

요구사항 정의서

과제명 : 생활 패턴 맞춤형 룸메이트 매칭 플랫폼

2025. 4. 2.

I. 개 요

1. 문서의 목적

본 문서는 "함께 살기를 원하는 사람을 위한 룸메이트 매칭 & 커뮤니티 플랫폼" 개발의 요구사항을 정의한 문서이다.

상기 플랫폼은 사용자가 자신에게 적합한 룸메이트를 찾을 수 있도록 게시물 작성, 검색, 메시지 교환, 프로필 관리 기능 등을 제공하는 것을 목표로 한다. 또한, 사용자 인증 및 안전성 확보를 위해 관리자 승인 기능을 포함하여 신뢰도 높은 매칭 환경을 구축하고자 한다.

이 요구사항 정의서는 함께 살기를 원하는 사람을 위한 룸메이트 매칭 & 커뮤니티 플랫폼개발을 위한 설계 문서를 작성하는 데 기초가 되며, 사용자 유스케이스를 기반으로 소프트웨어가 제공해야 할 주요 기능 및 필수 요구사항을 정의한다.

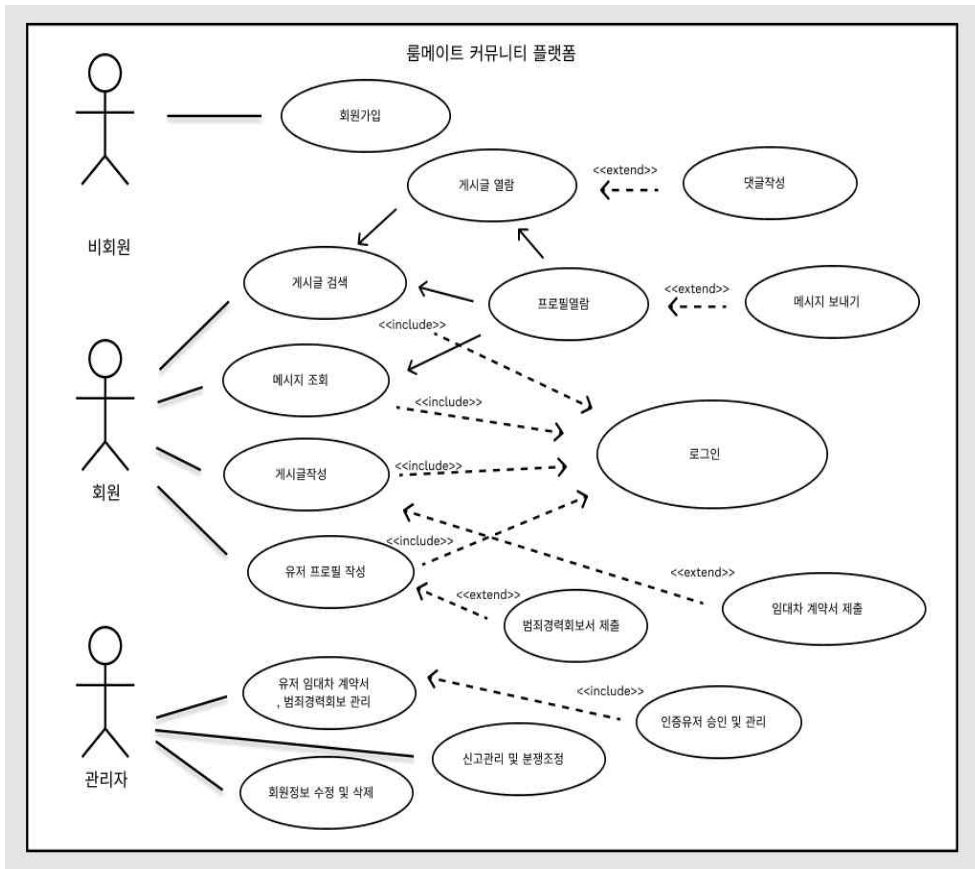
본 문서는 가능한 한 구체적이고 명확하게 작성되며, 향후 개발 및 테스트 과정에서 활용될 수 있도록 구성된다. 이 문서는 기획자, 개발자, 디자이너 등 프로젝트 이해관계자들이 요구사항을 명확히 이해하고, 원활한 협업을 할 수 있도록 하는 참고자료로 사용된다.

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	UC-001
관련 요구사항	RQ-001
우선순위	상
선행조건	비회원 상태여야 함.
관련 액터	비회원
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자가 회원가입 페이지에 접속한다.2. 이메일, 비밀번호, 닉네임 등을 입력한다.3. 이메일 인증을 진행한다.4. 회원가입 완료 후 로그인할 수 있다.
종료조건	회원가입이 완료되고 로그인 가능 상태가 됨.

유스케이스 이름	로그인
유스케이스 ID	UC-002
관련 요구사항	RQ-002
우선순위	상
선행조건	회원가입
관련 액터	회원
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자가 로그인 페이지에 접속한다.2. 이메일과 비밀번호를 입력한다.3. 입력 정보가 일치하면 로그인된다.4. 로그인 후 메인 페이지로 이동한다.
종료조건	로그인 성공 시, 로그인 페이지 이탈 시

유스케이스 이름	사용자 프로필 작성
유스케이스 ID	UC-003
관련 요구사항	RQ-002, RQ-003, RQ-010, RQ-011, RQ-012, RQ-018
우선순위	중
선행조건	로그인 상태여야 함.
관련 액터	회원
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자가 로그인 페이지에 접속한다.2. 이메일과 비밀번호를 입력한다.3. 입력 정보가 일치하면 로그인된다.4. 로그인 후 메인 페이지로 이동한다.
종료조건	프로필이 정상적으로 저장됨.

유스케이스 이름	게시글 작성
유스케이스 ID	UC-004
관련 요구사항	RQ-002, RQ-004, RQ-015, RQ-017
우선순위	상
선행조건	회원이 로그인한 상태여야 함.
관련 액터	회원
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자가 로그인한다.2. 게시글 작성 페이지로 이동한다.3. 제목, 지역, 룸메이트 조건 등을 입력한다.4. 게시글을 저장하고 등록한다.5. 등록된 게시글이 리스트에 표시된다.
종료조건	게시글이 정상적으로 등록되거나 저장됨.

유스케이스 이름	게시글 검색
유스케이스 ID	UC-005
관련 요구사항	RQ-002, RQ-005, RQ-015, RQ-017, RQ-020, RQ-021
우선순위	중
선행조건	로그인 상태여야 함.
관련 액터	회원
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자가 검색 페이지로 이동한다.2. 검색 키워드 또는 필터(지역, 성별 등)를 입력한다.3. 검색 버튼을 눌러 검색 결과를 확인한다.
종료조건	검색 결과가 화면에 표시됨.

유스케이스 이름	메시지 조회
유스케이스 ID	UC-006
관련 요구사항	RQ-002, RQ-007, RQ-016
우선순위	중
선행조건	로그인 상태여야 함.
관련 액터	회원
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자가 메시지 페이지로 이동한다.2. 받은 메시지를 클릭하여 상세 내용을 확인한다.
종료조건	메시지 내용이 화면에 표시됨.

유스케이스 이름	메시지 보내기
유스케이스 ID	UC-007
관련 요구사항	RQ-002, RQ-007, RQ-008, RQ-016
우선순위	중
선행조건	로그인 상태여야 함.
관련 액터	회원
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 메시지 식별자를 구분해 발신자와 수신자를 나눈다2. 메시지 내용 길이를 확인한다3. 메시지 수신과 송신에 전송 날짜와 읽음 여부를 구분한다
종료조건	보낼 메시지를 입력하고 전송 버튼을 누를 시 종료됨.

유스케이스 이름	인증 사용자 승인 및 관리
유스케이스 ID	UC-008
관련 요구사항	RQ-002, RQ-011
우선순위	중
선행조건	관리자 계정으로 로그인해야 함.
관련 액터	관리자
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 관리자가 인증 요청 페이지에 접속한다.2. 인증 요청을 검토한다.3. 승인 또는 거절 버튼을 클릭한다.
종료조건	사용자의 인증 상태가 업데이트됨.

유스케이스 이름	신고 관리
유스케이스 ID	UC-009
관련 요구사항	RQ-002, RQ-010, RQ-022
우선순위	중
선행조건	1. 사용자가 시스템에 로그인되어있어야 함 2. 신고 대상이 존재해야 함 (게시물, 댓글, 사용자 등)
관련 액터	관리자, 회원
이벤트 흐름	1. 사용자가 부적절한 콘텐츠/ 사용자를 발견하고 신고 사유를 제출한다 2. 신고자 아이디를 식별하여 신고자와 대상자를 구분한다 3. 신고 내용에 신고 날짜를 구분한다 4. 관리자는 신고자 아이디와 대상자를 구분하여 처리 여부와 회신 내용을 알린다
종료조건	신고 내용이 시스템에 기록됨

유스케이스 이름	임대차 계약서
유스케이스 ID	UC-010
관련 요구사항	RQ-002, RQ-004
우선순위	하
선행조건	1. 계약서의 시작일과 종료일이 투명해야 함 2. 계약서의 허위 정보를 방지하기 위해 사실 여부를 확인함
관련 액터	관리자, 회원
이벤트 흐름	1. 계약서 식별자를 구분해 시작일과 종료일을 투명하게 하여 관리자와 유저가 알수 있게 함 2. 계약자들은 서로간에 보증금과 임대료를 공유해야 함 3. 계약서에는 주소와 계약 상태가 명시되어 있어야 함 4. 관리자는 계약서를 확인 일시와 확인 여부를 알려야 함
종료조건	상호 합의에 의한 종료 : 계약자들(예: 임대인과 임차인)이 보증금, 임대료 등의 조건을 공유하고, 양측이 계약 종료에 동의할 경우 종료

유스케이스 이름	범죄 경력 회보서
유스케이스 ID	UC-011
관련 요구사항	RQ-002, RQ-010, RQ-011
우선순위	하
선행조건	1. 회원은 범죄경력회보서를 관리자에게 제출해야 함(선택적) 2. 관리자는 범죄경력회보서를 받음으로써 발급일자와 기관을 확인하며 , 검증 상태를 회원에게 알려야 함
관련 액터	관리자, 회원
이벤트 흐름	1. 회보서 식별자를 구분해 회원 이메일도 구분한다 2. 관리자는 회보서의 발급 일자와 유효기간을 확인해야 함 3. 관리자는 제출일시를 명시하며 검증 상태를 회원에게 알려야 함
종료조건	관리자의 검증 완료 : 관리자가 제출일시를 명시하고 검증 상태 (예: 승인, 거부, 보완 필요 등)를 회원에게 통보한 후, 검증이 완료 되면 회보서와 관련된 프로세스가 종료될 수 있음. 특히 검증 상태가 "승인" 또는 "거부"로 최종 결정된 경우가 종료 시점이 될 가능성이 높다

Ⅲ. 기능 요구사항

ID	요구사항명칭	설명	우선순위
RQ-001	회원가입 기능	비회원은 플랫폼에서 계정을 생성할 수 있어야 한다.	상
RQ-002	로그인 기능	회원은 이메일과 비밀번호를 이용해 로그인할 수 있어야 한다.	상
RQ-003	사용자 프로필 작성	회원은 자신의 프로필을 작성하고 수정할 수 있어야 한다.	상
RQ-004	게시글 작성	회원은 룸메이트를 구하는 게시글을 작성할 수 있어야 한다.	상

RQ-005	게시글 검색	회원은 키워드, 지역, 성별 등의 필터를 이용해 게시글을 검색할 수 있어야 한다.	중
RQ-006	게시글 열람	회원은 원하는 게시글을 열람할 수 있어야 한다.	중
RQ-007	메시지 조회	회원은 받은 메시지를 확인할 수 있어야 한다.	중
RQ-008	메시지 보내기	회원은 다른 회원에게 개인 메시지를 보낼 수 있어야 한다.	중
RQ-009	댓글 작성	회원은 게시글에 댓글을 달 수 있어야 한다.	중
RQ-010	프로필 열람	회원은 다른 회원의 프로필을 확인할 수 있어야 한다.	중
RQ-011	프로필설정	간단하게 회원가입을 완료한 회원은 상세정보를 입력하여 룸메이트 매칭의 추천 정보를 제공받는다	상
RQ-012	프로필 사진 설정	게시글 작성시 다른 유저에게 노출	하
RQ-013	하단 홈화면 버튼	홈화면으로 사용자가 바로 이동할 수 있도록 함	중
RQ-014	하단 검색 버튼	검색 창으로 사용자가 바로 이동할 수 있도록 함	중
RQ-015	하단 알림 버튼	다른 사용자와 소통할 수 있는 중요한 기능	중
RQ-016	하단 메시지 버튼	다른 사용자와 소통할 수 있는 중요한 기능	중
RQ-017	게시글 집 주소 지도api	사용자가 원하는 위치 정보 제공	중
RQ-018	프로필 수정	프로필 정보를 변경하고 싶을 수 있게 함	중
RQ-019	MBTI 매칭	룸메이트 매칭의 중요한 정보 중 하나	중
RQ-020	검색 세부설정	원하는 정보를 빠르게 검색	중
RQ-021	좋아요	기능 제공과 우수회원 구분 지표	중
RQ-022	신고 기능	부적절한 콘텐츠, 사용자 행동 등에 대한 신고 관리	중

IV. 비기능 요구사항

ID	요구사항명칭	설명	적용시점
NFR-DE-001	사용자 편리성	사용자가 웹 사용에 있어 막힘이 없어야 함	베타
NFR-DV-001	응답 속도	네트워크 지연이 없을 시 서버로부터 응답받는 시간은 3초 이내	알파
NFR-DE-002	화면 전환시간	화면 전환 응답 시간 2초 이내	알파
NFR-DE-003	이식성	모바일 환경 해상도 : ex) 800*480	알파
NFR-DV-002	동시접속	동시접속 3명이상처리	베타
NFR-DV-003	신뢰성	1시간 사용시 메모리 사용량 50MB 이하	베타
NFR-DE-003	인증 사용자 승인 및 관리	관리자는 인증요청한 사용자를 승인 및 관리할 수 있어야 한다.	알파
NFR_DE-004	계약서 및 범죄경력정보 관리	관리자는 유저의 임대차 계약서 및 범죄경력 정보를 관리할 수 있어야 한다.	알파