

과제 보고서		
작품(과제)명	RUR – ReUse Rover	
개발자	201901777 김태호, 2021901822 이한결, 202101792 이한음	
1. 과제 필요성	오늘날 현대 사회에서는 지속 가능한 소비에 대한 관심이 높아지면서, 사람들을 제품을 재활용하고 중고 제품을 구매하는 것을 선호하게 된 경향이 두드러지고 있다. 이로 인해 중고 거래가 증가함에 따라 게시한 상품 정보, 구매자 및 판매자의 정보, 거래 기록 등 다양한 데이터들의 필요성이 대두되고 있다.	
2. 개발 목표	이 프로젝트는 중고 거래를 위한 데이터 관리를 중심으로 구성될 것이다. 게시된 상품 정보와 판매자, 구매자의 정보를 체계적으로 관리함으로 거래의 안정성을 재고할 수 있을 것이다. 편리한 UI 를 제공하여 사용자들이 중고 거래에 느끼는 어려움을 최소한으로 줄여보고자 한다.	
3. 관련연구(앱)	당근 마켓, 번개 장터 등	
4. 개방기능	① 회원가입 ② 판매 물품 등록 : 판매자는 판매하고 싶은 물품을 등록할 수 있다. + 판매자는 제목, 사진, 설명, 판매 금액을 기재해야 게시글을 등록할 수 있다. ③ 검색 : 게시글의 제목을 통해 특정 상품을 구매할 수 있다. Ex) '나이키 백팩' 검색 → 판매글 제목에 나이키 or 나이키 백팩을 포함한 게시물을 보여준다. ④ 물품 구매 : 구매자는 구매 버튼을 눌러 물건을 구매할 수 있다. ⑤ 물품 흥정 : 구매자는 판매자가 올린 금액보다 더 낮거나 높은 가격으로 구입하고 싶을 때, '흥정'을 할 수 있다. ⑥ 마이페이지 : 마이 페이지로 자기가 등록한 물품의 정보를 확인하고 그 글을 수정, 삭제할 수 있으며 거래 수락을 할 수 있다.	
5. 시스템 설계 (스토리보드)	시나리오 이름	회원 가입
	시작 조건	DB 에 대하여 사용자의 계정이 없습니다.
	시나리오 흐름	1. 가입자는 페이지의 "회원가입" 버튼을 클릭합니다. 2. 시스템은 [아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 전화번호, 주소]를 입력하는 페이지를 디스플레이. 3. 가입자는 양식에 맞게 입력하고, '가입하기'를 누른다. 4. 시스템은 DB 에 입력된 정보를 저장한다.

		5. 시스템은 가입자에게 회원가입이 완료되었다는 메시지를 출력한다.
	대안 흐름	3A : 아이디가 중복인 경우 1. 시스템은 가입자에게 "중복된 아이디입니다."라는 문구를 출력한다. 2. 가입자는 다시 아이디를 입력한다
	종료 조건	가입자는 회원가입이 정상적으로 완료되었다는 문구를 출력 받아야 한다 DB갱신
	시나리오 이름	물품 등록
	시작 조건	로그인 상태여야 합니다.
	시나리오 흐름	1. 판매자는 페이지의 "물품 등록" 버튼을 클릭한다. 2. 입력 양식으로 [제목, 설명, 사진, 원하는 금액]을 입력하는 페이지를 디스플레이. 3. 판매자는 해당 양식에 맞게 작성한다. 4. 판매자는 "물품 등록" 버튼을 클릭한다. 5. 기본 페이지의 게시글 목록에 작성된 게시글이 출력된다.
	대안 흐름	4A : 양식 입력 오류(빈칸 및 사진의 유무, 잘못된 금액 입력 등) 1. 다음 오류 시의 흐름 - 빈칸이 존재 → 시스템은 사용자에게 빈칸의 존재를 알리고 오류 문구 출력 2. 사용자는 다시 등록 버튼을 클릭한다.
	종료 조건	판매자는 자신이 작성한 게시글을 목록에서 확인할 수 있다. DB갱신
	시나리오 이름	제목 검색
	시작 조건	
	시나리오 흐름	1. 사용자는 검색창에 찾는 상품명 or 키워드 등을 입력합니다. 2. 사용자는 "검색" 버튼을 클릭한다. 3. 시스템은 입력한 단어와 일치하거나 포함하는 게시물을 목록에 표시한다
	대안 흐름	3A : 입력 키워드를 포함한 게시글이 없는 경우

		1. 결과 없음
	종료 조건	사용자는 입력한 검색 키워드를 포함하는 게시글을 확인할 수 있다.
	시나리오 이름	물품 구매
	시작 조건	
	시나리오 흐름	1. 구매자는 구매하고 싶은 게시글을 클릭한다. 2. 시스템은 구매자가 클릭한 게시글의 정보를 불러와 웹 페이지를 디스플레이. 3. 구매자는 상품 정보를 확인 후, 구매 버튼을 클릭한다. 4. 시스템은 구매자의 배송 정보를 판매자에게 전달한다.
	대안 흐름	3B. 이미 거래된 상품일 경우 1. 이미 거래된 상품이라고 알려준다.
	종료 조건	판매자는 구매자의 배송 정보를 알 수 있다. DB갱신
	시나리오 이름	물품 흥정
	액터	구매자
	시작 조건	
	시나리오 흐름	1. 구매자는 구매하고 싶은 상품의 게시글을 클릭한다. 2. 시스템은 구매자가 클릭한 상품의 정보 페이지를 디스플레이. 3. 구매자는 상품 정보 확인 후, '흥정'버튼을 클릭한다. 4. 구매자는 흥정 금액을 입력한 후, 확인 버튼을 누른다. 5. 시스템은 판매자에게 흥정 금액을 전달한다.
	대안 흐름	4A : 흥점 금액 입력에 오류가 있는 경우, 1. 시스템은 구매자에게 금액 입력에 오류가 있음을 알린다. 2. 구매자는 입력에 오류가 있음을 확인한다. 4B. 이미 거래된 상품일 경우 1. 이미 거래된 상품이라고 알려준다.
	종료 조건	DB갱신

	시나리오 이름	물품 흥정 수락
	액터	판매자
	시작 조건	로그인 상태여야 합니다.
	시나리오 흐름	1. 판매자는 본인의 '마이페이지' 버튼을 클릭한다. 2. 판매자는 흥정 요청이 들어온 물품을 확인한다. 3. 판매자는 흥정 금액을 보고, 거래 가능성을 판단하여 '흥정 수락' 버튼을 클릭한다. 4. 시스템은 흥정 성공 여부를 구매자에게 전달한다.
	대안 흐름	3A : 흥점 금액이 마음에 들지 않는 경우 1. 판매자는 흥정 요청을 무시할 수 있다.
	종료 조건	판매자는 구매자의 배송 정보를 알 수 있다. DB갱신
	시나리오 이름	마이페이지 보기
	시작 조건	로그인 해야된다
	시나리오 흐름	1. 판매자는 본인의 '마이페이지' 버튼을 클릭한다. 2. 자기가 올린 글의 정보를 확인한다. 글, 사진, 가격, 흥정 신청 아이디, 흥정 가격
	대안 흐름	
	종료 조건	
6 개발환경	1. Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers - 2023-09 2. html5 3. css 4. jsp 5. jdbc 5.1.46 6. mysql 7. chrome 8. tomcat 8.5	
7. 사용기술	- input (text,textarea,,button,file,number) - Sectioning Elements - iframe - img - form - label	

	<ul style="list-style-type: none"> - window.location.href - script - request - dialog / modal - css - jsp / ajax, dbms (insert, delete, update, select, PreparedStatement, Statement) - cos.jar 로 톰캣서버에 이미지 업로드
8. 결론	<ul style="list-style-type: none"> - 본 프로젝트로 데이터베이스의 효율적인 활용을 통해 안정적이고 신속한 거래를 보장하며, 지속 가능한 소비문화를 촉진하고, 사회적 연결과 커뮤니티 형성, 환경 보호 등 다양한 긍정적인 영향을 가져오고자 중고 마켓 웹 RUR를 3인이서 개발하였다.
9. 참고문헌	소선섭, 웹프로그래밍 수업 PPT