

# 요구사항 명세서 작성

№ ID.	25
☀ Stage	SUCCESS
≡ 담당자	ALL
📅 Deadline	@2025년 5월 26일 → 2025년 5월 30일
↗ WBS	요구사항 명세 정의
🕒 우선순위	중

요구사항 명세서\_4th

☀ 결과	≡ 요구사항 ID	🕒 업무구분(대)	≡ 업무구분(중)	≡ 업무구분(소)	Aa 요구사항 명	≡ 요구사항 내용	🕒 중요도	🕒 난이도	🕒 기능유형
PASS	REQ-CHAT-001	채팅시스템	사용자 질의	질의 입력	질의 입력	화면 중앙 하단에서 질의를 입력할 수 있다 1. 사용자가 입력창에 질문을 입력한 후 ENTER를 누른다. 2. 사용자 질의 내용이 [채팅영역]-[사용자] (우측)에 표시된다.	상	하	기능
PASS	REQ-CHAT-003	채팅시스템	AI 응답	질의에 대한 응답	챗봇 답변 출력	AI로부터 받은 답변이 [채팅영역]-[챗봇] (좌측)에 표시된다	상	하	기능
	REQ-CHAT-004	채팅시스템	사용자 질의	질의응답 구분	사용자 질의 구분	과실비용 계산, 판례 검색, 용어 정의, 도로교통법, 그 외, 5가지로 질의를 구분하여 응답으로 제공한다	상	상	비기능
PASS	REQ-CHAT-005	채팅시스템	사용자 질의	질의 응답 히스토리	이전 대화 내용 확인	현재 사용자와 챗봇이 나눈 대화 기록을 채팅영역 내의 스크롤을 통해 확인할 수 있다.	상	하	기능
PASS	REQ-COM-001	게시글 관리	게시글 목록	카테고리 필터	상단 카테고리	차 vs 보행자, 차 vs 차 등 5개의 카테고리로 게시글 목록이 여과되어 표시된다.	상	중	기능
PASS	REQ-COM-002	게시글 관리	게시글 목록	제목 출력	게시글 제목 표시 및 분류 표시	게시글 제목 앞에 [카테고리명] 을 붙여, 어떤 카테고리인지 명확하게 인지할 수 있도록 한다. ( [자유], [법률상담] 등)	상	중	기능
PASS	REQ-COM-003	게시글 관리	게시글 목록	태그 출력	태그를 제목 아래 한 줄로 표시	게시글마다 등록된 태그를 #태그명 형태로 출력하며, 클릭 시 해당 태그로 게시글을 필터링한다.	중	중	기능
PASS	REQ-COM-004	게시글 관리	게시글 목록	게시글 부가 정보	게시글 부가 정보 표시	게시글 하단에 작성자 닉네임, 조회수, 댓글 수, 좋아요 수를 표시한다.	중	하	기능
PASS	REQ-COM-005	게시글 관리	게시글 목록	기본 정렬 방식 정의	게시글 최신순으로 정렬	최신 작성일 기준으로 게시글이 정렬되어 나타난다.	중	하	비기능
PASS	REQ-COM-006	게시글 관리	게시글 목록	페이지 분류	글 목록을 페이지로 분류하여 표시	한 페이지당 10개씩 게시글이 표시되며, 페이지 하단에서 이전/다음 이동 가능하다.	중	하	기능
PASS	REQ-COM-007	게시글 관리	게시글 목록	검색 기능	키워드 기반 검색 기능	상단 검색창에 키워드를 입력하면 제목/본문/태그 내 포함된 게시글 목록을 조회한다.	중	하	기능
PASS	REQ-COMMENT-001	댓글 관리	댓글 조회	댓글 수 표시	댓글 카운트	해당 게시글의 총 댓글 수를 표시한다.	상	하	기능
PASS	REQ-COMMENT-002	댓글 관리	댓글 조회	댓글 목록 표시	댓글 목록 조회	작성자, 작성일시, 내용, 좋아요 수를 포함한 댓글 목록을 시간순으로 표시한다.	상	하	기능
PASS	REQ-COMMENT-003	댓글 관리	댓글 작성	권한 확인	댓글 작성 권한	로그인한 사용자만 댓글 작성 품을 표시한다.	상	중	기능
PASS	REQ-COMMENT-004	댓글 관리	댓글 작성	댓글 등록	댓글 작성 기능	댓글 내용 입력 후 등록 버튼 클릭 시 데이터베이스에 저장하고 목록에 추가한다.	상	중	기능
PASS	REQ-COMMENT-005	댓글 관리	댓글 상호작용	좋아요 표시	댓글 좋아요 표시	댓글별 좋아요 수가 0보다 클 경우 배지 형태로 표시한다.	하	중	기능
PASS	REQ-COMMENT-006	댓글 관리	댓글 상호작용	좋아요 카운트	댓글 좋아요 카운트	댓글 좋아요 상태를 토글하고 좋아요 수를 실시간으로 업데이트한다.	하	상	기능
PASS	REQ-COMMENT-007	댓글 관리	댓글 상호작용	좋아요 권한	댓글 좋아요 권한	로그인한 사용자만 댓글 좋아요 버튼을 활성화한다.	중	중	기능
PASS	REQ-COMMENT-008	댓글 관리	사용자 안내	빈 댓글 안내	댓글 없음 메시지	댓글이 없을 때 적절한 안내 메시지를 표시한다.	중	하	기능
PASS	REQ-COMMENT-009	댓글 관리	사용자 안내	로그인 유도	로그인 안내 메시지	비로그인 사용자에게 댓글 작성을 위한 로그인 유도 메시지를 표시한다.	중	하	기능
PASS	REQ-COMMON-001	고정 정보 노출	고정 사이드바 관리	사이드바 고정	전체 페이지 고정 사이드바 통일	모든 페이지에서 동일한 사이드바가 표시되어야 하며, 로고는 좌상단에 배치한다.	상	중	기능
PASS	REQ-COMMON-002	고정 정보 노출	화면 하단 내용 관리	화면 하단 내용 고정	전체 페이지 화면 하단 내용 통일	모든 페이지에서 동일한 내용이 표시되어야 하며, 사이트 정보를 포함한다.	상	중	기능
PASS	REQ-COMMON-003	고정 정보 노출	사이드바 구성	주요 메뉴 배치	구성요소 배치	순차적으로 4개 섹션을 표시한다. - 로고 + '노느' - 새 채팅 / 채팅 상담 / 커뮤니티 - 최근 상담 내역 - 계정 관리	상	하	기능
PASS	REQ-COMMON-004	고정 정보 노출	화면 하단 내용 구성	정보 표시	화면 하단 내용 필수 정보 고지	화면 하단 내용에는 다음 정보를 포함한다 - 사이트명: '노느' - 사이트 목적: '교통사고 과실비용 상담 게시판' - 면책 문구: '법률 상담은 참고용이며, 정확한 판단은 전문가와 상의하십시오.'	중	하	기능
PASS	REQ-COMMON-005	고정 정보 노출	네비게이션	메뉴 이동	글로벌 네비게이션	네비게이션 메뉴를 통해 모든 페이지에서 주요 섹션으로 이동한다. - '채팅 상담' / '커뮤니티' - 카테고리별 페이지 이동 기능	상	중	기능

※ 결과	≡ 요구사항 ID	⊙ 업무구분(대)	≡ 업무구분(중)	≡ 업무구분(소)	Aa 요구사항 명	≡ 요구사항 내용	⊙ 중요도	⊙ 난이도	⊙ 기능유형
PASS	REQ-LOGIN-001	회원관리	로그인	로그인 정보 구성	<u>로그인 정보 입력</u>	사용자는 로그인을 위해 ID(또는 사용자명)와 비밀번호를 입력한다.	상	하	기능
PASS	REQ-LOGIN-002	회원관리	로그인	로그인 실패	<u>로그인 실패 시 안내문구</u>	잘못된 ID 또는 비밀번호를 입력하면, 검색색 안내 문구로 좌상단에 오류 메시지를 표시한다.	상	하	기능
PASS	REQ-LOGIN-003	회원관리	로그인	로그인 인증	<u>로그인 수행</u>	입력된 정보 인증에 성공하면, 메인 페이지로 이동한다.	상	하	기능
PASS	REQ-LOGIN-004	회원관리	회원가입	회원가입 안내	<u>회원가입 안내 문구</u>	로그인 화면 하단에 "계정이 없으신가요?"라는 안내 문구를 표시한다.	상	하	기능
PASS	REQ-LOGOUT-001	회원관리	로그아웃	로그아웃 확인	<u>로그아웃 완료 안내 문구 출력</u>	사용자가 로그아웃하면 "로그아웃 되었습니다."라는 안내 문구를 화면 중앙에 표시하고, 메인 페이지로 이동한다.	상	하	기능
PASS	REQ-MAIN-001	채팅시스템	채팅 이력 관리	채팅 이력 조회	<u>사용자 채팅 이력 조회</u>	사용자의 이전 채팅 이력을 사이드바에 목록으로 표시하고, 해당 이력으로 이동할 수 있다.	상	중	기능
PASS	REQ-MAIN-002	채팅시스템	사용자 질의 분류	메시지 처리	<u>카테고리 기반 응답</u>	사용자 입력 메시지를 받아 질문 분류(과실비율 계산, 판례 검색, 용어 정의, 도로교통법, 그 외)를 수행하고, 각 카테고리에 맞는 RAG 검색과 GPT 응답 생성을 실행한다.	상	상	기능
PASS	REQ-MAIN-003	채팅시스템	사용자 질의 분류	파인튜닝 모델	<u>GPT 기반 질문 분류 시스템</u>	파인튜닝된 GPT-3.5-turbo 모델을 사용하여 95%+ 정확도를 목표로 질문을 5가지 카테고리로 분류하고 적절한 처리 로직으로 연결한다.	상	상	비기능
PASS	REQ-MAIN-004	채팅시스템	벡터 DB	데이터 베이스 구축과 검색 시스템	<u>ChromaDB 기반 RAG 시스템 구축</u>	4개 컬렉션(term, precedent, car_case, load_traffic_law)으로 구성된 ChromaDB를 구축하고 Self-Query Retriever를 통한 정확한 문서 검색 시스템을 구현한다.	상	상	기능
PASS	REQ-MAIN-005	채팅시스템	실시간 채팅 메시지 표시	실시간 처리	<u>비동기 메시지 처리 및 실시간 업데이트</u>	사용자에게 메시지 전송과 수신, 타이핑 효과, 로딩 상태 표시 등 자연스러운 채팅 경험을 제공한다.	상	중	기능
PASS	REQ-MAIN-006	채팅시스템	사용자 가이드	예시 제공	<u>예시 질문 제공</u>	처음 방문한 사용자가 기능에 쉽게 적응할 수 있도록 카테고리별 예시 질문 카드를 제공한다	상	중	기능
PASS	REQ-POST-001	게시글 관리	게시글 조회	기본 정보 표시	<u>게시글 정보 표시</u>	카테고리, 제목, 작성자(닉네임 우선), 작성일시, 조회수, 게시글 타입을 표시한다.	상	하	기능
PASS	REQ-POST-002	게시글 관리	게시글 조회	본문 표시	<u>게시글 본문 표시</u>	게시글 내용을 줄바꿈 처리하여 표시하고, 태그를 해시태그 형태로 표시한다.	상	하	기능
PASS	REQ-POST-003	게시글 관리	게시글 기능	태그 검색	<u>태그 검색 기능</u>	구분된 태그를 클릭하면 community 페이지에서 태그 필터링 검색을 수행한다.	중	하	기능
PASS	REQ-POST-004	게시글 관리	게시글 조회	조회수 증가	<u>조회수 자동 증가</u>	사용자가 게시글 상세페이지에 접근 시 조회수를 자동으로 증가시킨다.	중	중	기능
PASS	REQ-POST-005	게시글 관리	게시글 수정	권한 확인	<u>수정 권한 검증</u>	로그인한 사용자가 작성자와 동일한 경우에만 수정 버튼을 표시한다.	상	중	기능
PASS	REQ-POST-006	게시글 관리	게시글 수정	페이지 이동	<u>수정 페이지 이동</u>	수정 버튼 클릭 시 해당 게시글의 수정 페이지로 이동한다.	상	중	기능
PASS	REQ-POST-007	게시글 관리	게시글 삭제	권한 확인	<u>삭제 권한 검증</u>	로그인한 사용자가 작성자와 동일한 경우에만 삭제 가능하다.	상	중	기능
PASS	REQ-POST-008	게시글 관리	게시글 삭제	삭제 처리	<u>게시글 삭제 처리</u>	삭제 버튼 클릭 시 확인 후 게시글을 데이터베이스에서 삭제한다.	상	중	기능
PASS	REQ-POST-009	게시글 관리	게시글 기능	공유 기능	<u>게시글 공유 기능</u>	공유 버튼 클릭 시 게시글 URL을 공유한다.	하	중	기능
PASS	REQ-POST-010	게시글 관리	게시글 전체 조회	게시글 제목 조회	<u>목록 페이지 이동</u>	목록으로 돌아가기 버튼을 통해 게시글 목록 페이지로 이동한다.	상	하	기능
PASS	REQ-PROFILE-001	내 정보	프로필 관리	프로필 조회	<u>사용자 정보 확인 기능</u>	로그인한 사용자의 닉네임, 이메일, 프로필 이미지, 총 채팅 수, 총 게시글 수를 확인할 수 있다. 프로필 이미지는 원형 카드 형태로 가운데 정렬하여 표시한다. - 이미지가 없는 경우 안내 문구를 출력한다.	상	중	기능
PASS	REQ-PROFILE-002	내 정보	프로필 관리	프로필 조회	<u>프로필 수정/로그아웃 경로 제공</u>	프로필 페이지 하단에 '프로필 수정', '로그아웃' 기능으로 연결되는 경로를 제공한다.	중	하	기능
PASS	REQ-PROFILE-003	내 정보	프로필 관리	프로필 수정	<u>사용자 정보 수정 기능</u>	사용자는 개별 입력창에서 닉네임, 이메일을 수정할 수 있다.	중	중	기능
PASS	REQ-PROFILE-004	내 정보	프로필 관리	프로필 수정	<u>저장 / 취소 / 비밀번호 재설정</u>	<b>저장</b>  - 현재 입력된 닉네임, 이메일, 프로필 이미지 변경사항을 저장한다.  <b>취소</b>  - 수정 작업을 중단하고 프로필 조회 페이지로 돌아간다.  <b>비밀번호 재설정</b>  - 비밀번호 변경 페이지로 이동하며, 사용자 본인 인증 후 새 비밀번호로 변경할 수 있도록 한다.	중	상	기능
PASS	REQ-PROFILE-005	내 정보	프로필 관리	프로필 이미지 표시	<u>현재 이미지 표시</u>	- 사용자가 기존에 등록한 프로필 이미지가 있으면 이미지 썸네일을 보여준다. - 이미지 아래에 해당 이미지 파일 경로 링크가 함께 표시한다. - 이미지가 없을 경우 '등록된 이미지 없음' 문구를 표시한다.	중	중	비기능
PASS	REQ-PROFILE-006	내 정보	프로필 관리	프로필 이미지 제거	<u>프로필 이미지 제거</u>	취소 체크박스가 체크 된 상태로 저장하면 현재 등록된 프로필 이미지가 제거된다.	중	하	기능
PASS	REQ-PROFILE-007	내 정보	프로필 관리	프로필 이미지 수정	<u>프로필 이미지 변경</u>	사용자가 새로운 이미지를 선택하여 선택한 프로필 이미지로 대체할 수 있다.	중	중	기능
PASS	REQ-PROFILE-008	내 정보	비밀번호 관리	입력 정보 구성	<u>비밀번호 변경 입력 정보 구성</u>	사용자가 현재 비밀번호, 새 비밀번호, 새 비밀번호 확인을 입력할 수 있는 총 3개의 입력창을 화면에 표시하며, 입력창은 제목 라벨과 함께 구성된다.	상	중	기능
PASS	REQ-PROFILE-009	내 정보	비밀번호 관리	비밀번호 일치 확인	<u>입력 오류 시 안내문구 표시</u>	입력한 각 정보에 대해 값이 없거나 일치 확인(예: 비밀번호 불일치, 최소 길이 등)에 실패하면 해당 필드 하단에 빨간색 안내문구를 표시한다.	상	상	기능
PASS	REQ-PROFILE-0010	내 정보	비밀번호 관리	비밀번호 변경	<u>비밀번호 변경</u>	"비밀번호 변경" 버튼을 눌러 새 비밀번호를 적용한다. 비밀번호 변경에 성공하면 로그인을 유지한다.	상	상	기능
PASS	REQ-USER-001	회원관리	회원가입	회원 정보 입력	<u>회원 정보 입력 구성</u>	순서대로 사용자 이름, 닉네임, 이메일, 비밀번호, 비밀번호 확인 총 5개의 입력 칸이 존재한다. 각 칸에는 해당 내용을 안내하는 문구가 함께 표시되며, 입력 칸은 세로 정렬로 구성한다.	상	하	기능
PASS	REQ-USER-002	회원관리	회원가입	입력 정보 형식 확인	<u>입력 칸 별 검증 및 에러 표시</u>	입력값이 유효하지 않거나 조건을 만족하지 않을 경우, 해당 입력창 아래에 빨간색 경고 메시지를 표시한다. - ex) 비밀번호 불일치, 이메일 형식 오류, 중복된 사용자명 등	상	중	기능

※ 결과	≡ 요구사항 ID	Ⓢ 업무구분(대)	≡ 업무구분(중)	≡ 업무구분(소)	Aa 요구사항 명	≡ 요구사항 내용	Ⓢ 중요도	Ⓢ 난이도	Ⓢ 기능유형
PASS	REQ-USER-003	회원관리	회원가입	계정 생성	<u>제출 시 회원가입 처리</u>	모든 정보가 올바르게 입력된 상태에서 “회원가입” 버튼을 누르면 계정을 생성한다.	상	중	기능
PASS	REQ-USER-004	회원관리	회원가입	로그인	<u>로그인 링크 제공</u>	“이미 계정이 있으신가요?”라는 안내 문구 아래에 ‘로그인’ 링크를 제공하여, 사용자가 로그인 페이지로 쉽게 이동할 수 있다.	상	중	기능
PASS	REQ-WRITE-001	게시글 관리	게시글 작성	카테고리 선택	<u>카테고리 선택</u>	작성할 글의 카테고리를 작성하는 기능	중	중	기능
PASS	REQ-WRITE-002	게시글 관리	게시글 작성	게시글 유형	<u>게시글 유형 구분</u>	작성할 글의 게시글 유형을 작성하는 기능	중	중	기능
PASS	REQ-WRITE-003	게시글 작성	게시글 작성	제목	<u>게시글 제목 작성</u>	글의 제목을 입력받아 저장	상	중	기능
PASS	REQ-WRITE-004	게시글 작성	게시글 작성	내용	<u>게시글 내용 작성</u>	글의 내용을 입력받아 저장	상	중	기능
PASS	REQ-WRITE-005	게시글 작성	게시글 작성	태그	<u>태그 작성</u>	글의 태그를 입력받아 저장	중	중	기능
PASS	REQ-WRITE-007	게시글 작성	게시글 작성	등록 및 취소	<u>게시글 등록 및 취소</u>	게시글 작성 완료 후 게시글의 등록 및 취소 기능	상	중	기능