

요구사항 정의서

분류	요구사항명				추가설명	비고
	대분류	중분류	요구사항 ID	소분류(기능설명)		
chat bot	입력	입력안내	CHAT001	안내(주의)사항 표시		
		입력	CHAT002	질문 텍스트 작성		
		입력 Trigger	CHAT003	입력 버튼이나 enter를 이용하여 입력 Trigger 설정		
		입력 삭제	CHAT004	X(아이콘)을 이용한 입력 제거 기능		
		채팅 생성	CHAT005	채팅(Session) 자동 생성 기능		
		채팅 제목 생성	CHAT006	첫번째 입력의 summary를 통해 채팅(Session) 제목 설정		
	출력	출력	CHAT007	질문에 대하여 카메라 메뉴얼 문서를 참고하여 대답	SONY, Canon, Nikon, Fuji사 카메라 각각 5종	
		추천(연관)질문	CHAT008	입력한 질문과 비슷한 질문을 출력 하단에 표기	추천 질문 개수는 3개	
		연관 키워드	CHAT009	입출력된 답변 중 주요 키워드 및 용어 하단에 해시태그 버튼 형식으로 표기		
		새로고침	CHAT010	출력 재요청 기능	재요청 횟수도 표기	
		복사	CHAT011	Copy버튼을 이용한 출력 복사 기능		
		메뉴얼 Download	CHAT012	답변 생성시 참조한 메뉴얼 버튼을 이용한 Download 기능		
	채팅기록	채팅 기록 저장	CHAT013	채팅(Session)을 DB에 저장, PineconeDB사용	답변 생성마다 채팅 기록을 저장	
		채팅 목록	CHAT014	채팅(Session)목록 표기 및 클릭시 채팅 활성화 기능		
	개인 맞춤 설정	개인 맞춤 설정	CHAT015	채팅 기록을 이용한 chat bot의 개인화	이전 대화 내용을 이용하여 대답을 생성한다.	
		메모리 지우기	CHAT016	개인에게 맞도록 설정된 메모리 제거		
회원관리	계정생성	구글로 시작하기	MEM001	구글계정에 연동 회원가입		
		이메일로 시작하기	MEM002	폼 구성	이메일, 회사명, 이름, 전화번호를 이용한 계정을 생성	
			MEM003	이메일은 유일해야함(unique)		
			MEM004	이메일은 무조건 "@" 포함		
			MEM005	최소 6자리		
		비밀번호 생성	MEM006	대문자, 소문자, 특수문자 포함		
			MEM007	위에서 생성한 비밀번호 확인		
		비밀번호 확인	MEM008	같은지 여부 확인		
	로그인	구글 로그인	MEM009	구글 계정 연동 로그인		
		자체 로그인	MEM010	이메일, 비밀번호 입력		
	로그아웃	로그아웃	MEM011	로그아웃 버튼		
		회원탈퇴	MEM012	회원탈퇴 버튼		
	회원 탈퇴	회원탈퇴 확인	MEM013	버튼 클릭시 팝업창	탈퇴하시겠습니까? // yes or no	
AI Client	Preprocess	QueryClassifier	AIC001	입력 쿼리 분류, query_state에 분류 결과 입력	query_state는 setting, photography_techniques, maintenance, none중 하나로 지정	
		answer_maintenance_with_setting	AIC002	유지 보수 관련 질문에 대한 답 생성, pre_answer에 생성된 답 입력	query_state = maintenance 일 때 동작	
		answer_techniques_with_setting	AIC003	사진 기술 관련 질문에 대한 답 생성, pre_answer에 생성된 답 입력	query_state= photography_techniques 일 때 동작	
		answer_include_setting	AIC004	질문에 대한 답 생성, pre_answer에 생성된 답 입력	query_state = none 일 때 동작	
		is_setting	AIC005	pre_answer에 카메라 세팅과 관련된 쿼리가 있는지 확인, setting_state 지정	setting_state는 Yes 또는 No로 지정	
		adjust_query	AIC006	pre_answer에서 setting관련 답을 질문 쿼리로 조정, query에 쿼리 입력	setting_state가 Yes 일 때 동작	
	Pre Retrieve	extract_metadata	AIC007	query에서 metadata추출, metadata에 추출 결과 입력		
		query_expansion	AIC008	query 확장, query에 결과 입력		
	Retrieve	retrieval	AIC009	query와 유사한 문서 추출, passage에 결과 입력		
		passage_augmenter	AIC010	passage 증강, passage에 결과 입력		
		passage_reranker	AIC011	passage 재정렬, passage에 결과 입력		
		passage_filter	AIC012	쿼리와 유사도 및 metadata를 이용한 passage 필터링, passage에 결과 입력		
	Post Retrieve	prompt_maker	AIC013	지정된 형식의 프롬프트 형식에 쿼리 대입, query에 결과 입력		
		Generator(LLM)	AIC014	query를 LLM에 입력, pre_answer와 LLM의 결과를 합한 결과를 answer에 입력		
		relevance_check	AIC015	passage와 answer의 유사도를 계산하여 성공 실패 판단, relevance_state결과 입력	relevance_state는 Success 또는 Fail로 지정	
	Extensions	rewrite_query	AIC016	query 다시 작성, query에 결과 입력	relevance_state = Fail 일 때 동작	
		핵심 키워드 설정	AIC017	query에서 핵심 키워드를 추출하고 그 단어에 대한 뜻을 검색 및 생성, keyword에 저장		