실행 첫 화면 - main



프로그램 실행 시 JOptionPane을 통해 첫 실행 여부를 사용자에게 물어본다.

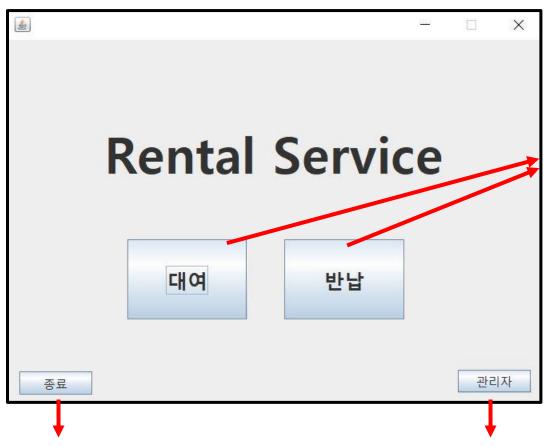
YES를 클릭한 경우 파일이 존재한다면 이를 읽어와 적용한다.

YES를 클릭한 경우 파일이 존재하지 않는다면 JOptionPane을 통해 File Not Found Exception 메시지를 출력 후 초기화된 프로그램을 실행한다.

NO를 클릭한 경우 파일이 존재한다면 이를 읽어와 적용한다.

NO를 클릭한 경우 파일이 존재하지 않는다면 아무런 메시지 없이 초기화된 프로그램을 실행한다.

실행 첫 화면 - main



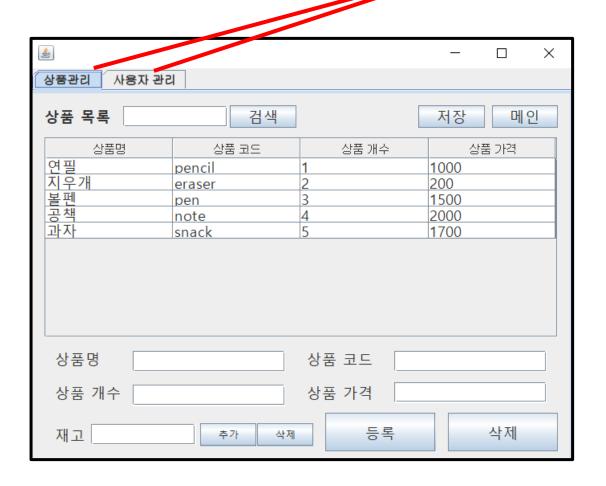
사용자가 접근가능한 기능이다.

대여 버튼을 누르면 상품 대여 페이지로 이동하고 반납 버튼을 누르면 상품 반납페이지로 이동하게된다.

종료 버튼을 누르면 System.exit(0)을 통해 프로그램이 종료된다. 관리자가 접근가능한 기능들은 대여/반납 기능보다 훨씬 적게 사용되므로 작은 버튼을 가장자리에 배치하였다.

관리자 화면 – manager

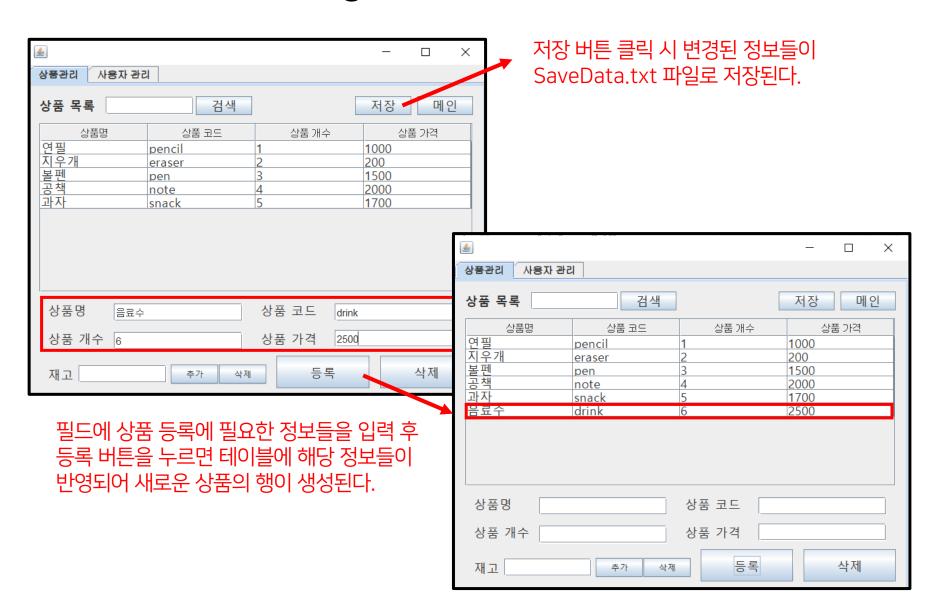
JTabbedPane을 통해 관리자 모드를 상품관리와 사용자 관리 탭으로 나누어 기능 간 이동이 편리하도록 하였다.



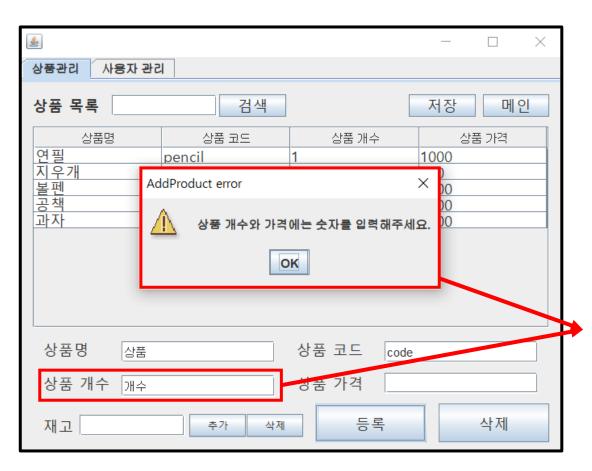
관리자 탭의 기능

- 1. 상품 등록
- 2. 상품 삭제
- 3. 코드를 통한 상품 검색
- 4. 상품 재고 조정
- 5. 사용자 전체 목록 확인
- 6. 사용자 관리 탬에서 일일 매출 확인

관리자 화면 - manager (상품 등록)



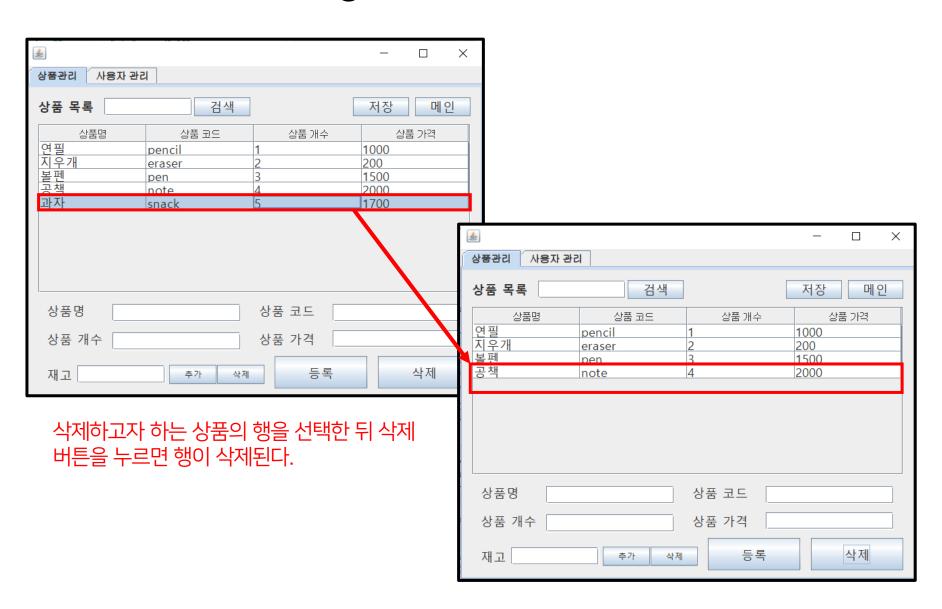
관리자 화면 - manager (예외처리)



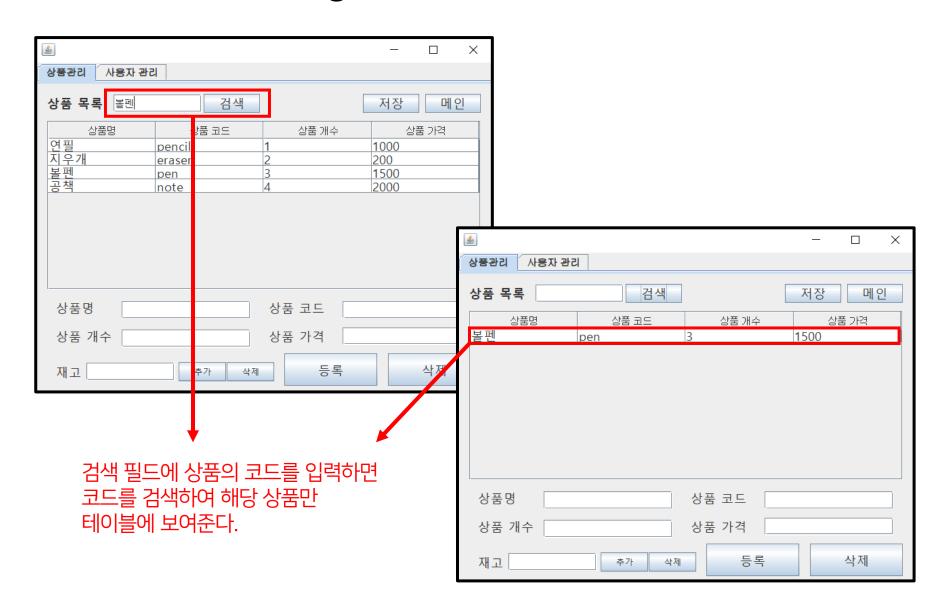
상품개수, 상품가격 textPane에 숫자가 아닌 문자가 입력되면 예외처리를 통하여 예외 원인과 팝업 메시지가 뜬다.

빈칸에 필요한 정보를 입력하지 않아도 예외가 발생한다.

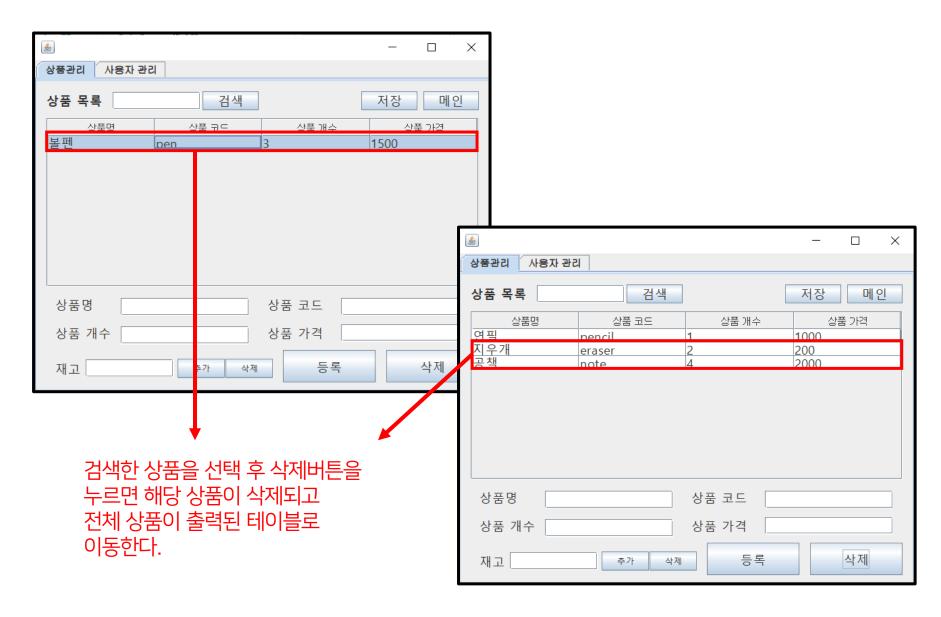
관리자 화면 - manager (상품 삭제)



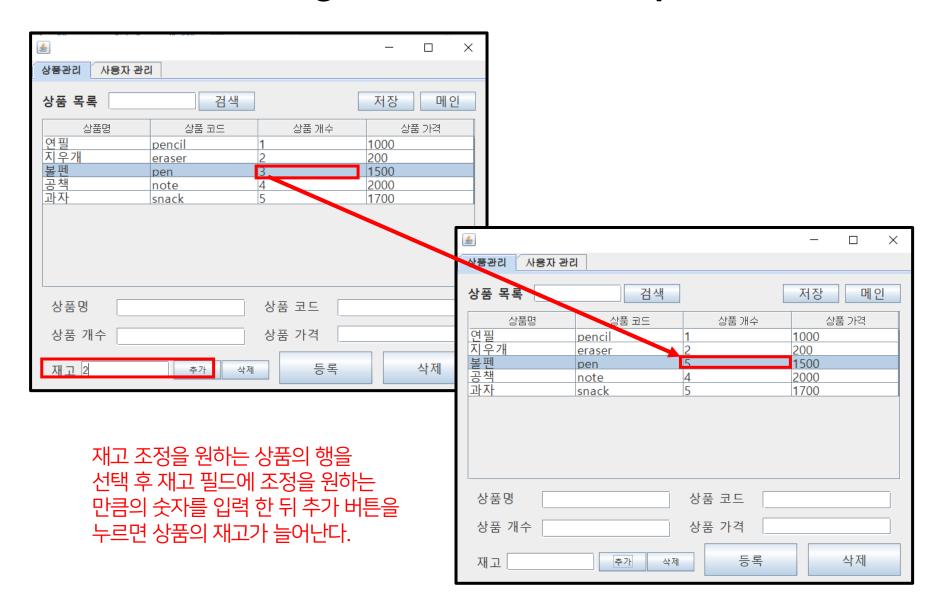
관리자 화면 - manager (상품 검색)



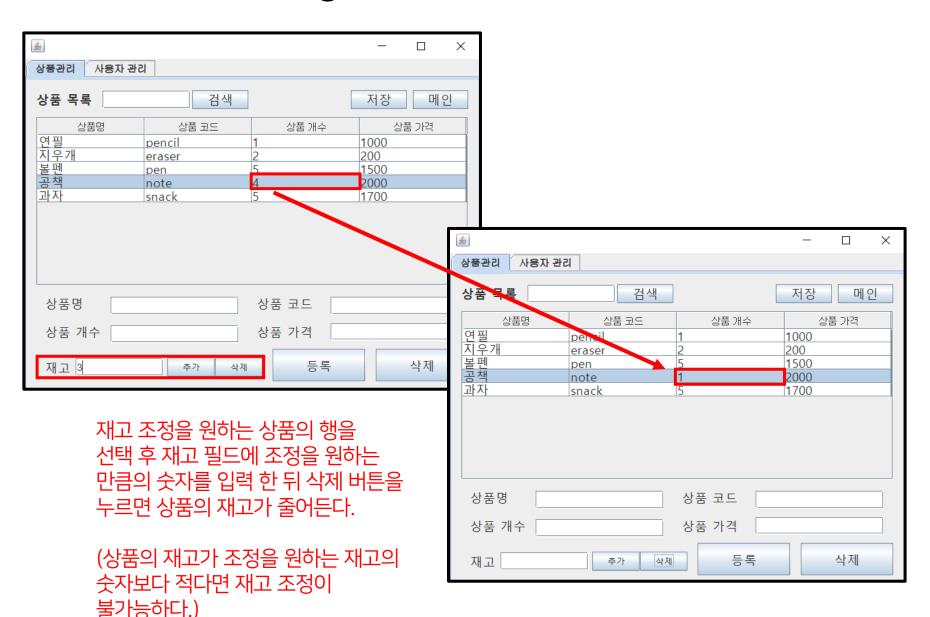
관리자 화면 - manager (상품 검색 후 삭제)



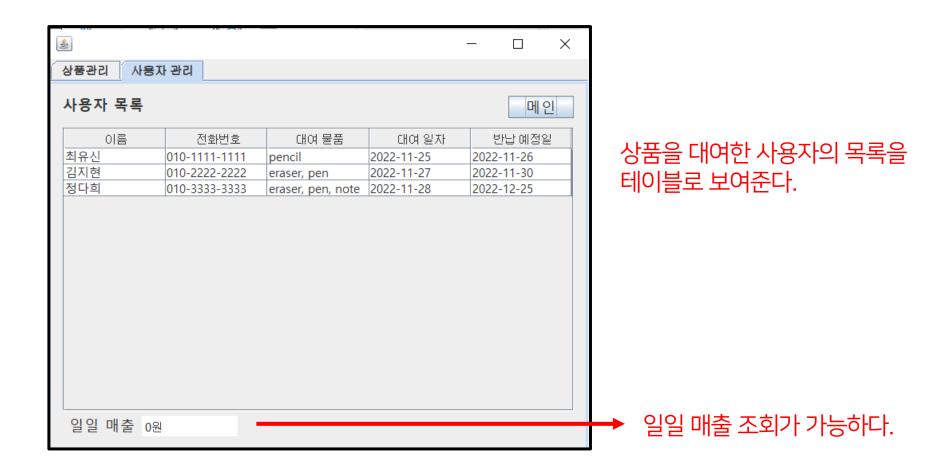
관리자 화면 - manager (상품 재고 조정 - plus)



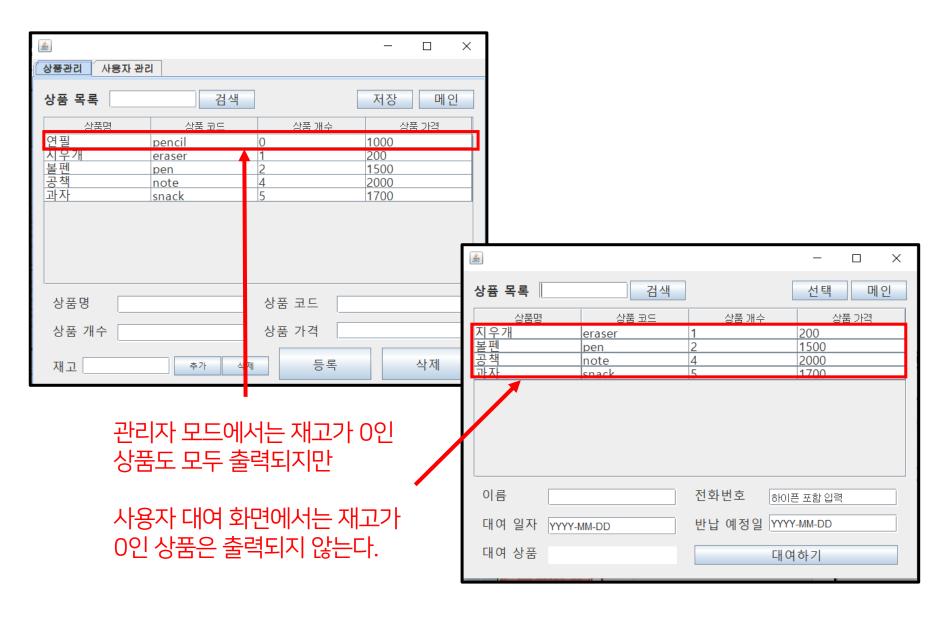
관리자 화면 - manager (상품 재고 조정 - minus)



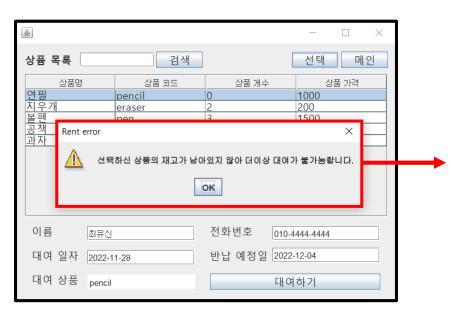
관리자 화면 - user manager (사용자 관리)



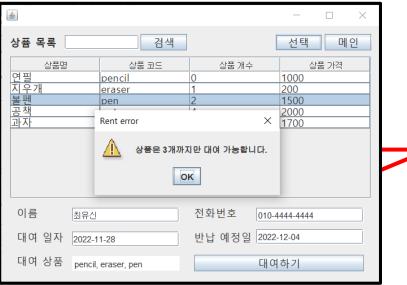
사용자 화면 - Rent (상품 대여 - 재고상품 출력)



사용자 화면 - Rent (상품 대여 - 상품 선택)

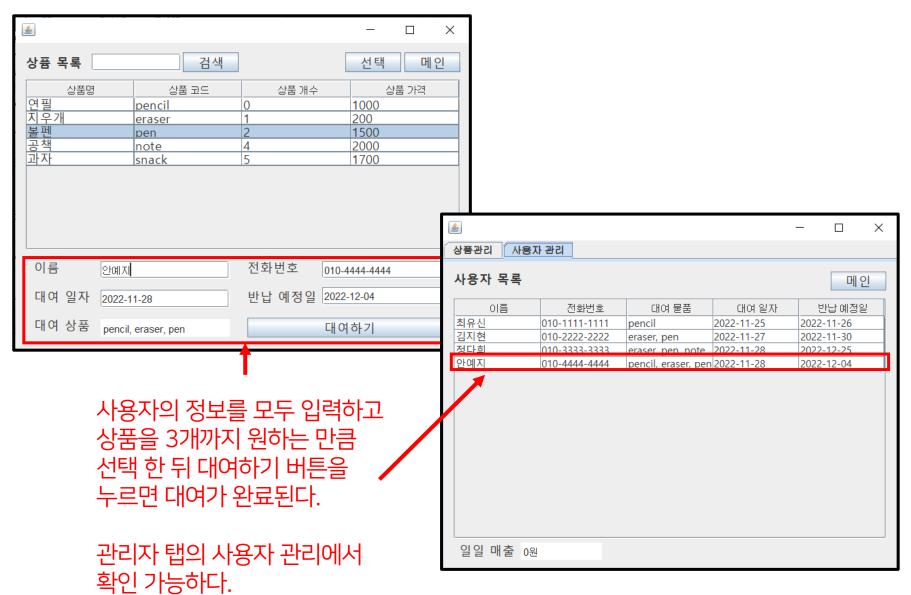


상품의 개수가 0인 상태에서 선택 버튼을 클릭하면 해당 알림 창이 뜬다.

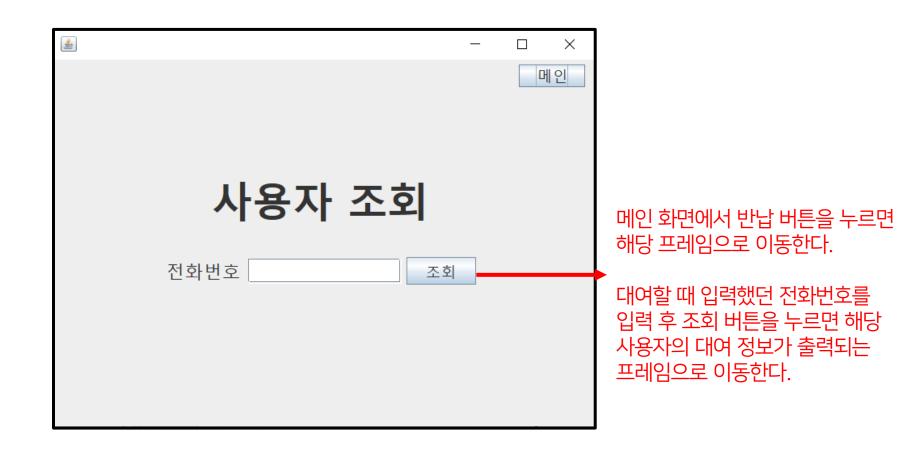


상품을 3개 모두 선택한 상태에서 상품을 더 선택하면 해당 알림 창이 뜬다.

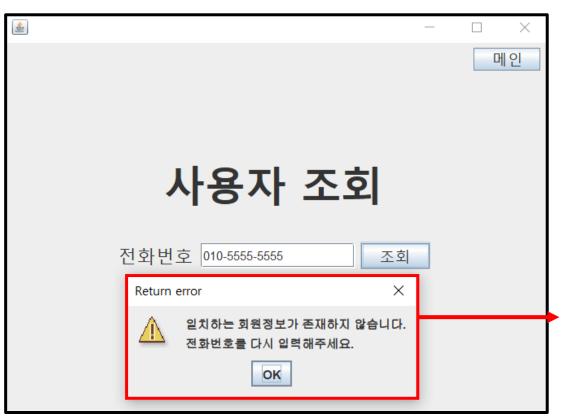
사용자 화면 - Rent (상품 대여)



사용자 화면 - Return (사용자 조회)



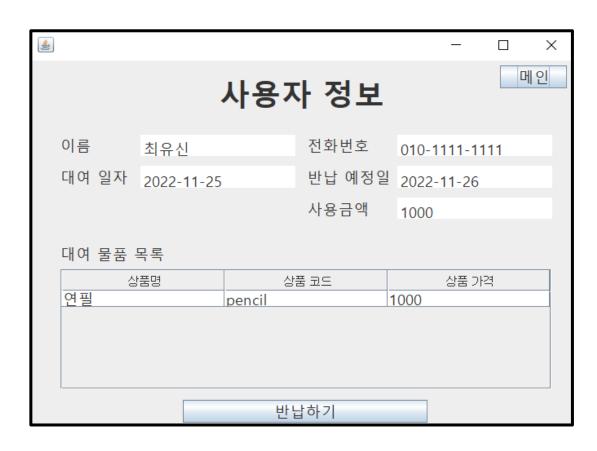
사용자 화면 - Return (조회한 사용자 대여 정보 표시)



대여할 때 입력했던 전화번호를 조회하여 반납이 가능하다.

현재 물품을 대여한 사용자 중 해당 전화번호를 가진 사용자가 존재하지 않는다면 해당 알림 창이 뜬다.

사용자 화면 – Return (전화번호를 통해 조회한 사용자 정보표시)

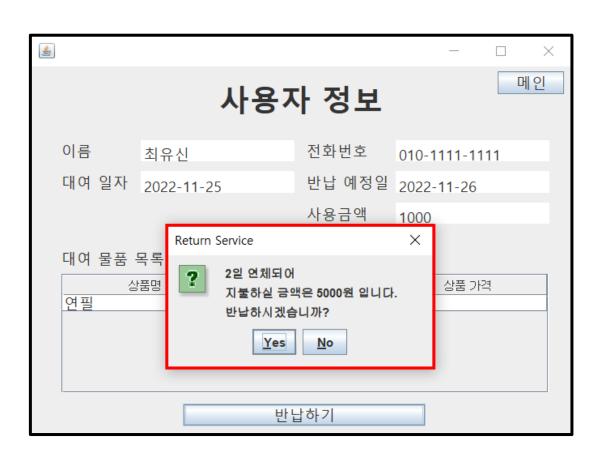


전화번호를 통해 조회한 사용자의 대여정보가 뜬다.

대여상품 테이블에 사용자가 대여한 상품들이 출력된다.

사용금액 textPane은 연체료를 제외한 오로지 상품 금액만을 출력한다.

사용자 화면 - Return (반납 버튼 클릭 시 요금 출력)



반납 버튼을 누른 날짜를 기준으로 연체일이 계산되어 JOptionPane에 연체일과 상품금액에 연체료가 추가된 최종 지불 금액을 사용자에게 알려준다. (연체일 2일은 22/11/28 기준)

YES버튼을 누르면 반납되고 NO 버튼을 누르면 반납되지 않고 메인 프레임으로 이동한다.

사용자 화면 - Return (반납 후 사용자 관리 탭 및 일일 매출)

