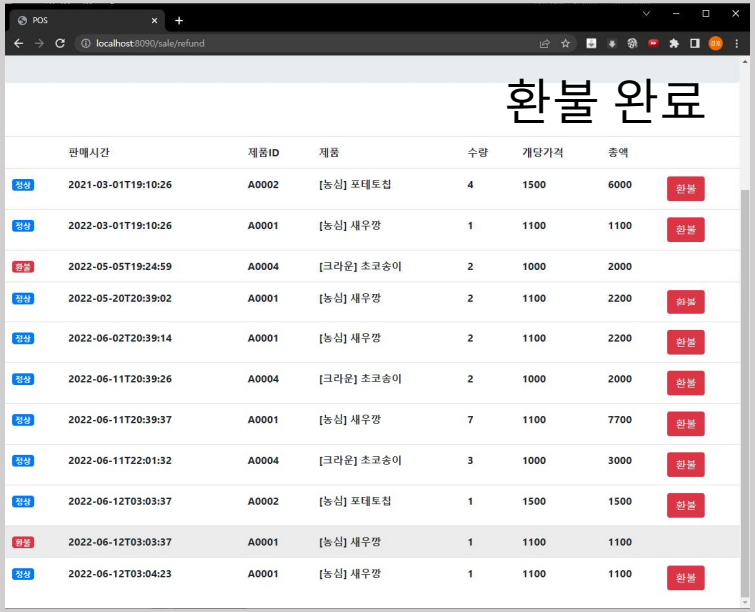

POS
localhost:8090/sale/pay_success?change=card
POS
[admin] admin 님 로그아웃 재고 목록 제품 판매 제품 환불 판매 기록
결제완료
카드 결제 완료
카드결제가 완료되었습니다.

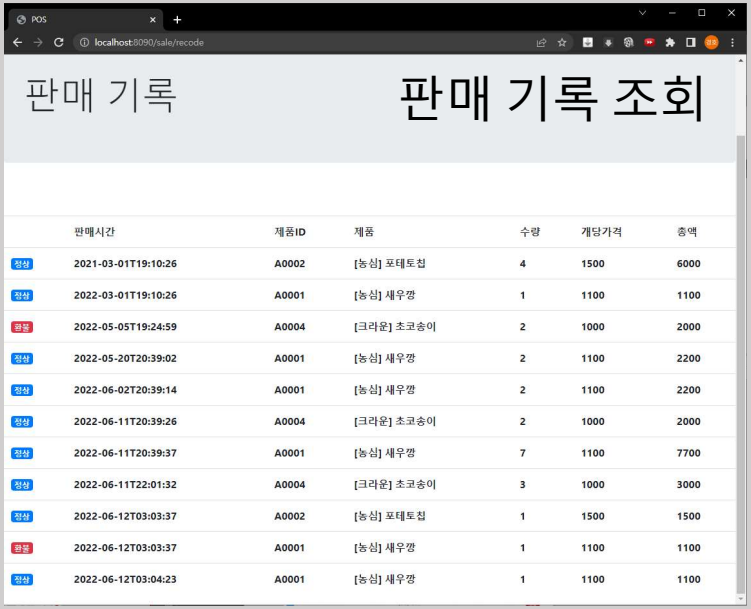
1. 판매 기능 – 환불, 판매기록 조회



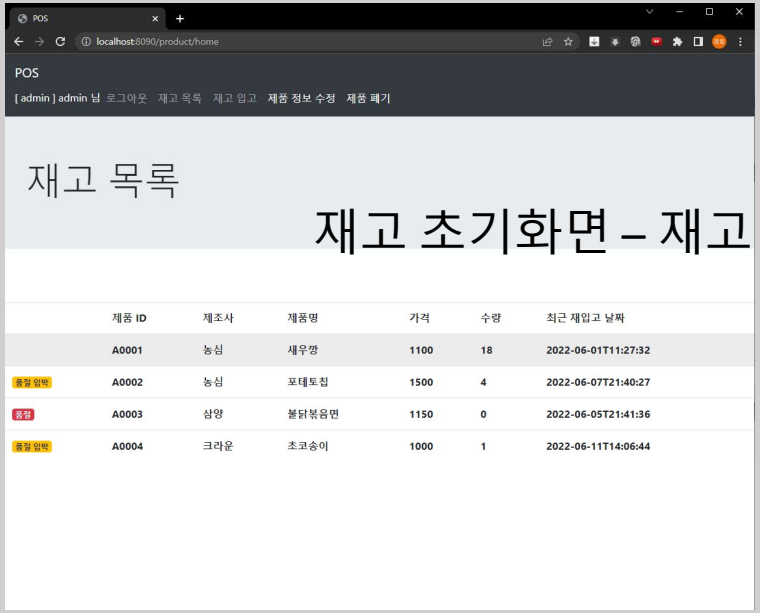
환불 선택 시

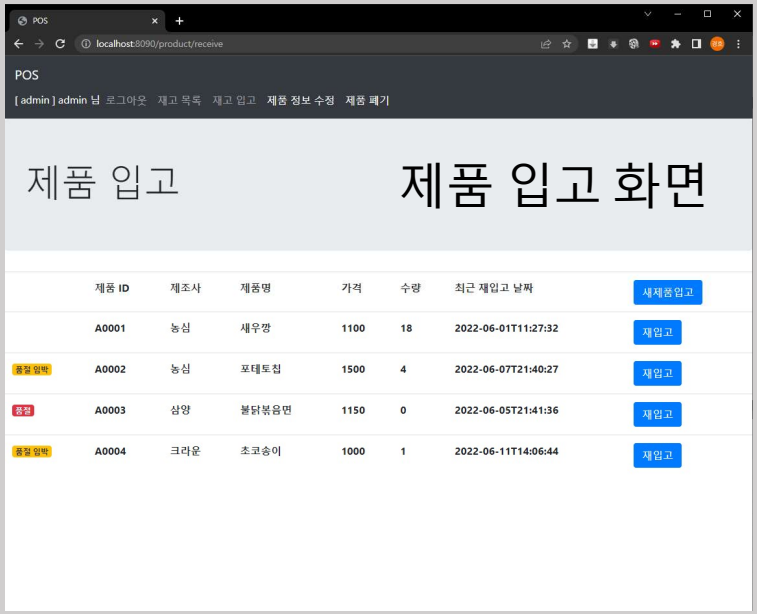


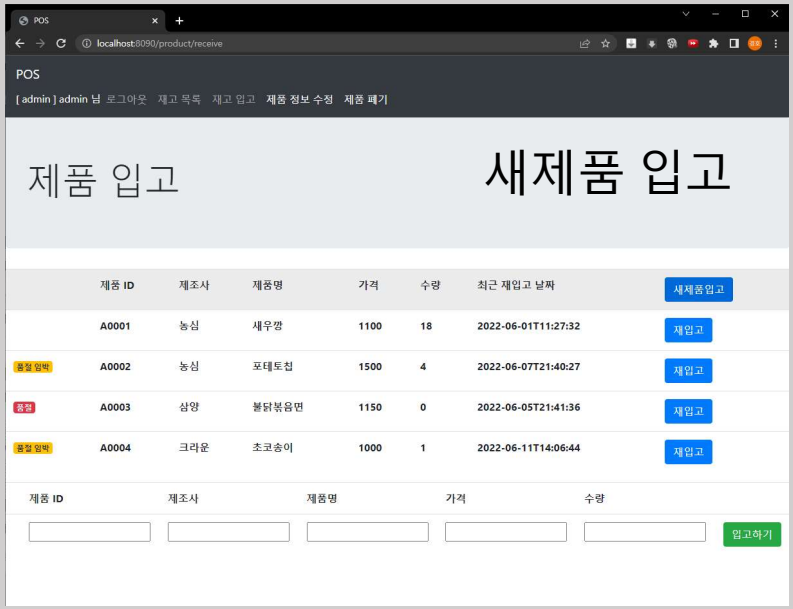


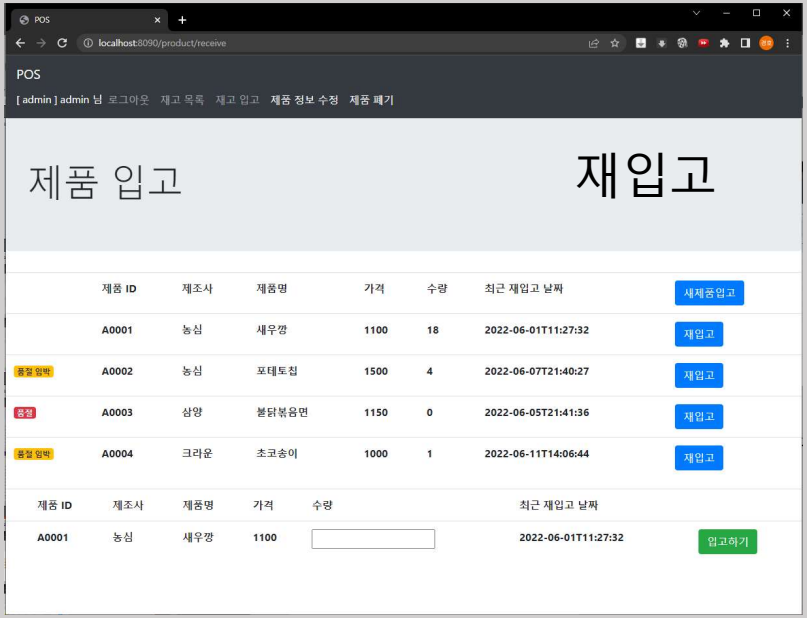


2. 재고 기능– 환불, 제품 입고

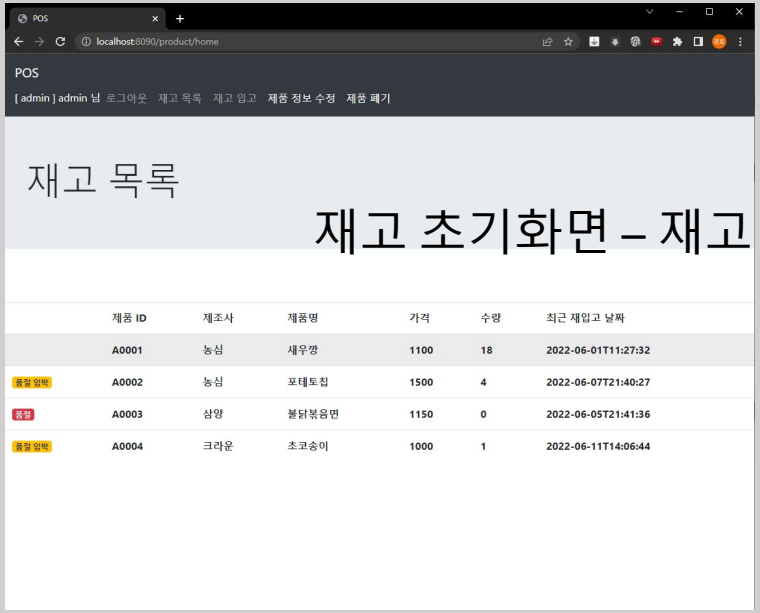


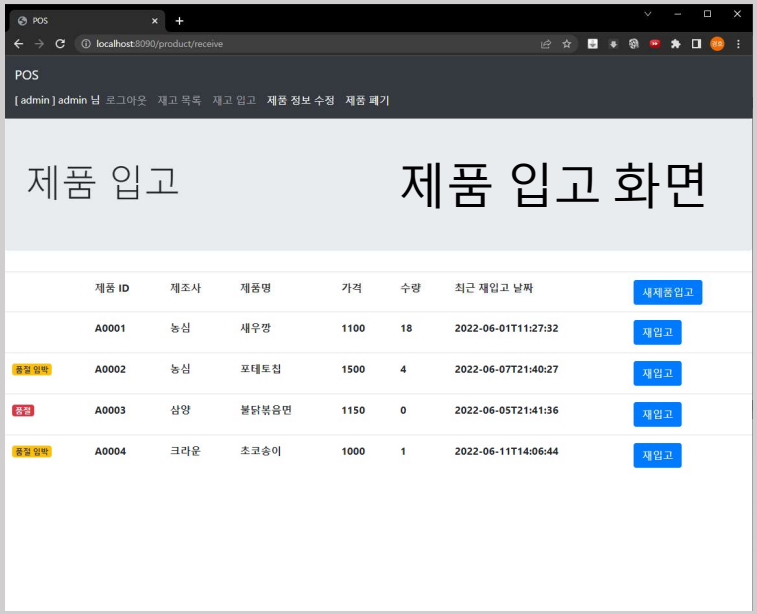


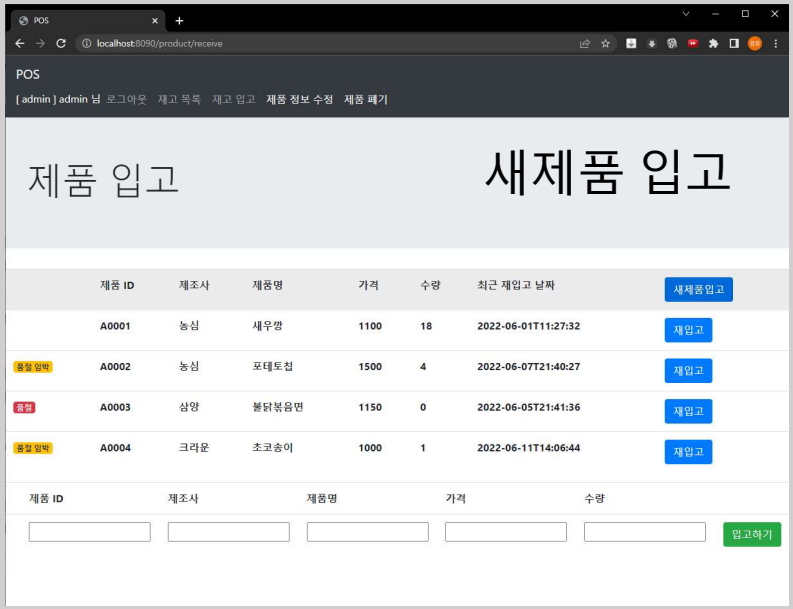


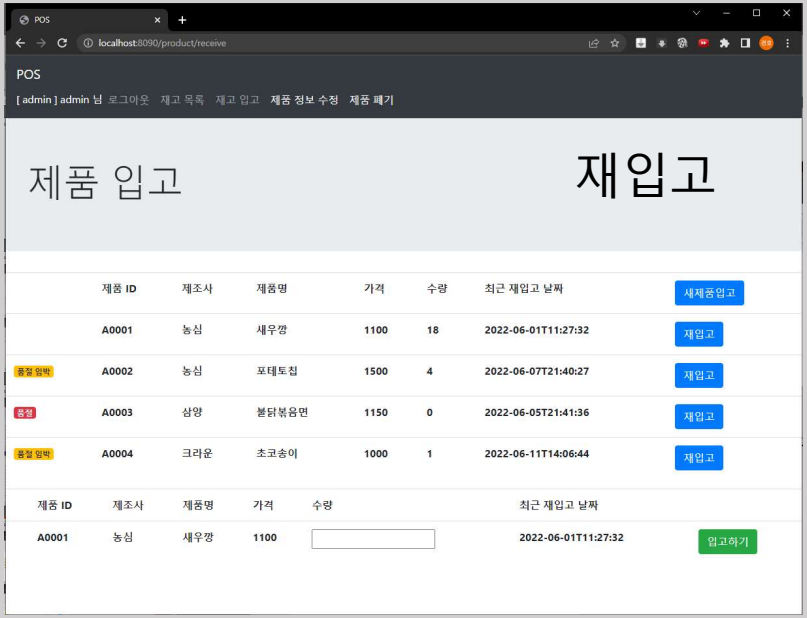


2. 재고 기능– 환불, 제품 입고

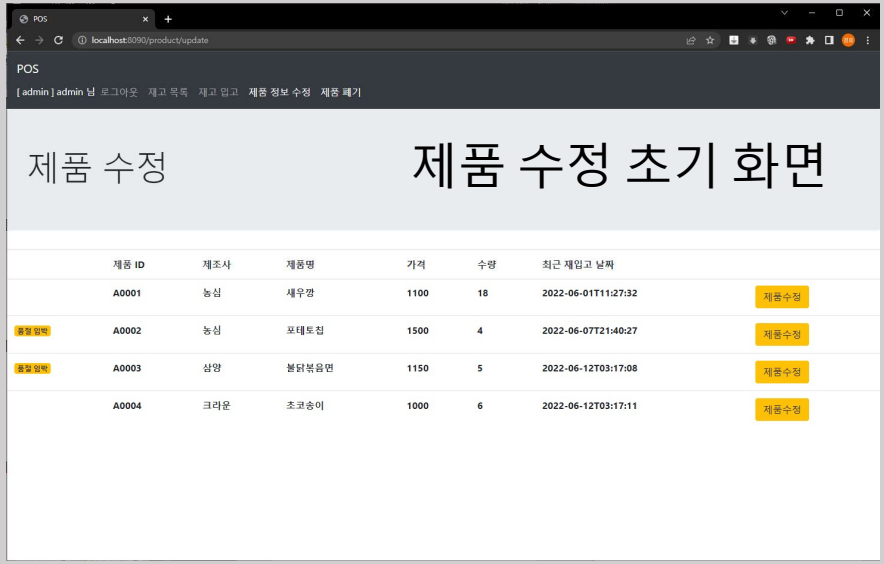


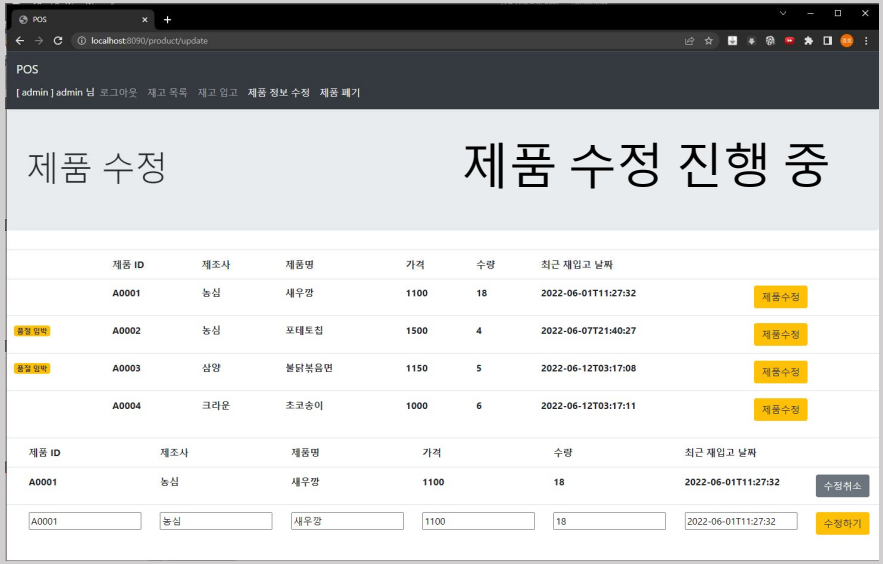


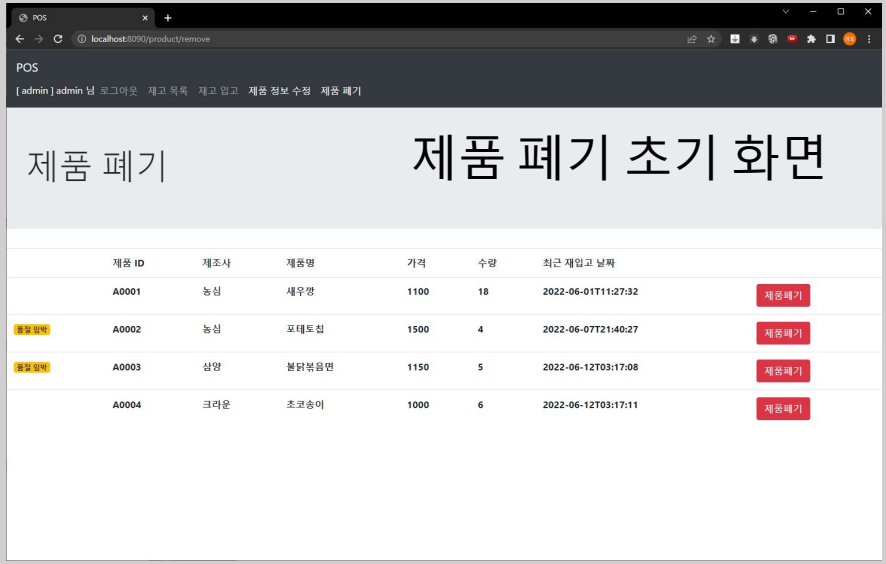


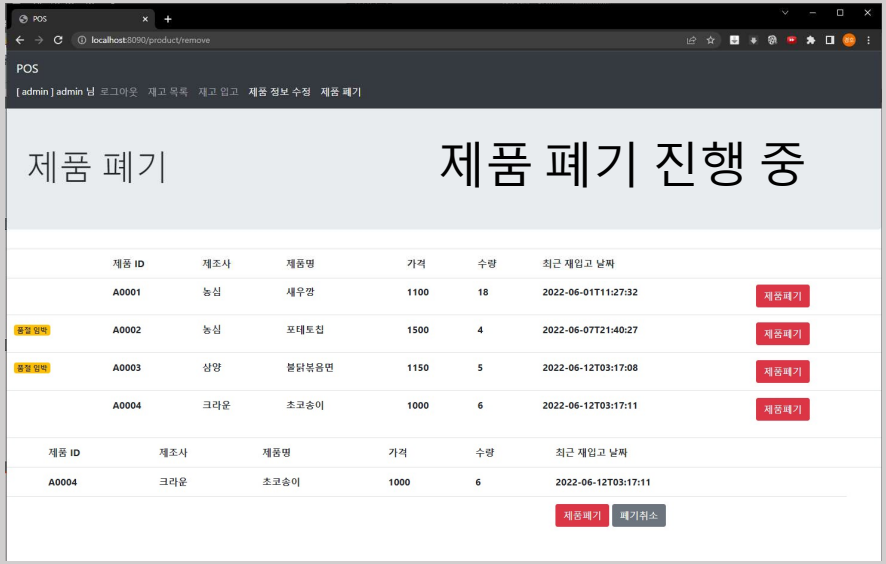


2. 재고 기능– 제품 정보 수정, 제품 폐기

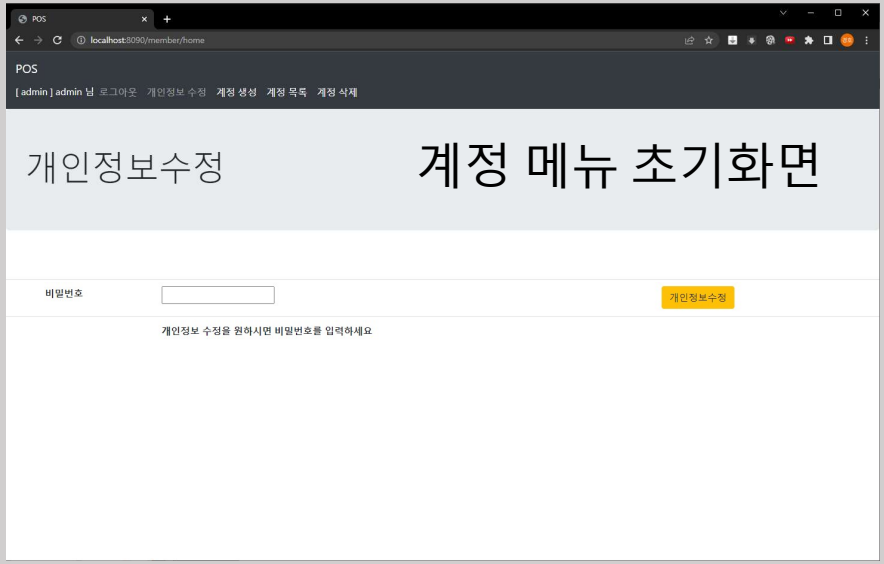


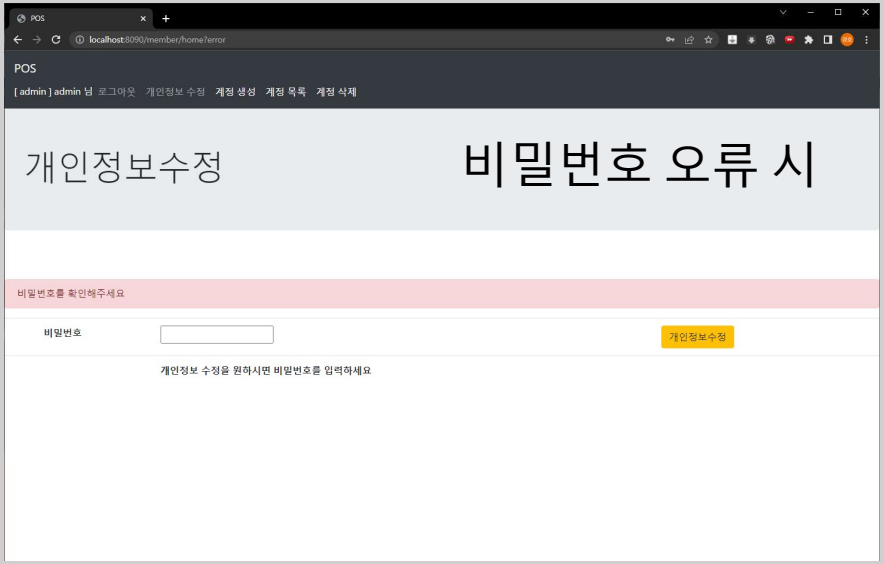


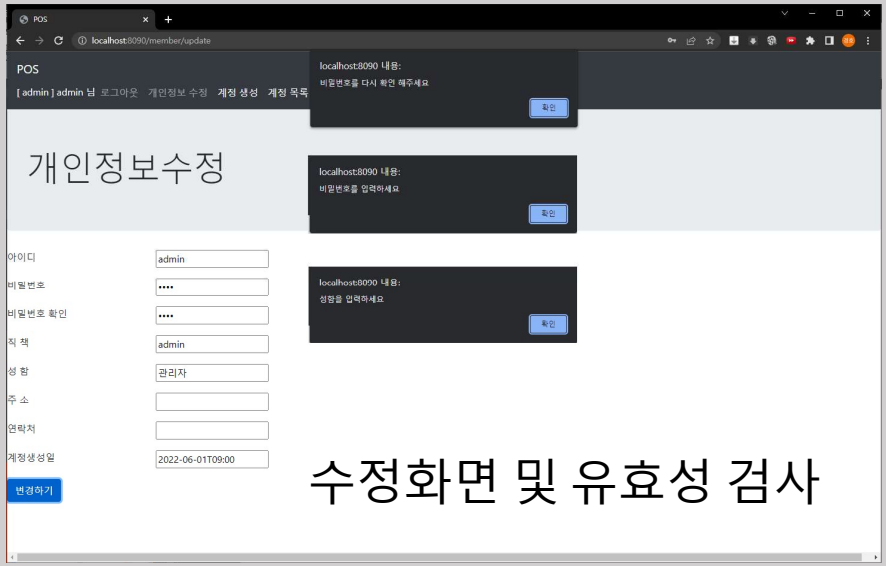


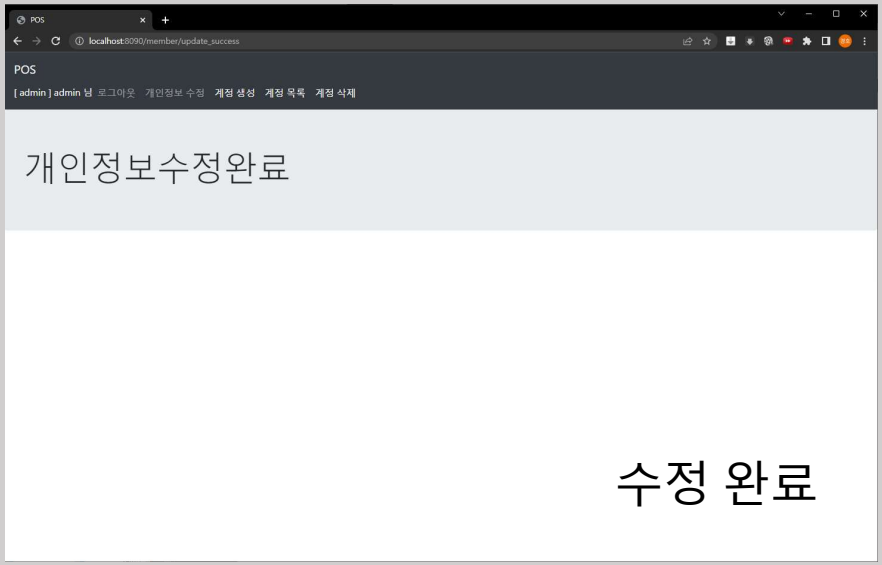


3. 계정 기능– 개인정보 수정

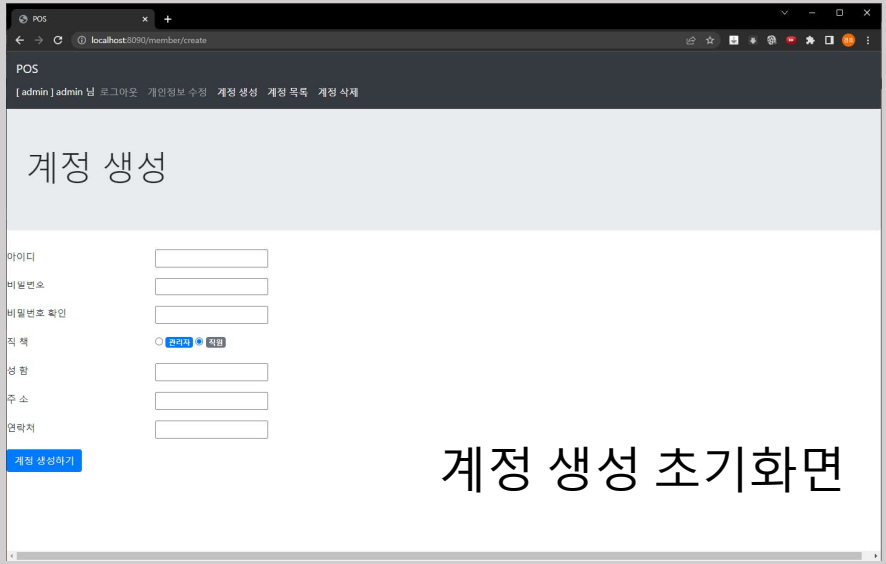




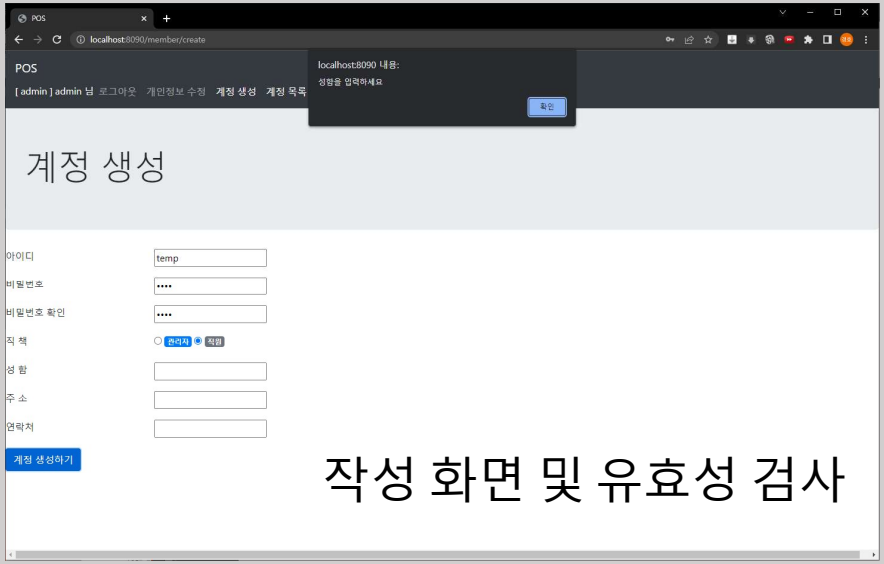




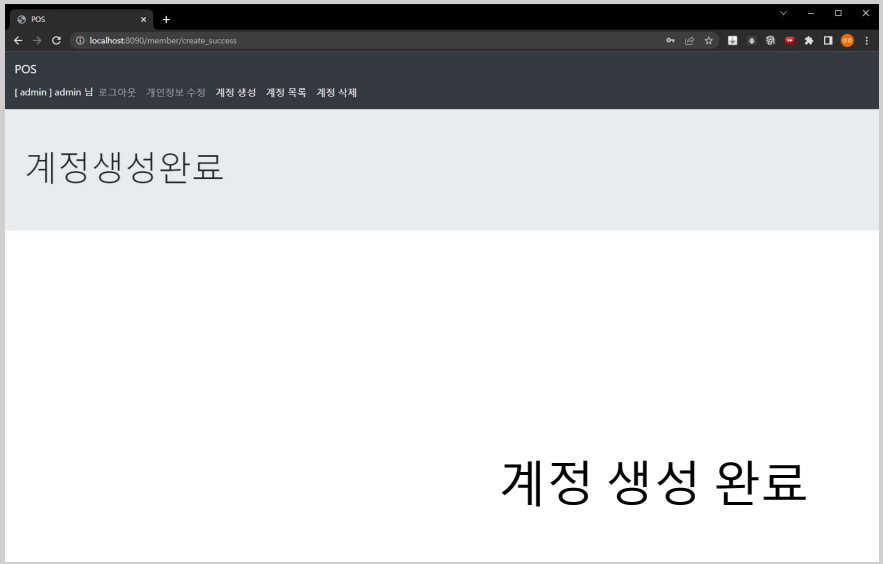
3. 계정 기능– 계정 생성, 계정 목록



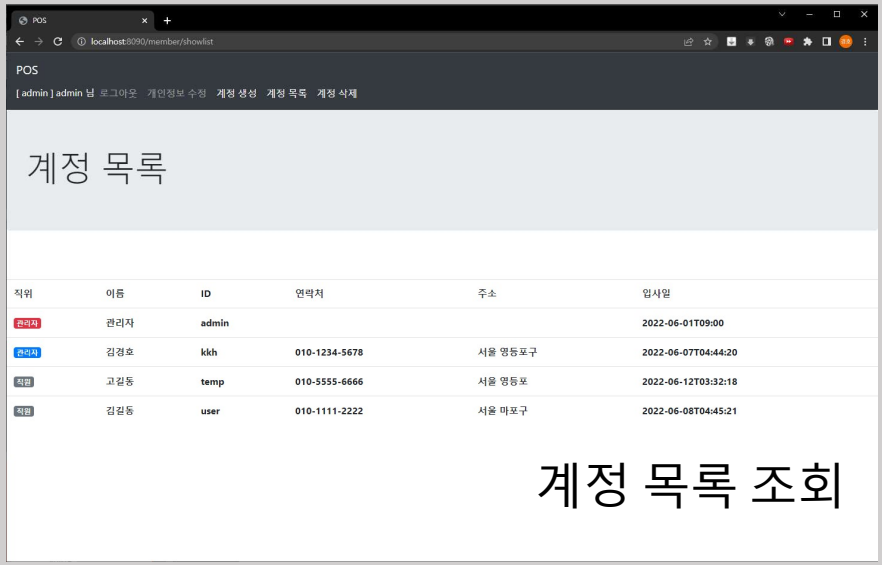
계정 생성 초기화면



작성 화면 및 유효성 검사



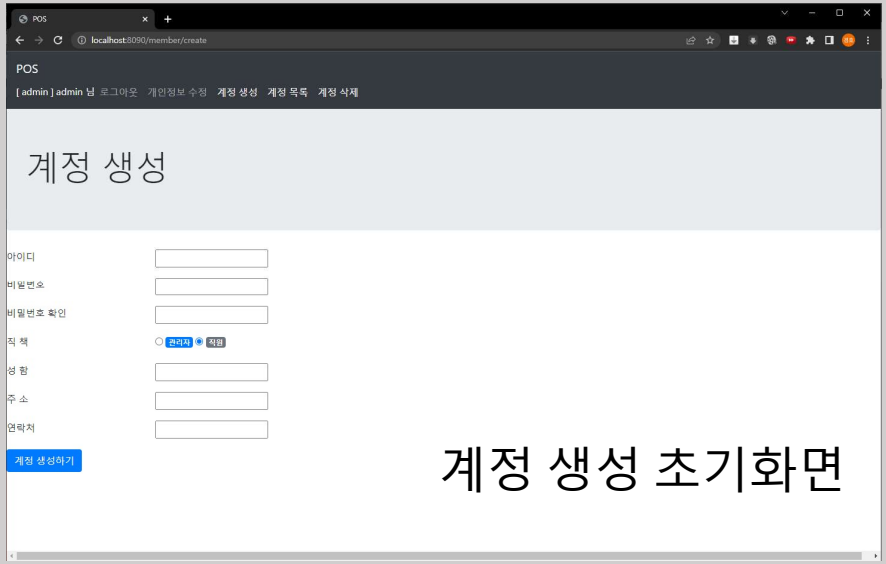
계정 생성 완료



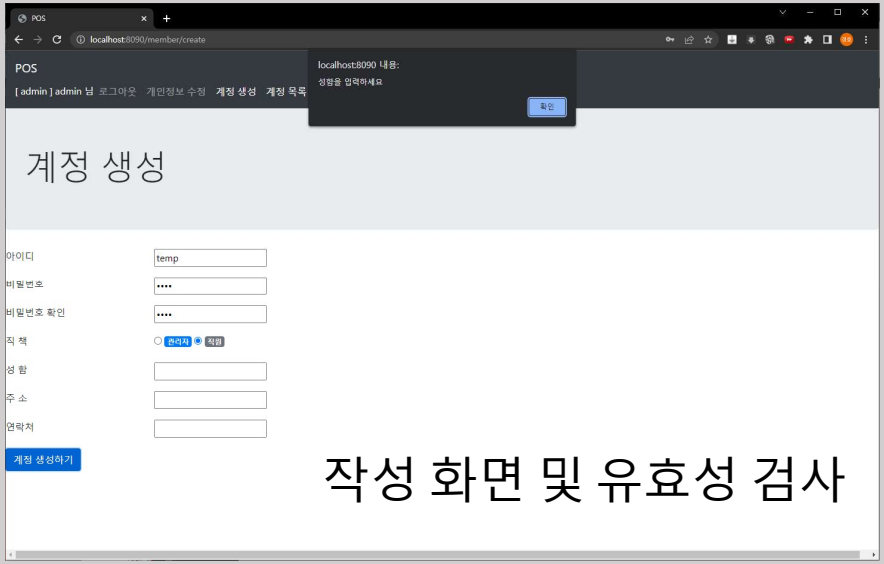
직위	이름	ID	연락처	주소	입사일
관리자	관리자	admin			2022-06-01T09:00
관리자	김경호	kkh	010-1234-5678	서울 영등포구	2022-06-07T04:44:20
직원	고길동	temp	010-5555-6666	서울 영등포	2022-06-12T03:32:18
직원	김길동	user	010-1111-2222	서울 마포구	2022-06-08T04:45:21

계정 목록 조회

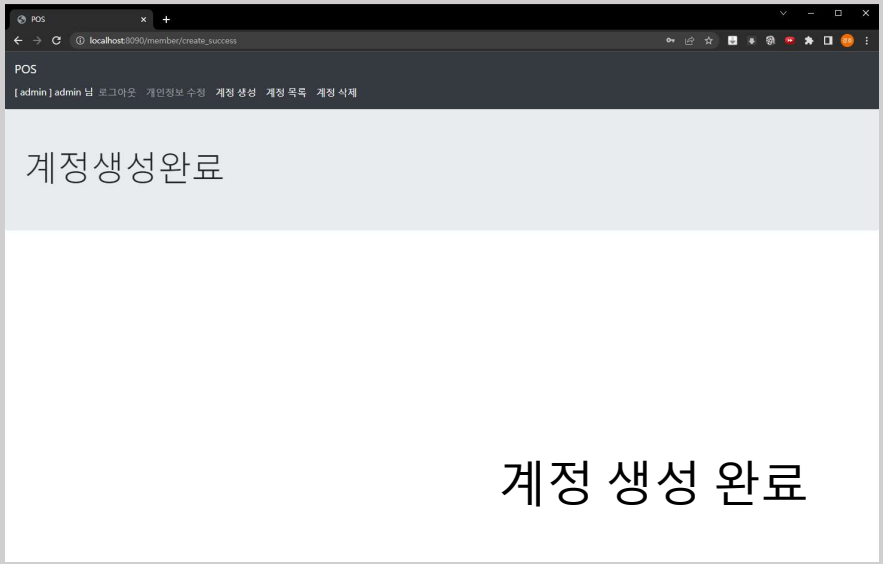
3. 계정 기능– 계정 생성, 계정 목록



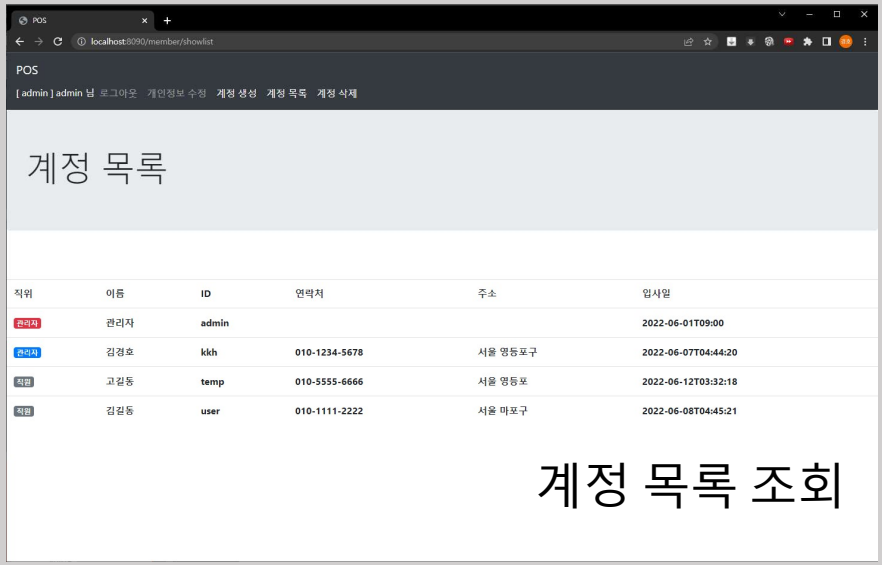
계정 생성 초기화면



작성 화면 및 유효성 검사



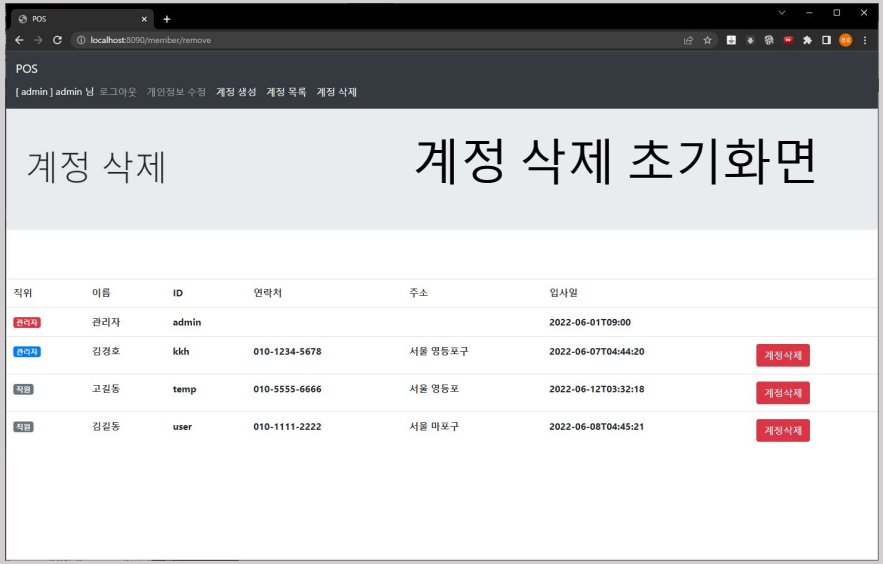
계정 생성 완료

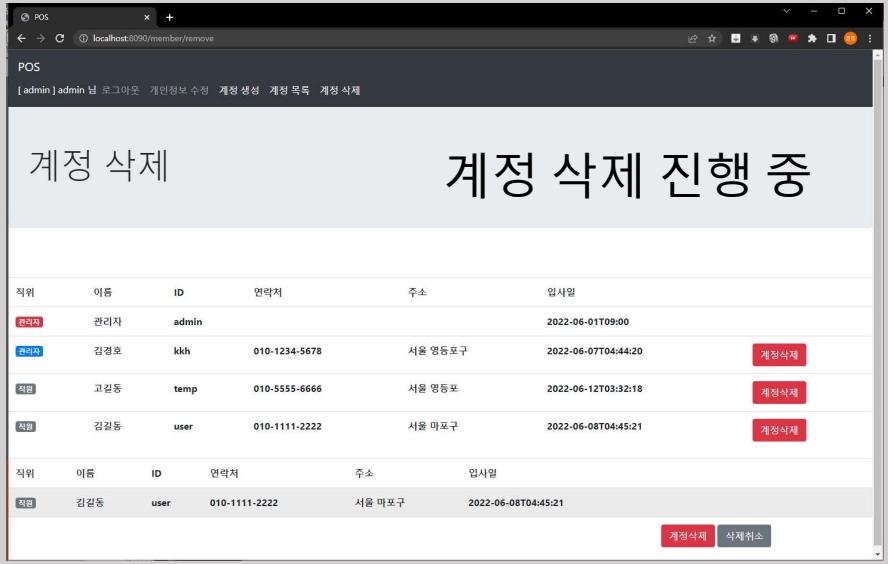


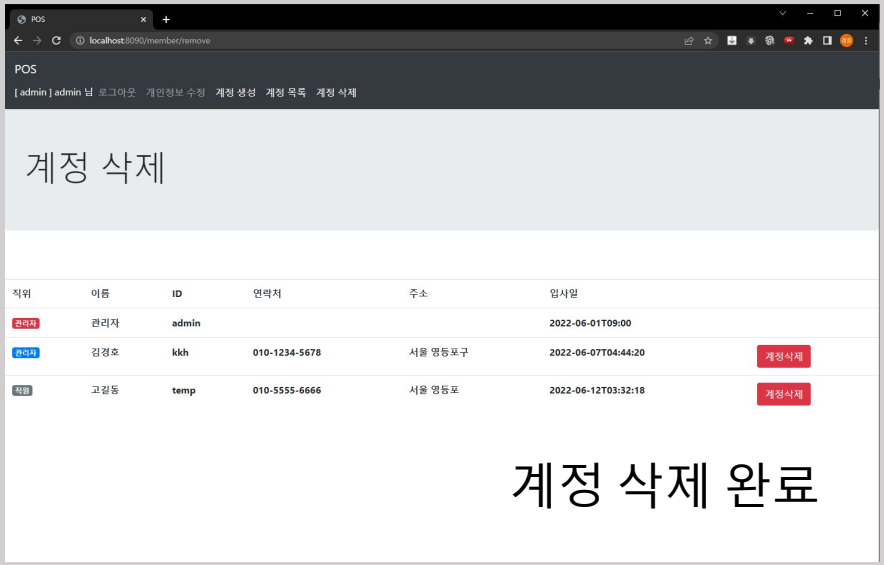
직위	이름	ID	연락처	주소	입사일
관리자	관리자	admin			2022-06-01T09:00
관리자	김경호	kkh	010-1234-5678	서울 영등포구	2022-06-07T04:44:20
직원	고길동	temp	010-5555-6666	서울 영등포	2022-06-12T03:32:18
직원	김길동	user	010-1111-2222	서울 마포구	2022-06-08T04:45:21

계정 목록 조회

3. 계정 기능– 계정 삭제

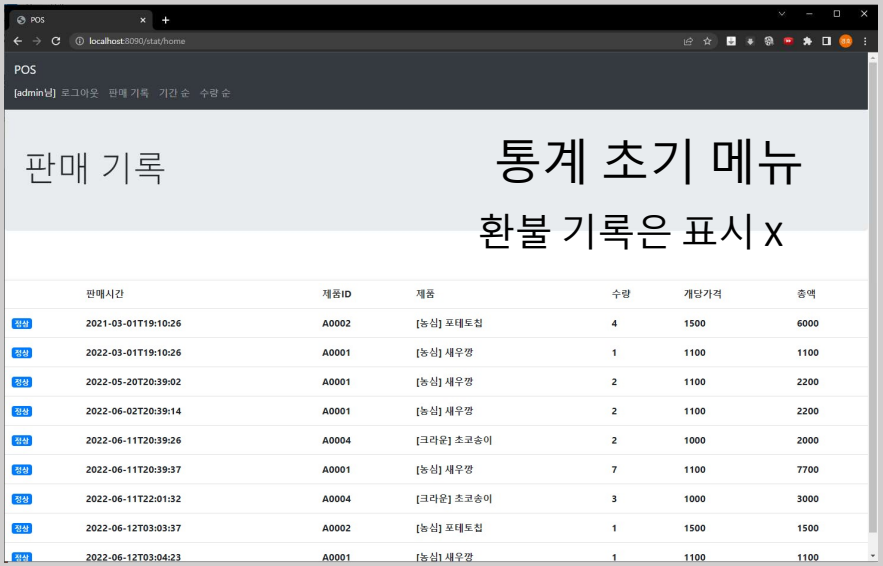

POS
localhost:8090/member/remove
POS
[admin] admin 님 로그아웃 개인정보 수정 계정 생성 계정 목록 계정 삭제
계정 삭제
계정 삭제 초기화면
직위 이름 ID 연락처 주소 입사일
관리자 관리자 admin 2022-06-01T09:00
관리자 김경호 kkh 010-1234-5678 서울 영등포구 2022-06-07T04:44:20 계정삭제
직원 고길동 temp 010-5555-6666 서울 영등포 2022-06-12T03:32:18 계정삭제
직원 김길동 user 010-1111-2222 서울 마포구 2022-06-08T04:45:21 계정삭제


POS
localhost:8090/member/remove
POS
[admin] admin 님 로그아웃 개인정보 수정 계정 생성 계정 목록 계정 삭제
계정 삭제
계정 삭제 진행 중
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 계정삭제
직원 고길동 temp 010-5555-6666 서울 영등포 2022-06-12T03:32:18 계정삭제
직원 김길동 user 010-1111-2222 서울 마포구 2022-06-08T04:45:21 계정삭제
직위 이름 ID 연락처 주소 입사일
직원 김길동 user 010-1111-2222 서울 마포구 2022-06-08T04:45:21
계정삭제 삭제취소

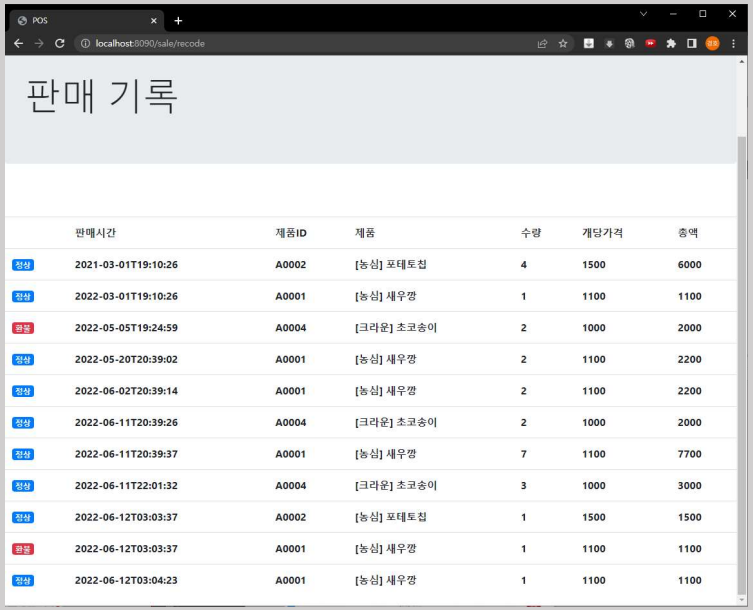

POS
localhost:8090/member/remove
POS
[admin] admin 님 로그아웃 개인정보 수정 계정 생성 계정 목록 계정 삭제
계정 삭제
직위 이름 ID 연락처 주소 입사일
관리자 관리자 admin 2022-06-01T09:00
관리자 김경호 kkh 010-1234-5678 서울 영등포구 2022-06-07T04:44:20 계정삭제
직원 고길동 temp 010-5555-6666 서울 영등포 2022-06-12T03:32:18 계정삭제
계정 삭제 완료

4. 통계 메뉴– 판매 기록, 통계

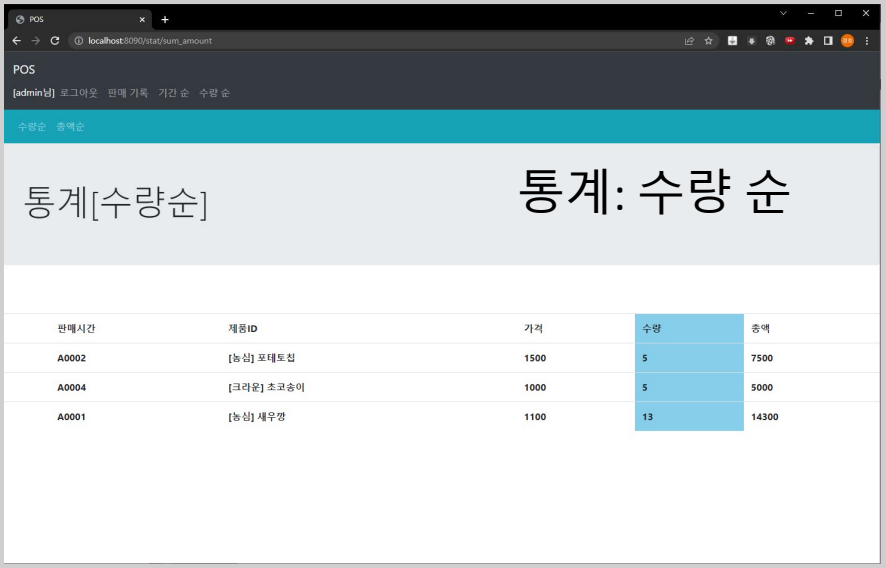
판매 기능의 판매 기록 조회



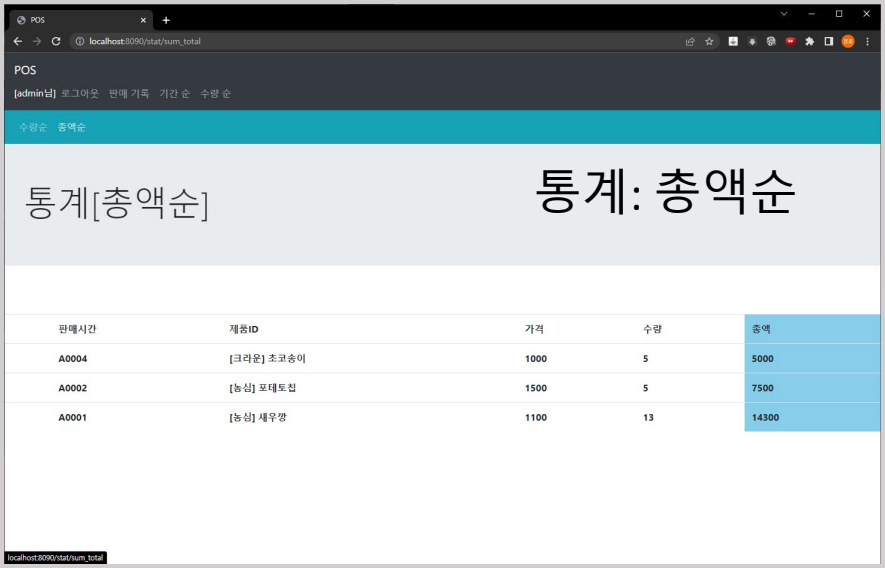
	판매시간	제품ID	제품	수량	개당가격	총액
정상	2021-03-01T19:10:26	A0002	[농심] 포테토칩	4	1500	6000
정상	2022-03-01T19:10:26	A0001	[농심] 새우깡	1	1100	1100
정상	2022-05-20T20:39:02	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
정상	2022-06-02T20:39:14	A0001	[농심] 새우깡	2	1100	2200
정상	2022-06-11T20:39:26	A0004	[크라운] 초코송이	2	1000	2000
정상	2022-06-11T20:39:37	A0001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



	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

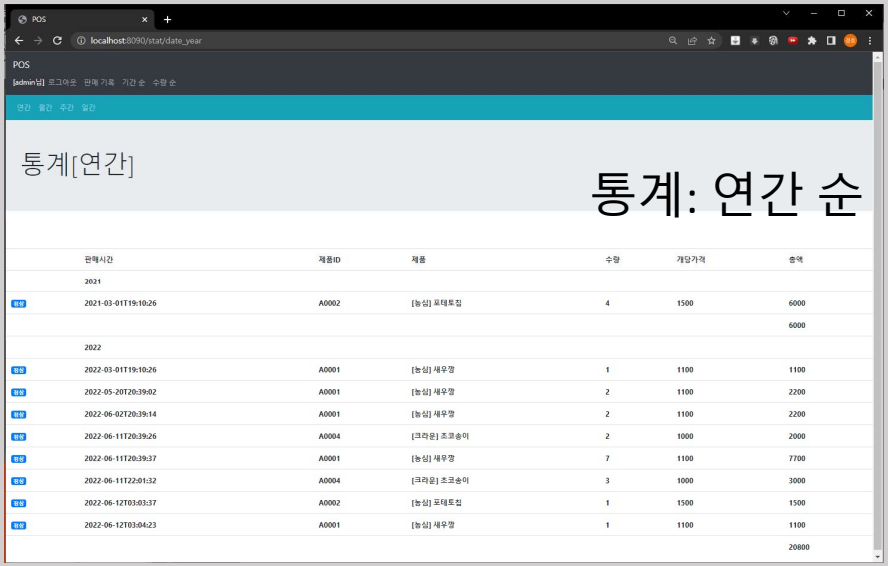


판매시간	제품ID	가격	수량	총액
A0002	[농심] 포테토칩	1500	5	7500
A0004	[크라운] 초코송이	1000	5	5000
A0001	[농심] 새우깡	1100	13	14300



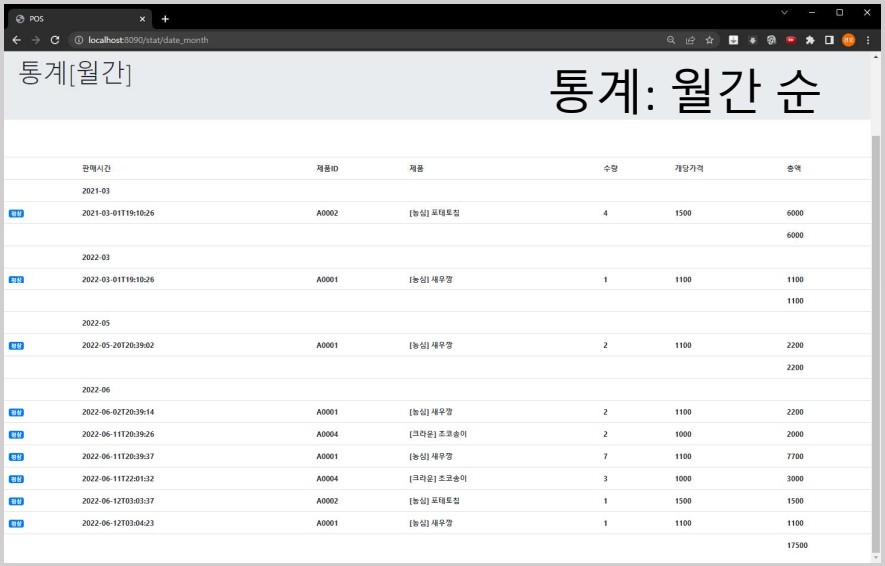
판매시간	제품ID	가격	수량	총액
A0004	[크라운] 초코송이	1000	5	5000
A0002	[농심] 포테토칩	1500	5	7500
A0001	[농심] 새우깡	1100	13	14300

4. 통계 메뉴– 판매 기록, 통계



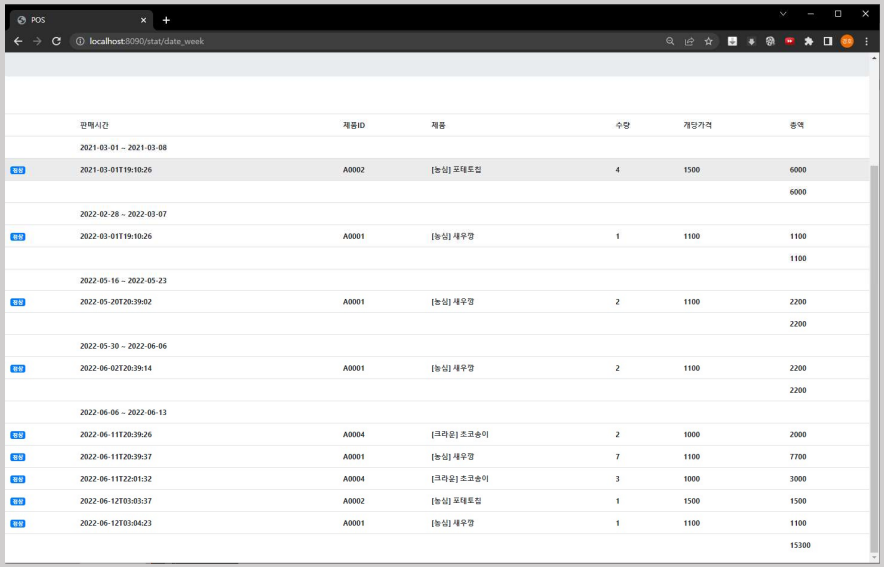
통계: 연간 순

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



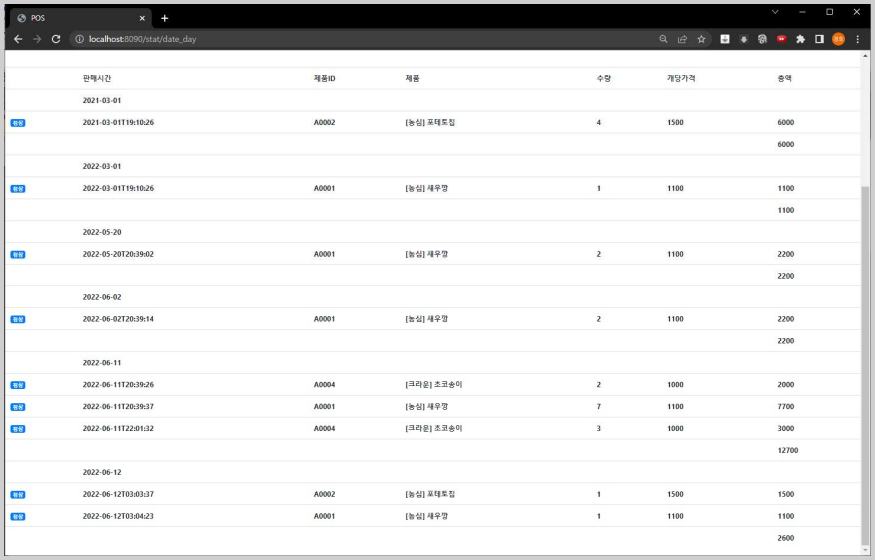
통계: 월간 순

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



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

통계: 주간 순



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

통계: 일별 순