

요구사항 정의서

작성일 : 2025.02.11.(화)

작성자 : 장정호

분류	요구사항명				추가설명	비고
	대분류	중분류	요구사항 ID	소분류(기능설명)		
회원관리		계정 생성	USER-001	이메일을 이용한 회원가입 제공	이메일 중복 확인 필요	
		이메일 검증	USER-002	이메일은 유일해야 하며 "@" 포함 필수	중복 가입 방지 기능 필요	
		비밀번호 생성	USER-003	최소 6자리, 대/소문자 및 특수문자 포함 필수	비밀번호 강도 체크 기능 포함	
		비밀번호 확인	USER-004	입력한 비밀번호 일치 여부 검증	비밀번호 미일치 시 오류 메시지 제공	
		로그인	USER-005	자체 로그인 지원	OAuth 지원, 세션 관리 필요	
		로그아웃	USER-006	로그아웃 버튼 제공	세션 만료 처리 필요	
Chat Bot		입력 안내	CHAT-001	사용자가 입력할 내용을 안내하는 메시지 표시	기본적인 사용 가이드 및 도움말 제공	
		입력 textbox	CHAT-002	사용자가 질문을 입력할 수 있는 입력 필드 제공	"메시지를 입력하세요" 문구 포함, 비활성화 상태 포함	
		입력 버튼	CHAT-003	사용자가 입력한 질문을 전송하는 버튼 제공	"전송" 버튼 구현, 비활성화 상태 포함	
		채팅 생성 버튼	CHAT-004	새로운 대화 세션을 시작하는 버튼 제공	"New" 버튼 구현, 세션 분리 기능 포함	
		채팅 제목 생성	CHAT-005	첫 번째 입력의 summary를 통해 채팅(Session) 제목 설정	자동 생성 규칙 필요	
		질문 응답 생성	CHAT-006	사용자의 질문에 대한 답변을 생성	카메라 매뉴얼 기반 RAG 시스템 활용	
		추천 질문	CHAT-007	사용자가 질문 입력 시 연관 질문을 추천하고, 추천 질문을 클릭하면 바로 입력됨	생성된 응답을 기반으로 LLM을 활용하여 연관 질문을 생성, 최대 3개 제공, 버튼 형식으로 제공	
		연관 키워드	CHAT-008	입출력된 답변 중 주요 키워드를 버튼 형식으로 표기	생성된 응답을 기반으로 LLM을 활용하여 연관 키워드를 자동 생성, 최대 3개, 버튼 형식으로 제공	
		키워드 설명	CHAT-009	키워드를 클릭하면 해당 키워드의 설명을 제공	웹 검색을 이용한 RAG 시스템 활용	
		브랜드 선택	CHAT-010	사용자가 브랜드를 선택하여 챗봇의 답변 정확도를 향상	브랜드 선택 드롭다운 제공	
		채팅 기록 저장	CHAT-011	채팅(Session)을 DB에 저장	응답 생성마다 저장	
		채팅 목록	CHAT-012	채팅(Session) 목록 표기 및 클릭 시 채팅 활성화 기능		
AI Client	Query Processing	Query Analysis	AI-001	입력된 질문이 올바른 형식인지 검증하고, 적절한 처리 방향을 결정		
		Decide Next Step	AI-002	검증된 질문을 기반으로 다음 진행 단계를 결정하고 해당 프로세스로 라우팅		
		Refine Question	AI-003	정보가 부족할 경우 사용자에게 추가 정보를 요청		
		Setting Generate	AI-004	질문이 카메라 설정 또는 구성과 관련된 경우 질문을 재구성		
		Not For Camera	AI-005	질문이 카메라 관련이 아닐 경우, "카메라 관련 질문이 아닙니다" 메시지를 반환하고 종료		
		Sony RAG	AI-006	Sony 카메라 관련 질문에 대한 RAG		
		Canon RAG	AI-007	Canon 카메라 관련 질문에 대한 RAG		
		Fuji RAG	AI-008	Fuji 카메라 관련 질문에 대한 RAG		
	Sony RAG	Query Expansion	AI-006-1	입력된 질문을 확장하여 보다 포괄적인 검색이 가능하도록 함		
		Ensemble Retrieval	AI-006-2	VectorDB의 의미 기반 검색과 BM25의 키워드 매칭을 결합하여 최적의 검색 결과를 제공.		
		Reranker	AI-006-3	검색된 문서의 순위를 재조정하여 가장 적절한 정보를 우선 제공		
		Generate	AI-006-4	최종적으로 가공된 정보를 기반으로 응답을 생성		
	Canon RAG	Query Expansion	AI-007-1	입력된 질문을 확장하여 보다 포괄적인 검색이 가능하도록 함		
		Ensemble Retrieval	AI-007-2	VectorDB의 의미 기반 검색과 BM25의 키워드 매칭을 결합하여 최적의 검색 결과를 제공.		
		Filter	AI-007-3	검색된 결과에서 불필요한 정보를 걸러내고 정제		
		Reranker	AI-007-4	필터링된 문서의 순위를 재조정하여 가장 적절한 정보를 우선 제공		
		Generate	AI-007-5	최종적으로 가공된 정보를 기반으로 응답을 생성		
	Fuji RAG	Query Decompose	AI-008-1	복합적인 질문을 작은 단위로 분해하여 처리		
		Query Expansion	AI-008-2	세분화된 질문을 확장하여 보다 정확한 검색 수행		
		Hybrid Retrieval	AI-008-3	VectorDB의 의미 기반 검색과 BM25의 키워드 매칭을 결합하여 최적의 검색 결과를 제공.		
		Reranker	AI-008-4	검색된 문서의 순위를 재조정하여 가장 적절한 정보를 우선 제공		
		Generate	AI-008-5	최종적으로 가공된 정보를 기반으로 응답을 생성		
	Post-processing	Relevance Check	AI-009	생성된 응답이 적절한지 검토		
		Rewrite Query	AI-010	응답이 적절하지 않을 경우 질문을 재작성		
		Extract Keyword	AI-011	응답에서 주요 키워드를 추출		
		Suggest Question	AI-012	응답을 기반으로 추천 질문 생성		
Sub AI Client	Keyword Explanation	Search Term	SubAI -001	키워드에 대한 설명을 제공하기 위해 웹 검색을 수행		
		Generate	SubAI -002	LLM을 활용하여 요약된 설명을 생성		