

테스트 계획서

	메뉴		테스트	예상 결과	작동 여부	비고2
	대분류	중분류				
1	차량	추천 워크플로우 사용자 입력 처리	입력값 유효성 확인 및 상태 업데이트	- 입력값이 정상적으로 상태에 저장되는지 확인 - LLM 응답에서 의도(intent)와 조건(conditions)이 정상적으로 분리되는지 확인	정상작동	구현완료
2	차량	추천 워크플로우 SQL 쿼리 생성	사용자의 입력에 기반한 SQL 쿼리 실행	- SQL 쿼리가 생성되고, DB에서 올바른 JSON 결과를 반환하는지 확인 - 쿼리 실패 시 적절한 오류 메시지가 출력되는지 확인	정상작동	구현완료
3	차량	추천 워크플로우 Milvus 검색	KoBERT 벡터화 및 Milvus 검색 수행	- 쿼리가 KoBERT로 벡터화되고, Milvus 검색 결과에 올바른 데이터가 포함되는지 확인 - 검색 실패 시 빈 리스트 반환 확인	정상작동	구현완료
4	차량	추천 워크플로우 Re-ranking	Milvus와 DB 결과 Re-ranking	- Milvus와 DB 결과가 결합되어 CrossEncoder로 재정렬되는지 확인 - 결과가 없을 경우 적절한 메시지 출력 확인	정상작동	구현완료
5	차량	추천 워크플로우 예상 질문 생성	추천 차량 기반 예상 질문 생성	- 추천 차량 이름과 특징을 기반으로 최대 3개의 예상 질문 생성 확인 - 예상 질문 생성 실패 시 빈 리스트 반환 확인	정상작동	구현완료
6	차량	추천 워크플로우 최종 응답 생성	Re-ranking 결과 및 의도 기반 응답 생성	- 결과가 없을 경우 조건 추가 요청 메시지 출력 확인 - 결과가 있을 경우 적절한 메시지 반환 확인	정상작동	구현완료
7	차량	매뉴얼 Q&A 챗봇 사용자 입력 처리	입력값 유효성 확인 및 상태 업데이트	- 입력값이 정상적으로 상태에 저장되는지 확인 - LLM 응답에서 의도(intent)와 조건(conditions)이 정상적으로 분리되는지 확인	정상작동	구현완료
8	차량	매뉴얼 Q&A 챗봇 이전 대화 내용 탐색	이전 대화 내용으로 답변 생성	- 이전 대화 내역으로 답변을 생성 가능한지 판단 후, 가능하다면 답변 생성하는지 확인 - 사용자 질문 bge-m3으로 dense, spase 벡터화 후, Milvus 하이브리드 검색이 잘 되는지 확인	정상작동	구현완료
	8차량	매뉴얼 Q&A 챗봇 Milvus 검색	벡터화 및 Milvus 하이브리드 검색 수행	- 하이브리드 검색에서 중복된 문서가 없는지 확인 - 검색 결과 bge-reranker-v2-m3으로 reranking이 잘되었는지 확인	정상작동	구현완료
9	차량	매뉴얼 Q&A 챗봇 답변 판단	질문과 생성된 답변으로 점수 측정	- 질문과 생성된 답변을 llm으로 점수 측정 결과 확인 - 일정 점수 이하일 경우 질문 쿼리 재작성 확인"	정상작동	구현완료