

팀 명 YOYAKSO

팀 원 이태경, 조민현, 오유민, 원해연

지도교수 윤대균 교수님

멘 토 김도연 (언디자이닝)



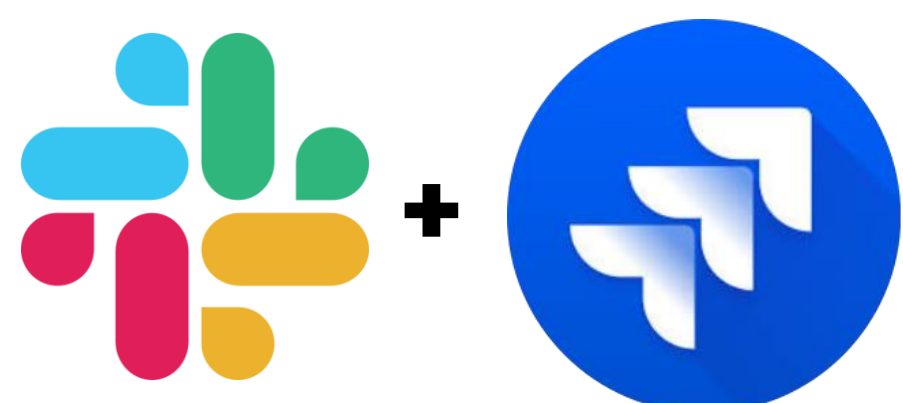
개발동기 및 목적

Main Target

커뮤니케이션, 프로젝트 관리가 모두 필요한 조직

- 대학생 프로젝트 팀, 캡스톤 디자인 팀
- 프로젝트 기반 업무를 수행하는 기업/팀
- 스타트업 및 소규모 개발 조직

Problem



Slack Jira

분산된 협업툴 사용으로 인한 흐름 단절
: Slack과 Jira로 나뉜 톨 환경은
협업 흐름을 단절시키고,
맥락 유실과 도구 관리 부담을 초래

맥락 손실로 인한 온보딩, 핸드오버 비효율
: 맥락 없는 온보딩은 적응 속도 저하,
재논의, 재작업의 반복으로 인한
협업 효율성 저하를 초래

책임 소재 및 우선순위의 불투명성
: 누가, 언제, 무엇을 결정했는지 파악이 어렵고,
맥락을 되짚거나 의사결정 속도 저하 발생

Solution



프로젝트 관리와 커뮤니케이션을
통합된 환경에서 제공

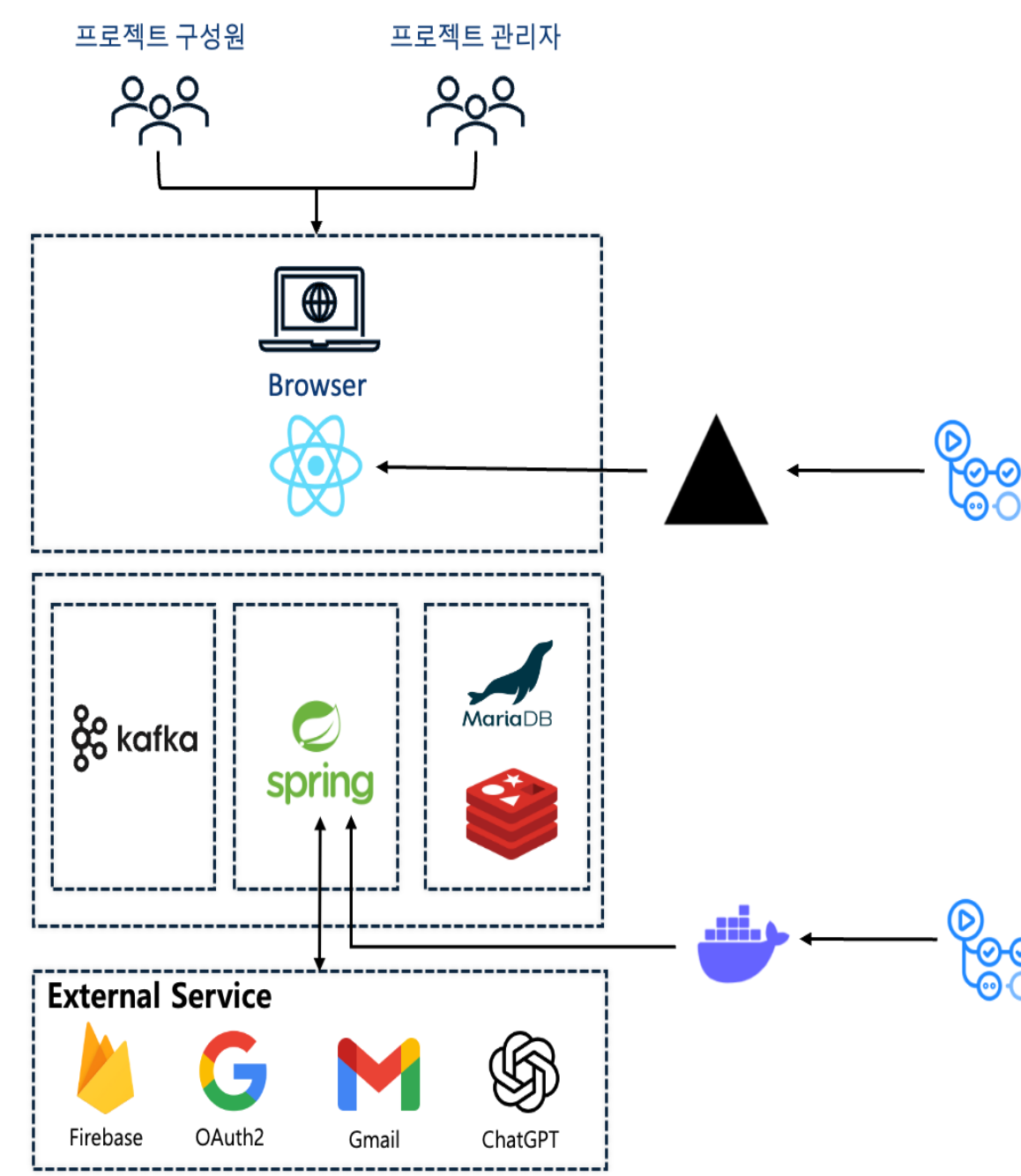
AI 기반 논의 요약
&
역할 별로 정리된 결과 제공

논의 내용을 분석해
후속 작업을
자동 제안하는 서비스 제공



주요기술

시스템 구조



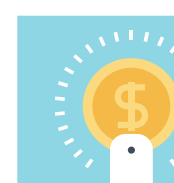
- AWS ELB 활용 서비스 트래픽 분산 처리를 통한 **안정적 접근 지원**
- AWS AutoScaling 활용 상황별 **탄력적 인프라 구성**
- Kafka 기반 메세징 처리로 실시간 스레드 채팅 기능 안정성 개선
- Github Action, Vercel 활용 FE, BE 배포 자동화 구성
- Redis 활용 효율적 Access, Refresh Token 관리
- Junit5 활용 테스트 커버리지 70% 대응
- Prometheus + Grafana를 활용한 서버 성능 지표 수집 및 모니터링 체계 구성
- Postman을 활용, API 테스트 및 명세 관리 효율화

티켓 별 논의 스레드 시스템

- 티켓 단위로 독립적인 **실시간 스레드 채팅방** 생성
- Kafka 기반 메세지 브로커와 ZooKeeper를 활용한 **안정적인 메세지 전송 보장**
- **WebSocket 통신**으로 클라이언트 간 실시간 연결 유지
- 메세지 중복 방지 및 순서 보장을 위한 **Kafka 파티셔닝 전략** 적용
- 티켓 히스토리와 채팅 내용을 통합 관리하여 협업 컨텍스트 보존

프론트엔드 기술 구조

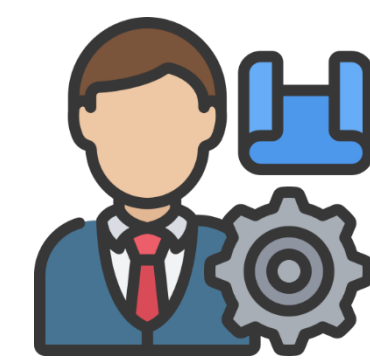
- React 기반 SPA + PWA로 **설치형에 준하는 웹서비스** 제공
- Zustand 기반 전역 상태 관리를 통해 **로직 분리 및 성능 최적화**
- TanStack Query 활용 서버 상태 캐싱 및 요청 최적화로 **데이터 일관성 확보**
- WebSocket 기반 실시간 스레드 채팅 구현으로 **메세지 송수신 지연 최소화**
- Firebase Cloud Messaging을 통한 **알림 시스템** 구성
- Vercel + Github Actions를 활용한 **프론트엔드 자동 빌드 및 배포 파이프라인** 구성



활용방안 및 기대효과



프로젝트 구성원



프로젝트 관리자



시스템 관리자

“티켓, 대화, 요약이 끊김 없이 하나의 흐름으로 이어져서
따로 정리하지 않아도 자연스럽게 정리가 되더라고요”
“여러 도구를 오갈 필요 없이
하나의 공간 안에서 바로 실행까지 연결되는 게 편했어요”

“AI가 요약과 액션 아이템을 정리해주서
회의 후에 별도로 정리할 일이 거의 없어요”
“논의, 결론, 실행이 하나의 흐름으로 이어지니
상황 정리나 우선순위 조정이 훨씬 수월해졌어요”

“툴을 하나로 정리하고 싶어하는
스타트업, 기획 조직, 외부 고객사들한테도 반응이 좋아요”
“월정액 구독 모델을 통해 안정적인 수입 모델을 구축하였어요”

Github & COMKET URL

GitHub URL : <https://github.com/Yoyakso>
COMKET URL : <https://comket.co.kr>



개발내용

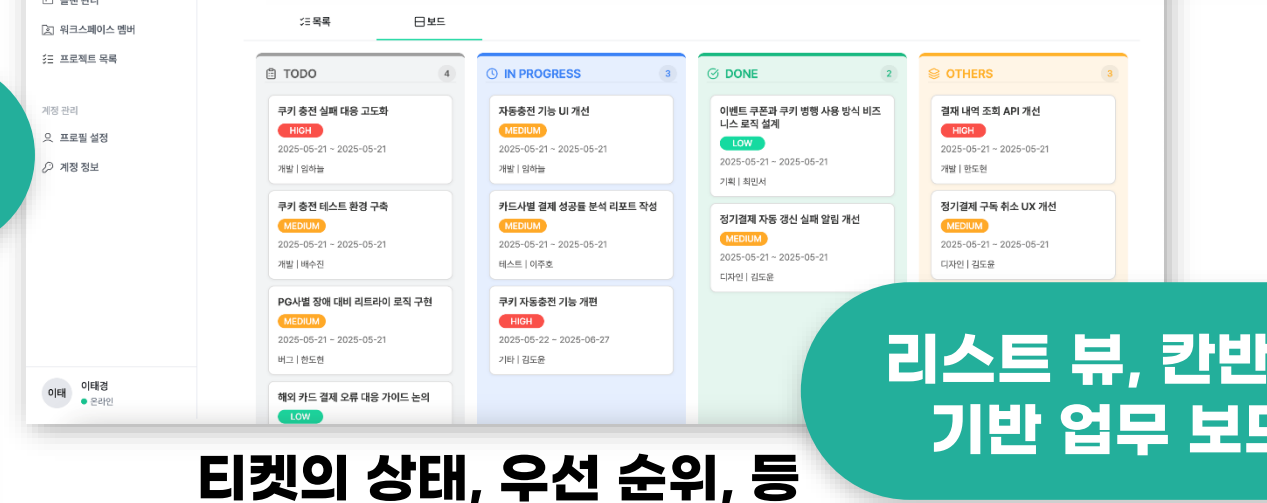
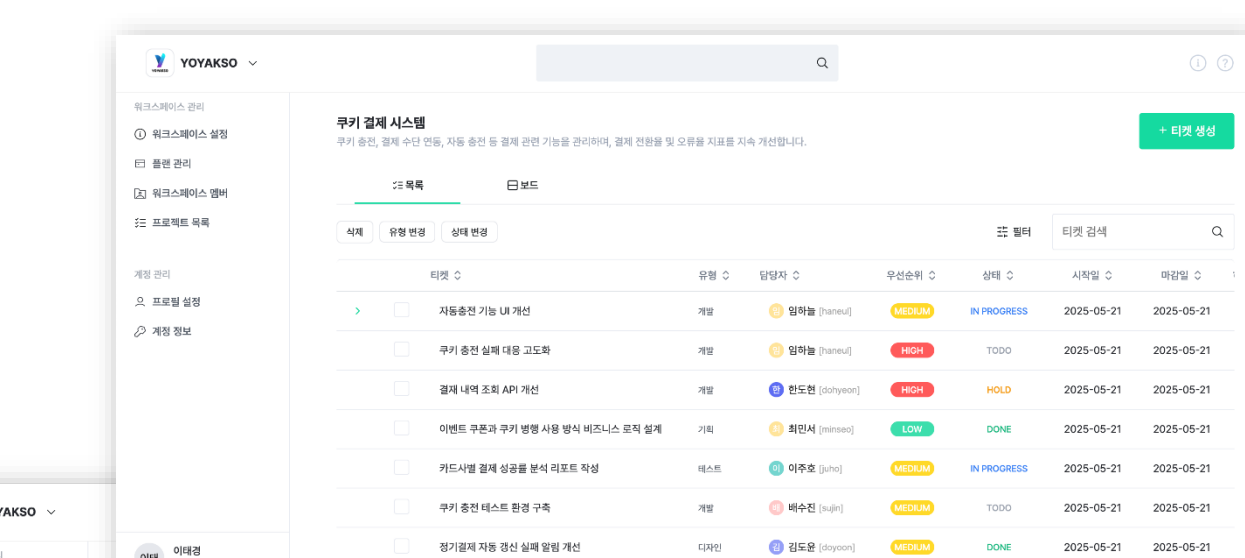
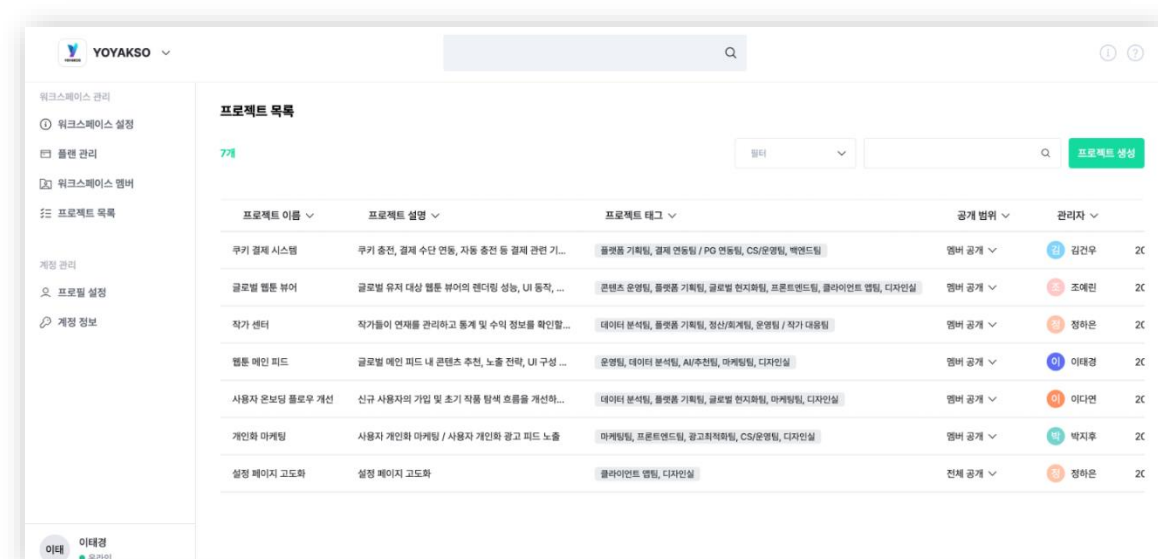
논의에서 실행으로 이어지는
제출형 프로젝트 관리 기능

워크스페이스

프로젝트

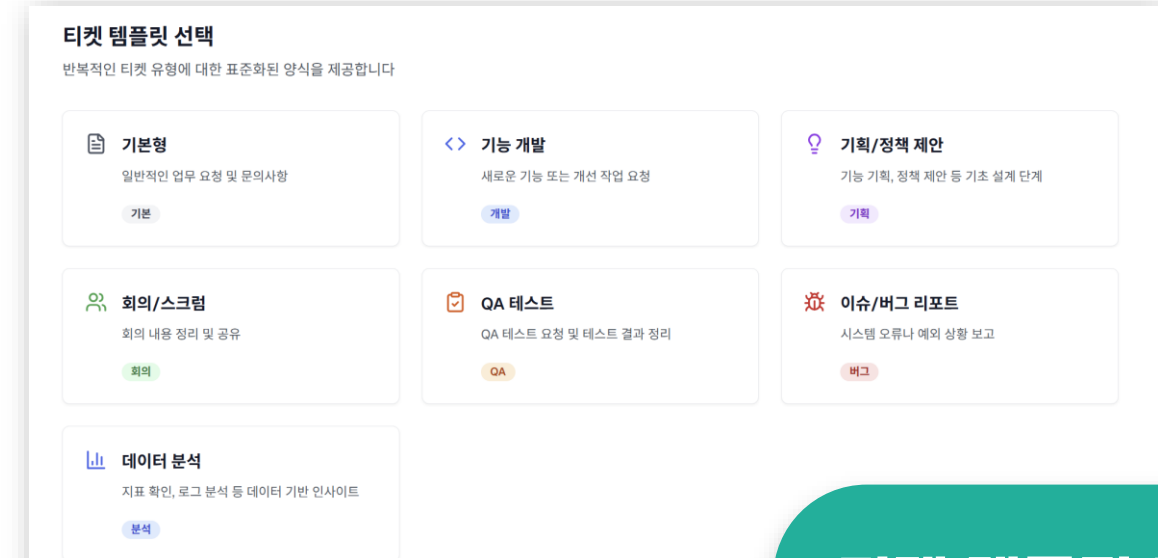
티켓

스레드

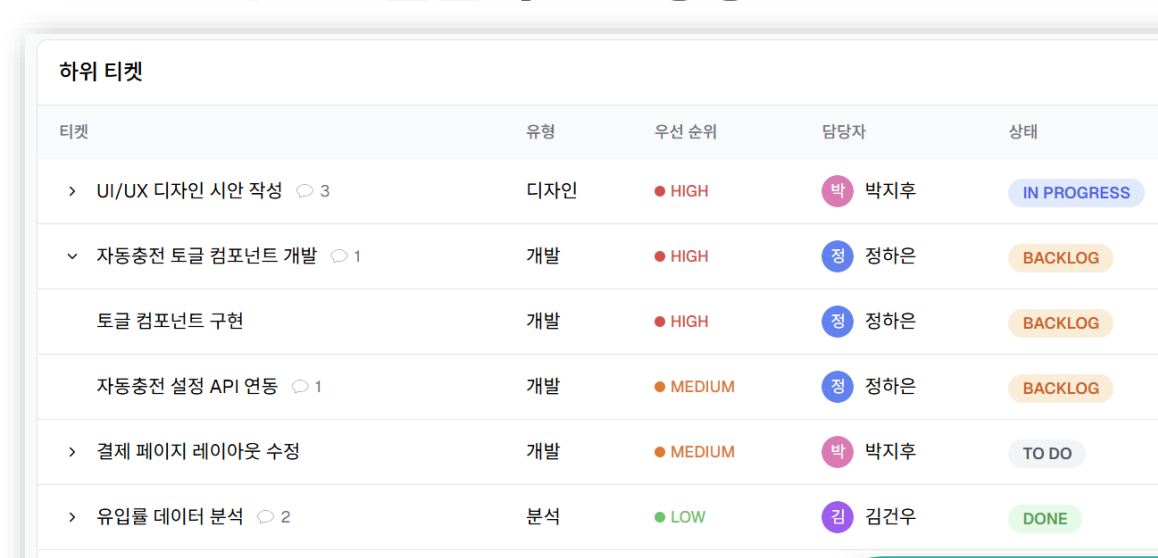


리스트 뷰, 칸반 보드 뷰
기반 업무 보드 기능

티켓의 상태, 우선 순위, 등
한눈에 확인 가능



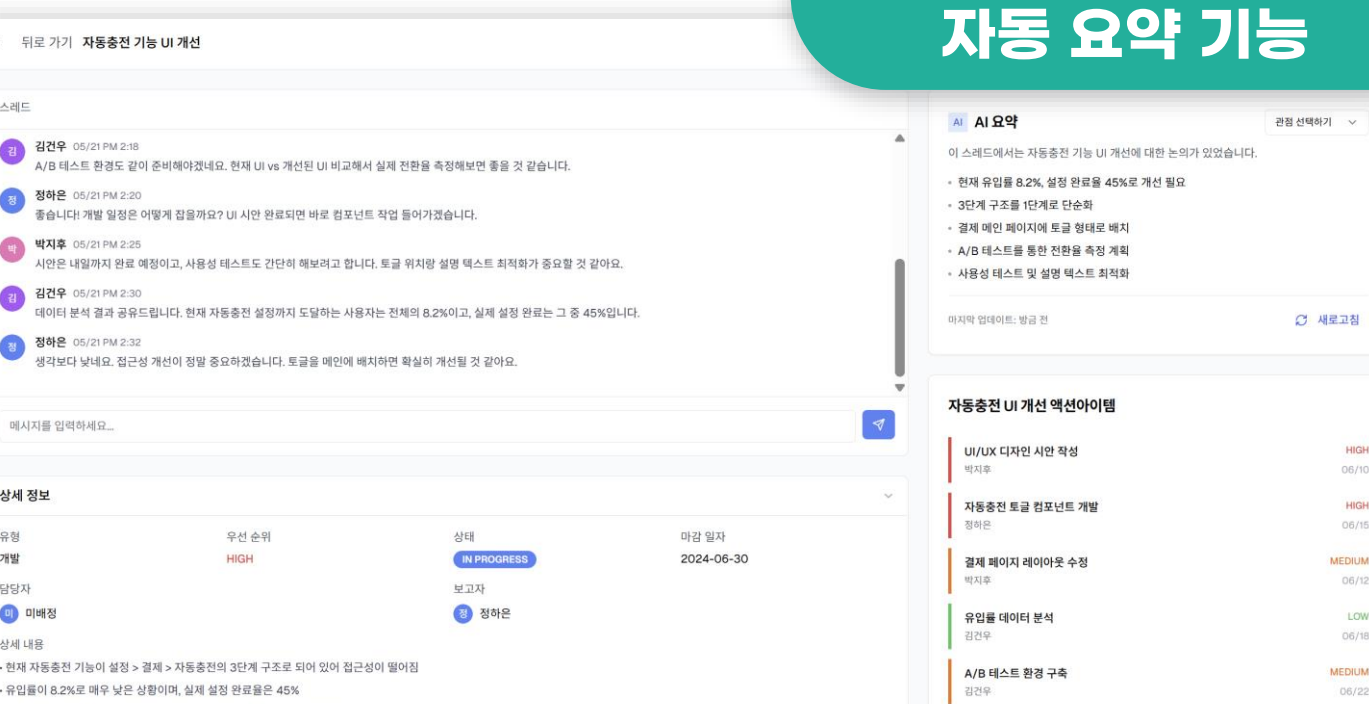
미리 정의된 형식으로
빠르고 일관적으로 생성



티켓 내 세분화된 작업 단위 생성 가능
구조적, 흐름적 명확성 증대

하위 티켓 관리 기능

논의 내용을 AI가 핵심 요약

AI 기반 논의 내용
자동 요약 기능

누가 무엇을 언제까지
해야 하는지 자동 추출

AI 기반 액션아이템
자동 도출 기능

역할에 따라 맞춤형 요약 추가 제공

AI 기반 논의 내용
자동 맞춤 요약 기능