

요구사항 정의서

중고 거래를 위한 미니 당근마켓 시스템

2025. 2. 7.

I. 개 요

1. 문서의 목적

본 문서는 "중고 상품 거래 프로그램"개발의 요구사항을 정의한 문서이다.

이 요구사항 정의서는 "중고 상품 거래 프로그램" 개발을 위한 설계문서를 작성하는데 기초가 되며 사용자 유스케이스를 기반으로 SW가 제공해야 할 기능 및 화면에서 필수적으로 구현되어야 할 요구사항에 대해 기술하고 정의한다.

본 문서는 가능한 구체적이며 간결하게 표현되어야 하고 추후 시험이 가능해야 하며, 본 문서를 사용하는 대상은 본 과제를 기획하는 기획자, SW를 개발하는 개발자 등이며, 본 과제의 요구사항 도출 및 개발 과정에서 본 문서를 활용할 수 있도록 한다.

2. 요구사항 및 문서의 범위

본 문서에서는 유스케이스 및 기능·비기능 요구사항의 기술을 그 범위로 한다.

II. 유스케이스

1. 유스케이스 다이어그램

2. 유스케이스 명세

유스케이스 이름	회원가입
유스케이스 ID	BD-MINI-100
관련 요구사항	M-BD-101, M-BD-102, M-BD-103
우선순위	상
선행조건	N/A
관련 액터	모든 사용자
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 시작 페이지에서 회원가입 버튼을 통해 회원가입 기능에 접근한다.아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 닉네임을 필수로 입력한다.단, 아이디 값은 DB에 존재하는 값과 중복 불가능하다.입력된 정보는 DB에 저장한다.
종료조건	회원가입 완료 시, 회원가입 페이지 이탈 시

유스케이스 이름	로그인
유스케이스 ID	BD-MINI-150
관련 요구사항	M-BD-151
우선순위	상
선행조건	회원가입
관련 액터	모든 사용자
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">시작 페이지의 로그인 버튼 클릭 시 로그인 화면으로 이동한다.아이디와 비밀번호를 사용자로부터 입력 받는다.입력받은 정보가 DB에 등록된 정보와 일치하면 메인페이지로 이동한다.등록되어 있는 값과 다르면 로그인 실패 메시지를 띄운다.
종료조건	로그인 성공 시, 로그인 페이지 이탈 시

유스케이스 이름	메인화면
유스케이스 ID	BD-MINI-200
관련 요구사항	M-BD-201
우선순위	상
선행조건	로그인
관련 액터	모든 사용자
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자는 로그인을 성공 시 본 서비스로 접근한다.2. 상품 목록 페이지, 상품 판매 페이지, 마이페이지로 이동할 수 있다3. 사용자에게 서비스를 종료하는 버튼을 제공한다.
종료조건	사용자가 종료 버튼을 누를 시

유스케이스 이름	상품 목록
유스케이스 ID	BD-MINI-500
관련 요구사항	M-BD-501
우선순위	상
선행조건	로그인된 사용자가 메인화면에서 상품 목록으로 이동
관련 액터	모든 사용자
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 상품 목록들을 20개 단위로 표출한다.2. 나열된 상품은 상품 번호 + 상품 이름 + 가격 정보만 나오게 한다.3. 뒤로가기 버튼을 제공한다.
종료조건	상품을 클릭하거나, 뒤로가기를 누를 시

유스케이스 이름	상품 구매
유스케이스 ID	BD-MINI-530
관련 요구사항	M-BD-531
우선순위	상
선행조건	로그인된 사용자가 상품 목록을 골랐을 경우
관련 액터	모든 사용자
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 판매자 이름, 상품 이름, 상품 설명, 가격 정보가 표출된다.2. 본인이 판매하는 상품은 구매를 할 수 없다.3. 뒤로가기 버튼을 제공한다.4. 구매하기 버튼을 제공한다,
종료조건	상품을 구매하거나, 뒤로가기를 눌렀을 경우

유스케이스 이름	상품 판매
유스케이스 ID	BD-MINI-550
관련 요구사항	M-BD-551, M-BD-552, M-BD-553
우선순위	상
선행조건	로그인된 사용자가 메인화면에서 상품 판매로 이동
관련 액터	모든 사용자
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자가 상품의 이름과, 가격, 설명 정보를 직접 입력한다.2. 뒤로가기 버튼을 제공한다.
종료조건	상품을 등록하거나, 뒤로가기 버튼을 눌렀을 경우

유스케이스 이름	개인정보 수정
유스케이스 ID	BD-MINI-180
관련 요구사항	M-BD-181, M-BD-182
우선순위	하
선행조건	로그인된 사용자가 메인화면에서 개인정보로 이동
관련 액터	모든 사용자
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자의 비밀번호와 닉네임을 바꿀 수 있다.2. 다만 사용자의 아이디는 바꿀 수 없다.
종료조건	뒤로가기를 누를 경우

유스케이스 이름	마이페이지
유스케이스 ID	BD-MINI-300
관련 요구사항	M-BD-301, M-BD-302, M-BD-303, M-BD-401, M-BD-402, M-BD-403
우선순위	상
선행조건	로그인된 사용자가 메인화면에서 마이페이지로 이동
관련 액터	모든 사용자
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 구매한 상품의 목록을 보여준다.2. 사용자가 판매 완료한 상품의 목록을 보여준다.3. 사용자가 판매중인 상품의 목록을 보여준다.4. 사용자가 판매중인 상품의 정보를 바꿀 수 있다.
종료조건	뒤로가기 혹은 종료(로그아웃)을 누를 경우

유스케이스 이름	종료(로그아웃)
유스케이스 ID	BD-MINI-900
관련 요구사항	M-BD-999
우선순위	중
선행조건	로그인
관련 액터	모든 사용자
이벤트 흐름	1. 메인화면에서 사용자가 종료(로그아웃) 버튼을 누를 수 있다 2. 버튼을 누르면 서비스는 종료(로그아웃) 된다.
종료(로그아웃)조건	종료(로그아웃)가 완료된 경우

Ⅲ. 기능 요구사항

ID	요구사항명칭	설명	우선순위
M-BD-101	ID 설정	사용자가 직접 ID를 설정한다. VARCHAR2(50) 크기로 한다. DB에서 기본키로 지정한다.	상
M-BD-102	PW 설정	사용자가 직접 PW를 설정한다. VARCHAR2(50) 크기로 한다. NULL값을 가질 수 없다.	상
M-BD-103	닉네임 설정	사용자가 직접 닉네임을 설정한다. VARCHAR2(50) 크기로 한다. NULL값을 가질 수 없다.	상
M-BD-151	로그인	사용자가 직접 ID, PW를 입력하여 로그인한다.	상
M-BD-181	닉네임 변경	사용자가 본인의 닉네임을 직접 변경할 수 있다. VARCHAR2(50) 크기로 한다. NULL값을 가질 수 없다.	하
M-BD-182	PW 변경	사용자가 본인의 PW를 직접 변경할 수 있다. VARCHAR2(50) 크기로 한다. NULL값을 가질 수 없다.	하
M-BD-201	메인화면	사용자가 원하는 서비스로 연결해준다. 상품 목록, 상품 판매, 마이페이지, 개인정보 수정 페이지가 있다.	상
M-BD-301	구매내역 확인	사용자 본인이 구매한 상품의 목록을 볼 수 있다.	상
M-BD-302	판매중인 상품 확인	사용자가 판매중인 상품의 목록을 볼 수 있다.	상
M-BD-303	판매 완료된 상품 확인	사용자가 판매 완료한 상품의 목록을 볼 수 있다.	상
M-BD-401	상품 이름을 수정	사용자 본인이 판매중인 상품의 이름을 바꿀 수 있다.	중
M-BD-402	상품 가격을 수정	사용자 본인이 판매중인 상품의 가격을 바꿀 수 있다.	중
M-BD-403	상품 설명을 수정	사용자 본인이 판매중인 상품의 설명을 바꿀 수 있다.	중

M-BD-501	상품 목록 조회	판매중인 상품들의 정보를 파악할 수 있다.	상
M-BD-531	상품 구매 가능	판매중인 상품을 골라 사용자가 구매를 할 수 있도록 한다. 판매자 본인의 상품은 구매할 수 없다.	상
M-BD-551	상품 가격 설정	사용자가 직접 물건값을 지정한다. 가격은 10억원 이하로 한다. NULL값은 가질 수 없다.	상
M-BD-552	상품 이름 설정	사용자가 직접 상품 이름을 지정한다. VARCHAR2(50) 크기로 한다. NULL값은 가질 수 없다.	상
M-BD-553	상품 설명 설정	사용자가 직접 상품 설명을 작성한다. VARCHAR2(600) 크기로 한다. NULL값은 가질 수 없다.	상
M-BD-999	종료(로그아웃) 기능	사용자가 원하는 순간 서비스를 종료할 수 있다.	하