

요구사항 정의서

팀원: 곽효림, 김제구, 임찬근, 최원익, 최인욱

서비스 이름: 책방

① 회원기능, ② 책 판매 및 거래, ③ 채팅 기능, ④ 결제 기능, ⑤ 고객센터 기능,

*보류: 파란 글씨 / *논의 중: 붉은 글씨

	구분	요구사항명	요구사항 ID	요구사항 상세	담당자	우선 순위
회원관련 기능	회원가입	회원가입	USER_SIGNUP_001	사용자가 개인정보 입력하여 회원가입 - 관리자계정 여부 Boolean type(default값 false 설정), 닉네임, 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 이름, 이메일 주소, 생년월일, [휴대전화 번호], [성별] [제약조건] - 아이디: 중복 불가 - (중복 확인 로직 필요) - 아이디: 영어 대소문자 구분, 숫자 혼합가능; 이외 특수문자 불가; 최소 6자 - 최대 20자 - 이메일 : 중복 불가능 (중복 확인 로직 필요) - 비밀번호 : 영어 대문자, 소문자, 숫자포함 최소 8자 이상 - 최대 20자 이하, 암호화하여 저장 (암호화 로직 필요) - 비밀번호: 비밀번호를 한 번 더 입력해서 확인 (비밀번호 확인 로직 필요)		높음
		이메일 인증	USER_SIGNUP_002	회원가입 시 이메일 인증을 통해 계정을 활성화 - 이메일 인증 로직 필요 (이메일 발송 후 인증번호 입력)		높음
		휴대전화 번호 인증	USER_SIGNUP_003	*보류 휴대전화 번호에 인증번호 문자를 보내서 휴대전화 번호를 인증한다.		낮음
		SNS 계정 연동 회원가입	USER_SIGNUP_004	SNS 계정을 연동하여 회원가입 (카카오, 네이버, 구글 3가지) => 더 줄어들 수 있다.		중간
		이용약관 및 개인정보 수집 동의	USER_SIGNUP_005	이용약관과 개인정보 동의받는 절차 - 동의할 받은 것을 기록해야 함		높음
	회원정보 수정 및 조회	회원정보 수정(입력)	USER-UPDATE-01	아이디, 비밀번호, 이름, 이메일 주소, 생년월일, 성별 등의 컬럼에 저장할 수 있음 필수값 - 아이디 : NOT NULL, PRIMARY KEY, 비밀번호 : NOT NULL, 이메일 주소: NOT NULL, UNIQUE, 이름: NOT NULL, 생년월일: NOT NULL, 닉네임 선택값 - (Nullable) 성별		낮음
		회원정보 수정 접근 보안	USER-UPDATE-02	회원정보 수정 전, 보안을 위하여 비밀번호 확인 로직 필요		낮음
		비밀번호 변경	USER-UPDATE-03	- 비밀번호 수정 전, 보안을 위하여 비밀번호 일치 로직 필요 - 새로운 비밀번호가 일치해야 회원정보 수정 가능		낮음
		정보 수정 보안	USER-UPDATE-04	수정한 정보 제출 전, 비밀번호가 일치해야 회원정보 수정 가능		낮음
		아이디 찾기	USER-READ-01	1. 사용자의 이름과 email 주소를 입력하면 ID 일부 가려서 보여주기 ? - (보안) email 주소 인증 로직을 통과하면 ID의 전체를 보여주기 ? 2- 사용자의 이름과 휴대전화 번호를 입력하면 ID 일부 가려서 보여주기 ? - (보안) 휴대전화번호 인증 로직을 통과하면 ID의 전체를 보여주기 ?		높음
		비밀번호 재설정	USER-UPDATE-05	- 이메일 인증을 통한 비밀번호 재설정 기능(이메일로 인증번호 발송 후 확인하는 로직 필요) - 휴대전화 번호 인증을 통한 비밀번호 재설정 기능(휴대전화-메세지로 인증번호 발송 후 확인하는 로직 필요)		낮음
		회원 탈퇴	USER-DELETE-01	- 로그인한 상태에서, 회원탈퇴가 가능함 - 회원탈퇴 시 탈퇴-관련-약관에 동의하는 절차 필요 (탈퇴-관련-약관-마련이 필요하다) - 비밀번호 인증 로직을 통과할 시에 탈퇴 가능하도록 함. - 【이용약관】 탈퇴한 사용자의 레코드는 2년동안 보관한다. (로직 필요) - 【이용약관】 탈퇴한 사용자의 ID는 다시 사용하지 못한다. (로직 필요) - 참조하는 테이블의 정보에 판매 게시글, 채팅이력 등의 key값이 남아있도록		낮음
	로그인 관련	일반 로그인	USER-LOGIN-01	아이디, 비밀번호를 입력		높음
		로그인 잠금 기능	USER-LOGIN-02	비밀번호 입력 시, 5 회 이상 틀리면 5분동안 해당 아이디의 로그인 로직이 정지됨 =비활성화됨		낮음
		SNS 계정 로그인	USER-LOGIN-01	SNS 계정을 연동하여 로그인 (카카오, 네이버, 구글)	???	중간
	작성 글 관리	판매 게시글 관리	USER-POST-01	작성한 판매 게시글의 목록을 조회할 수 있다. 각 목록의 게시글을 클릭하면, 해당 게시글로 이동한다. =>(게시글 조회 기능)		중간
		거래내역 관리	USER-PAYMENT-01	온라인 결제 내역을 조회할 수 있다. 각 결제 건을 클릭하면, 해당하는 결제 건의 정보를 열람할 수 있다. - 페이지, 기간 내 검색 가능 - 거래상태, 거래일시, 주문번호, 거래금액, 도서명 정보를 조회할 수 있다.		중간
		도서 정보 입력	PRODUCT_01	판매 게시글을 등록할 때 아래 도서 기본 정보를 입력 받는다. - 도서명으로 검색해서 나머지 저자, 출판사 등 정보를 불러온다. => 네이버 책 검색 API II - 도서 ISBN 넘버 (출판 날짜, 출판사, 저자)와 일치하는, 현재 판매중인 도서의 최저가 정보를 띄워준다. - 도서 카테고리 구분 (상세한 카테고리로 선택 가능해야 함 ex) 대학교별 -> 전공, 교수, 교양별 선택 가능) - 도서 상태 정도 (도서의 상태 정도를 입력 : 상/중/하)		높음

요구사항	도서 판매 및 거래	게시글 등록 기능			- 도서 원가-가격 # 추후 변경		
			판매 정보 입력	PRODUCT_02	판매 게시글에서 아래의 판매 정보를 입력 받는다. - 도서의 판매 가격 - 배송 방식 (택배, 픽업, 직거래 등 선택) ↳ 직거래라면, 거래희망장소의 위치정보를 입력한다. (카카오맵 API or 네이버맵 API) - 거래 방식 (결제, 계좌이체 등 선택인데 중복선택가능) - 거래 상태 (판매 중/ 예약 중/ 판매 완료)		높음
			판매 게시글 등록 기능	PRODUCT_03	판매게시글에 아래 정보를 입력받는다. - 판매하는 책의 사진을 업로드 기능 - 판매하는 책의 정보 입력 (1000자)		높음
			판매 게시글 수정 기능	PRODUCT_04	- 도서정보, 거래 상태 제외 모두 다 변경 가능		
		판매 게시글 조회 (=검색,필합) 기능	판매자 정보	PRODUCT_05	판매자를 누르면 판매자에대한 아래 정보를 출력한다. - 판매자의 거래등급 및 친환도 출력 - 판매자의 거래 게시물이나 거래 내역 출력		중간
			판매 게시글 검색 기능	PRODUCT_06	검색 할때에 아래의 검색정보를 입력받는다. - isbn, 제목, 카테고리, 출판 연도별, 저자 필터링 - 키워드 검색 및 연관 추천 - 필터링 로직 추가(가격대, 신뢰지표,)		중간
		이용자 기능	알림 서비스	PRODUCT_07	- 거래 상태의 변경에 따른 알림이 오도록 한다. - 거래상태 (판매중/예약중/판매 완료), 가격변동 변경 알림		낮음
			거래 신뢰도 측정 기능	PRODUCT_08	- 판매자에 대한 리뷰, 평점(5점 만점)을 입력 받는다. - 거래자의 인증을 입력 받아 신용등급을 높인다. - 행동급 (5개)		낮음
		기능 확장	다국어 지원 기능	PRODUCT_09	- 글로벌 사용자 지원을 위한 다국어 UI 추가		보류
		판매 게시글 신고	신고기능	PRODUCT_10	- 복제본 거래를 방지하기 위한 판매 게시글 신고 기능 추가		낮음
		결제 기능	거래유형	pay_001	구매자가 판매자와 합의한 결제 방법을 선택한다. - 만나서 결제 - pay시스템 결제(카카오페이, 토스페이)	최원익	낮음
			거래 정보 확인	pay_002	구매 정보를 확인 한다. - 가격확인 - 도서정보 확인(도서명, ISBN 정보, 상태정보) - 택배 수령의 경우 구매자의 주소 입력	최원익	중간
			결제	pay_003	구매 정보가 맞다면 결제를 진행한다.	최원익	낮음
			거래완료	pay_004	판매자가 '거래완료'를 선택 - 회원 정보에서 이전에 판매했던 물건을 확인 할 수 있지만 구매를 할 수는 없다.	최원익	낮음
		채팅 기능		CHAT_001	사용자가 채팅을 통해 실시간으로 메시지를 주고받음. [기능 상세] - 1:1 채팅 제한. - 읽음 확인(✓) 제공. - 과거 대화 불러오기 지원(스크롤). - 판매 게시글 ID 참조하기 -> 채팅방 이름에 판매 건 정보(책제목)을 표시하기 - 판매 게시글 작성자 ID 구매희망자 ID 참조하기 -> 채팅방 이름에 대화방 nickname 표시하기 [계약조건] - 입력 문자 수: 최대 500자. - 금칙어 필터링 적용. - 서버 장애 시 메시지 재전송.	김재구	높음
			읽음 확인 기능	CHAT_002	채팅 메시지를 1건 당 읽음/안읽음 표시하기 [기능 상세] - boolean type key 값 저장 - 사용자가 읽은 경우 ✓ 표시.	김재구	낮음

	채팅 기능	알림 기능	CHAT_003	<p>새 메시지 수신 시 사용자에게 알림 제공.</p> <p>【기능 상세】</p> <ul style="list-style-type: none">- 앱 및 웹 내 알림 또는 푸시 알림 지원.- 알림 내용: "OO님이 새 메시지를 보냈습니다." <p>【제약조건】</p> <ul style="list-style-type: none">- 알림 수신 여부는 사용자 설정에 따라 조정 가능.	김재구	중간
		신고 기능	CHAT_004	<p>사용자가 메시지를 신고할 수 있음.</p> <p>【기능 상세】</p> <ul style="list-style-type: none">- 신고 사유 선택: "욕설", "스팸", "사기 의심", "기타".- 관리자는 대시보드에서 신고 처리 가능. <p>【제약조건】</p> <ul style="list-style-type: none">- 반복 신고 시 자동 제한 기능.- 허위 신고 방지 로직 필요.	김재구	낮음
		삭제 기능	CHAT_005	<p>사용자가 채팅 메시지를 삭제할 수 있음.</p> <p>【기능 상세】</p> <ul style="list-style-type: none">- 개별 삭제: 특정 메시지 삭제.- 전체 삭제: 상대방과의 대화 전체 삭제. <p>【제약조건】</p> <ul style="list-style-type: none">- 삭제된 메시지는 "삭제됨"으로 표시.- 삭제된 메시지는 복구 불가.	김재구	보류
	채팅 방 기능	채팅방 생성	ROOM_001	<p>사용자가 새로운 채팅방을 생성.</p> <p>【기능 상세】</p> <ul style="list-style-type: none">- 개인 (1:1).- 방 이름.- 참여자 설정.- 저장 필드: 방 ID, 방 이름, 마지막 채팅 시간 (Last_Chat), 생성일시 (CreatedAt).	김재구	높음
		채팅방 종료	ROOM_002	<p>사용자가 채팅방을 나가거나 삭제할 수 있음.</p> <p>【기능 상세】</p> <ul style="list-style-type: none">- 방장이 나갈 경우 방 삭제.- 일반 사용자는 방 나가기만 가능.- 방 삭제 시 관련 메시지, 참여자 데이터도 삭제.	김재구	낮음
		참여자 관리	ROOM_003	<p>방장이 참여자를 관리할 수 있음.</p> <p>【기능 상세】</p> <ul style="list-style-type: none">- 사용자를 방에서 강퇴. <p>【제약조건】</p> <ul style="list-style-type: none">- 강퇴된 사용자는 재참여 불가.	김재구	낮음
		마지막 메시지 표시	ROOM_004	<p>채팅방 목록에서 마지막 메시지와 시간을 표시.</p> <p>【기능 상세】</p> <ul style="list-style-type: none">- 저장 필드: 마지막 메시지 내용 (Last_Chat), 마지막 메시지 시간.- 새로운 메시지가 전송될 때마다 필드 업데이트.	김재구	낮음