

## **SK-ENCORE-3nd-4TEAM**

CHAT-BOT PROJECT

기간 : 2025 - 04 - ~ 2025 - 04 -팀원 : 김도연, 김우중, 김정훈, 이윤재

# 메인 챗봇 프로젝트

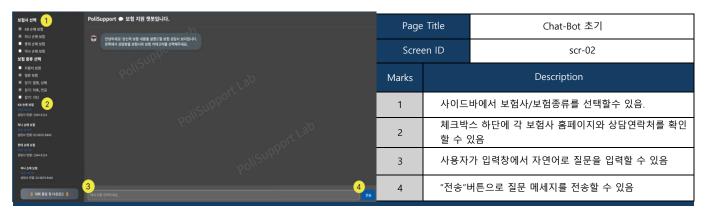
## 1. 요구사항 명세서

요구사항 ID	요구사항명	요구사항 내용	중요도	난이도	기능 유형
req-001	채팅 시스템	<ul> <li>1-1. 사용자는 사이드바에서 알고 싶은 보험사와 보험 종류를 체크 박스 형태로 선택 (중복 선택 가능) 보험사 종류: AXA, KB, Lotte, Hana 보험 종류: 자동차 보험, 일반 보험, 장기 보험</li> <li>1-2. 선택한 보험사의 사이트의 링크를 사이드바에서 보여준다</li> <li>2-1. 사용자가 질문하는 내용을 텍스트로 입력창에 작성 내용을 입력받는다.</li> <li>2-2. 입력된 사용자의 텍스트를 말풍선 안에 넣어 화면에 출력한다.</li> <li>2-3. 입력 받은 내용(사용자가 선택한 보험 정보, 사용자의 질문)을 IIm모델에 연동하여 생성된 응답을 받는다.</li> <li>2-4. 생성받은 응답 메세지를 말풍선에 넣어 화면에 출력한다.</li> <li>2-5. 사용자는 '대화종료 및 다운로드'를 클릭하여, 대화를 초기화 하거나 대화내용을 다운로드 가능하다.</li> </ul>	상	상	기능
req-002		1. 사용자가 '대화 종료 및 다운로드'를 선택하면, 팝업 뜨면서 좋아요 & 싫어요 &종료 버튼을 누를 수 있다. 2. 피드백을 받으면 전체 질의 응답 메세지와 피드백 내용을 저장한다.	하	중	기능
req-003	전체 대화 내용을 사용자에게 파일 제공	1. 사용자에게 전체 대화에 대한 기록이 담긴 텍스트 파일을 제공한다.	하	하	기능

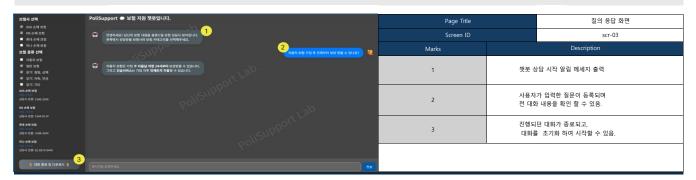
# 2. 화면 정의서



Page Title		시작화면				
Screen ID		scr-01				
Marks		Description				
1	"개인정보 수집 동의" 버튼을 체크할 수 있음					
2	개인정보 수집 약관을 확인할 수 있음					
2-1	사용자가 약관 내용을 확인 하는 모달(modal) 활성화					
3	챗봇에 사용하는 종류 별 보험 설명을 확인 할 수 있음					
4	클릭하면 토글형태로 설명을 열고 닫을 수 있음					
5	"개인정보 수집 동의"를 체크했을 때, "보험 상담 시작하기" 버튼 활성화					







	Pag	ge Title Chat-Bot 초기화 및 피드백 호
	Scre	reen ID scr-04
대하기록 다운모드	Marks	Description
파도백을 남겨주세요 대 중단 단면의 제공하는데 도움이 됩니다.	1	대화 내용 다운로드 제공
(2) ■ #019	2	대화 내용에 대한 피드백 선택할 수 있음.
⇒ 处册の同位	3	"되돌아가기" 버튼을 클릭 → src_02화면으로 돌
<b>■</b> Mol®	4	"닫기" 버튼을 클릭 → 대화종료.
PoliSupport Lab গ্ৰহণ শৰ্ম প্ৰধাননে		
3 ugonn 4 su		

## 3 다위 테스트 계회서

<u> J. L. II .</u>	3. <u>21 11 == 71 47</u>								
Test ID	Test 항목	Test Description	예상 결고	테스트 환경(OS/브라우저/디바이스)					
test-01	보험사/보험 종류 선택 및 대화 진행	<ol> <li>사용자가 사이드 바에서 보험사와 보험 종류를 선택하고, 해당 보험사 링크가 정상적으로 표시되는지 확인</li> <li>사용자가 질문을 입력하고 입력이 올바르게 말풍선에 흘럭되는지 확인</li> <li>입력 받는 내용을 IIm 모델에 연동하여 올바른 응답 생성되는지 확인</li> <li>잿봇 응답이 각각 말풍선 형태로 올바르게 출력되는지 확인</li> </ol>	체크박스 선택 가능 링크가 사이드바에 노출 사용자 및 첫봇의 응답 출 력	Windows 11 / Chrome / PC					
test-02	피드백 버튼 및 저장 처리	챗봇 응답이 종료된 후, 팝업창에 피드백 버튼이 표시되고, 피드백 및 전체 질의 응답 데이터가 저장되는지 확인	팝업 노출 및 피드백 데이터 정 상 저장	Windows 11 / Chrome / PC					
test-03	전체 질의 응답 내용을 파일로 제 공	1. 사용자에게 전체 질의 응답에 대한 기록이 텍스트 파일로 변환되는지 확인 2. 다운로드 버튼 생성 및 누를 경우, 텍스트 파일 제공	전체 질의 응답 텍스트 파일 다운 로드	Windows 11 / Chrome / PC					

## 

<u>4. 테스트</u>	<u> 결과 보고서</u>									
Test ID	테스트 항목 테스트 내용		실제	결과	테스트 결과		비고		테스트 일자	
test-01	보험사/보험 종류 선택 및 대화 진행	보험사와 보험 종류 선택, 링크 표시	, 질문-응답 출력	질문과 응답 모두 정상 출력 됨. 응답 문장 일부 어색하고, 비교 질문 시 정확한 비교 미흡. 응답 시간 평균 8~10분 소요		부분 성공	LLM의 응답 품질 개선 필요. 응답 지연 있음.		2025-04-21	
Test ID	테스트 항목 테스트 내용 실제 결과 [		테스트 결과	비고		테스트 일자				
test-02	피드백 버튼 및 저장 처리	채팅 종료 후 피드백 버튼 표시,	데이터 저장	팝업 정상 노출, DB에 ㅍ	드백 데이터 저장 확인됨	성공		)B에 저? 식 검토		2025-04-21
chat	id us	er_id	question		answer		feedback	turn	created_at	
c4239	1de-def5-4be3-a38b-77a4532a0938-01 c42	391de-def5-4be3-a38b-77a4532a0938	자동차 보험 가입 조	건에 대해 알려줘	자동차 보험 가입 조건에 대하	일려드리겠습니	normal	1	2025-04-21 03	:41:08.518313
/ c4239	1de-def5-4be3-a38b-77a4532a0938-02 c42	391de-def5-4be3-a38b-77a4532a0938	제발 자동차 보험 기	입 조건을 알려줘	1. 자동차 보험 가입을 위해 중	필요한 사진 2장(자	normal	2	2025-04-21 05	:12:29.232758
		391de-def5-4be3-a38b-77a4532a0938		하고 나서 언제부터 보장받	자동차 보험은 가입하고 나서	30일이 지나야 보		3	2025-04-21 05	:23:42.817407
NULL	NULL		NULL		NULL		NULL	NULL	NULL	
Test ID	테스트 항목	테스트 내용		실제	결과	테스트 결과		비고		테스트 일자

Tes	ID 테스트 항목	테스트 내용	실제 결과	테스트 결과	비고	테스트 일자
test	03 전체 질의 응답 내용을 파일로 제공	텍스트 파일 생성 및 다운로드 기능 확인	다른 버튼 정상 생성 및 파일 저장 완료	성공	파일 명 자동 생성으로 처리	2025-04-21

● 보미: 안녕하세요! 당신의 보험 내용을 설명드릴 보험 상담사 보미입니다. 왼쪽에서 상담받을 보험사와 보험 카테고리를 선택해주세요.

🙋 사용자: 병원비 부담을 줄이고 싶으면 실손의료보험이 적합할까?

₩ 보미:
등 이제 실손의료보험이 주목적으로는 상해, 절병 보장을 하는 보장성이 있지만, 저축이나 연금수령을 목적으로 가입하지 않도록 주의에야 합니다. 실손의료보험이 병원비 부담을 줄이는 데 도용이 될 수 있지만, 기준의 병원료 보험과 함께 가입하는 것이 더 효과적일 수 있습니다.
설 또한, 실순의료보험이 주목적으로는 상해, 절병 보장을 하는 보장성이 있지만, 저축이나 연금수령을 목적으로 가입하지 않도록 주의에야 합니다. 실손의료보험이 주목적으로는 상해, 절 병보장을 하는 보장성이 있지만, 저축이나 연금수령을 목적으로 가입하지 않도록 주의해야 합니다.

🙋 사용자: 실손의료보험 보장 항목 알려줘

등 보마: 를 보증받는 경우도 있으며, 이는 악관에 멈시된 경우에 한정됩니다. [문서 끝] [문서 끝] [문서 시작] [문서 시작] ● 실순의로보험 : 상해, 질병 등으로 인한 입원 또는 동원지로시 의료비로 실 제 부담한 금액을 보장하는 상품입니다. 않는 범위 안에서 회사에 보험금의 지급을 청구할 수