



기획이 흐름을 만나는 순간,
flowMeet

흩어진 기획을 하나의 흐름으로 정리하는 AI 기반 협업 플랫폼

| 팀원 소개



황수민 20213102 TEAM LEAD · BACKEND
아키텍처 설계 · CI/CD 파이프라인 · API 구현 · MCP 서버
tnals655@kookmin.ac.kr



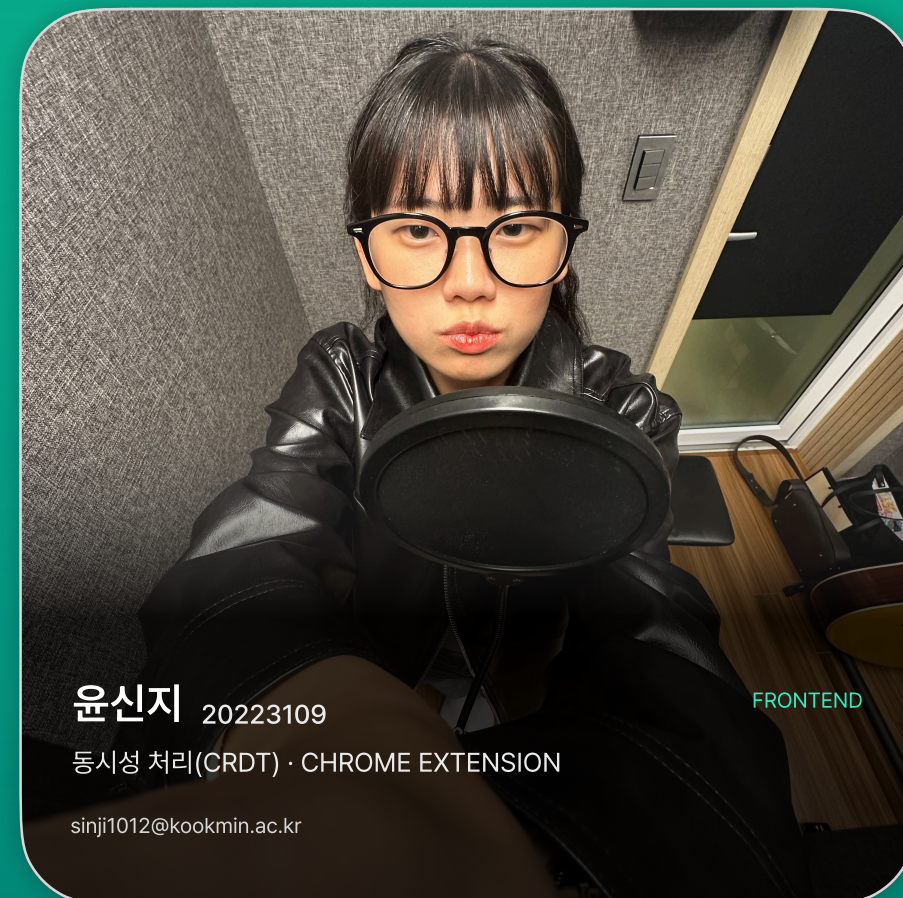
윤성욱 20213029 BACKEND
SQS 비동기 파이프라인 · MCP 서버 · SSE 알림
seonguk3553@kookmin.ac.kr



박정은 20233142 AI
에이전트 · LLM · MCP
ovepje2004@kookmin.ac.kr



박건민 20212992 FRONTEND
디자인 · 랜딩페이지 · 모달 · 사이드바 · 헤더
pkm021118@kookmin.ac.kr



윤신지 20223109 FRONTEND
동시성 처리(CRDT) · CHROME EXTENSION
sinjj1012@kookmin.ac.kr



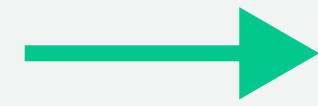
백채린 20232091 FRONTEND
로그인/회원가입 · 노트 플로우 · AI 채팅 플로팅
cofis00@kookmin.ac.kr

여러분! 이런 상황, 겪어보셨나요?

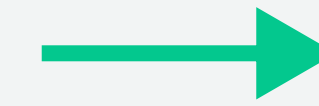
팀 프로젝트를 진행하며...



회의 내용 정리



“왜 A안이 아니라 B안으로 바꿨었지?”



처음부터 다시 설명

저희도 캡스톤을 진행하며

회의 내용은 노선에, 일정은 카카오톡에 따로 관리...

어쩌다 이렇게 됐더라?

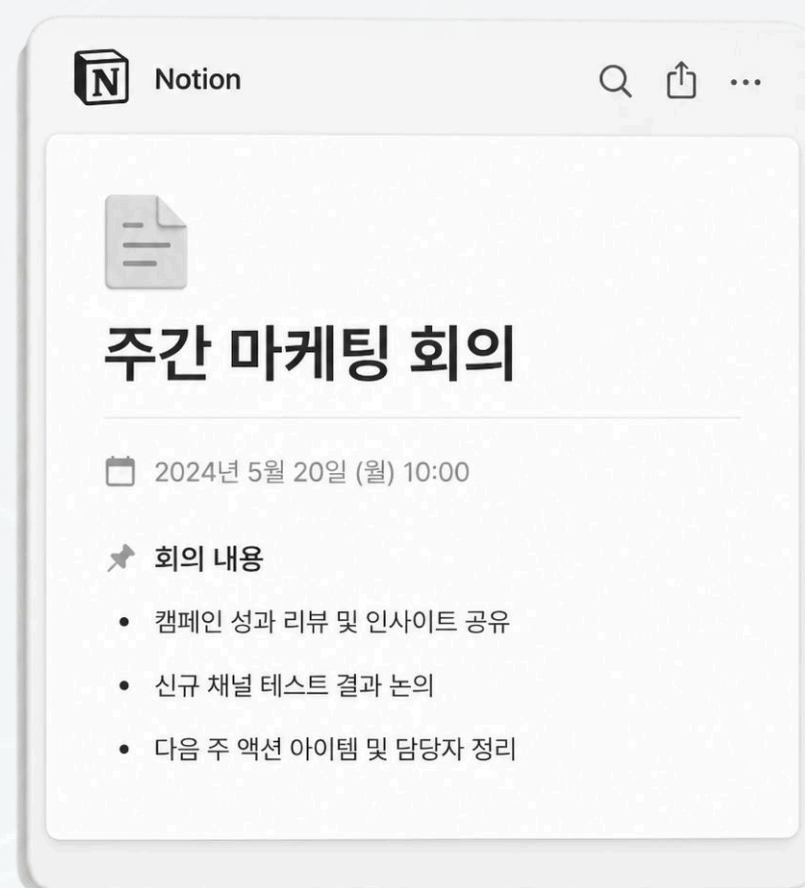
⋮

처음부터 설명하는 상황 반복

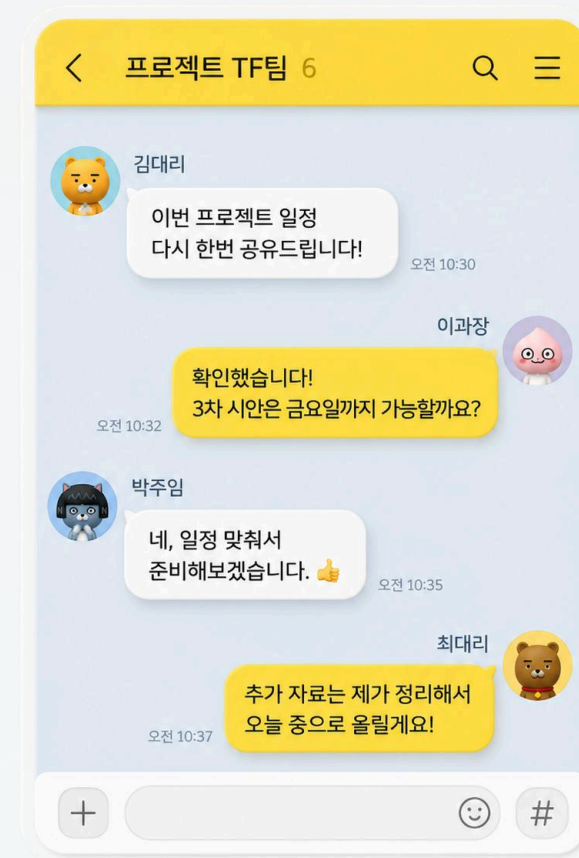
| 페인포인트 1

정보가 흩어져 있습니다.

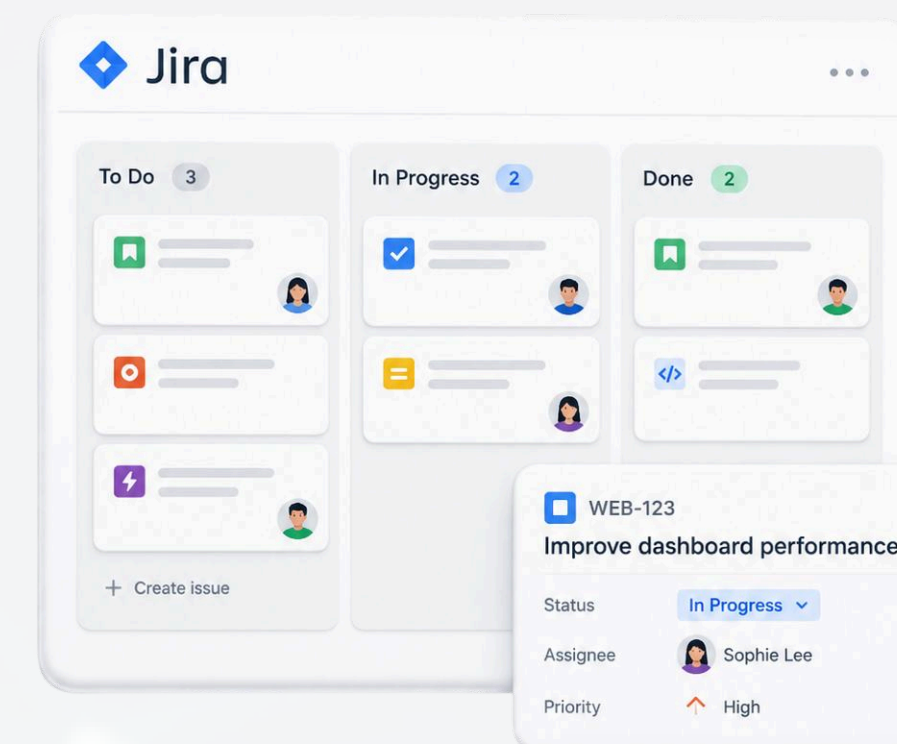
회의 내용은 노션



논의 과정은 카톡



실행 업무는 지라



회의 내용, 논의 과정, 실행 업무가 서로 다른 도구에 흩어져 맥락을 찾기 어려워요.

| 페인포인트 2

전체 흐름이 보이지 않습니다.



아이디어가 어떤 논의와 결정을 거쳐 현재 방향으로 바뀌었는지 **한눈에 파악하기 어려워요.**

| 페인포인트 3

팀원마다 알고있는 정보가 다릅니다.



같은 프로젝트를 보고 있어도, 팀원마다 **이해한 방향과 결정 내용이 달라져요.**

| 설문조사

설문조사 결과

응답자 123명 | 기획자, 개발자, 디자이너/학생 프로젝트 및 실무 경험자 | 기간: 2026.03.13 ~ 2026.03.19

Q. 회의 중 시간이 많이 걸렸던 작업이나 정보가 흩어져 있어 문제가 생긴 경험을 알려주세요. (중복 선택 가능)

89.2%

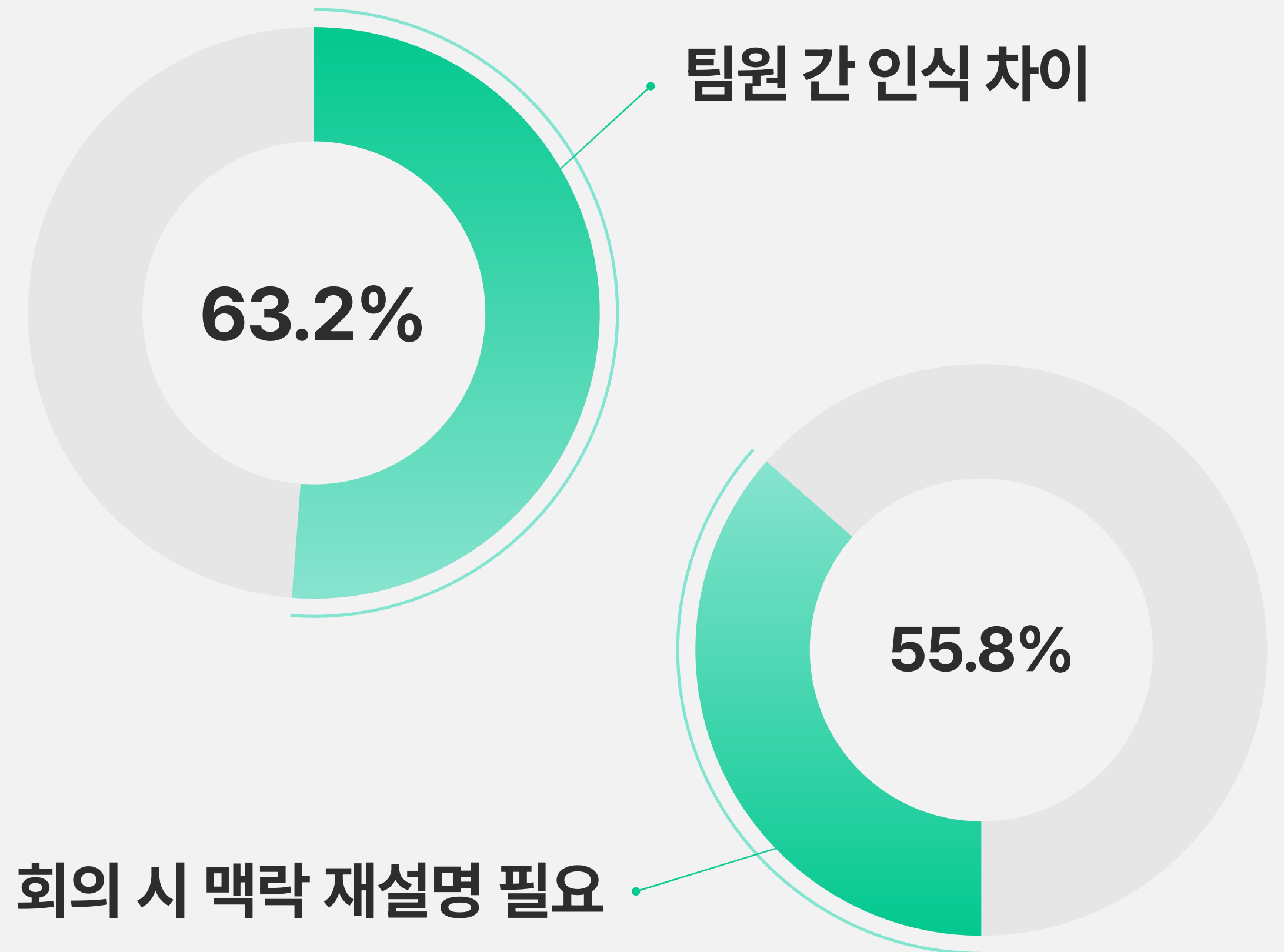
과거 기록을
찾기 어려워요

68.5%

텍스트 중심이라
흐름이 잘 보이지 않아요

| 설문조사

정보 파편화로 인한 문제



| 설문조사

잘못된 정보로 인한 문제



17.4%

잘못된 정보로 인한 문제 발생



정보의 파편화와 맥락의 단절은
협업 효율을 떨어뜨리는 구조적인 문제임을 확인했어요.

| 경쟁 서비스

경쟁 서비스와의 비교 표

도구	시각화	회의 정리	맥락 AI	한계 / 차별점
 Notion	✗	✗	●	구조적 분기 표현이 어려워요
 Figjam	✓	✗	✗	회의나 의사결정과 분리돼요
 Jira	●	✗	✗	아이데이션에 맞지 않아요
 Google Meet	✗	●	✗	결정사항이 흩어져요
 flowMeet	✓	✓	✓	하나의 흐름으로 연결돼요

| 솔루션

플로밋의 메인 기능 3가지

문제 1
구조 비가시성

분기를 시각적으로 보여줘요

기능 1
노드 시각화

문제 2
정보 파편화

회의를 AI가 실시간으로 요약해요

기능 2
AI 회의 요약

문제 3
이해도 불균형

AI가 프로젝트 맥락을 이해해요

기능 3
AI AGENT

KMU CAPSTONE 2026 / TEAM 09

기획이 흐름을 만나는 순간, flowMeet

Google로 시작하기

다운로드

Node Flow

기획 분기

Meeting

자동 정리

AI Agent

맥락 인식

SCROLL

↓ 다운로드

 Google로 시작하기

구글로 시작하기

Google 계정으로 간편하게 로그인하고
웹에서 바로 플로밋을 사용할 수 있습니다.

다운로드

버전별로 관리되는 데스크탑 앱을 설치하고
자동 업데이트로 최신 상태를 유지할 수 있습니다.

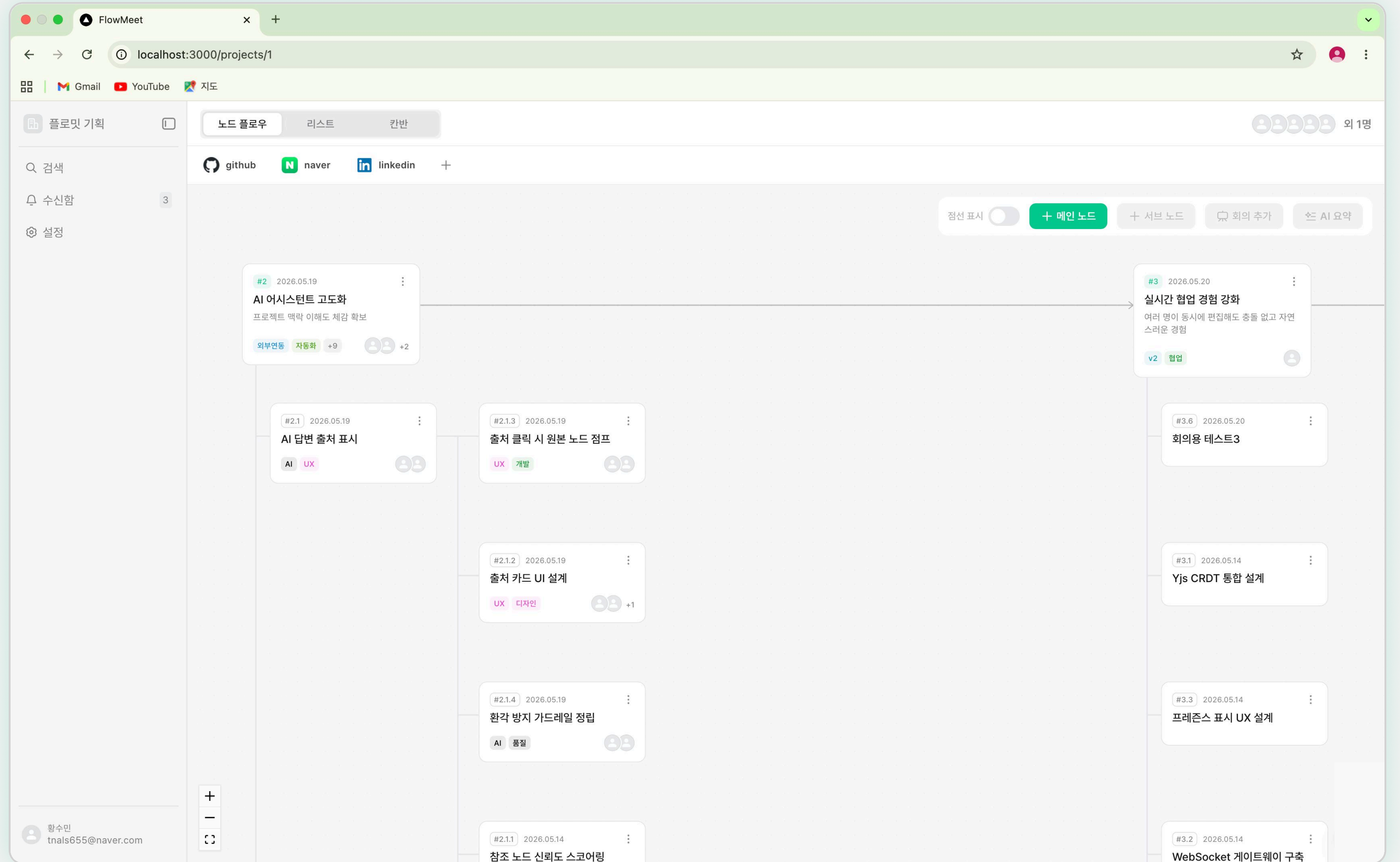
 Google로 시작하기

↓ 다운로드

| 메인 기능 1: 노드 시각화

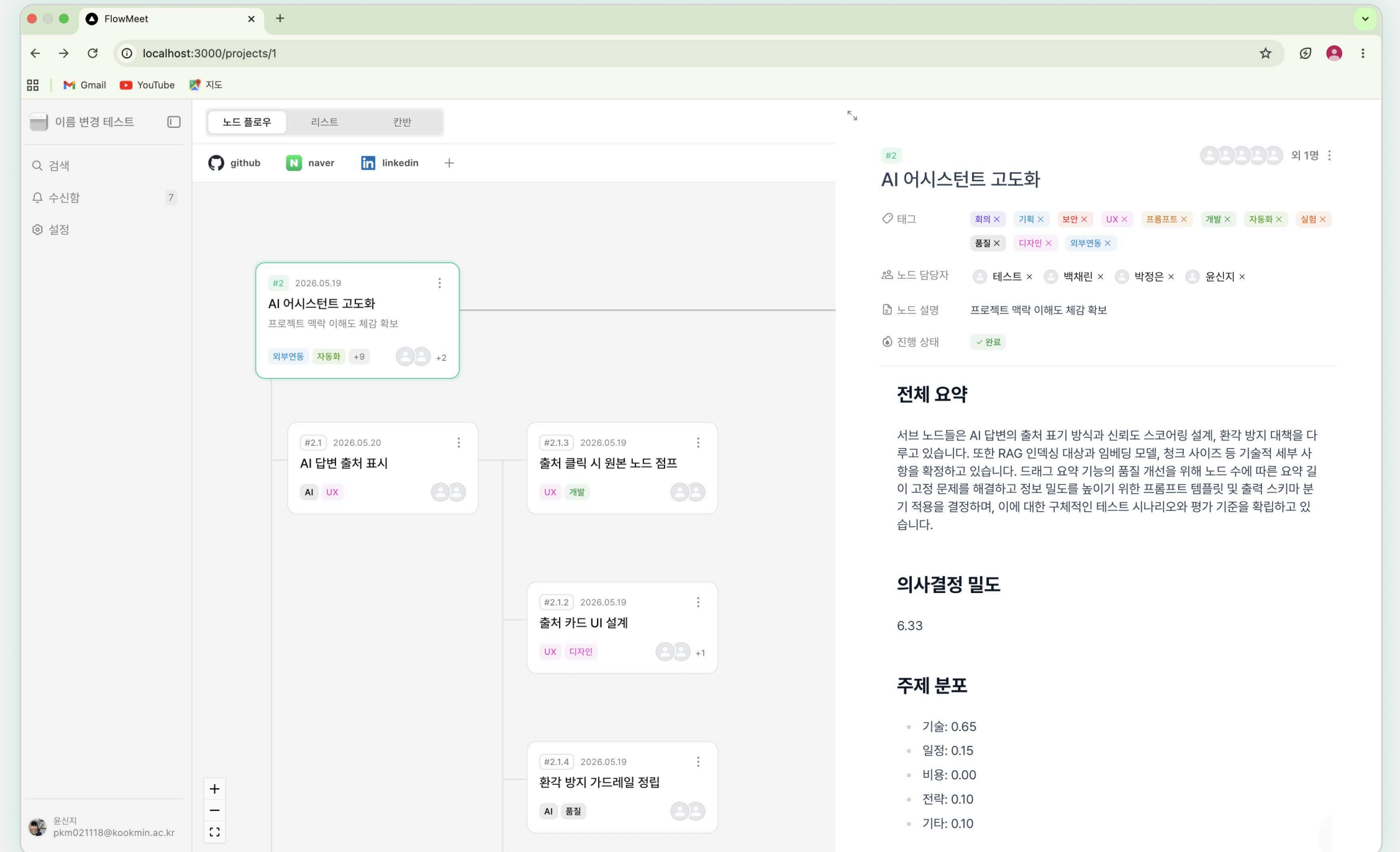
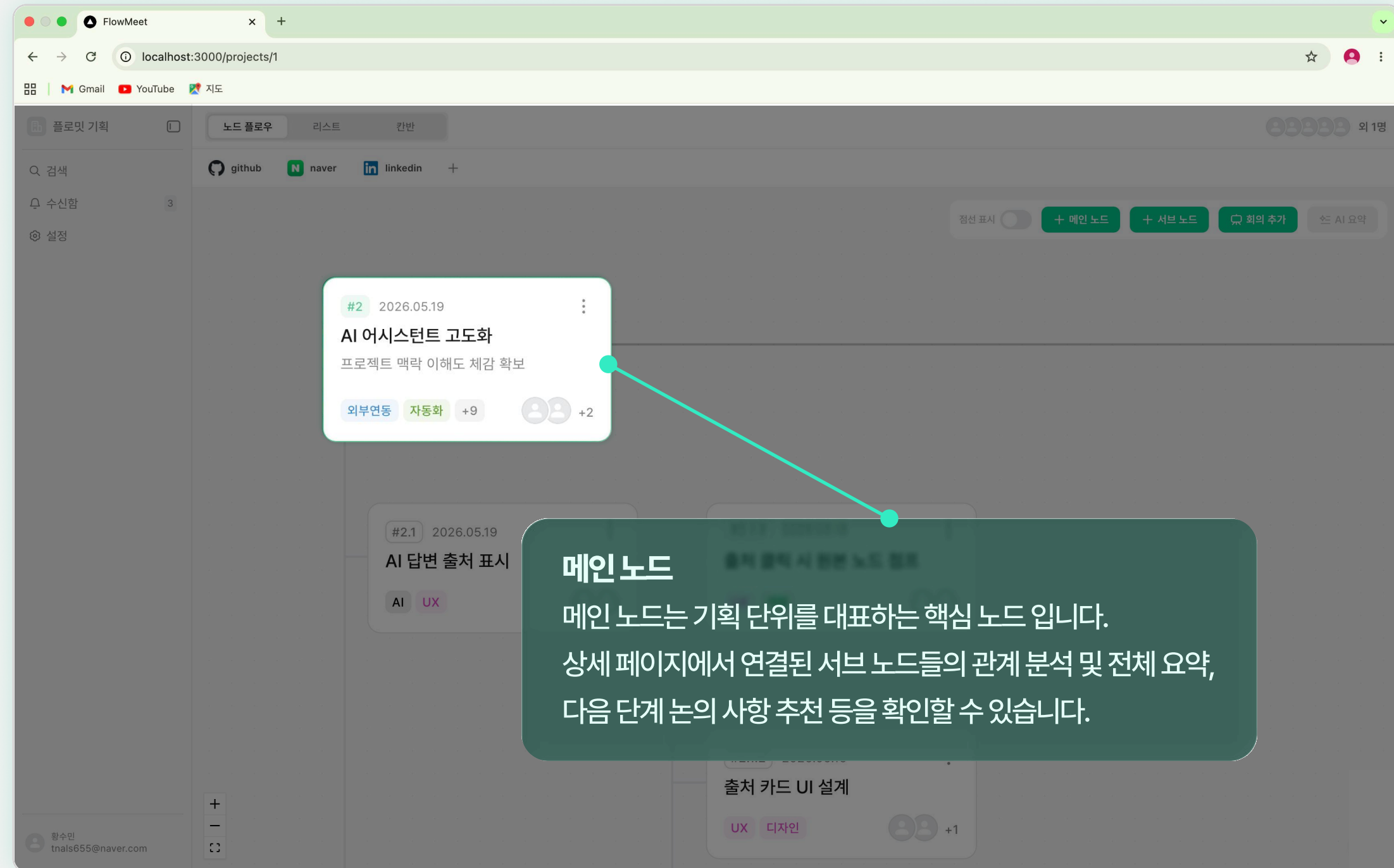
노드 플로우 뷰

플로팅에서 모든 업무는
노드 단위로 관리됩니다.



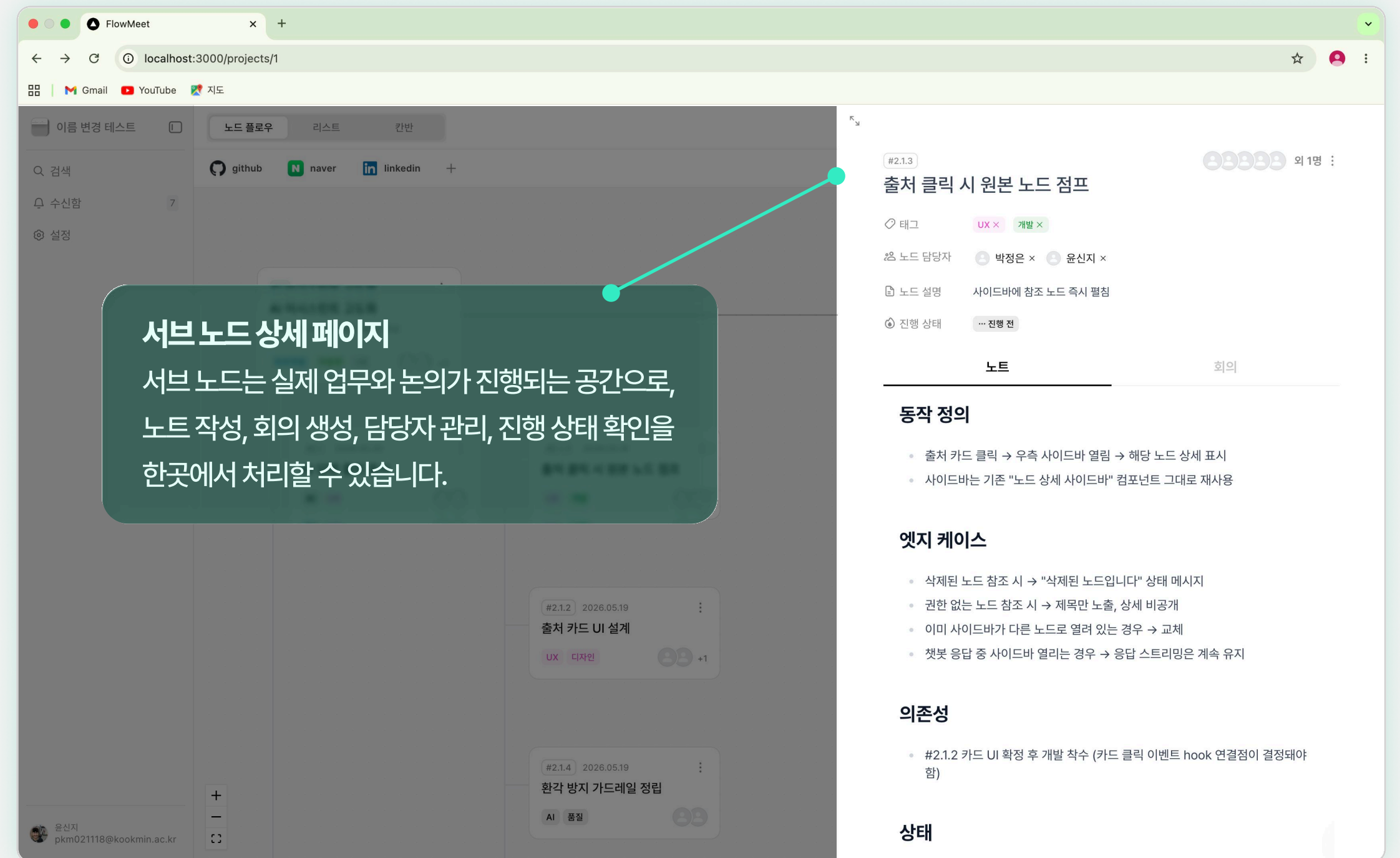
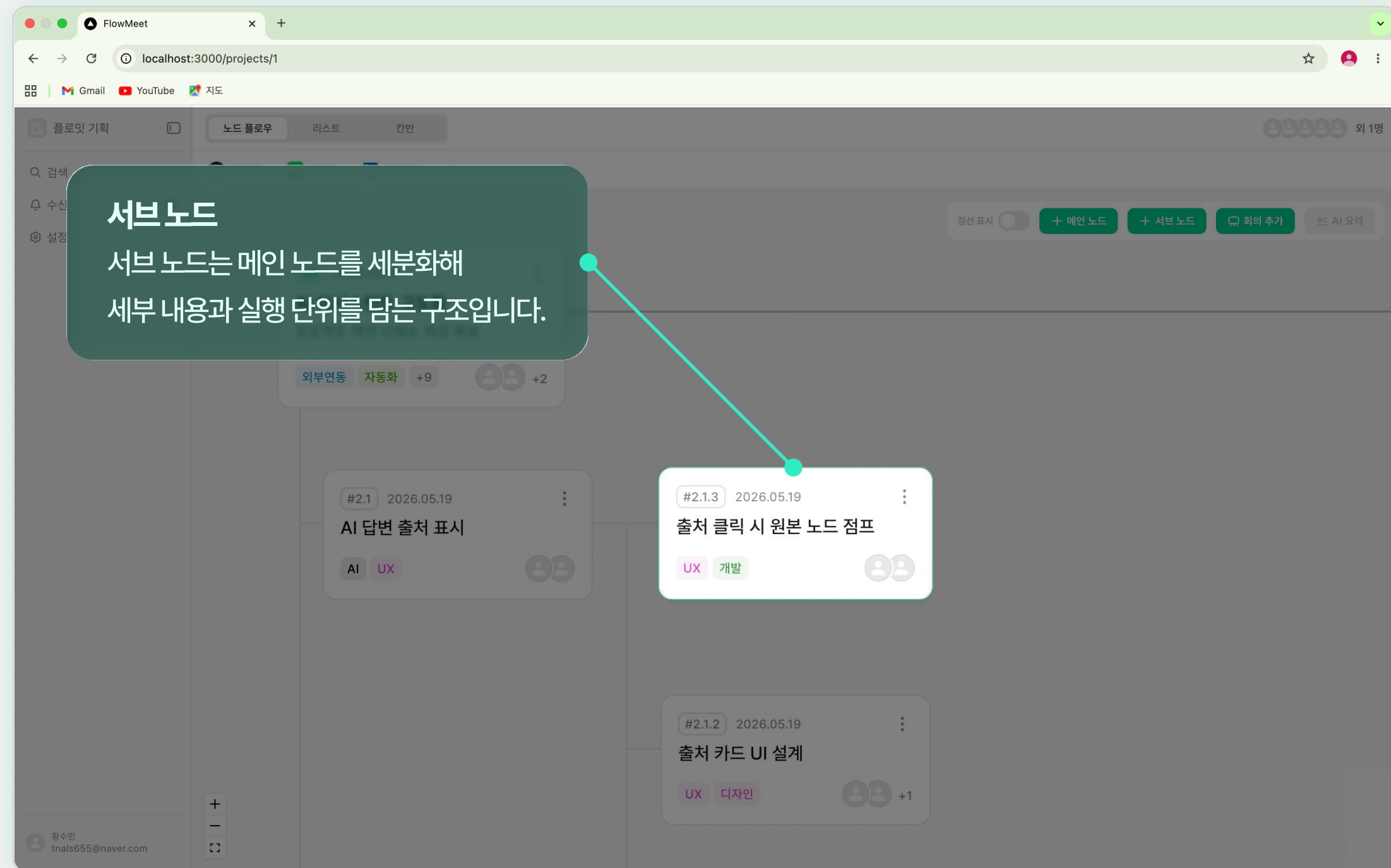
I 메인 기능 1: 노드 시각화

메인 노드



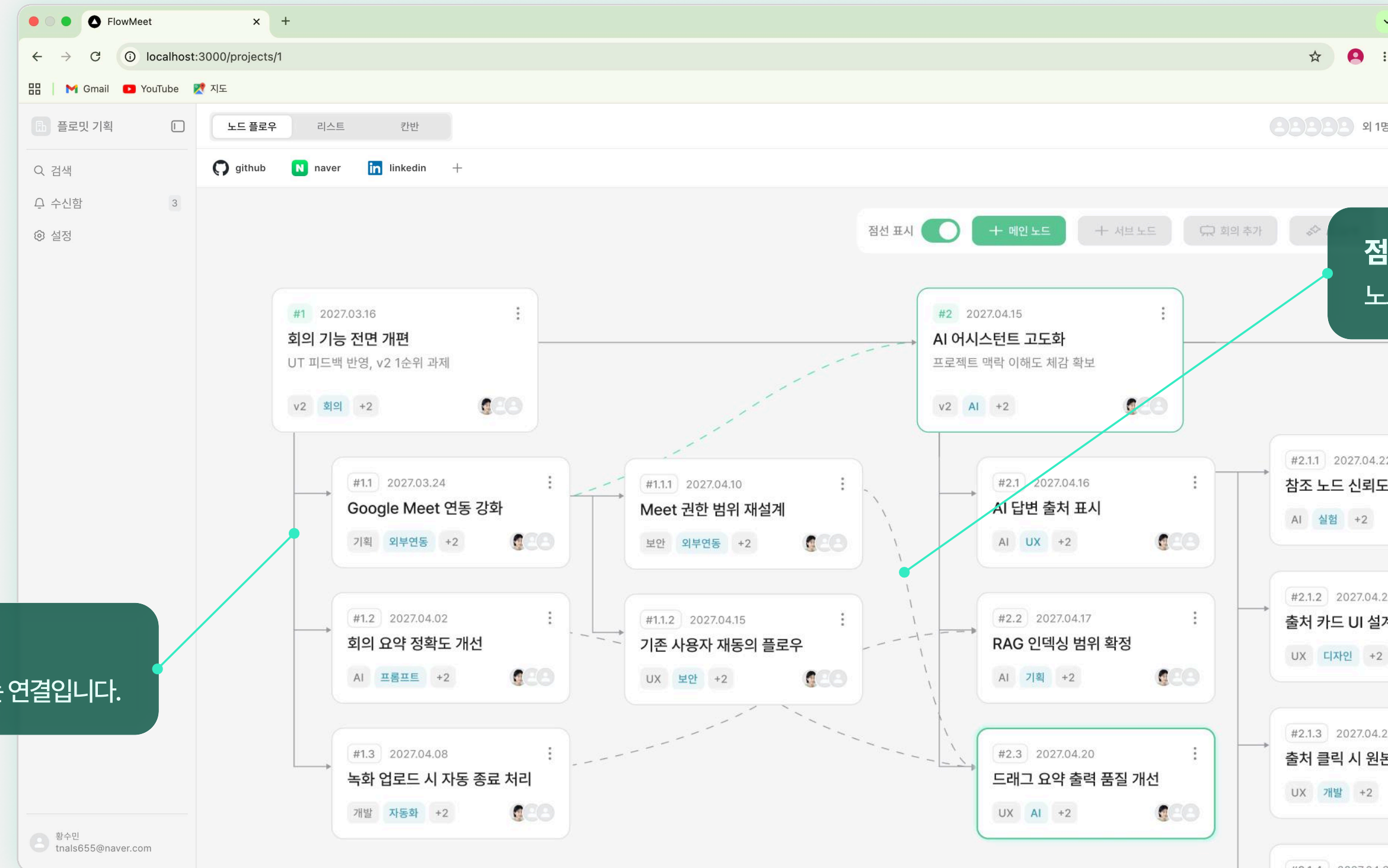
메인 노드는 프로젝트의 **큰 방향과 핵심 업무를 나타내는 단위로**,
하위 **서브 노드들의 회의, 노트 내용을 AI가 자동 요약**해 전체 논의 흐름을 한눈에 파악할 수 있게 합니다.

I 메인 기능 1: 노드 시각화 서브 노드



서브 노드는 메인 노드 아래에서 **실제 작업과 논의가 이루어지는 단위로**, **노트 작성과 회의 생성이 가능**하며 팀원들의 동시 수정 내용도 실시간으로 반영됩니다.

| 메인 기능 1: 노드 시각화 실선과 점선



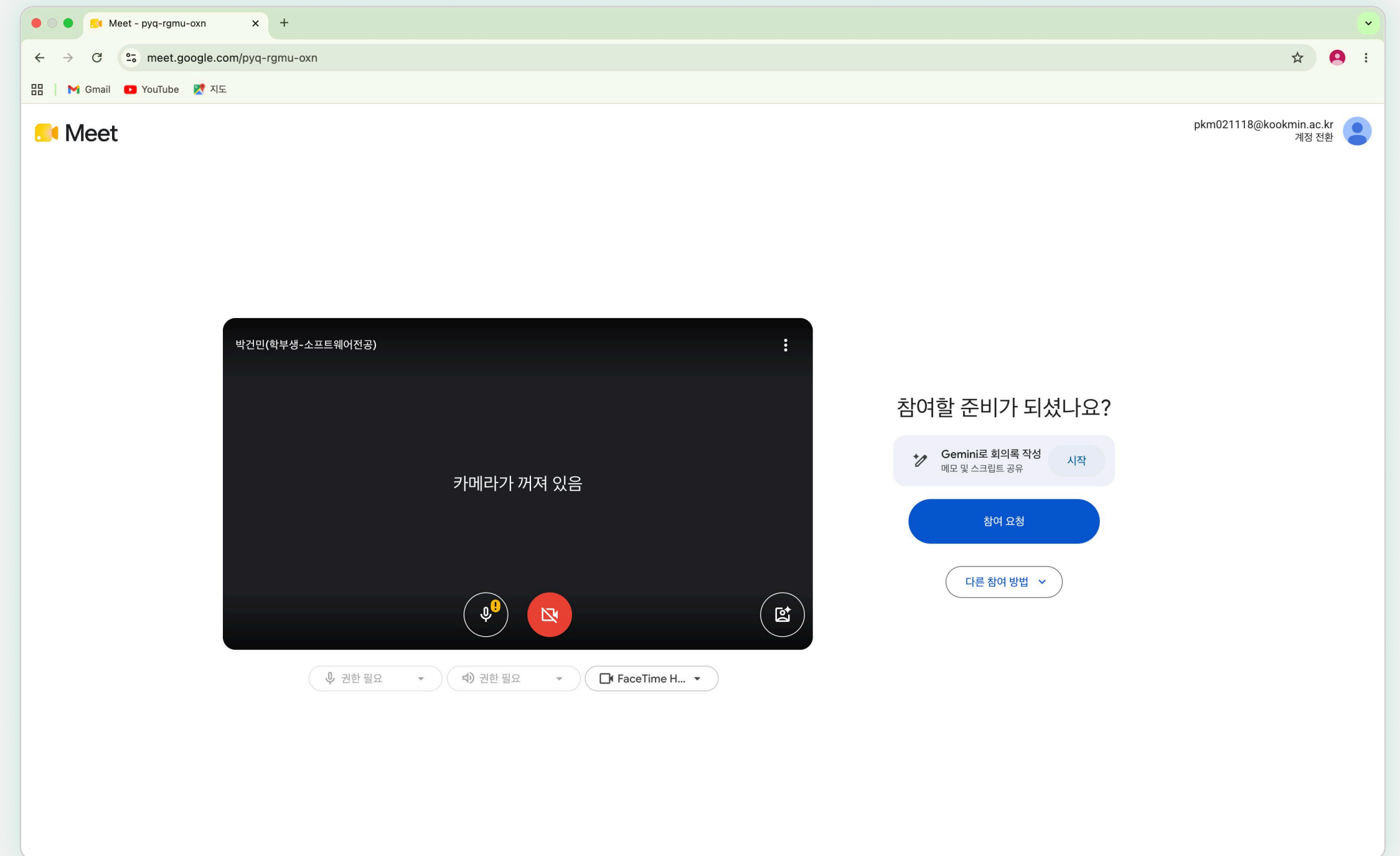
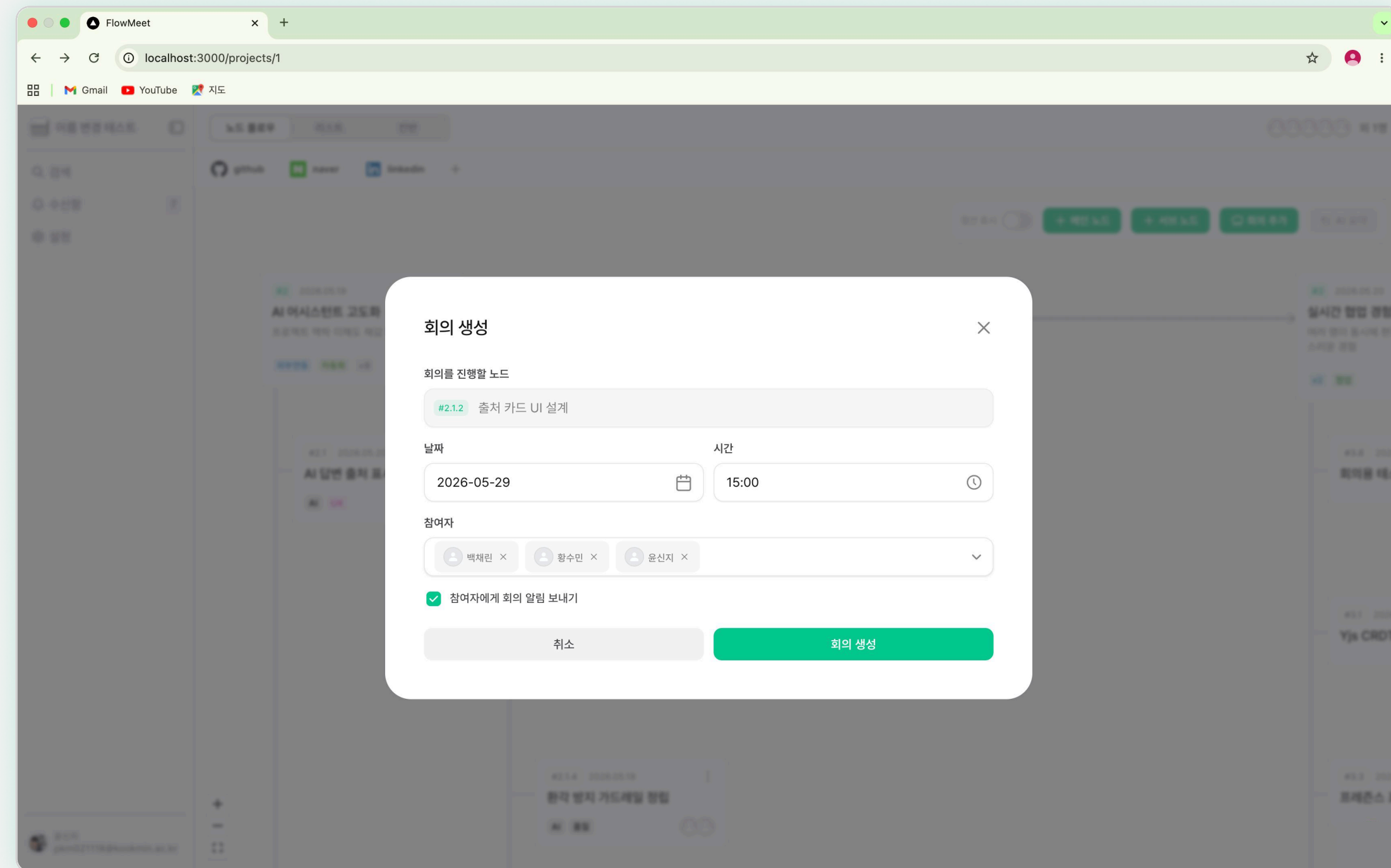
실선
상위-하위 간의 구조적 관계를 나타내는 연결입니다.

점선
노드 간 의미적으로 연관된 관계를 표현하는 연결입니다.

실선은 업무의 진행 흐름을, **점선**은 노드 간 참조 관계를 나타내어 프로젝트의 분기와 연결 맥락을 직관적으로 확인할 수 있습니다.

| 메인 기능 2 : AI 요약

회의 생성, 참여 및 AI 회의 요약



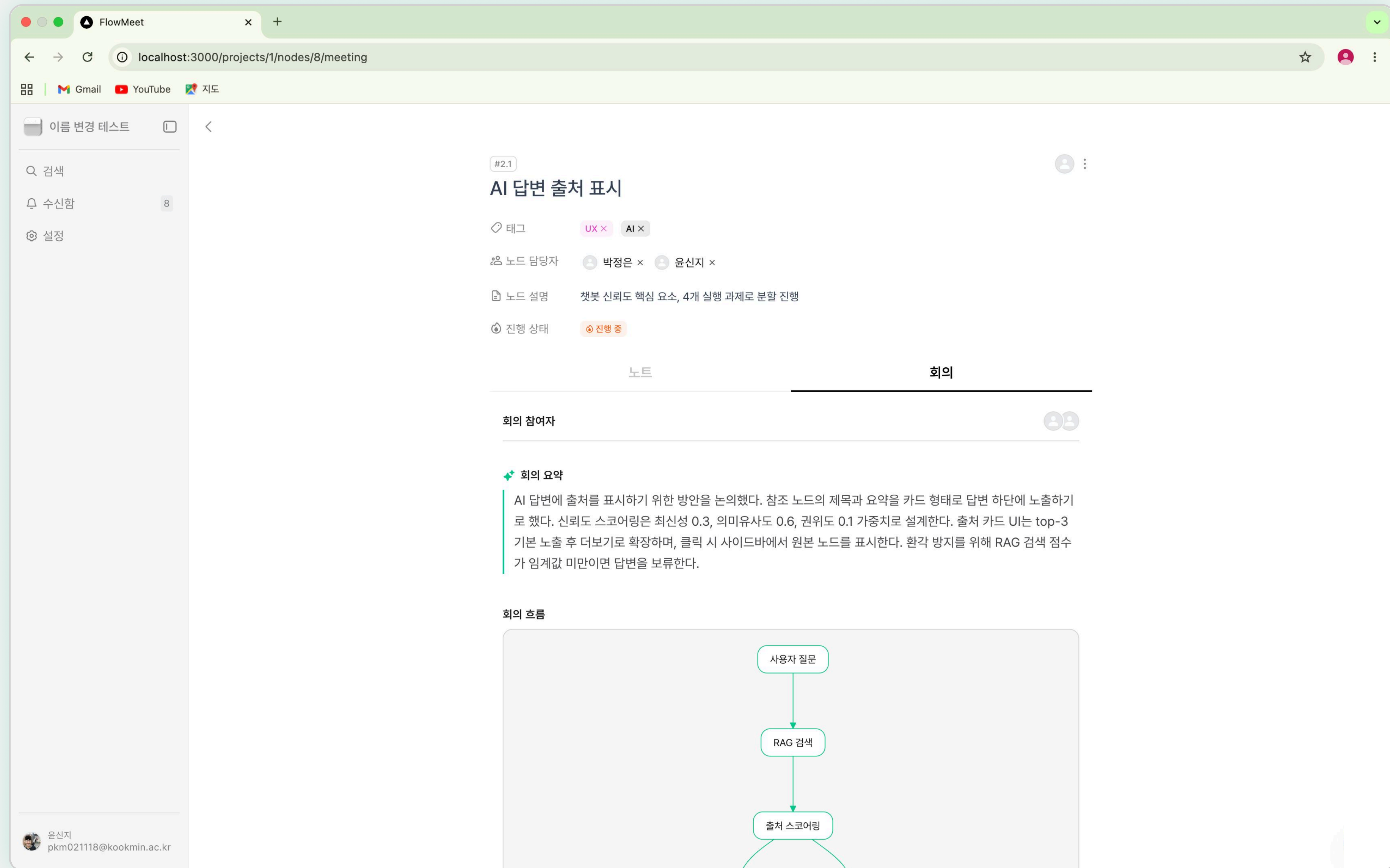
플로밋은 노트에서 바로 **회의를 생성**하고 **Google Meet**으로 연결되며,
회의 종료 후 AI가 자막을 분석해 핵심 내용과 결정 사항을 **자동으로 요약**합니다.

| 메인 기능 2 : AI 요약 AI 회의 요약 확인

회의 요약은 노드의
회의 탭에 자동 저장되며,

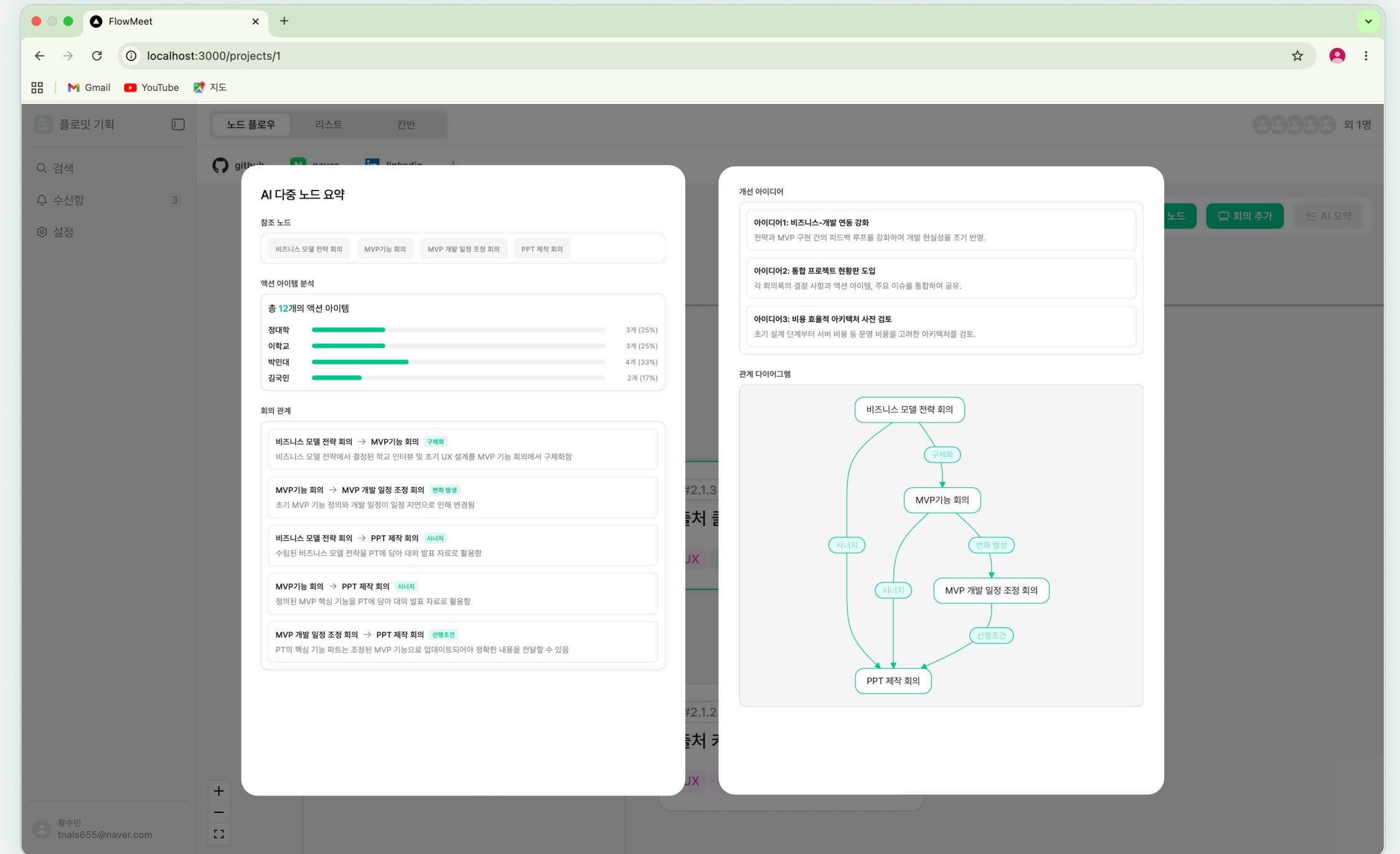
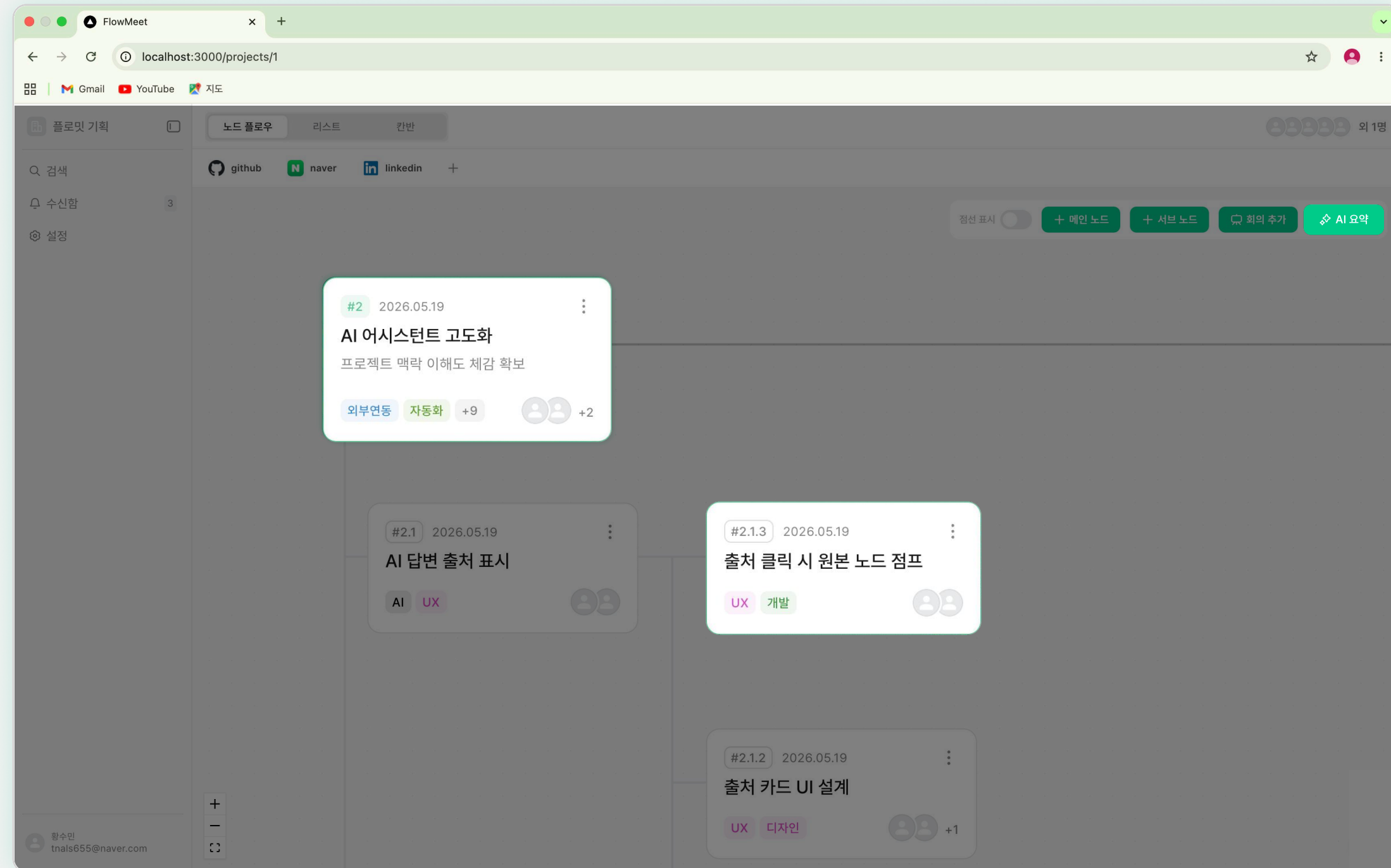
핵심 내용과 결정 사항,
논의 흐름을 구조화해

회의 이후에도 맥락을
쉽게 확인할 수 있습니다.



| 메인 기능 2: 시 요약

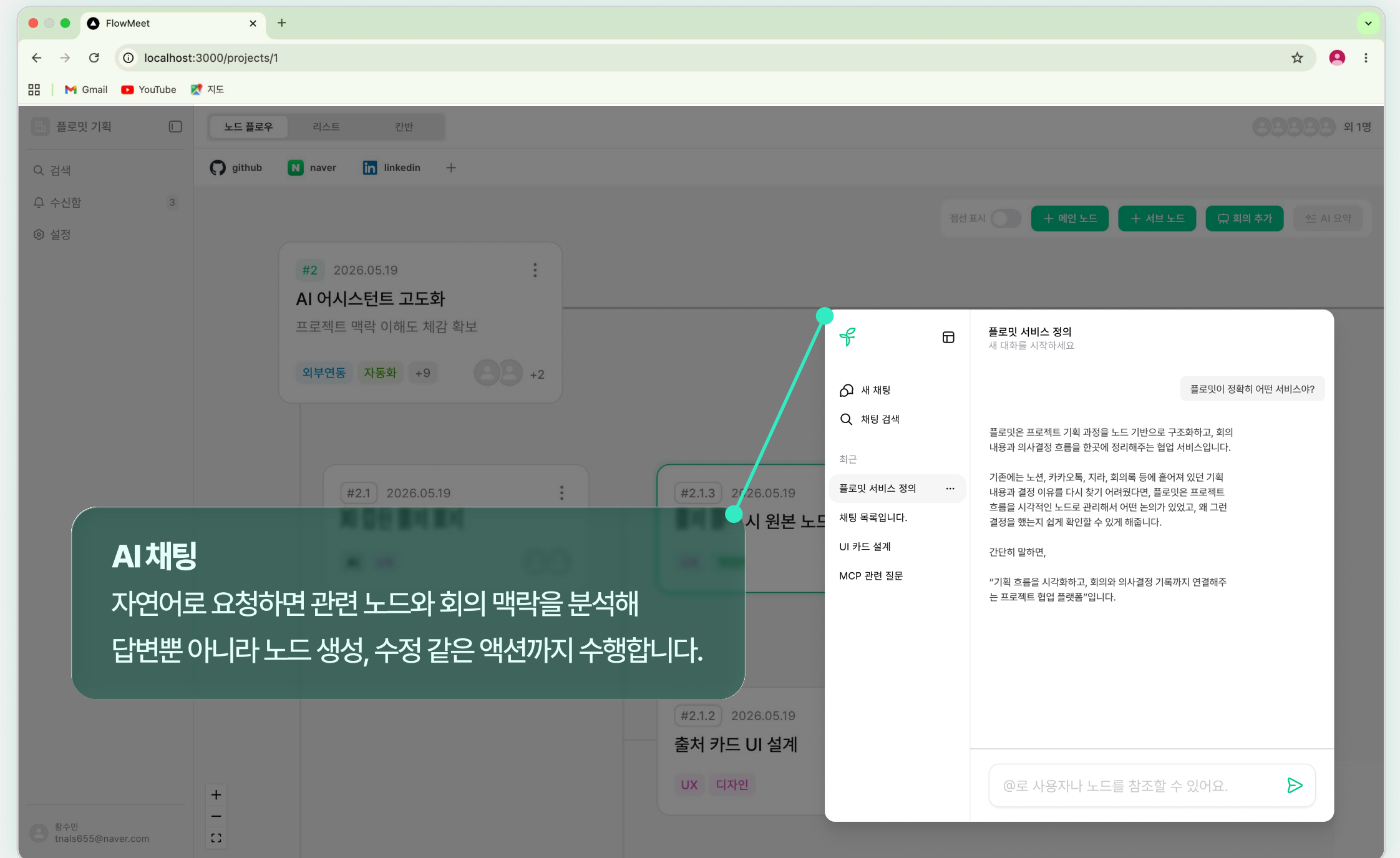
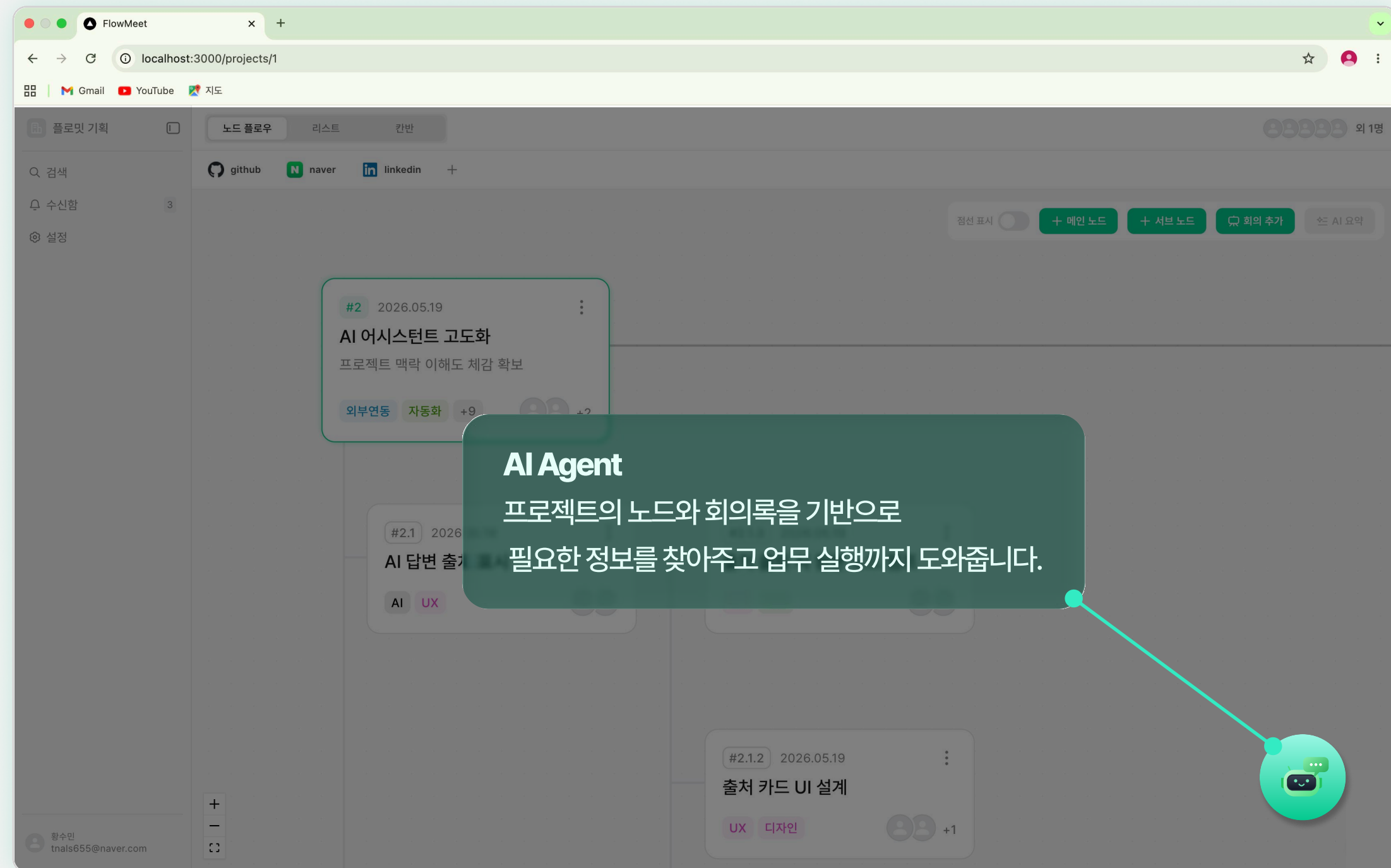
시 다중 노드 요약



여러 노드를 한 번에 선택하여 다중 노드 요약할 수 있습니다.
핵심 이슈와 공통 흐름을 요약하여, **장기간의 논의 내용도 빠르게 돌아볼 수 있습니다.**

I 메인 기능 3 : AI AGENT

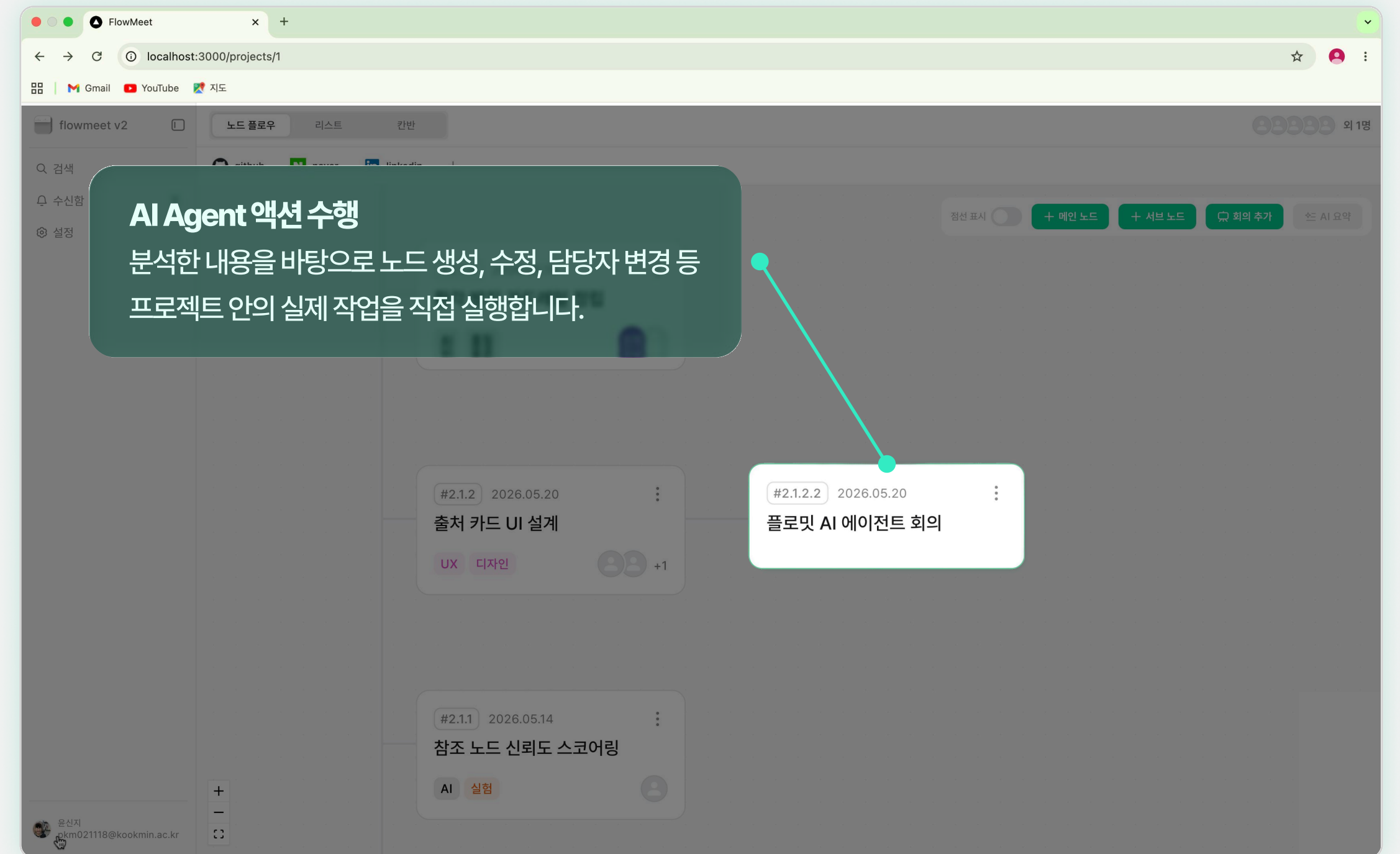
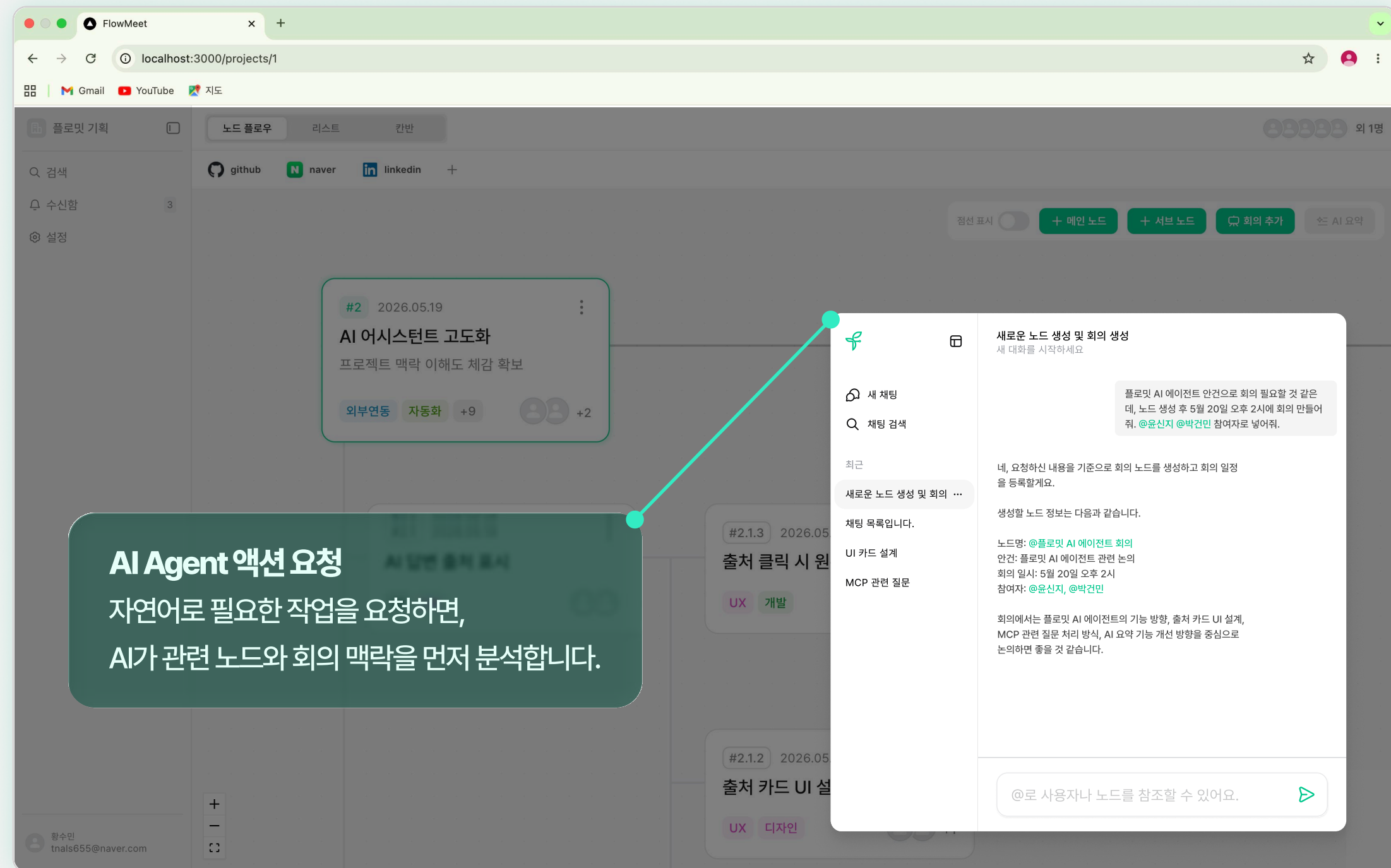
AI 챗봇



AI Agent는 프로젝트의 **노드와 회의록 맥락을 이해**하고,
사용자의 자연어 요청에 따라 필요한 정보 탐색 뿐만 아니라 실제 업무 실행까지 도와줍니다.

| 메인 기능 3 : AI AGENT

AI AGENT 액션



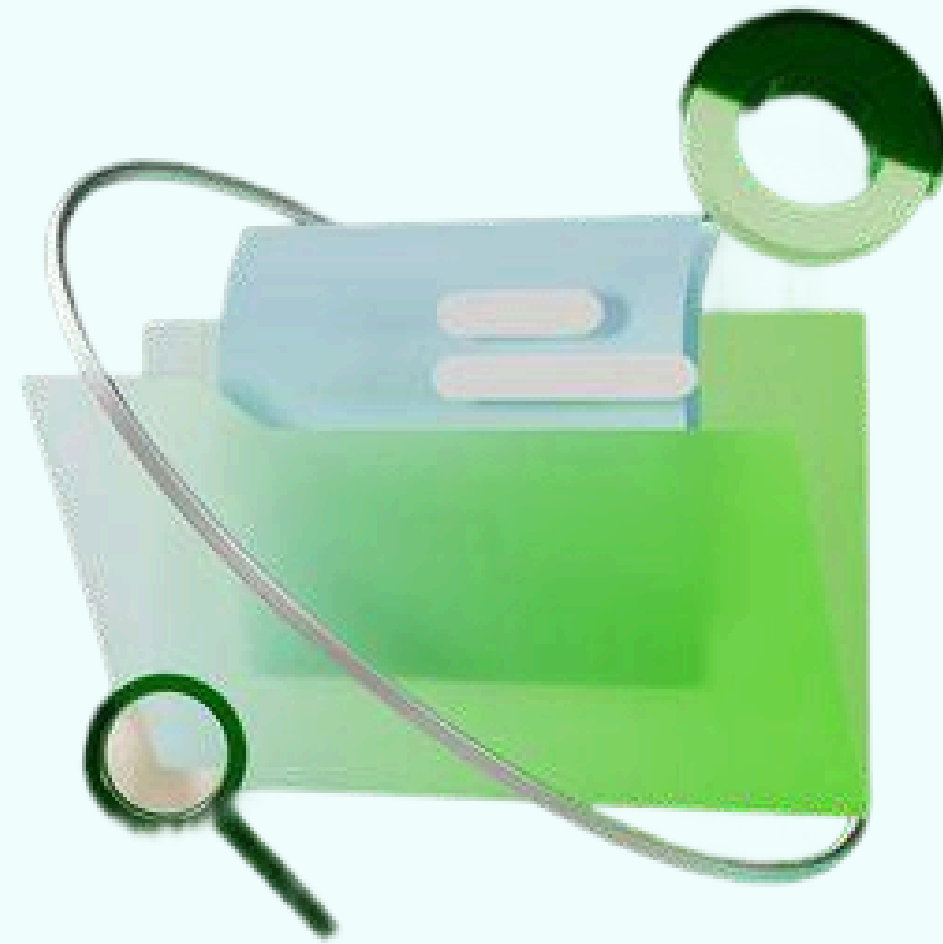
AI Agent는 단순히 정보를 답변하는 것을 넘어, 노드 생성, 담당자 변경, 회의 내용 탐색 등
프로젝트 안에서 사용자가 요구하는 액션을 직접 수행합니다.

| 향후 목표

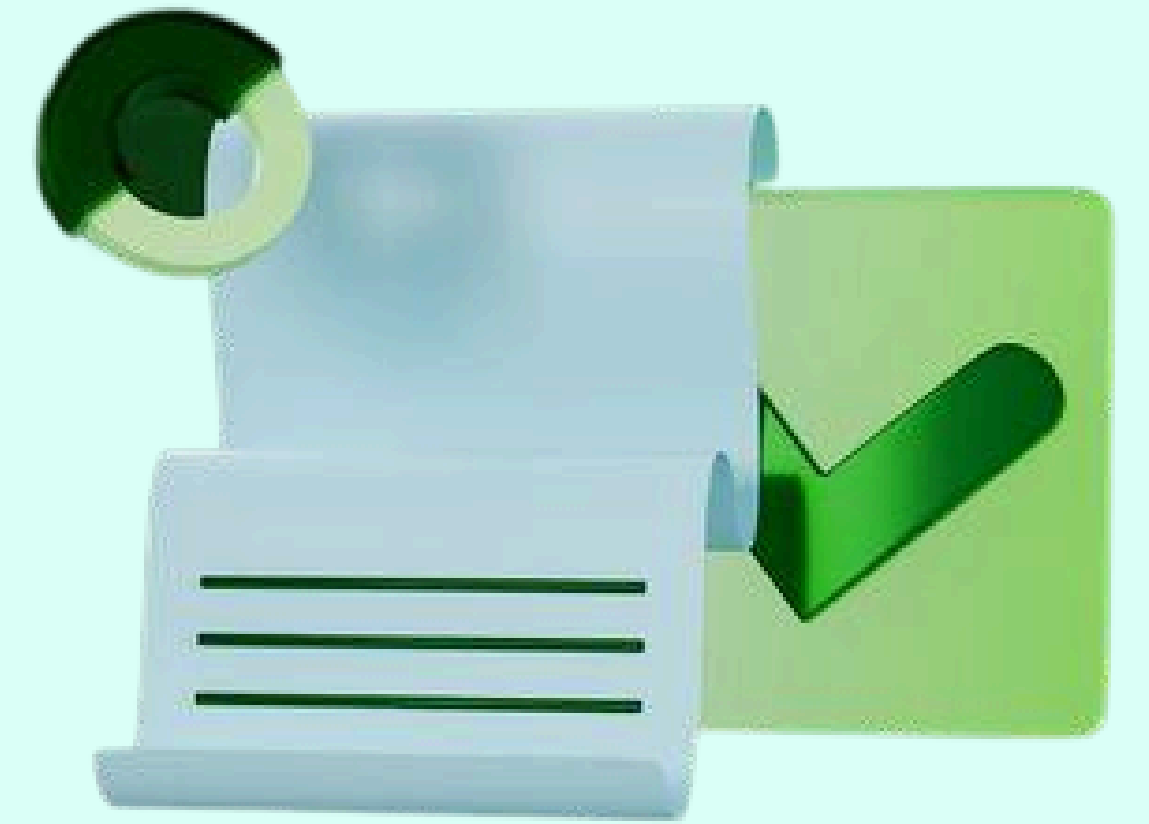
플로밋의 이후 목표



외부 서비스 연동 확장



AI 기반 관계 분석 강화



자동 구조화된 프로젝트 흐름



영상 시연

Q&A

발표를 들어주셔서 감사합니다.

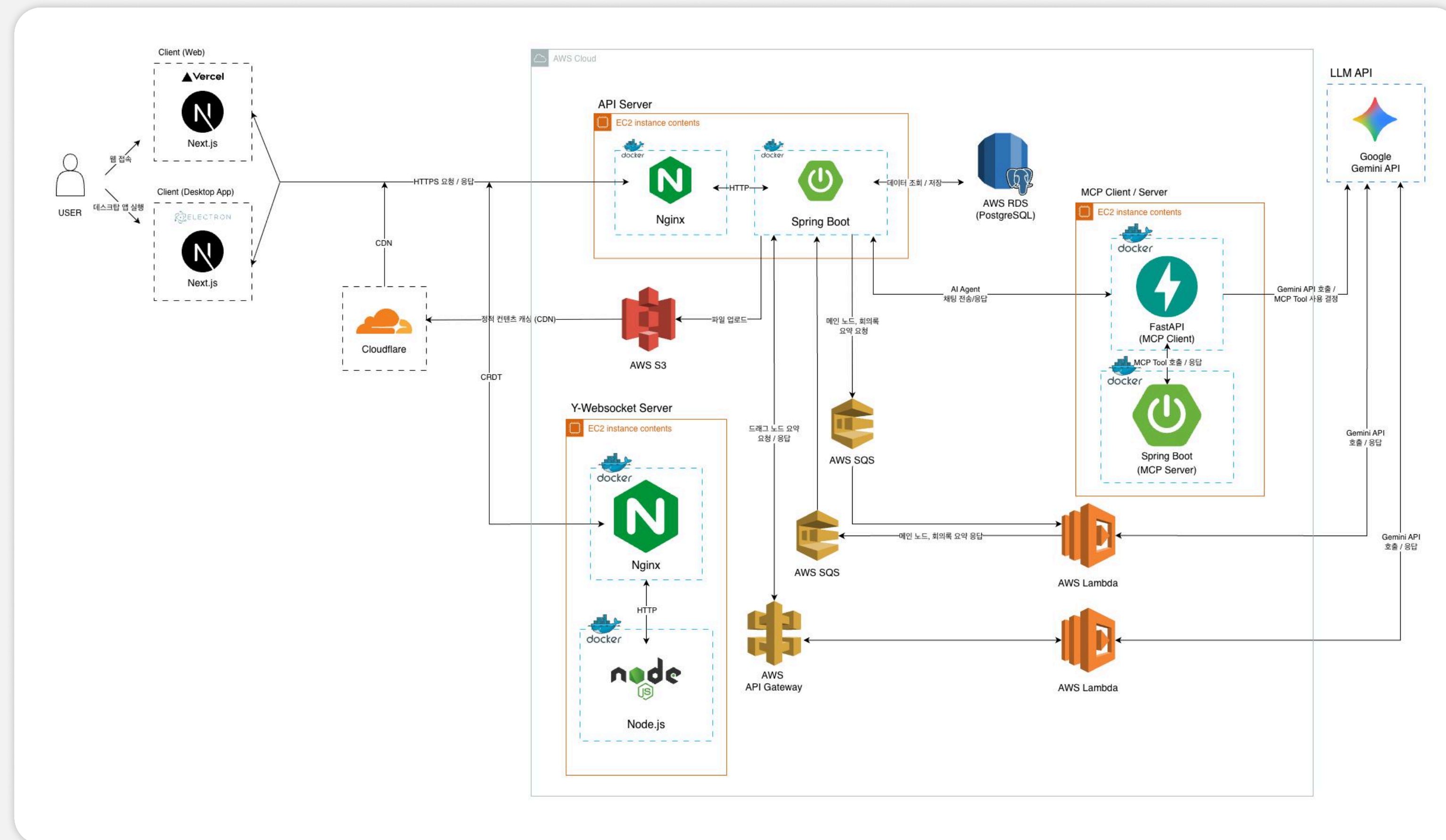


부록

| SERVICE ARCHITECTURE

전체 서비스 아키텍처

플로밋의 전체 아키텍처 구조도입니다. 플로밋은 크게 Next.js 기반 클라이언트와 API 서버, MCP-Client, MCP-Server, CRDT 구현을 위한 웹소켓 서버로 구성되어 있습니다.



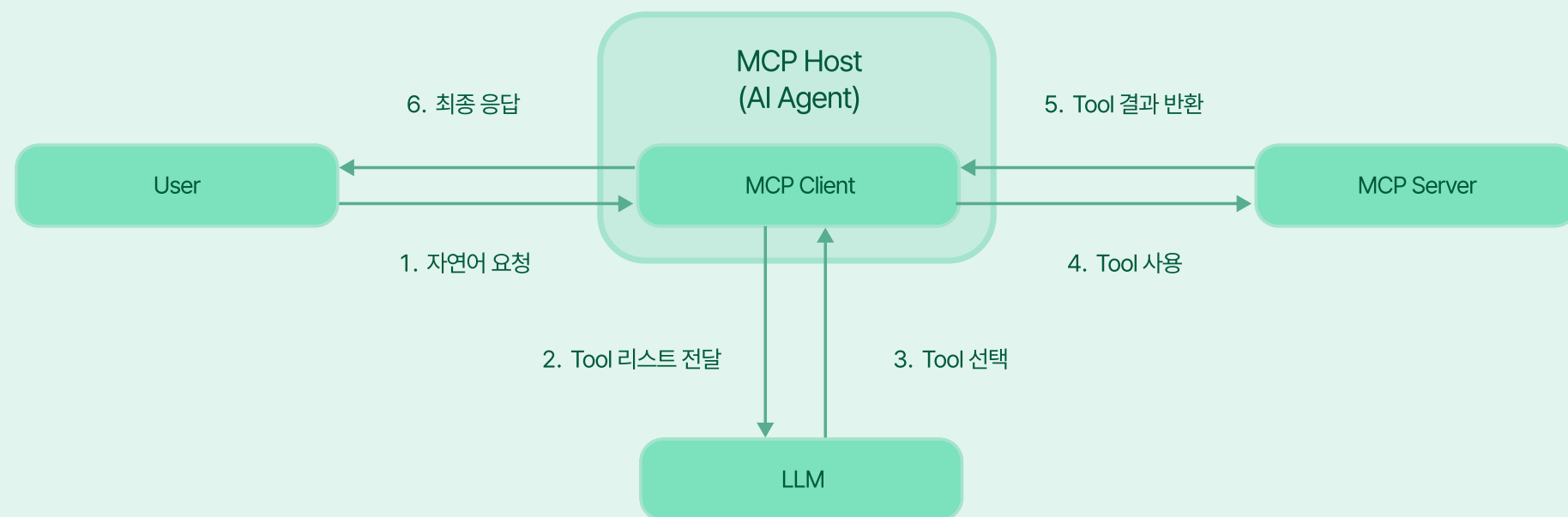
| MCP

플로잇 자체 MCP (MODEL CONTEXT PROTOCOL) 서버 구축

AI 애플리케이션을 위한 표준화된 양방향 연결을 생성하여

LLM이 다양한 데이터 소스 및 도구에 쉽게 연결할 수 있도록 표준화된 언어를 제공합니다.

작동 방식



MCP Host

LLM을 사용하여 외부 데이터나 도구가 필요할 수 있는 요청을 처리 일반적으로 사용자의 상호작용 지점 LLM은 AI 기반 IDE 또는 대화형 AI와 같은 AI 애플리케이션 또는 환경인 MCP 호스트 내에 포함되어 있습니다.

MCP Client

MCP 호스트 내에 있는 MCP 클라이언트는 LLM과 MCP 서버가 서로 통신하도록 도와줌 MCP에 대한 LLM의 요청을 변환하고 LLM에 대한 MCP의 대답을 변환함 사용 가능한 MCP 서버를 찾아 사용합니다.

MCP Server

LLM에 컨텍스트, 데이터 또는 기능을 제공하는 외부 서비스 데이터베이스 및 웹 서비스와 같은 외부 시스템에 연결하여 LLM의 응답을 LLM이 이해할 수 있는 형식으로 변환함으로써 개발자가 다양한 기능을 제공할 수 있도록 LLM을 지원합니다.

| MCP

MCP SERVER 성능 측정 및 개선 결과

고부하 구간(60 VU 이상)에서 순간 오류율 50%까지 치솟던 현상이 사실상 제거됐고, 동일 시간내 처리 가능한 요청 19% 늘었습니다.

Tomcat 스레드 증설

max threads: 200 → 400

RestClient 타임아웃

Connect 3s / Read 10s

부하 테스트

지표	Before → After	변화
P95 응답시간	97ms → 74ms	24% 감소
P99 응답시간	172ms → 100ms	42% 감소
오류율	0% → 0%	유지

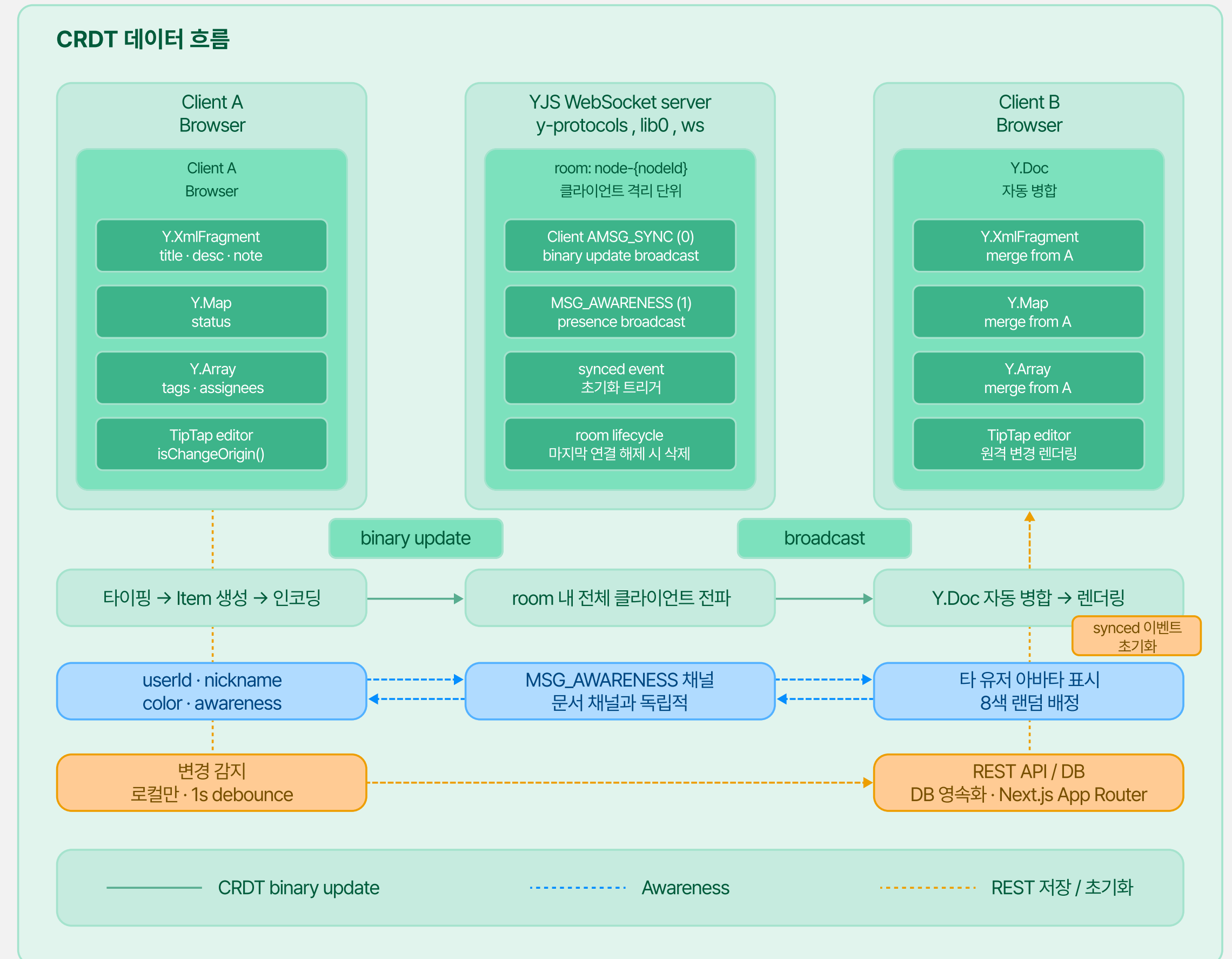
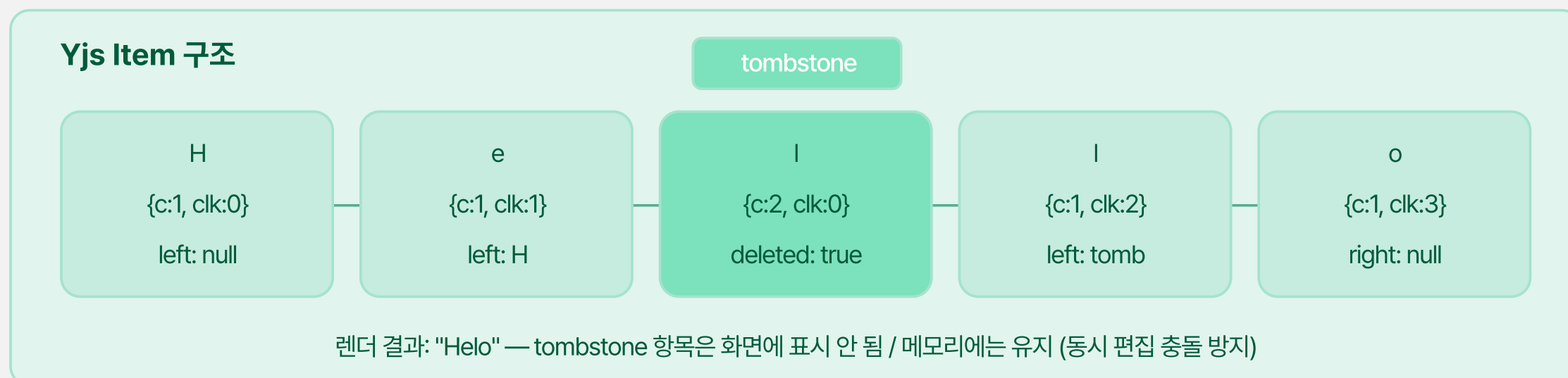
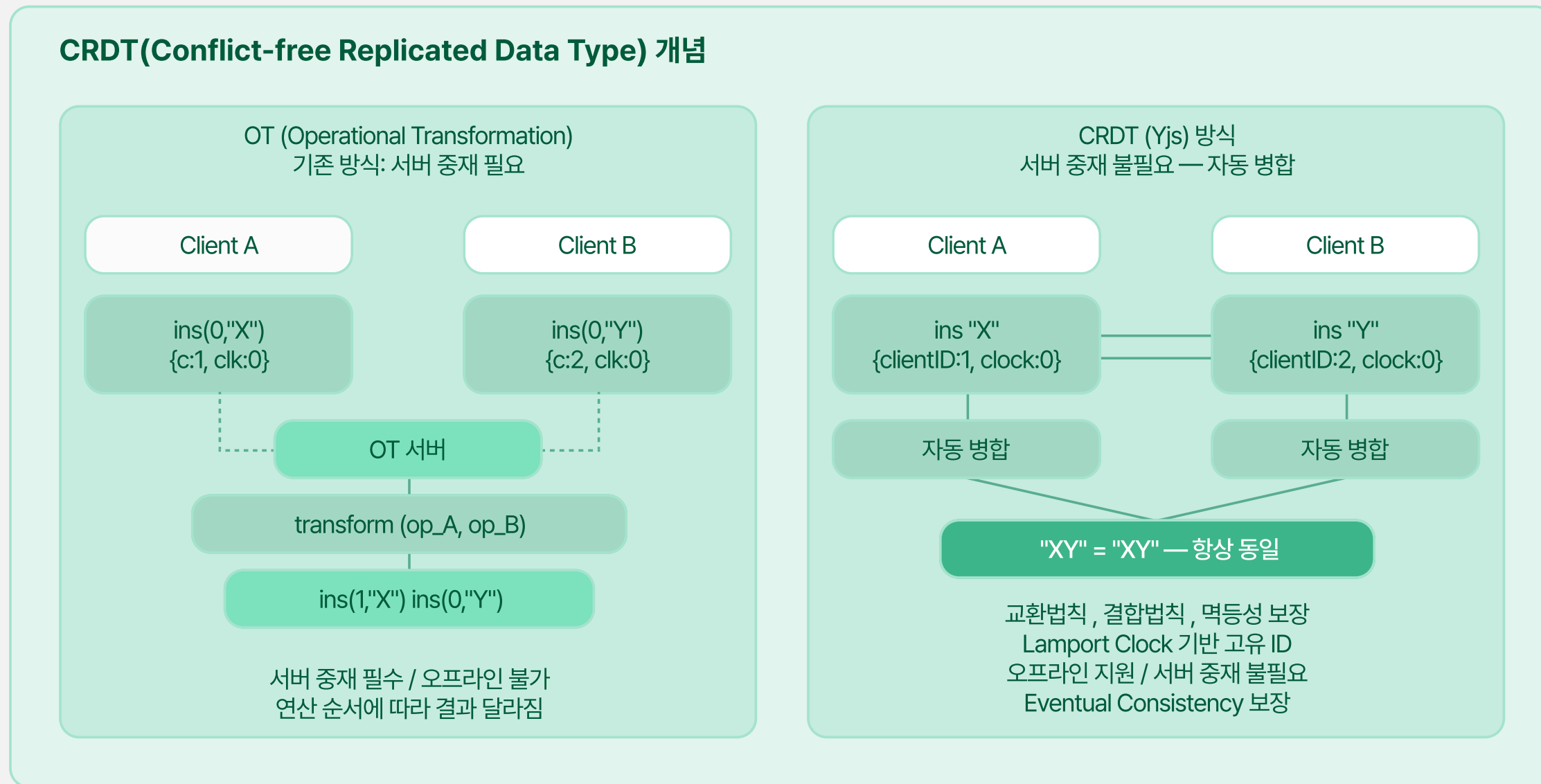
스트레스 테스트

지표	Before → After	변화
P95 응답시간	84ms → 55ms	35% 감소
P99 응답시간	214ms → 145ms	32% 감소
HTTP 실패	35건 → 3건	91% 감소
최대 순간 오류율	~50% → ~0.09%	대폭 개선
처리 요청 수	26,520건 → 31,516건	19% 증가

| CRDT

CRDT(CONFLICT-FREE REPLICATED DATA TYPE) 개념

독립된 환경에서 여러 사용자가 동시에 데이터를 수정하더라도 충돌 없이 자동으로 일관된 상태로 병합될 수 있도록 설계된 데이터 구조로, 각 노드가 독립적으로 변경을 수행해도 동일한 최종 결과를 보장하는 방식입니다.



| 협업 방식

플로밋 팀의 협업 방식 - 이벤트 스토밍

이벤트 스토밍이란?

개발자, 기획자, 디자이너 등 다양한 직군이 함께 모여 시스템에서 발생하는 이벤트(사건)를 중심으로 도메인 지식을 시각적으로 정리하는 워크숍 기반 협업 방법론입니다. 포스트잇(스티커)을 활용해 각자가 생각하는 시스템의 흐름, 행동, 규칙 등을 붙이고 토론하며 전체 그림을 함께 만들어 나갑니다. 복잡한 비즈니스 로직이나 서비스 흐름을 팀 전체가 같은 언어로 이해할 수 있도록 돕는 것이 핵심입니다.

프로젝트 초기에 이벤트 스토밍을 진행한 가장 큰 이유는 팀원 모두가 동일한 기획 내용을 같은 수준으로 이해하기 위함입니다.

기획 문서만으로는 각자의 배경지식과 관점에 따라 내용을 다르게 해석할 수 있습니다.

개발자는 기술 구현 관점으로, 기획자는 사용자 흐름 관점으로, 디자이너는 화면 구성 관점으로 바라보기 쉽기 때문입니다.

이벤트 스토밍을 통해 팀원들이 한 자리에 모여 서비스 흐름을 직접 시각화하고 토론함으로써 다음과 같은 효과를 얻을 수 있었습니다.

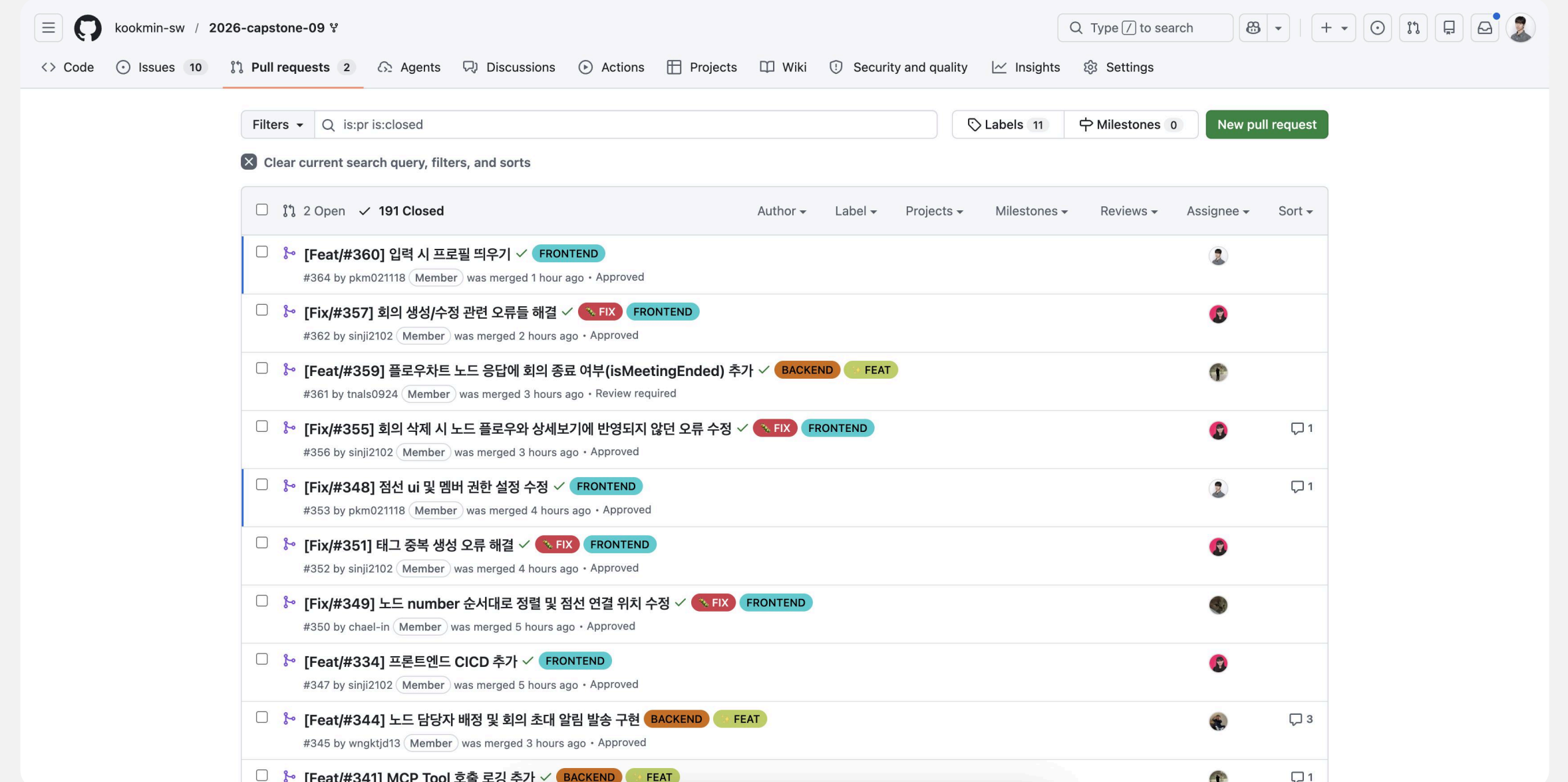
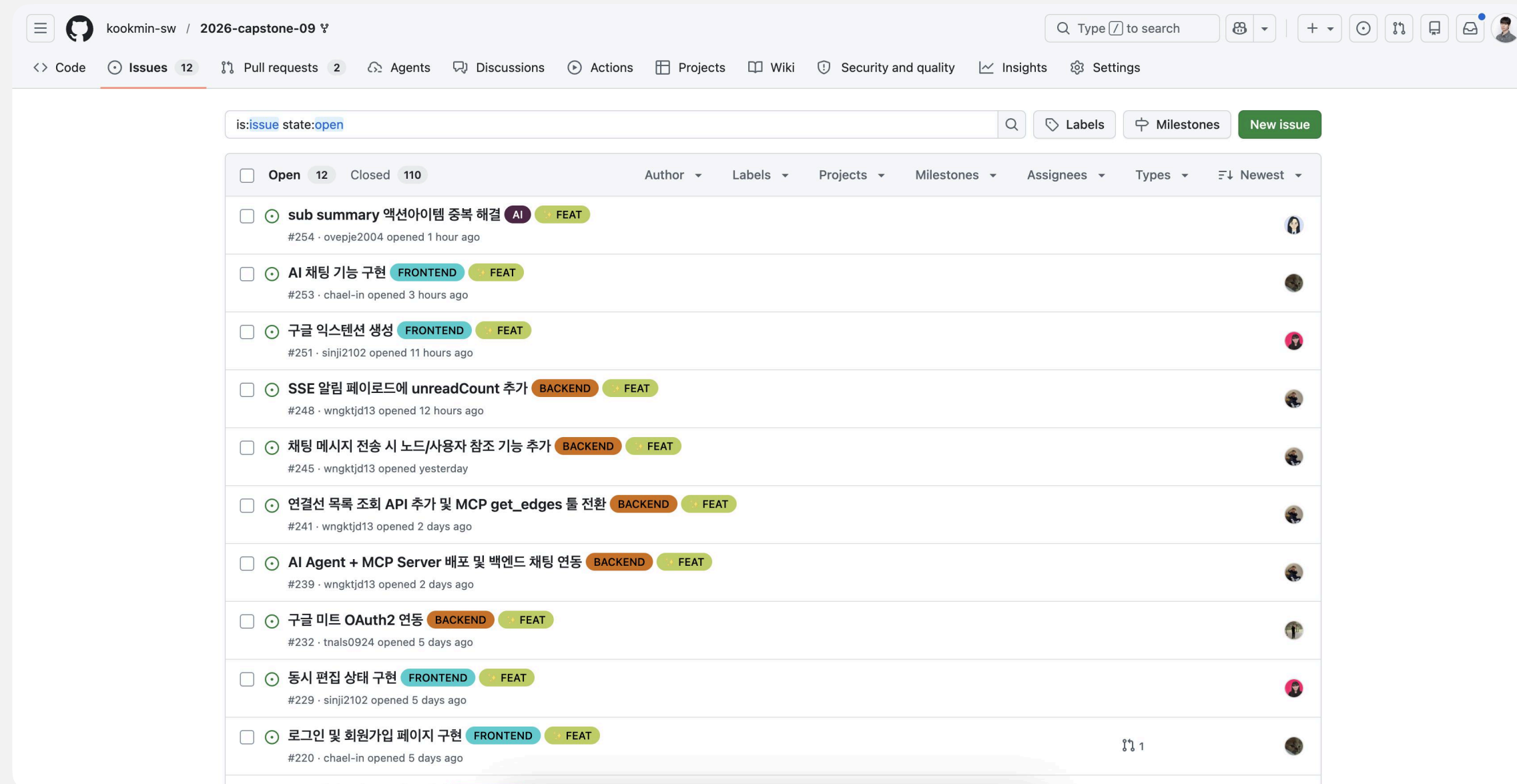
- **공통 언어 형성:** 기능이나 흐름에 대해 팀 내에서 같은 용어와 개념을 사용하게 됨
- **인식 차이 조기 발견:** 서로 다르게 이해하고 있던 부분을 초기에 발견하고 맞출 수 있음
- **불필요한 재작업 방지:** 개발 중반 이후에 발생할 수 있는 방향 충돌을 사전에 예방
- **팀 전체의 주인의식 향상:** 기획을 일방적으로 전달받는 것이 아닌, 함께 만들어가는 과정에 참여함으로써 프로젝트에 대한 이해도와 책임감이 높아짐



| 협업 방식

플로잇 팀의 협업 방식 - GITHUB

플로잇 팀은 기능별 이슈를 먼저 생성해 작업 범위와 담당자를 명확히 나누고, 구현이 완료된 내용은 PR을 통해 코드 변경 사항과 진행 상황을 공유하며 협업했습니다.



QUALITY ASSURANCE

플로밋 팀의 QA

플로밋 팀은 전시회를 앞두고 팀원 전원이 구역을 분담해 QA를 진행했습니다.

서비스 전반에 걸쳐 기능 체크리스트와 사용자 시나리오 테스트를 병행하며 버그를 사전에 발견하고, 중요도에 따라 우선순위를 정해 수정했습니다.

페이지/기능	Aa 문제	재현 경로	브라우저	발견자	담당자	상태	중요도	QA...	QA...	+
/auth	변경한 이메일로 회원가입 안 됨	1. A 계정으로 구글 소셜 로그인 진행 2. B 구글 계정으로 이메일 변경 3. B 계정으로 소셜 로그인 시 이미 존재하는 계정이라는 오류가 뜸	전체 해당	박 박건민	황수민	에러 발견	중			
데스크탑	데스크탑 앱 업데이트 안 됨		데스크탑	윤신지	윤신지	에러 발견	중			
데스크탑	데스크탑 알림 구현		데스크탑	윤신지	윤신지	고치는 중	중			
회의	회의 생성 시 프로필 사진 없음		전체 해당	윤신지	윤신지	고치는 중	중			
/auth	구글에서 확인하지 않은 앱		전체 해당	황수민	황수민	고치는 중	중			
익스텐션	크롬 웹스토어 게시		익스텐션	윤신지	윤신지	고치는 중	중			
회의	회의 삭제 시 사이드바 갱신 안 됨	1. 노드 플로우 페이지에서 회의 삭제 2. 사이드바 열 경우 회의가 그대로 남아있음	전체 해당	윤신지	윤신지	수정 완료	중			
AI 다중 노드 요약	노드가 내림차순으로 정렬됨	1. 새 서버 노드 생성	전체 해당	윤신지	백채린	수정 완료	중			
알림	사이드바 수신함 api 계속 호출	1. 사이드바 오픈 2. 수신함 오픈 시 /notification API를 무한으로 호출	전체 해당	윤신지	박 박건민	수정 완료	중			
노드 상세보기	노드 담당자 삭제/추가 어려움	1. 노드 담당자 수정 2. 사이드바 닫기 3. 사이드바 열고 노드 담당자 추가 시 기존 담당자 반영 안 됨	전체 해당	윤신지	윤신지	수정 완료	중		노드 제목 내용 수정 후 저장	
AI 챗봇	AI 응답에 마크다운 추가		전체 해당	백채린	백채린	수정 완료	중			
AI 챗봇	사용자 이미지 url 오류	@ 입력 후 사용자 선택 시	전체 해당	백채린	백채린	수정 완료	중			
/landing	flowmeet.kr 도메인 연결 안 되어 있음		전체 해당	윤신지	황수민	수정 완료	중			
/project/[]	메인 노드는 회의 추가 버튼 비활성화		전체 해당	윤신지	윤신지	수정 완료	중			

시나리오	# 단계	Aa 행동	플랫폼	기대 결과	담당자(QA)	결과	비고	QA 이슈 보드
시나리오1_온보딩	1	https://flowmeet.kr 접속	웹(Chrome)	랜딩 페이지가 정상 로드됨	박 박건민	✓ 통과		
시나리오1_온보딩	2	구글 계정으로 소셜 로그인 클릭	웹(Chrome)	구글 OAuth 창이 열림	박 박건민	✓ 통과		
시나리오1_온보딩	3	구글 계정 선택 및 인증 완료	웹(Chrome)	메인 페이지로 이동, JWT 토큰 발급	박 박건민	✓ 통과		
시나리오1_온보딩	4	새 프로젝트 생성 → 이름 입력 후 확인	웹(Chrome)	프로젝트가 목록에 추가됨	박 박건민	✓ 통과		
시나리오1_온보딩	5	생성된 프로젝트 클릭	웹(Chrome)	플로우차트 페이지로 이동	박 박건민	✓ 통과		
시나리오1_온보딩	6	메인 노드 추가	웹(Chrome)	플로우차트에 노드가 생성됨	박 박건민	✓ 통과		
시나리오1_온보딩	7	노드 클릭 → 사이드바 열림 확인	웹(Chrome)	노드 상세 정보가 사이드바에 표시됨	박 박건민	✓ 통과		
시나리오1_온보딩	8	노드 제목/내용 수정 후 저장	웹(Chrome)	변경 내용이 바로 반영됨	박 박건민	✓ 통과	새로고침 전까지 플로우차트 노드에 반영 안됨	노드 담당자 삭제
+ 새 페이지								
시나리오2_노드관리 ... +								
시나리오	# 단계	Aa 행동	플랫폼	기대 결과	담당자(QA)	결과	비고	QA 이슈 보드
시나리오2_노드관리	1	기존 프로젝트 접속 → 플로우 [] 열기	웹(전체)	노드.엣지 구조가 정상 시각화됨	박 박건민	✓ 통과		
시나리오2_노드관리	2	메인 노드 추가 → 하위 서버 노드 2개 추가	웹(전체)	계층 구조로 연결됨, 정션 위치 정상	박 박건민	✗ 실패	정션이 이상하게 연결됨	서브노드 → 서버 연결 위치
시나리오2_노드관리	3	노드 클릭 → 사이드바에서 담당자 지정	웹(전체)	담당자가 추가됨	박 박건민	✓ 통과		
시나리오2_노드관리	4	사이드바 닫기 → 다시 열기	웹(전체)	기존 담당자 정보가 유지됨	박 박건민	✓ 통과		