

대분류	중분류	요구사항명	요구사항 ID	화면 ID	요구사항 상세	비고
기능적 요구사항	초기 화면	제품 상세 설명	REQ-001	index 01	AI 안경 추천 챗봇 제품 설명	
		사이드바	REQ-002	index-01	전체 안경 제품 리스트 출력	
			REQ-003	index-01	나의 분석 결과 보기	
	얼굴형 분석	사진 촬영 동의 여부 확인	REQ-004	index 02, 04	(동의) 웹 카메라 연동	
			REQ-005	index 02, 05	(미동의) 폴더 내 사진 첨부 or 챗봇 대화형으로 사용자가 직접 얼굴형 선택	
			REQ-006	index 06	제공한 사진 바탕으로 랜드마크 추출	
		결과 제공	REQ-007	index 06	5가지 얼굴 형태로 분류하여 얼굴형 분석	Ex) Heart, Sqaear, Oblong, Round, Oval
			REQ-008	index 06	분석 시 로딩 출력	
			REQ-009	index 07	분석 결과 제공	
	맞춤형 안경 추천	제품 추천	REQ-010	index 08	분석한 결과지를 토대로 맞춤형 안경 제품 추천	Ex) 라운드, 판토스, 오벌, 보스턴, 웰링턴, 스쿼어, 캣아이/복스, 에비에이터, 클립마스터, 버터플라이
		AI 가상피팅	REQ-011	index 09, 10	원하는 안경을 선택해 가상 피팅	
			REQ-012	index 10	실제와 같은 생생한 현실감 제공	
	챗봇 질의응답	텍스트 응답	REQ-013	index 02-05, 07-11	사용자 입력에 대한 즉각적인 응답 제공	
			REQ-014	index03-05, 07-11	사용자 의도 파악 후 적절한 답변 제공	
			REQ-015	inedx 07	응답전까지 로딩 출력	
		챗봇 대화 관리	REQ-016	index 02	대화 시작	
			REQ-017	index 04,07,09,10	사용자 질문 유도	
			REQ-018	index 02-11	원활한 대화를 위해 시나리오 기반 질의응답	
			REQ-019	index-07	버튼, 선택 메뉴 등 직관적인 인터페이스 사용을 통해 사용자 편의성 향상	
			REQ-020	index 03	대화 기록 초기화	
			REQ-021	index 10, 11	연계 데이터 정보 활용하여 답변 생성 및 제공	
		답변 제공	REQ-022	index 07, 09, 11	주어진 프롬프트에 기반한 응답 생성	
			REQ-023	index 05	사용자 요청 시 비정형데이터 포함	
			REQ-024		대표 안경 브랜드 공식 홈페이지에서 정보 수집	- 젠틀몬스터 공식 사이트 (https://www.gentlemonster.com/kr/ko), - BlueElephant 공식 사이트 (https://blueelephant.co)
			REQ-025		안경 상세 정보 DB 테이블 구축	
			REQ-026		시스템 사용 전 데이터 흐름을 점검할 수 있는 시나리오 제공	
비기능적 요구사항	데이터 요구사항	데이터 수집	REQ-027		최종 통합 테스트 진행 후 결과 보고서 작성	
	테스트 요구사항	챗봇 요구사항	REQ-028		시스템 설치 가이드 제시	
		소프트웨어 테스트	REQ-029		세분화된 업무 분장에 기반한 WBS 관리	
	품질 요구사항	시스템 운영 및 관리	REQ-030		매 주차 별 회의록 작성	Discord, Zoom을 통한 온라인 및 오프라인 회의 진행
			REQ-031		세부 활동 별 산출물을 포함한 프로젝트 수행 계획서 제출	
			REQ-032		중간 보고 및 최종 보고	
			REQ-033		사용자 이해가 용이하도록 시스템 사용정보 제공	
	사용자 요구사항	디자인 인터페이스	REQ-034		화면 최소 폭 사이즈 : 1024	
			REQ-035		사이즈 조정 가능	
			REQ-036		RAG 기반 LLM 대화형 챗봇 구현	
			REQ-037		얼굴형 분석 결과와 자체 보유한 안경 Data 학습 기반 대화 제공	
기술 요구사항	ChatBot	LLM 활용	REQ-038		v 3.10 이상	
			REQ-039		RDBMS 활용 (MySQL 혹은 SQLite)	
			REQ-040		모든 서버 시스템은 Docker 로 제작하여 배포	
	개발 언어	Python	REQ-041		최종 배포는 AWS EC2에 배포	
		DataBase	REQ-042		비상용, Redhat 계열 OS	
	배포	DOCKER 기반 배포				
	OS	AWS				
		Linux				