

CODE-NOVA

LLM 활용 내부 고객 업무 효율성 향상을 위한 문서검색 시스템

2025-09-12

SKN14-FINAL-1TEAM

회원가입

회원가입을 위한 정보를 입력해주세요.

아래 정보를 입력하여 회원가입을 완료해주세요.

프로필 이미지



파일 선택 고양이.jpeg

아이디: Leenakyung
이름: 이나경

비밀번호:
비밀번호 확인:

직급: 일반
팀: 데이터/AI팀

이메일: nakyunglee@abc.com

성별: 여성
생년월일: 2025-09-12

전화번호: 010-1234-1234

회원가입

로그인

계정에 로그인하여 계속하세요

아이디

Leenakyung

비밀번호

.....

로그인

아직 계정이 없으신가요? 회원가입

승인 대기

관리자 승인을 기다리고 있습니다



승인 대기 중

귀하의 계정 신청이 접수되었습니다.
관리자 검토 후 승인 완료 시 이메일로 안내드리
겠습니다.

처리 예정 1-3 영업일 이내

상태 검토중

처리 중...

로그인 페이지로 이동하기

Description

- 회원가입
- 직원 로그인
- 승인 대기 화면

Check Point

회사 내부 직원들만 사용 가능한
플랫폼이므로 로그인 후 승인을
받아야 합니다.

회원가입 후 관리자의 승인을 받을
때까지 승인 대기 상태가 됩니다.

approval log 변경

Leenakyung (이나경), rejected, 2025-09-12 05:22

User:

Leenakyung (이나경)



Action:

Rejected

Reason:

외부인입니다

approval log 변경

Leenakyung (이나경), approved, 2025-09-12 05:22

User:

Leenakyung (이나경)



Action:

Approved

Reason:

승인 거부

죄송합니다. 계정 승인이 거부되었습니다



승인이 거부되었습니다

관리자 검토 결과 계정 승인이 거부되었
습니다.
다시 신청하시거나 문의해 주세요.

거부 사유

외부인입니다

상태

거부됨

로그인 페이지로 이동하기

Description

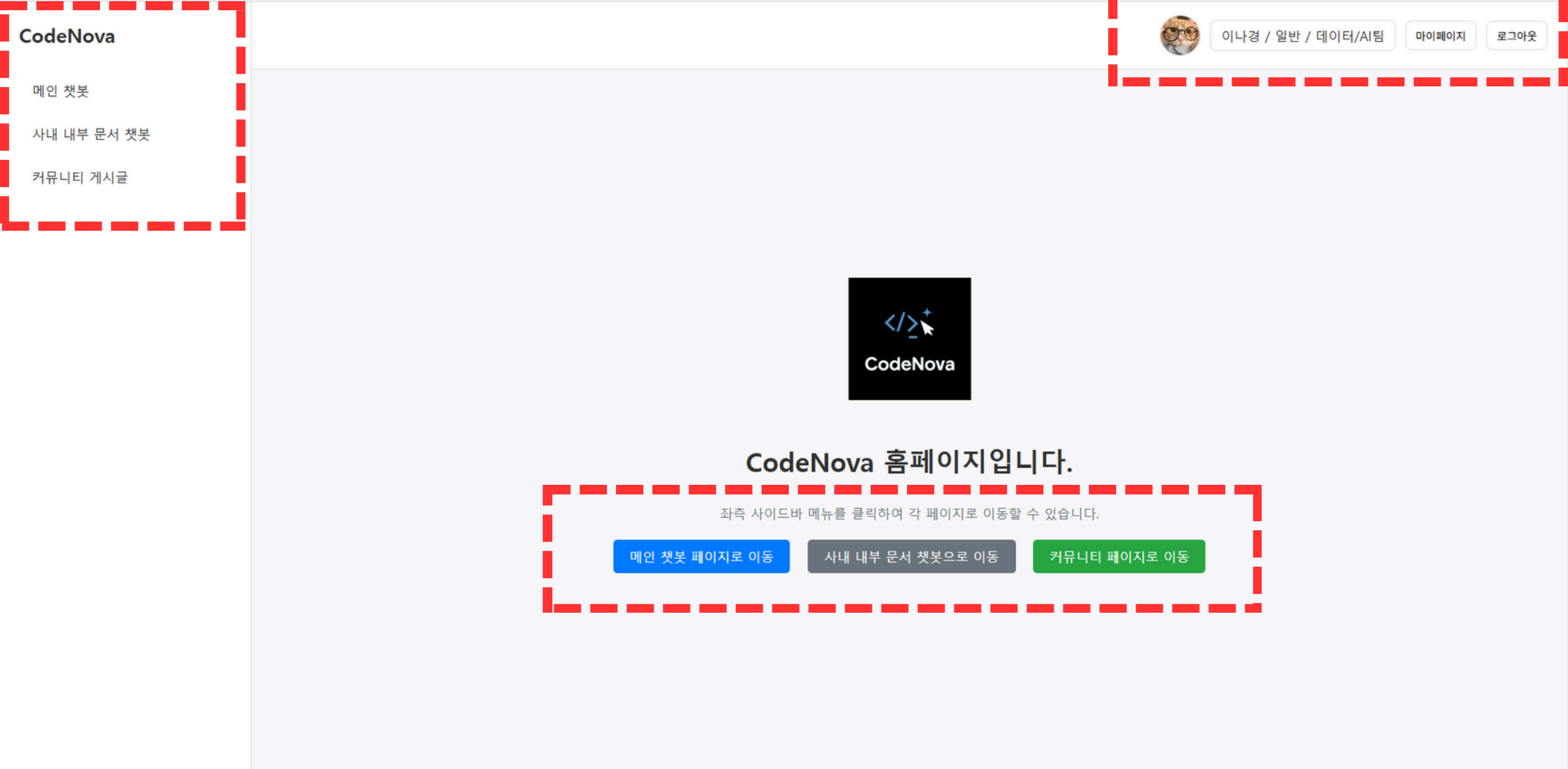
- 관리자 계정(admin)에서 approval log 변경
- 승인 거부시 거부 사유 기재

Check Point

관리자는 회원가입 목록을 관리하며 회원들의 가입 여부를 결정합니다.

직원들은 회원가입 후 pending/approved/rejected의 상태로 관리됩니다.

MAIN PAGE



Description

- 로그인 후 메인 화면
- 메인 챗봇 이동 버튼
- 사내내부문서 챗봇 이동 버튼
- 커뮤니티 페이지 버튼

Check Point

로그인에 성공하면 가장 먼저 보이는 메인 홈페이지입니다. 왼쪽 사이드바 혹은 가운데 버튼을 통해 메인 챗봇, 사내 내부문서 챗봇 커뮤니티 페이지 등으로 이동할 수 있습니다.

상단에는 내 프로필 사진과 함께 이름, 직급, 팀이 게시되어 있으며 마이페이지 등으로도 바로 이동 가능합니다.

INTERNAL DOCUMENTS CHATBOT PAGE



Description

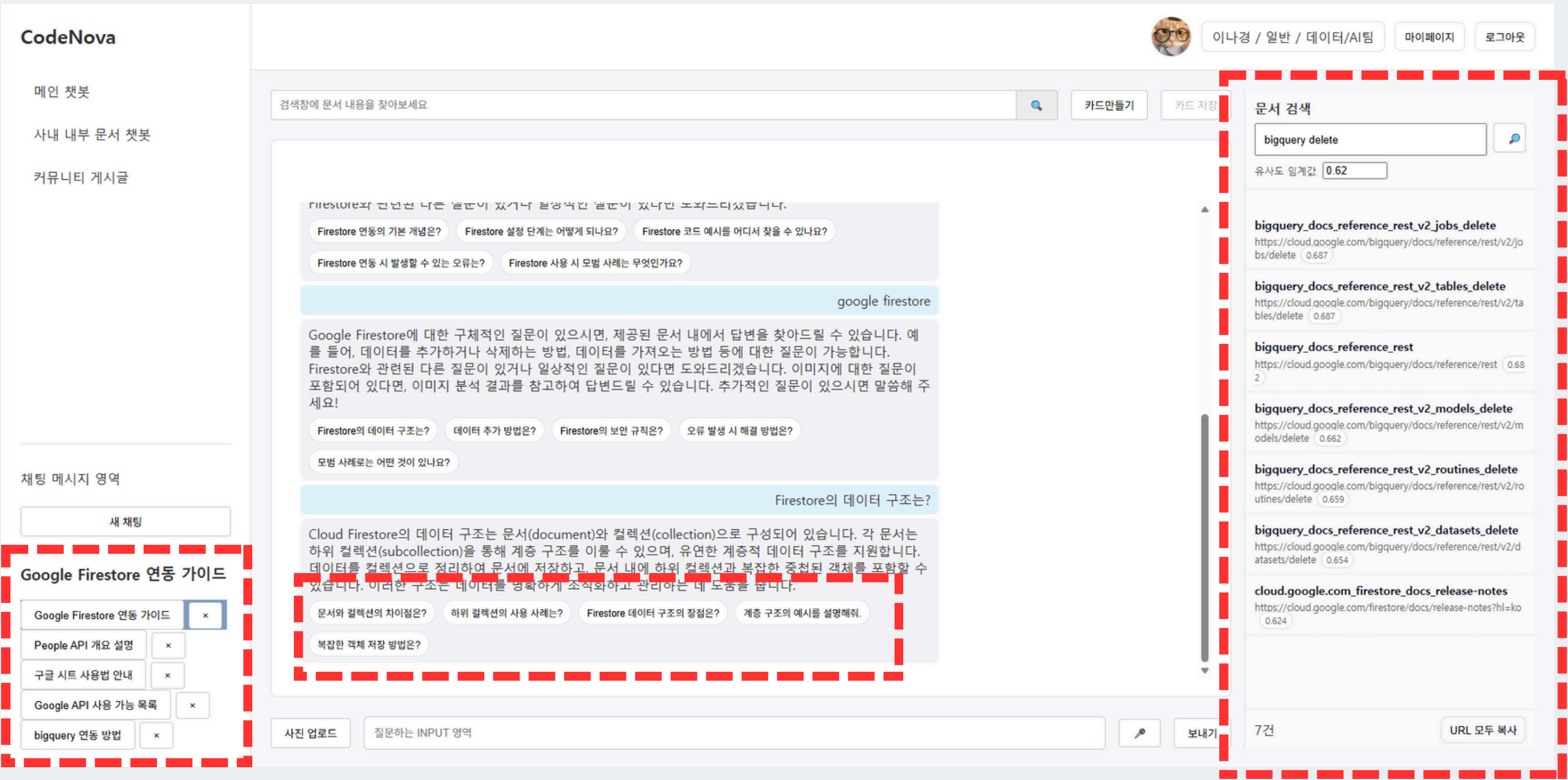
- 사내내부문서 챗봇
- 채팅 내역 기준 제목 요약 기능

Check Point

사내 문서 검색과 관련된 질문에 답변하는 챗봇으로, 직급 및 권한에 따른 문서 접근 제어를 통해 보안이 강화된 검색 환경을 제공합니다.

또한, 사내 말투와 용어를 반영하여, 조직 내부의 커뮤니케이션에 맞는 톤과 스타일로 응답합니다.

MAIN CHATBOT & DOCUMENT SEARCH



Description

- google api 전문 어시스턴스
- 문서 검색 사이드바
- 채팅 내역 기준 제목 요약 기능
- 연관 질문 추천 기능

Check Point

구글 api 관련 도움을 받을 수 있는 우리 플랫폼의 메인 챗봇입니다. 채팅 내역을 기준으로 세션별 제목 요약 기능도 가능합니다. 또한 사용자와 챗봇이 나눈 대화를 보고 LLM이 직접 관련 질문을 추천해줍니다.

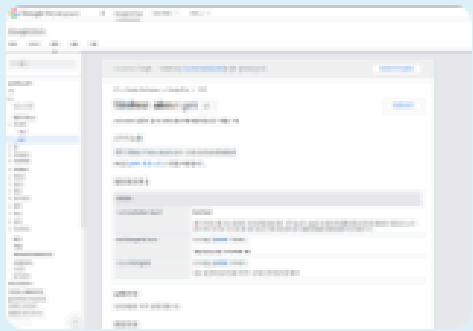
채팅 세션과 상관없이 신속하게 문서 검색이 가능한 문서 검색 사이드바는 사용자가 작성한 키워드 기반으로 관련 링크를 검색해줍니다. 이때 사용자가 직접 임계값을 조정하여 검색 범위를 정할 수 있습니다. 임계값이 작을수록 검색 결과가 많아지지만 노이즈가 섞일 수 있고, 임계값이 높을수록 정확도가 올라가지만 결과 개수가 적을 수 있습니다.

빅쿼리의 insert 방법 알려줘

BigQuery에서 데이터를 삽입하는 방법은 여러 가지가 있습니다. 비동기 작업을 시작하려면 `jobs.insert` 메서드를 사용하고, 데이터를 한 번에 여러 레코드로 삽입하려면 `insertAll` 메서드를 사용할 수 있습니다. - 비동기 작업을 시작하려면 `insert` 메서드를 사용합니다. 자세한 내용은 [여기](https://cloud.google.com/bigquery/docs/reference/rest/v2/jobs/insert)를 참조하세요. - 데이터를 여러 레코드로 삽입하려면 `insertAll` 메서드를 사용하여 데이터를 스트리밍할 수 있습니다. 자세한 내용은 [여기](https://cloud.google.com/bigquery/docs/reference/rest/v2/tabledata/insertAll)를 참조하세요. 이외의 방법이나 추가적인 정보는 제공된 문서에 포함되어 있지 않습니다.

이미지 인식

이 이미지는 무슨 코드야?



이미지에 대한 질문을 하셨군요. 제공된 이미지에는 Google Drive API의 `about.get` 메소드와 관련된 정보가 나와 있습니다. 이 메소드는 Drive API 설정과 함께 현재 사용자에게 대한 정보를 가져오는 데 사용됩니다. 이미지의 주요 내용은 다음과 같습니다: - **HTTP 요청**: `GET https://www.googleapis.com/drive/v2/about` URL이 표시되어 있습니다. - **쿼리 매개변수**: - `includeSubscribed`: Boolean 타입으로, 특정 계정 외부의 변경 사항을 계산할지 여부를 결정합니다. - `maxChangeldCount`: String 타입으로, 계산할 최대 변경 ID의 개수를 지정합니다. - `startChangeld`: String 타입으로, 남은 변경 ID 수를 계산할 때부터 시작하도록 변경 ID를 지정합니다. 이 정보는 Google Drive API를 사용하여 사용자 정보를 가져오는 방법에 대한 것입니다. 추가적인 설명으로는 요청 본문이 비어 있어야 하며, 응답 본문에 대한 정보도 제공된다는 점이 있습니다.

음성 인식(STT)

사진 업로드 질문하는 INPUT 영역

사진 업로드 질문하는 INPUT 영역

보내기

보내기

Description

- 이미지 인식
- stt 인식

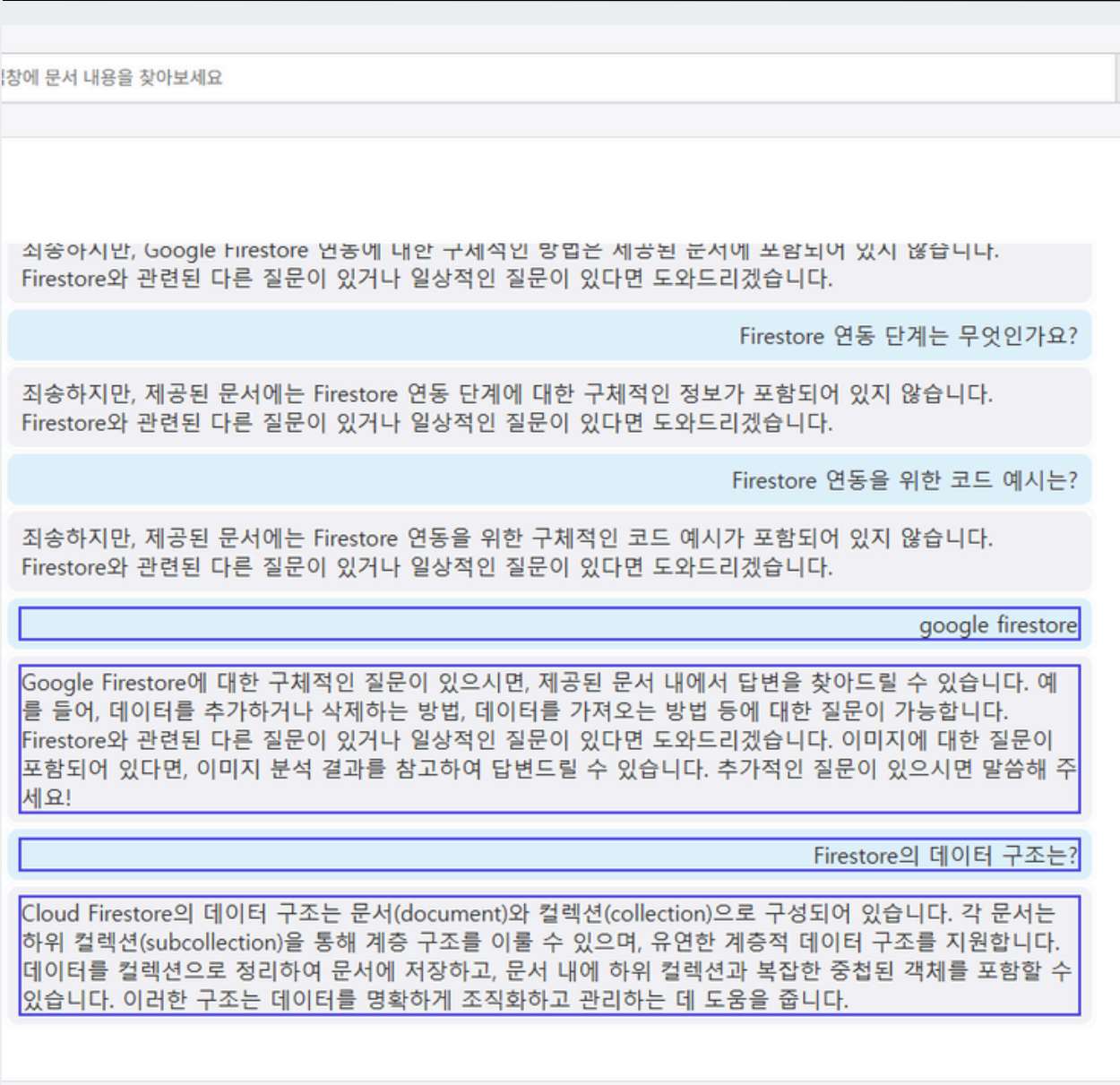
Check Point

채팅시 이미지 첨부과 stt 기능을 이용할 수 있습니다.

멀티모달을 사용하여 첨부한 이미지를 읽어내서 사용자에게 코드 설명과 오류 해결 가이드 등의 답변을 제공합니다.

stt 기능도 탑재되어 있어 사용자의 음성 인식도 가능합니다.

CARD



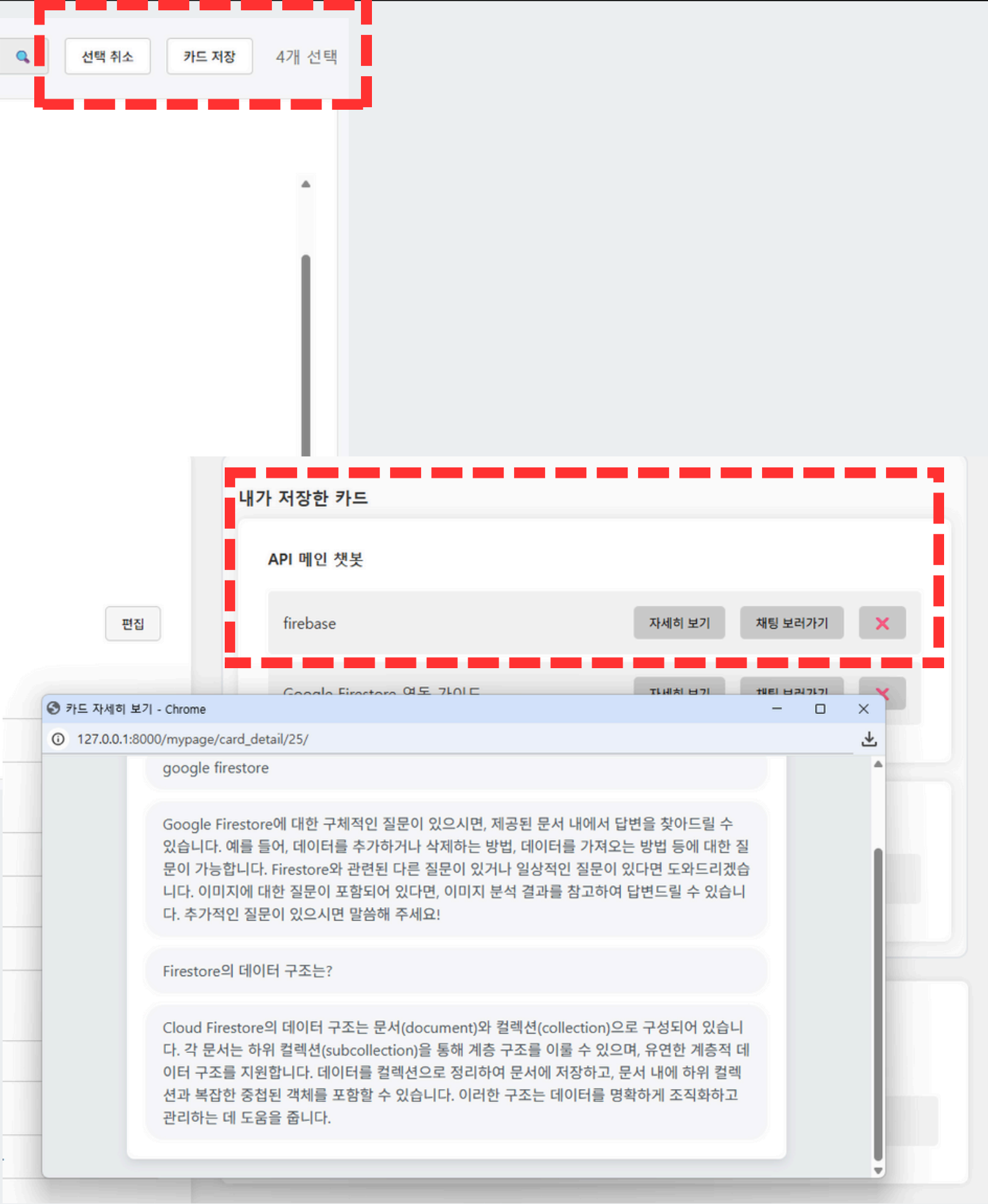
127.0.0.1:8000 내용:

카드 제목(비우면 세션 제목 사용)

firestore 데이터 관련

확인

취소



Description

- API 메인 챗봇 카드 저장
- 사내문서 챗봇 카드 저장
- 마이페이지에서 확인

Check Point

API 메인 챗봇과 사내문서 챗봇에서 원하는 대화를 선택하여, 카드 제목을 입력하면 카드가 저장됩니다.

저장된 카드는 마이페이지에서 확인 가능하며, 카드 ‘자세히 보기’ 버튼을 누르면 내가 저장한 채팅 목록을 볼 수 있습니다. ‘채팅 보러가기’ 버튼을 누르면 카드가 저장된 해당 세션으로 이동됩니다. 또, 마이페이지에서 저장한 카드 삭제도 가능합니다.

내 계정

계정 정보를 관리하고 업데이트하세요



편집

아이디

Leenakyung

아이디는 변경할 수 없습니다

이름

이나경

직급

일반

직급은 변경할 수 없습니다

팀

데이터/AI팀

이메일

nakyunglee@abc.com

생년월일

2025-09-12

성별

여성

전화번호

010-1234-1234

내가 저장한 카드

API 메인 챗봇

firebase

자세히 보기

채팅 보러가기



Google Firestore 연동 가이드

자세히 보기

채팅 보러가기



사내문서 챗봇

card가 없습니다.

내 API 키

API 키 이름

API 키 값

키 생성

HG_FACE

aaaaa

복사하기



Description

- 회원 정보 조회 및 수정
- API 메인 챗봇 & 사내문서 챗봇 카드 확인
- API 키 등록 및 삭제

Check Point

마이페이지에서 회원의 정보 조회 및 수정이 가능합니다. 아이디, 직급, 팀은 변경이 불가능하고, 회원가입 때 입력한 팀을 바탕으로 사내문서를 이용할 수 있습니다.

각 챗봇에서 저장한 카드를 확인할 수 있으며, 자세히보기, 채팅보러가기, 삭제 기능이 있습니다.

또한, API 키 저장 관리가 가능합니다. 사용자가 저장된 API 키를 편하게 사용할 수 있도록 복사가 가능하고, 동일한 API 키는 등록 불가능합니다.

COMMUNITY PAGE

새 글 작성하기

제목:

내용:

부모님이랑 식사하려고요!!

글쓰기

번호	제목	글쓴이	작성일	조회	추천
8	회사 근처 맛집 있나여 [1]	Leenakyung (이나경)	2025.09.12	2	2
7	ㅋㅋ [0]	sinsa (sinsa)	2025.09.10	0	0
6	ㅋㅋ [0]	sinsa (sinsa)	2025.09.10	0	0
5	웁스 [0]	sinsa (sinsa)	2025.09.07	0	0
4	ㅠㅠ [0]	sinsa (sinsa)	2025.09.07	0	0
3	야식ㄱㄱ [1]	leess (이순신)	2025.09.04	5	0
2	사람살려 [2]	sinsa (sinsa)	2025.09.04	4	0
1	집에 가고싶어요 [1]	sinsa (sinsa)	2025.09.04	0	0

1 / 1

회사 근처 맛집 있나여

이나경 작성 2025.09.12 15:06 수정 2025.09.12 15:07

부모님이랑 식사하려고요!!

♥ 좋아요 2 댓글 1

댓글을 남겨보세요

01

등록

sinsa
소나기를 추천합니다 반찬이 깔끔하고 직원분들도 친절해용
2025.09.12 15:07 ♥ 1

Description

- 커뮤니티 글 작성
- 댓글 작성
- 게시글 & 댓글 좋아요
- 좋아요 TOP5 게시글

Check Point

직원들은 커뮤니티에서 업무 관련 내용이나 일상 내용 등 자유롭게 소통이 가능합니다.

가장 많은 좋아요를 받은 게시글 TOP5는 베스트 게시글로 상단에 걸리고, 좋아요 순으로 게시글을 정렬합니다.