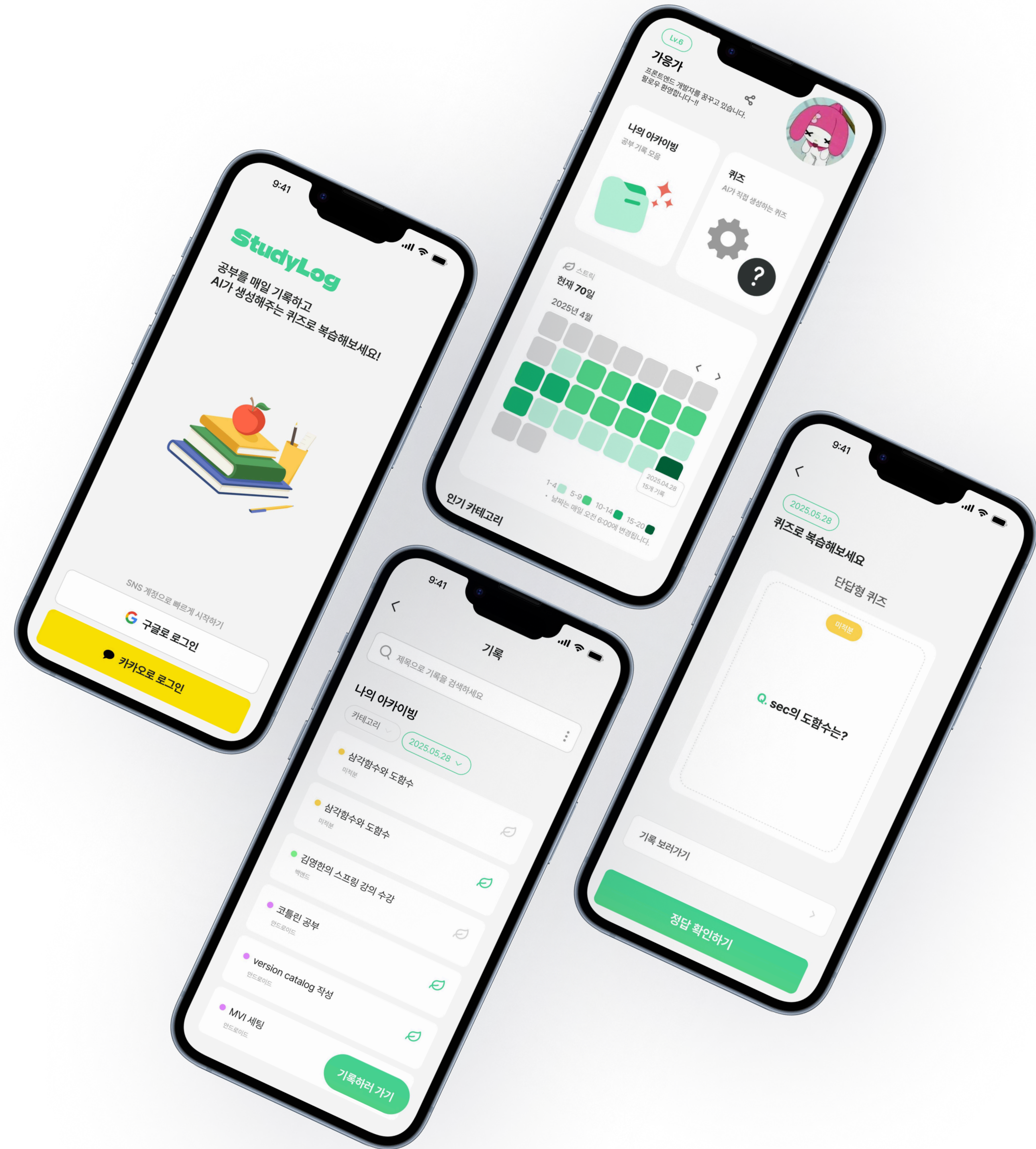




공부한 내용을 기록하고 AI가 퀴즈를 생성해주는

StudyLog



목차

1. 팀 소개
2. 프로젝트 개요
3. 사용 기술
4. 핵심 기능 및 실시간 시연
5. 결론

팀 소개

팀원 구성 & 역할 분담 및 협업 방식



팀원 구성



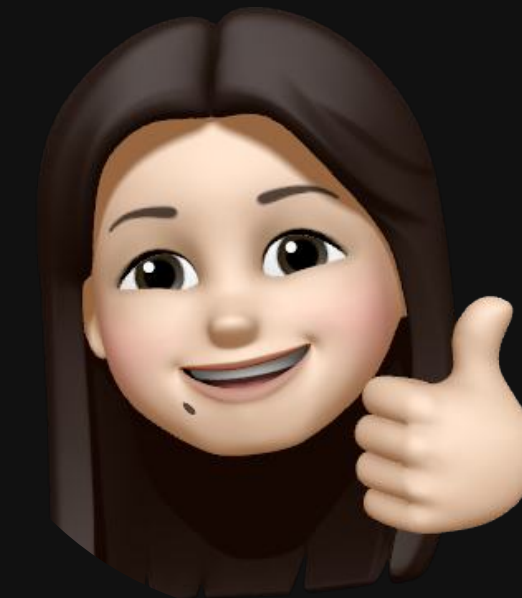
이가을
컴퓨터과학전공 21

Design, Frontend



정지윤
컴퓨터과학전공 21

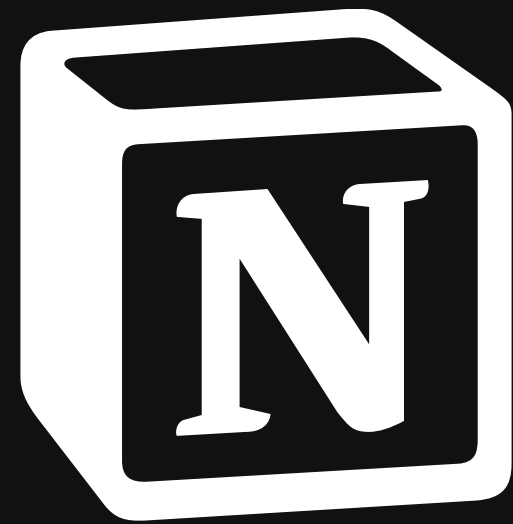
Plan, Backend



유채민
컴퓨터과학전공 22

Backend

협업 방식



Notion

문서 작성



Discord

회의 진행



Figma

디자인



Postman

API 테스트 및 문서화



Swagger



Github

코드 저장소

기획 배경 & 서비스 개요

프로젝트 개요

문제 인식

복습 루틴이 이어지지 않고
복습 자료를 만드는 데 많은 시간이 걸린 경험 다들 있으신가요?

문제 인식

시간에 따라 급격하게 사라지는 기억력 때문에
학습 효과가 오래가지 못하는 문제가 발생하고 있습니다.

"학습 직후 1시간 만에 33% 이상의 정보 손실 발생"

"하루가 지난 24시간 후 70%의 학습 내용 소실"

"일주일 후엔 90%가 소실되며 대부분의 내용을 기억하지 못함"



스터디로그 교육 / 생산성

학습 기록을 기반으로 **AI가 퀴즈를 자동 생성**하며,
요구사항을 입력해 **맞춤형 복습 자료**까지 제공하는 올인원 학습 서비스

타깃 페르소나

A. 전공 공부와 취업 준비를 하는 대학생

“시험과 취업 준비로 공부할 양은 많지만, 복습 루틴이 잘 이어지지 않아 **AI의 도움**으로 효율적으로 학습하고 싶어요.”

B. 자격증을 따며 자기개발하는 직장인

“업무와 병행하다 보니 시간이 부족해서, 짧은 시간에 효과적으로 복습하고 이를 **다른 사람들과 함께하고 공유하며** 자격증을 준비하고 싶어요.”

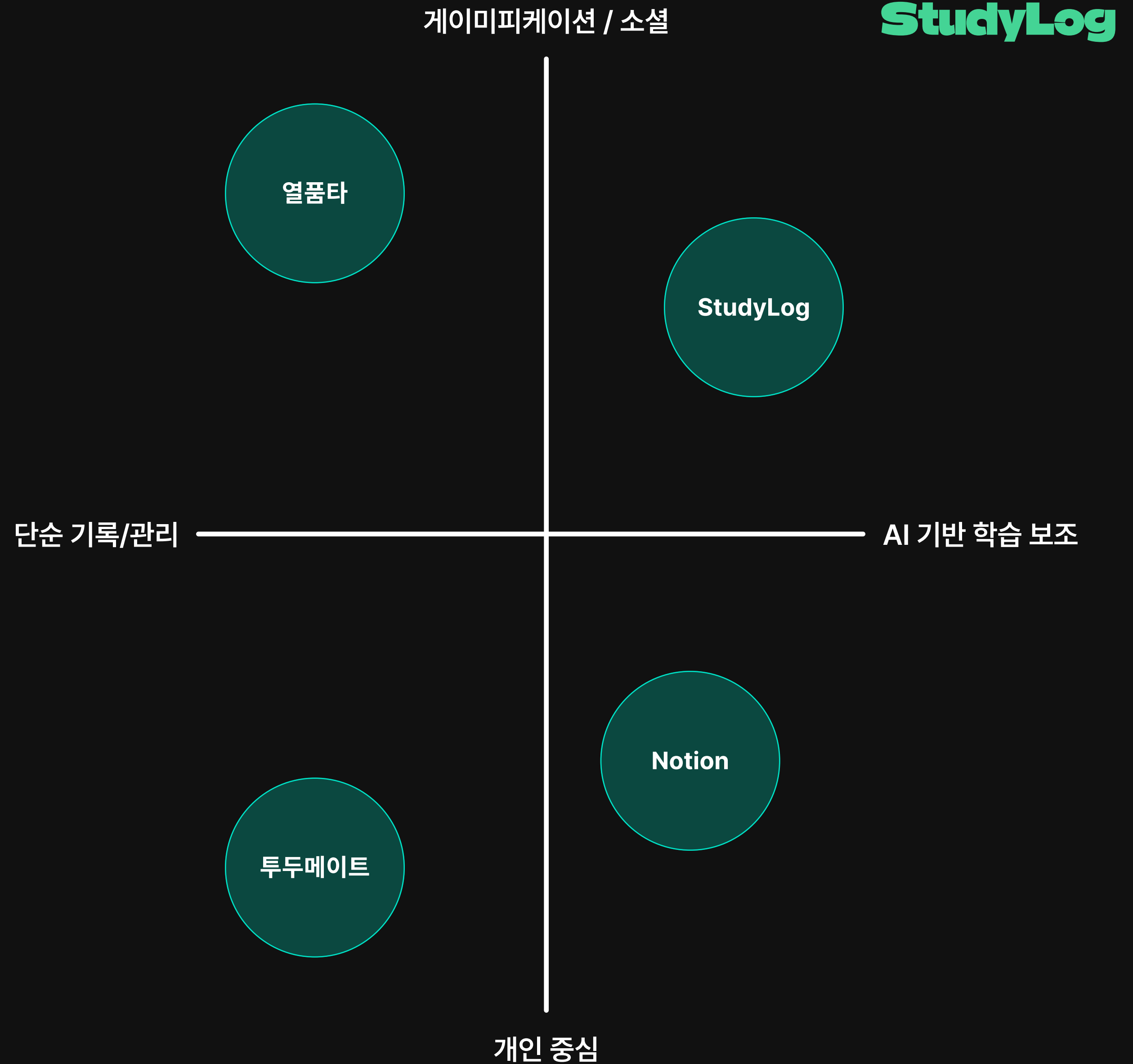
C. 업무능력 향상과 전문성을 키우고자 하는 평생 학습자

“새로운 지식을 공부하며 깊게 파고들지만 금방 잊어버려요. **꾸준히 복습할 수 있는 시스템**이 필요해요.”

시장 분석

스터디로그의 경쟁력

- 웹 서핑이나 자료 검증 없이, 한 번의 클릭으로 시가 맞춤형 퀴즈를 생성
- 사용자의 요구사항을 반영해 퀴즈 난이도와 유형을 다양화하여 학습 효율 극대화
- 기록량에 따른 레벨업과 프로필 커스터마이징
- 팔로잉 기능을 통한 학습 공유



사용 기술

사용한 프레임워크 및 언어 & 인프라, DB

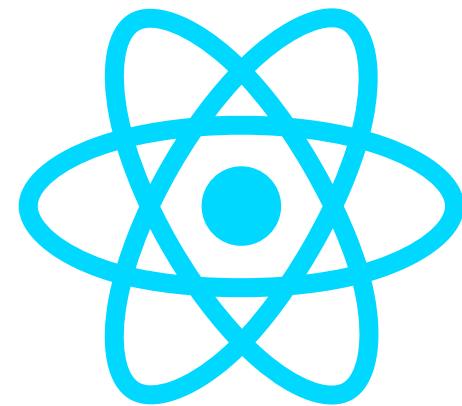


프론트 기술 스택

언어 & 프레임워크



TypeScript



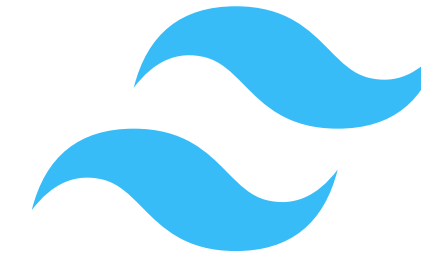
React

빌드 & 번들링



Vite

스타일링



TailwindCSS

디자인 시스템 문서화



Storybook

상태관리

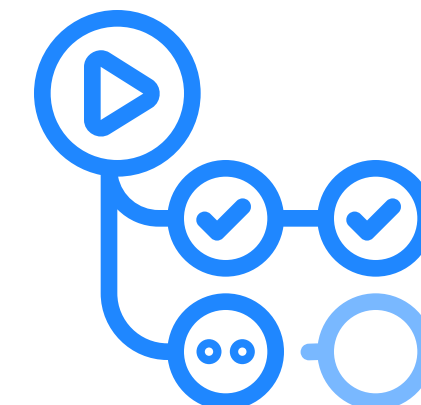


Zustand

배포 & 자동화



Vercel



Github Actions

백엔드 기술 스택

언어 & 프레임워크

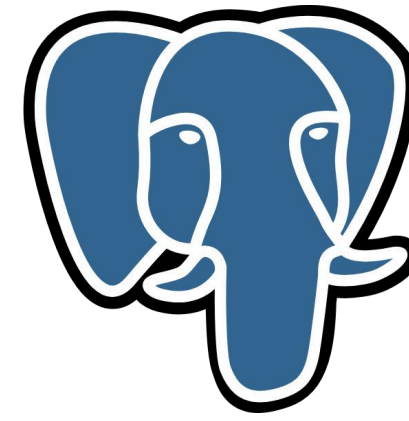


Java



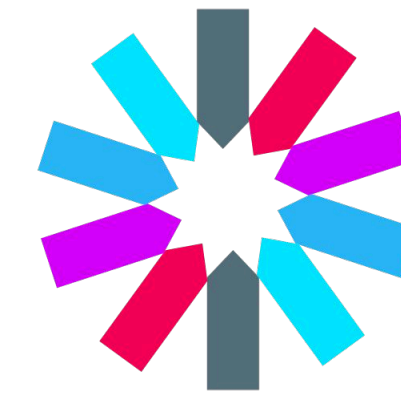
Spring Boot

데이터베이스



PostgreSQL

사용자 인증



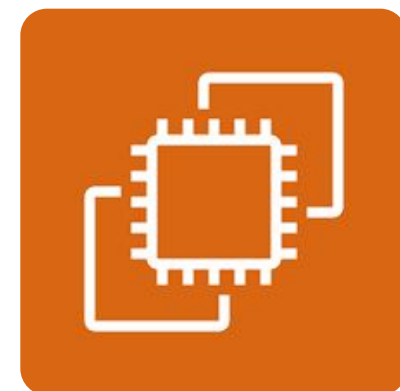
JWT & OAuth2

외부 API



OpenAI API

인프라



AWS EC2

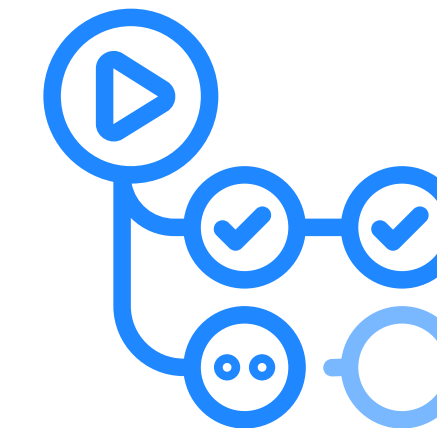


AWS S3

배포 & 자동화



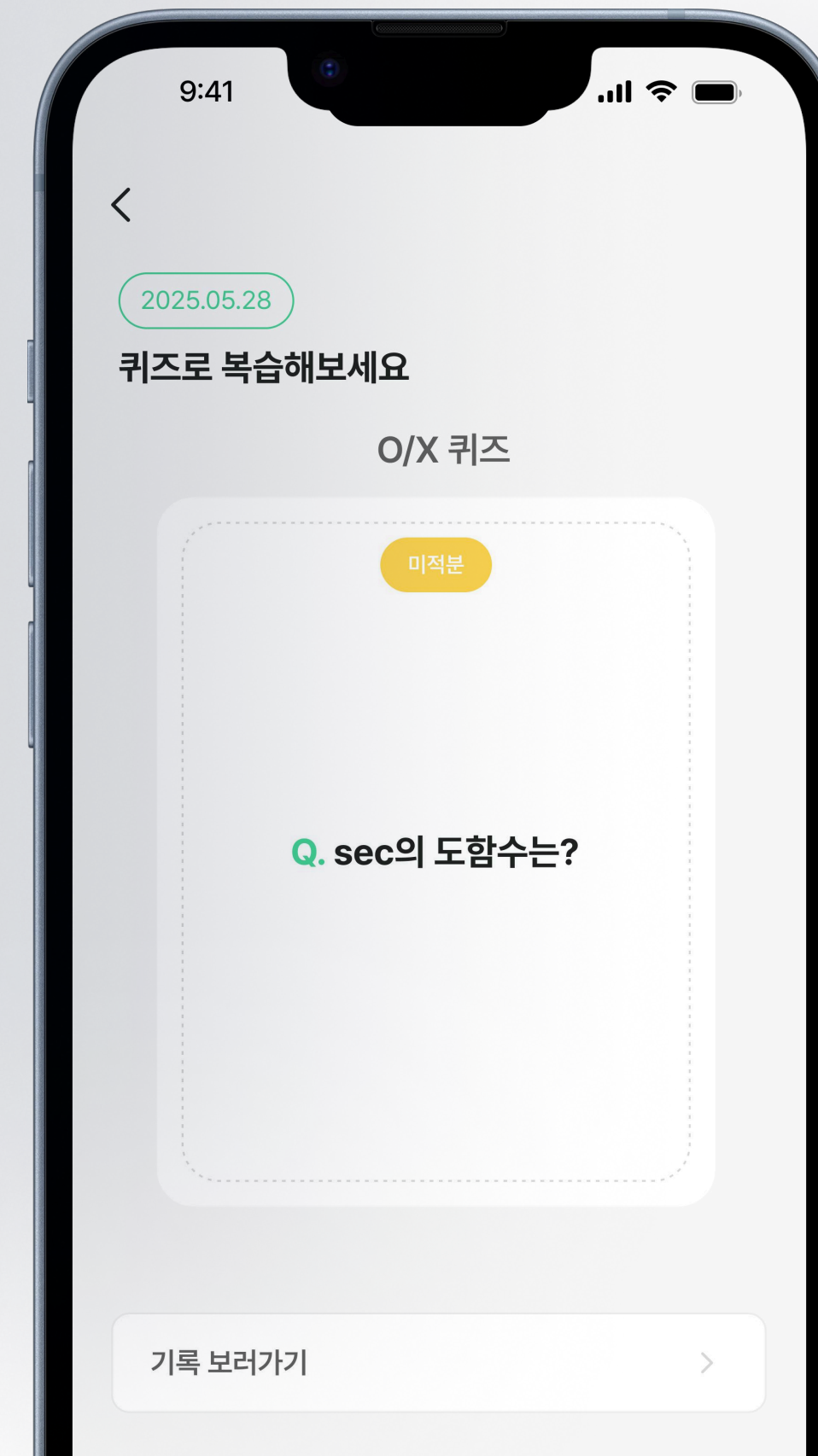
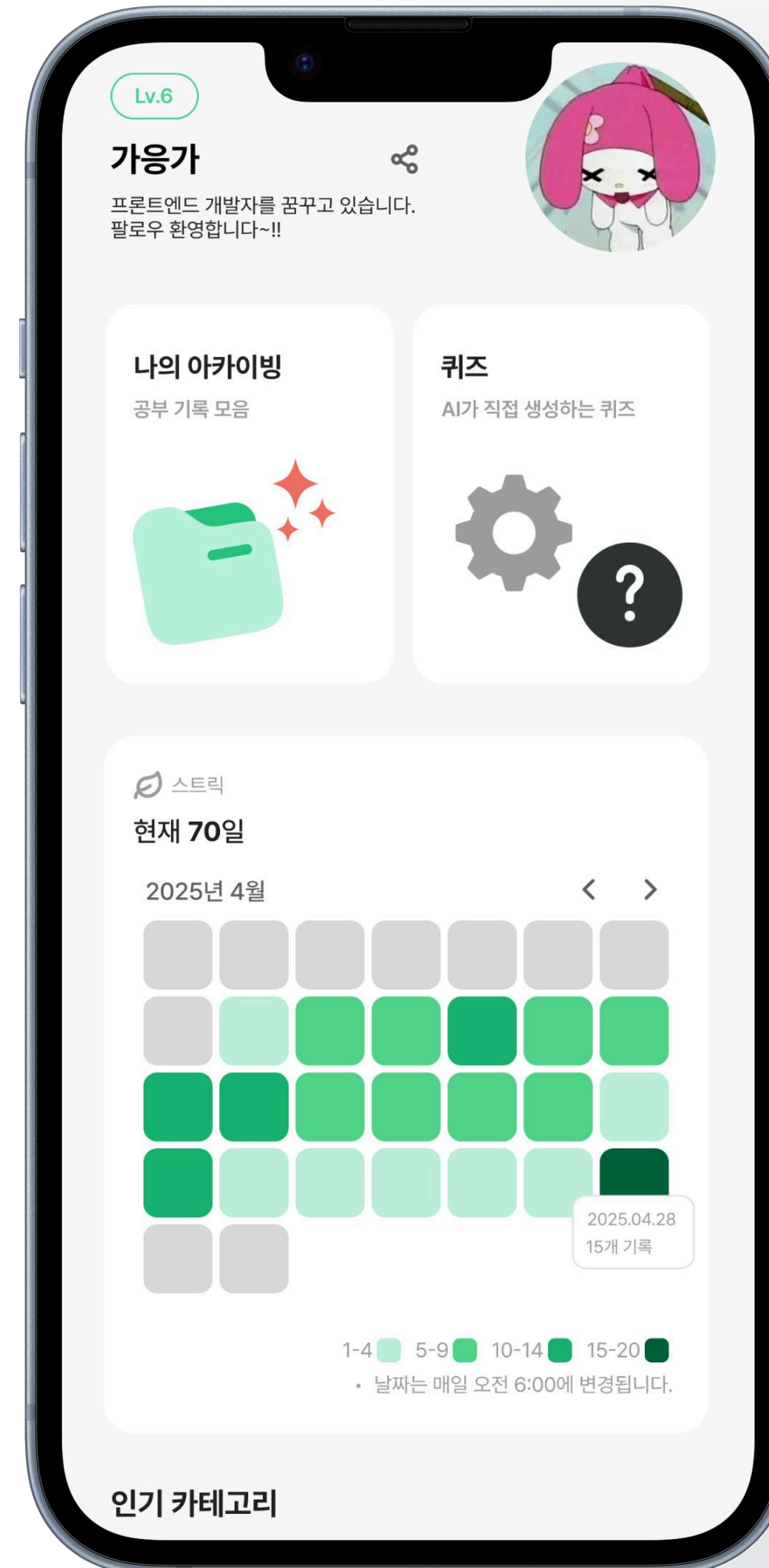
Docker



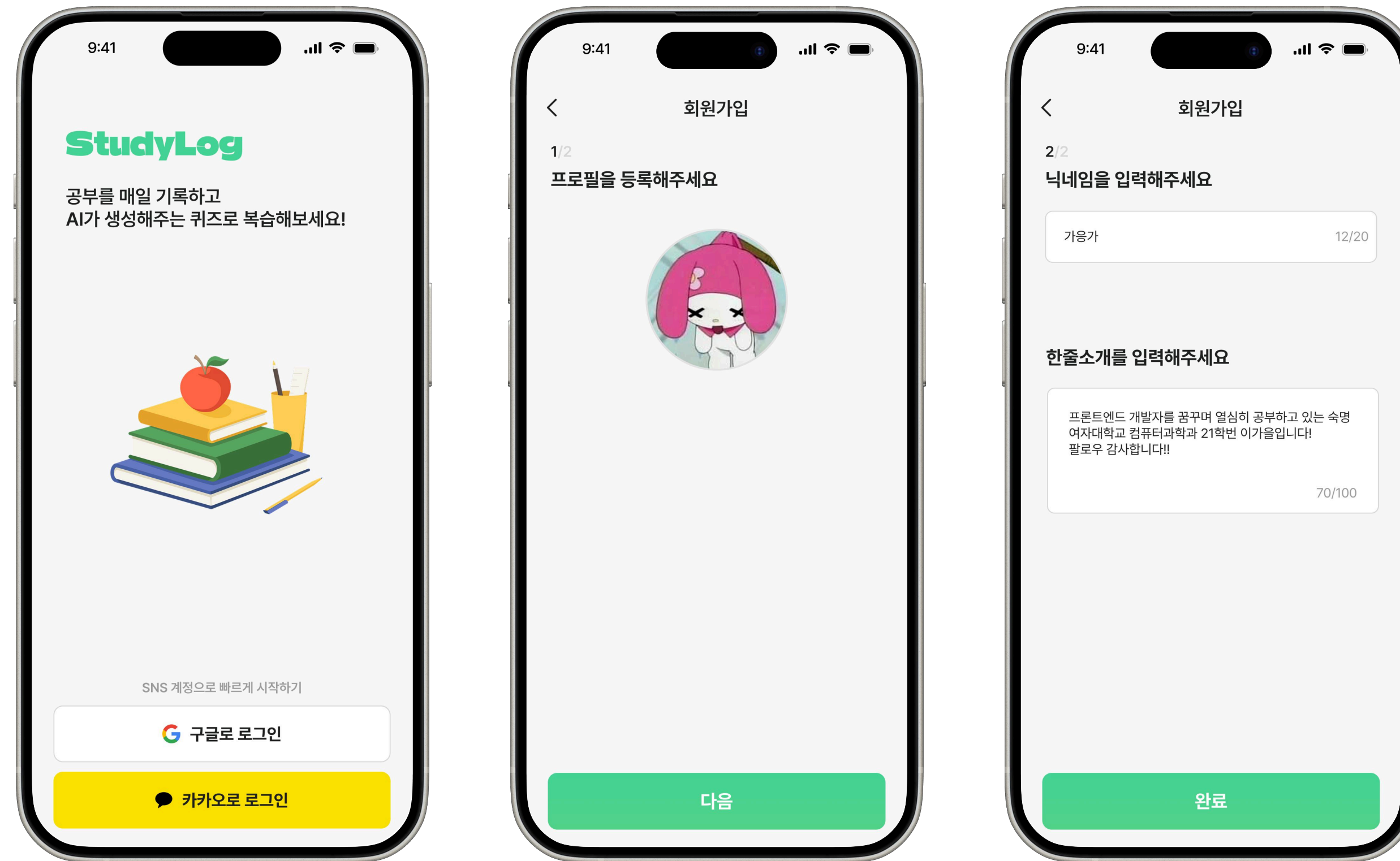
Github Actions

핵심 기능

주요 기능과 서비스 플로우



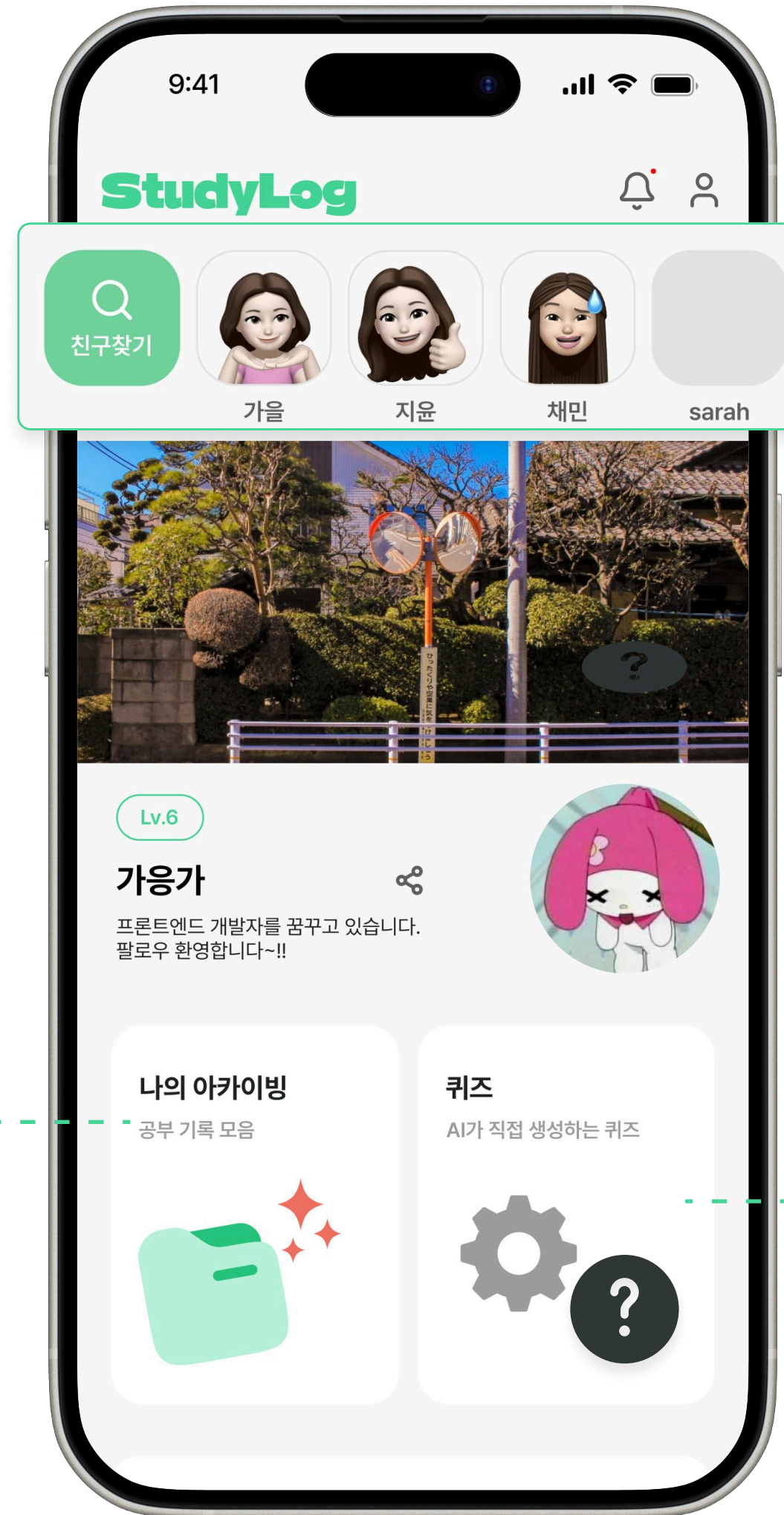
로그인 및 회원가입



OAuth2.0 + JWT 기반 소셜 로그인 구현
Redirect URL로 사용자 인증 후 사용

메인 페이지

본인



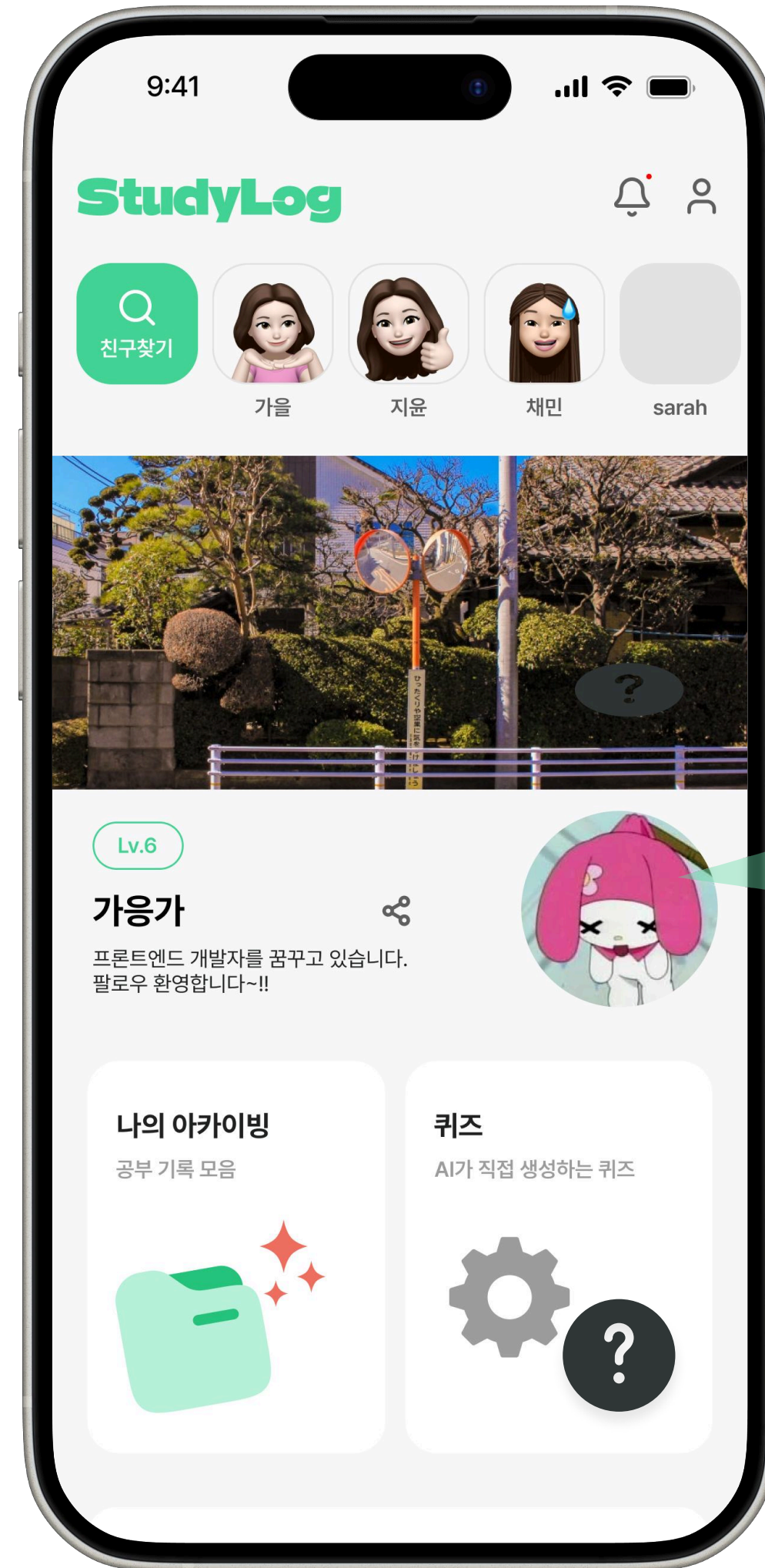
팔로우 중심의
소셜 네트워크 기능

개인 기록 열람

기록한 내용을 바탕으로
AI가 생성한 퀴즈 목록 확인

메인 페이지

본인



게이미피케이션 / 소셜

레벨업, 공유, 배경화면 커스터마이징까지!
본인 메인 페이지에서 제공하는 핵심 기능들

Lv.6

가응가



프론트엔드 개발자를 꿈꾸고 있습니다.
팔로우 환영합니다~!!

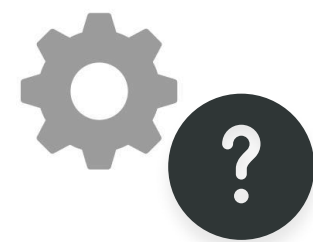
나의 아카이빙

공부 기록 모음



퀴즈

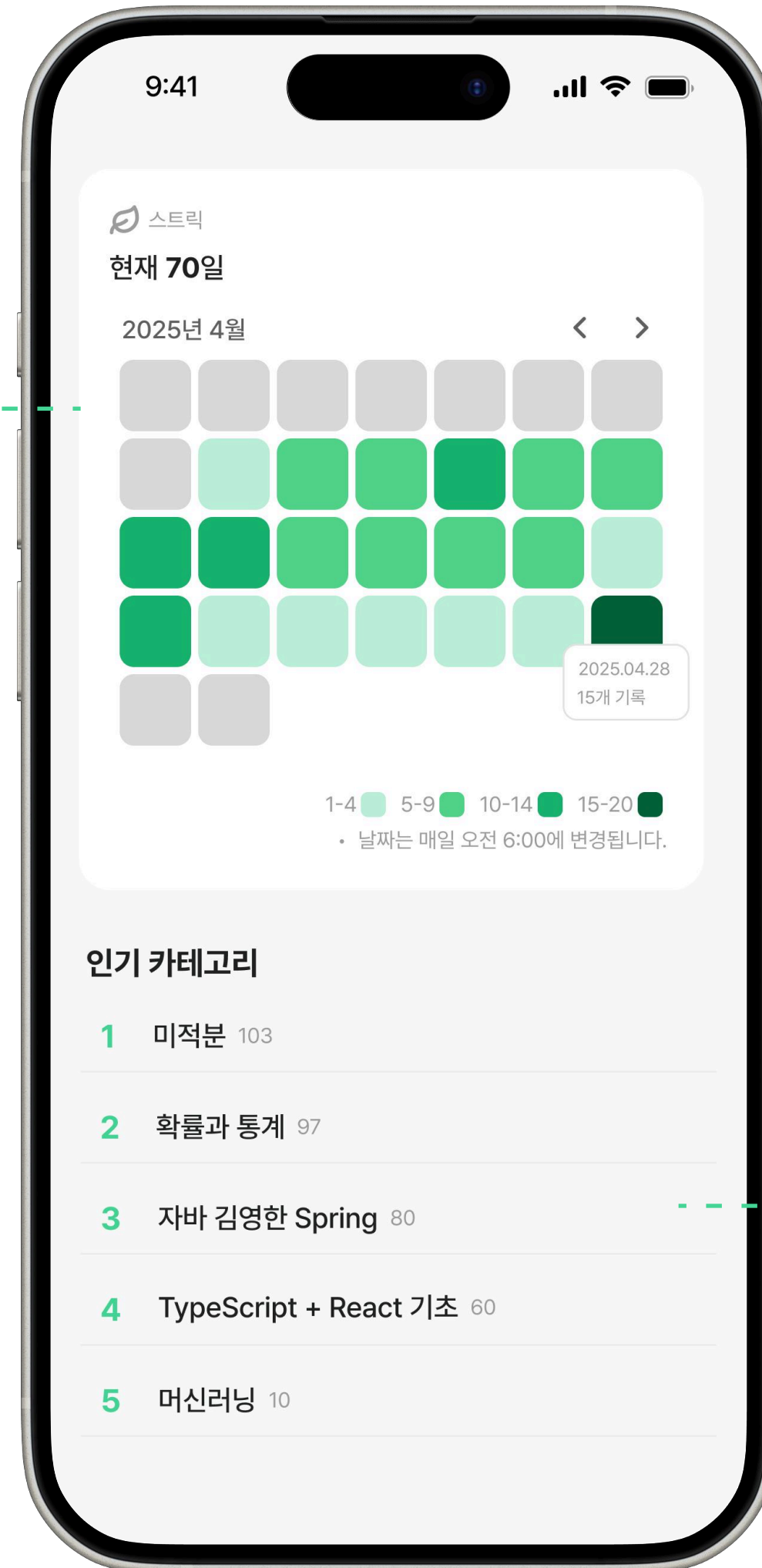
AI가 직접 생성하는 퀴즈



메인 페이지

본인

꾸준한 기록, 스트릭으로 확인
일별 기록량을 색깔로 시각화

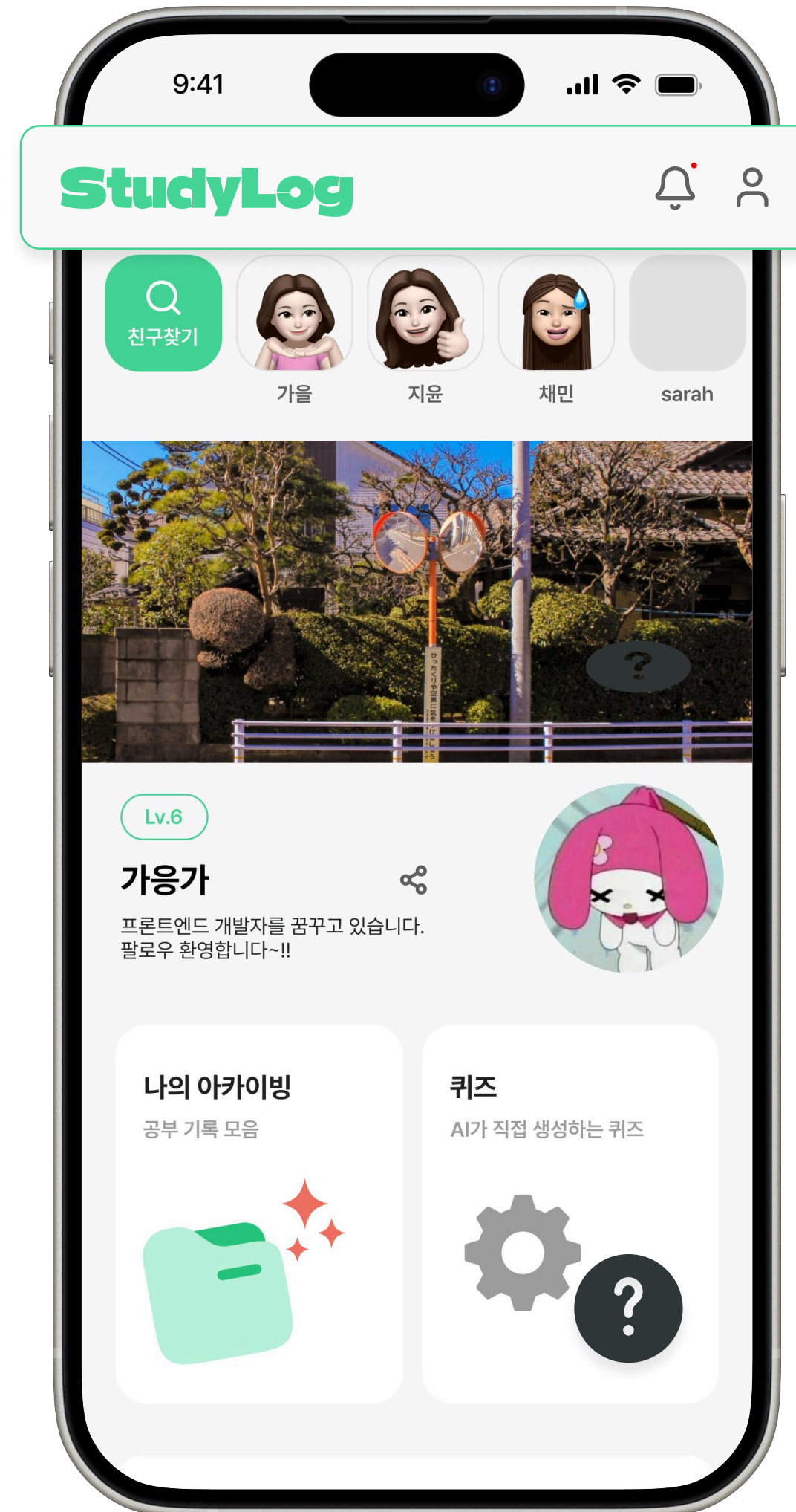


기록을 시각화하여
지속적인 참여 유도

기록 개수가 많은 카테고리 순으로
상위 Top 5 카테고리

메인 페이지

본인



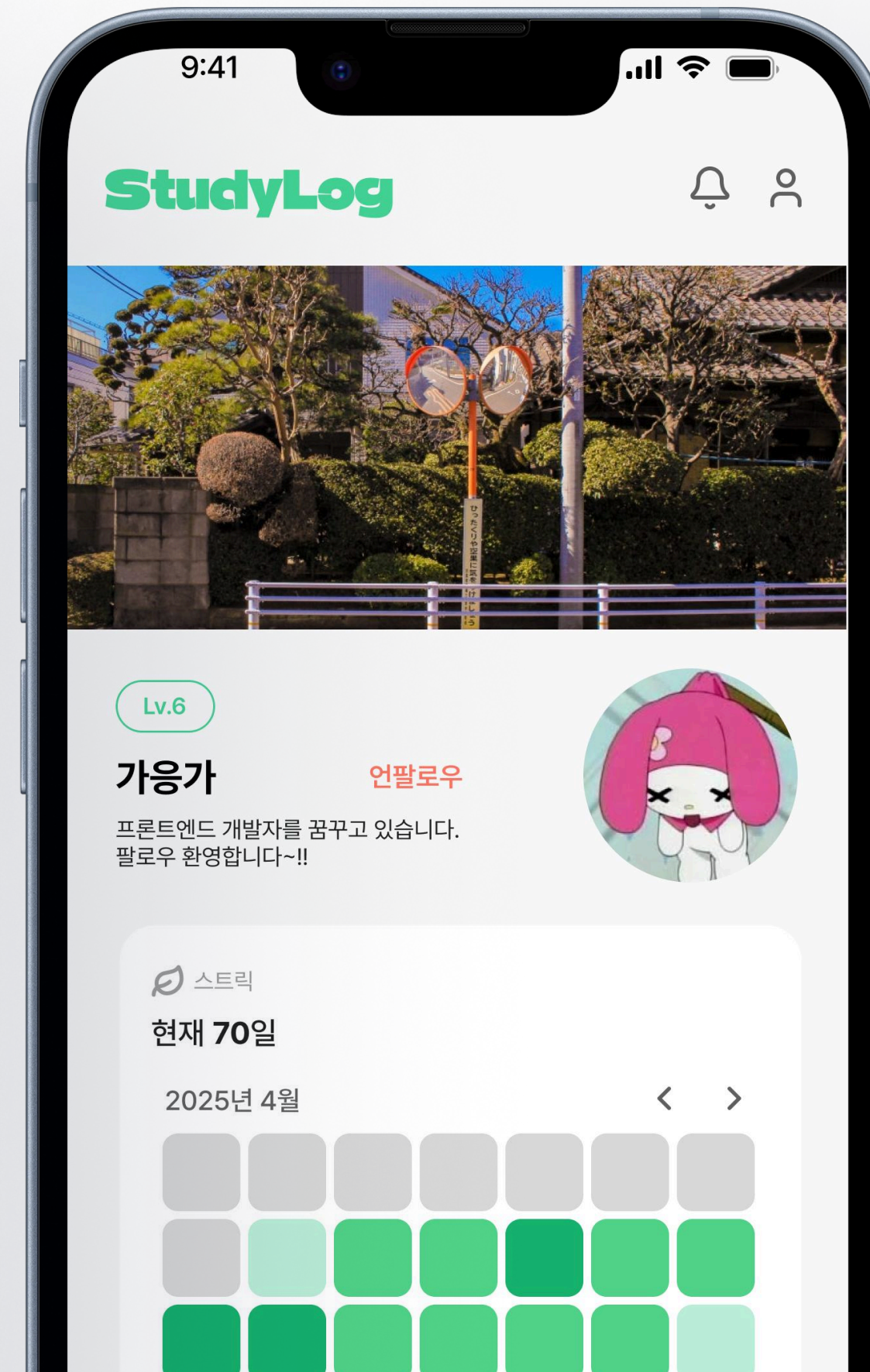
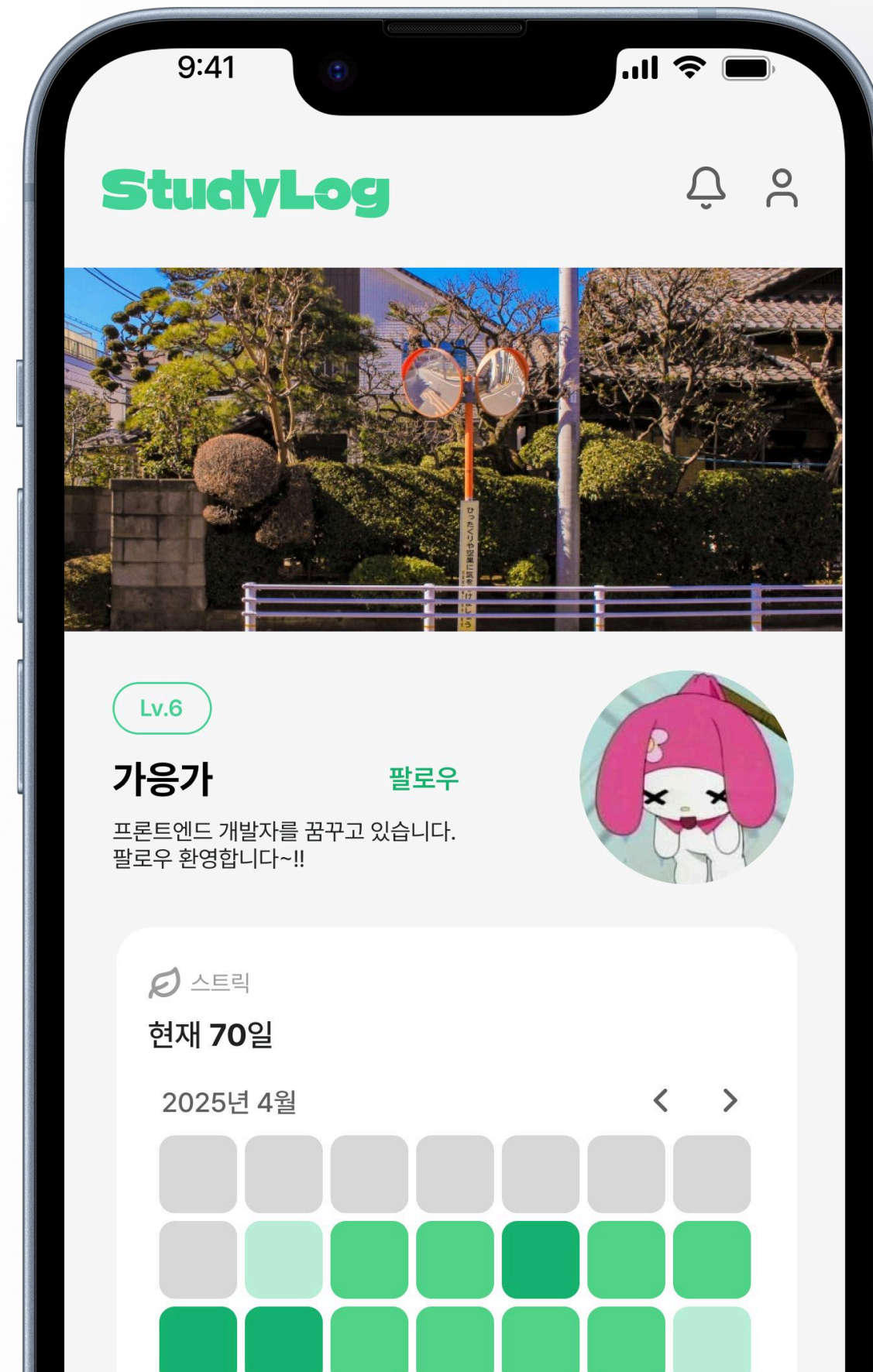
단방향 통신인 SSE로 실시간 알림 제공

팔로우·언팔로우·레벨업 이벤트 발생 시 수신

메인 페이지

타 유저

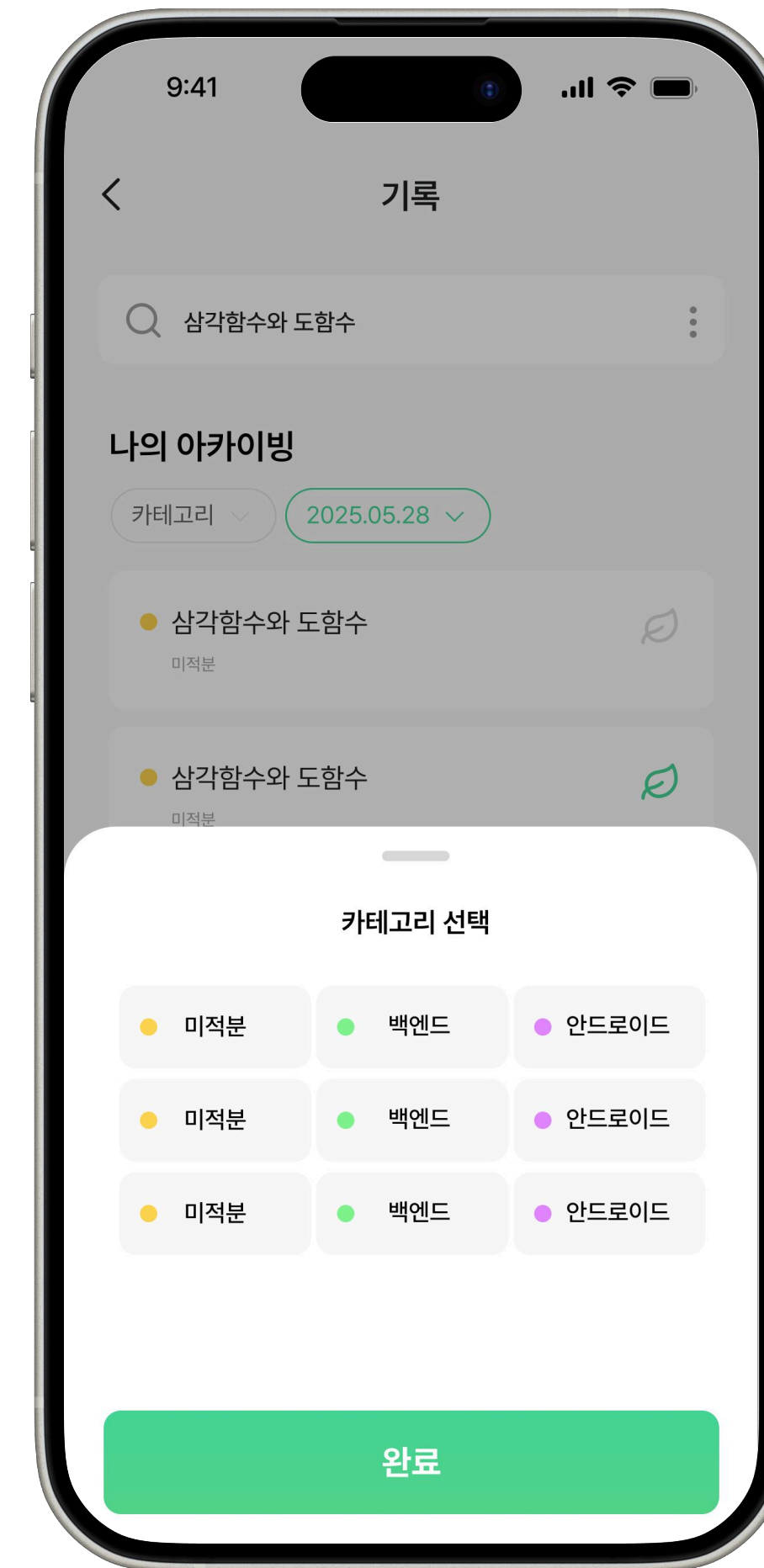
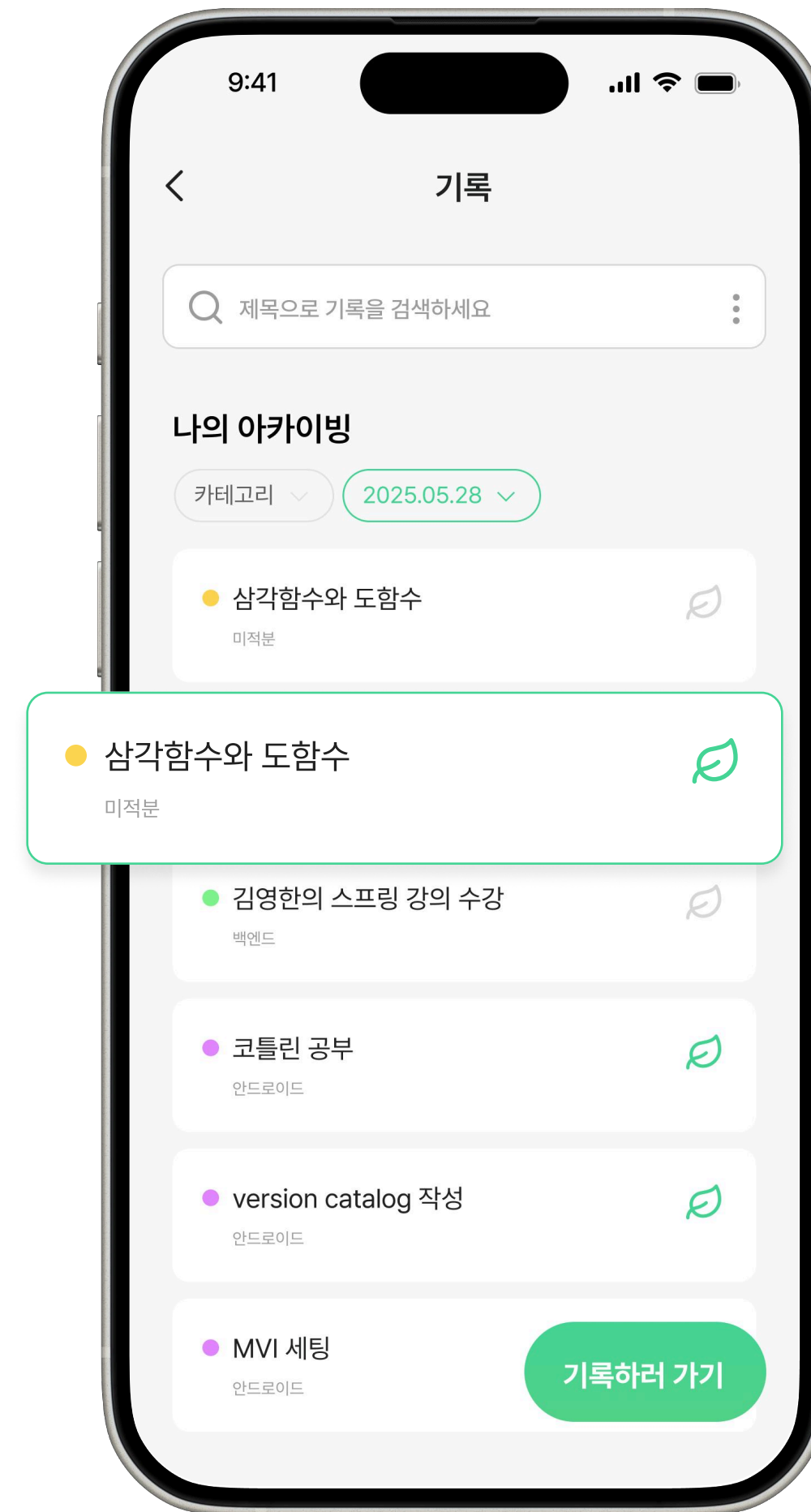
스트릭과 인기 카테고리만 확인 가능하며
팔로우 기능을 통해 소셜 연결 유도



기록 페이지

끊김 없는 무한 스크롤 방식

퀴즈 생성 여부에 따라
아이콘 ON/OFF



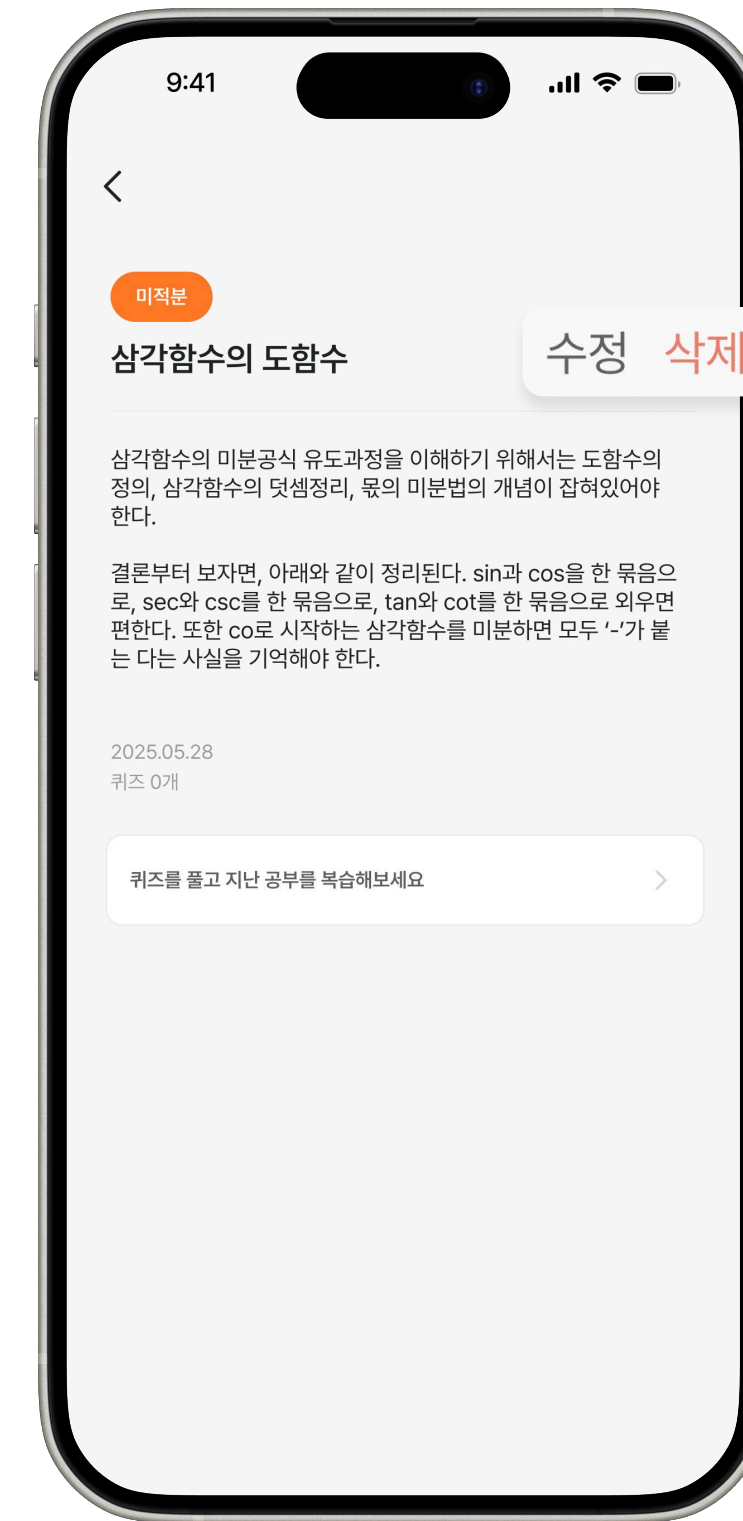
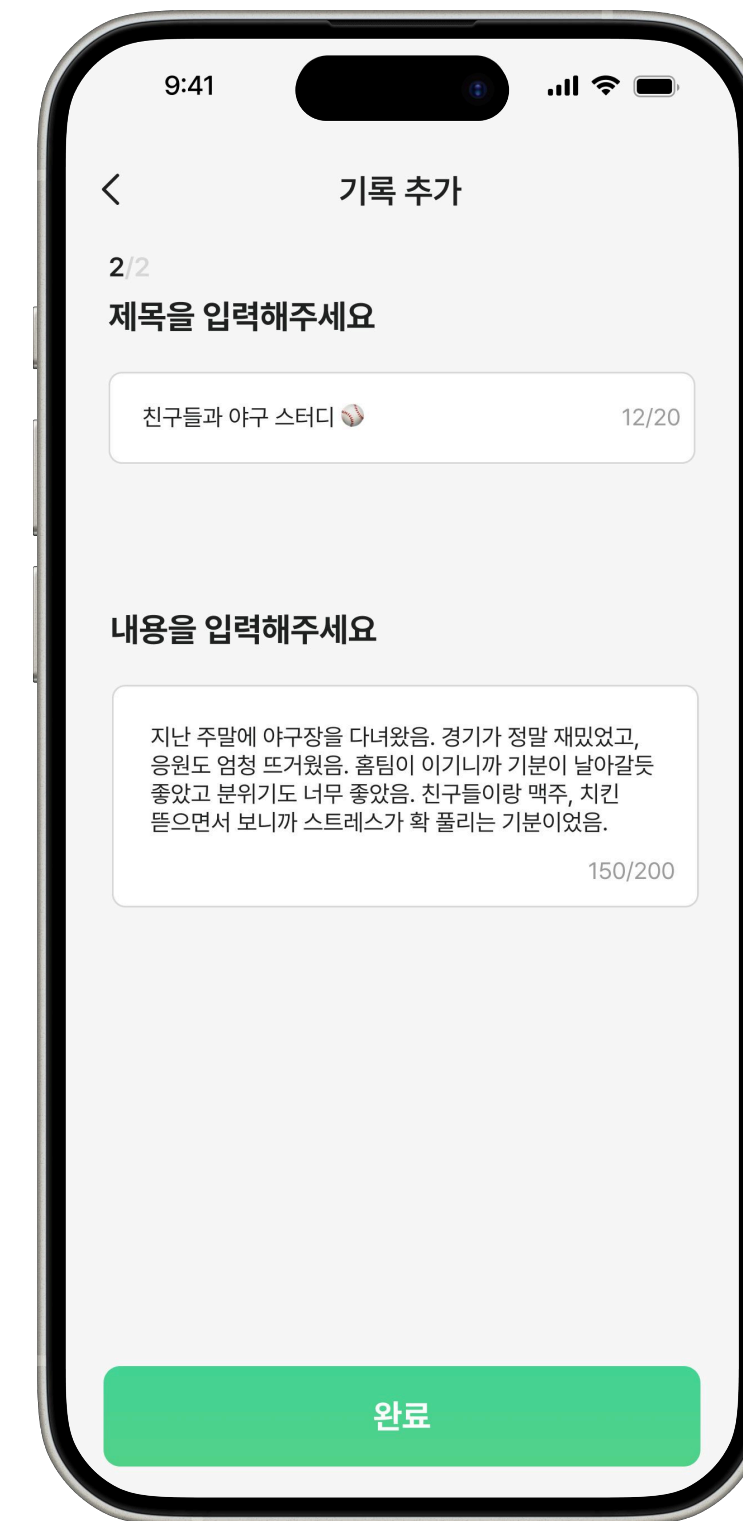
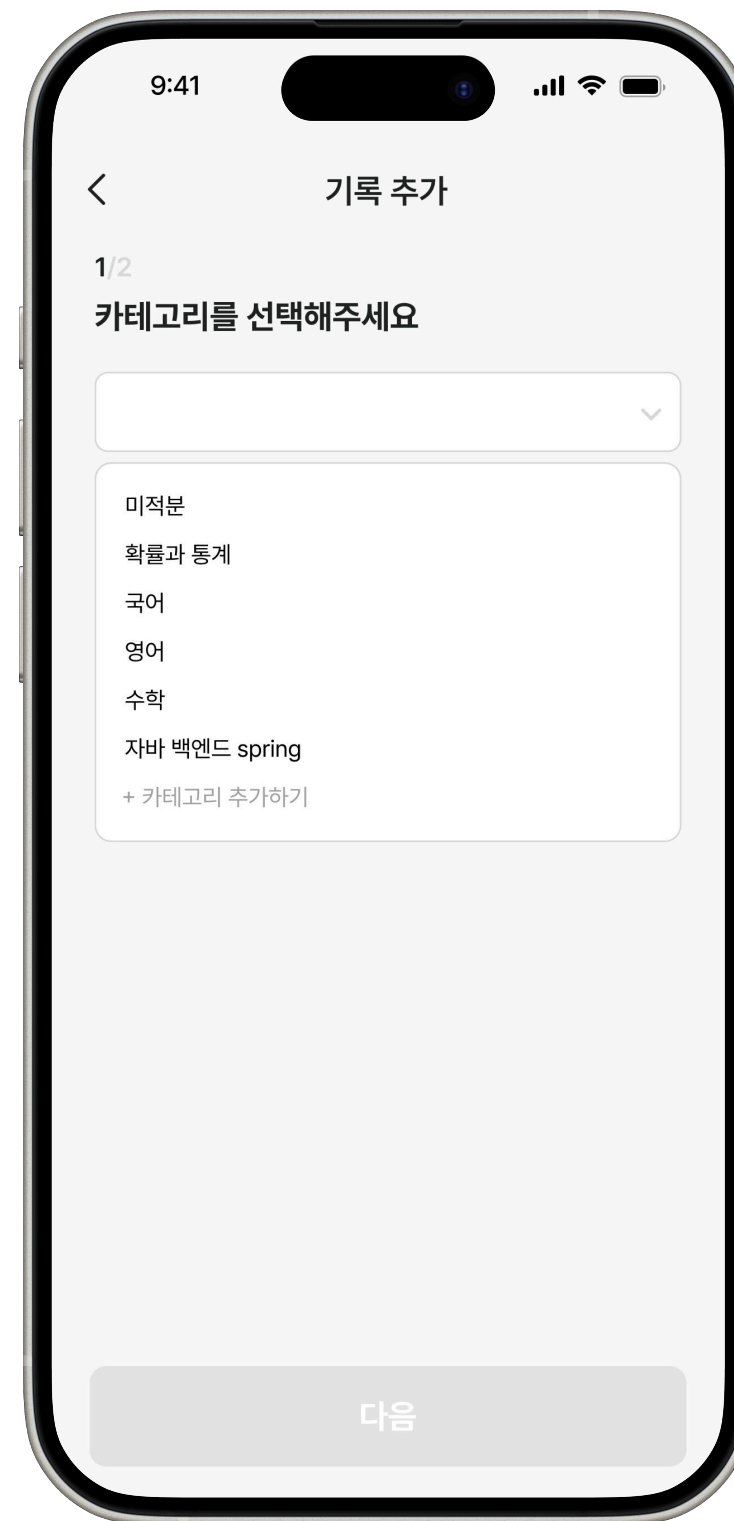
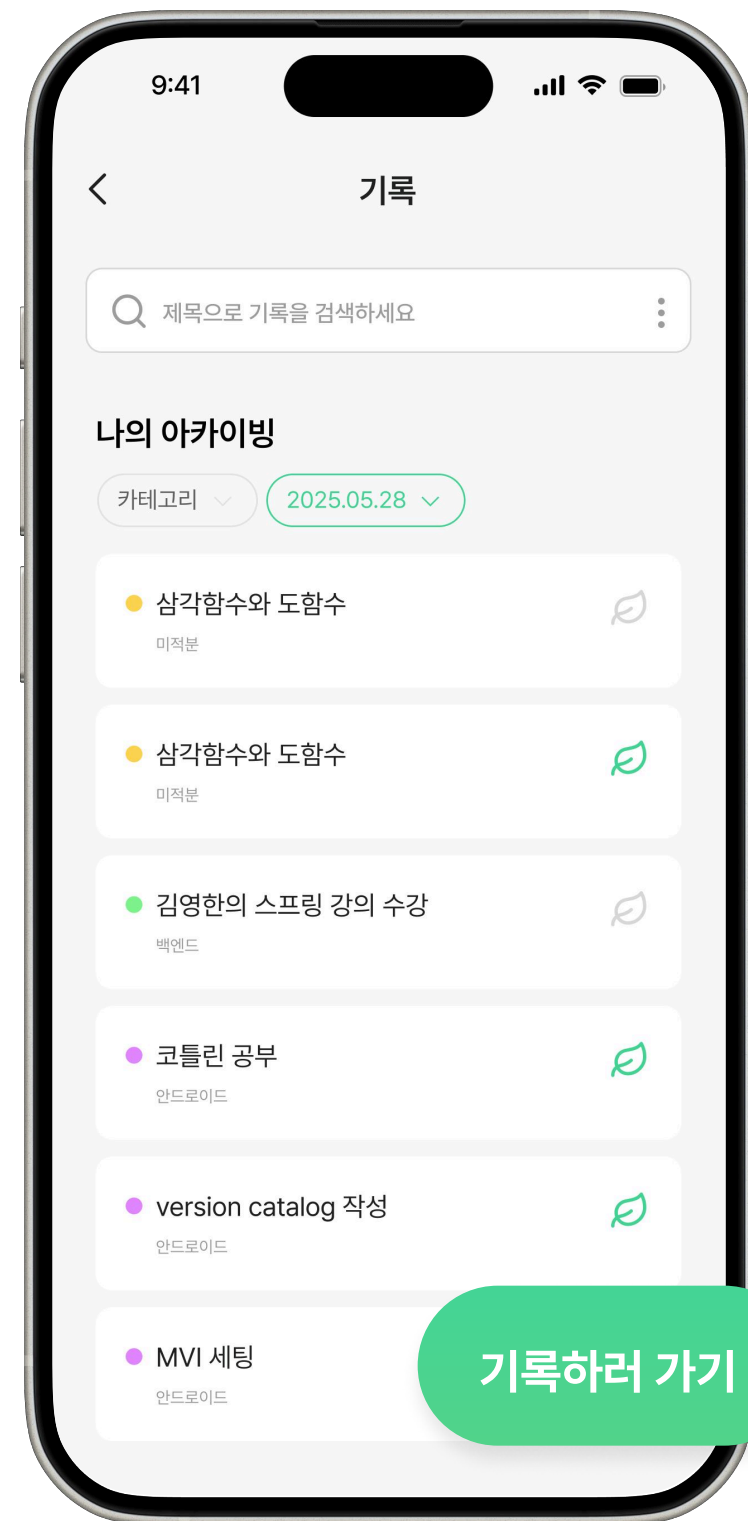
카테고리, 날짜별
기록 필터링

기록 생성

기록하러 가기를 눌러

카테고리, 제목, 내용 입력
기록을 작성하고

등록하면 완료!



기록 수정, 삭제 가능

퀴즈 생성

기록 상세 페이지에서
하단 버튼을 눌러

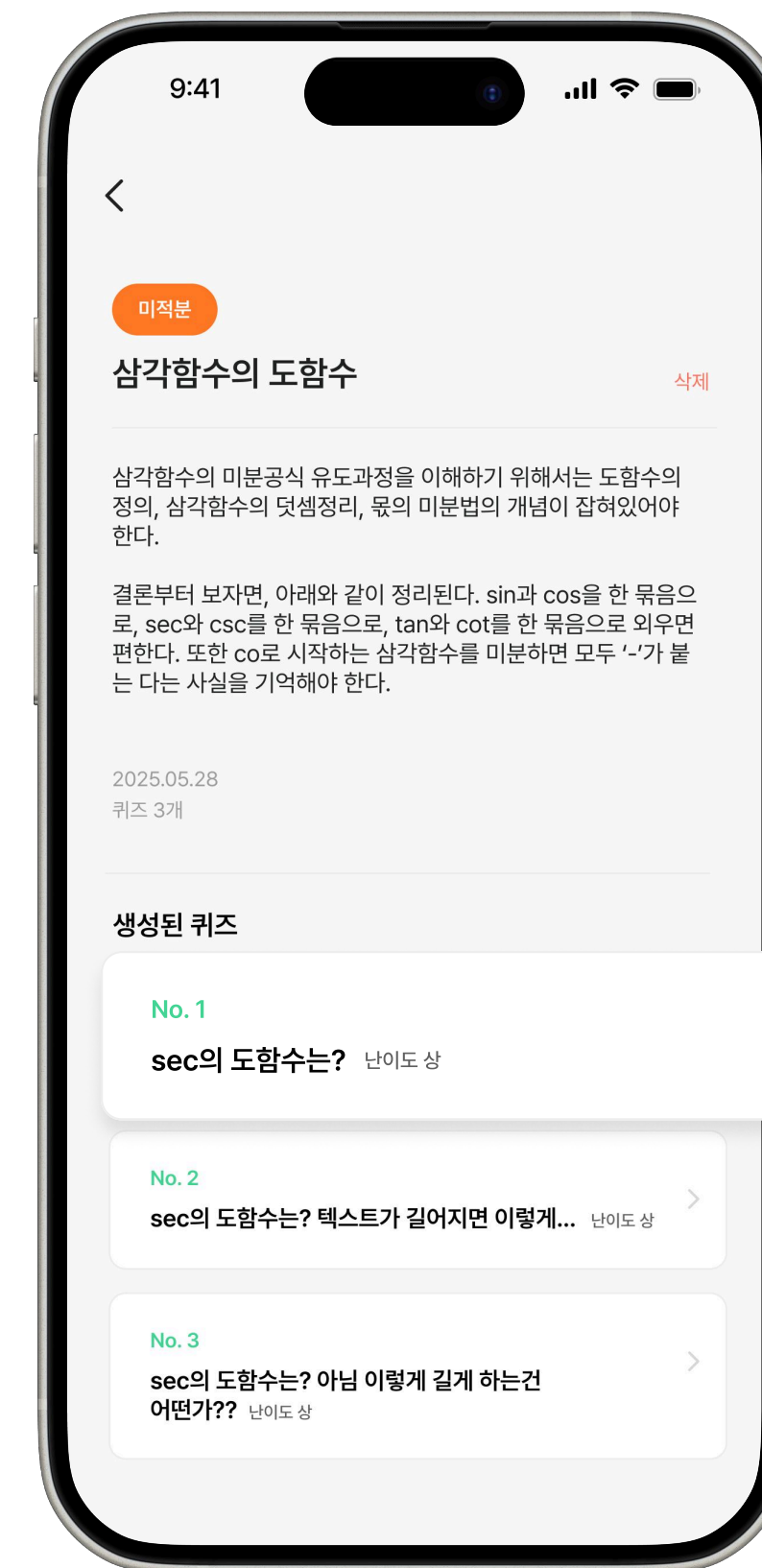
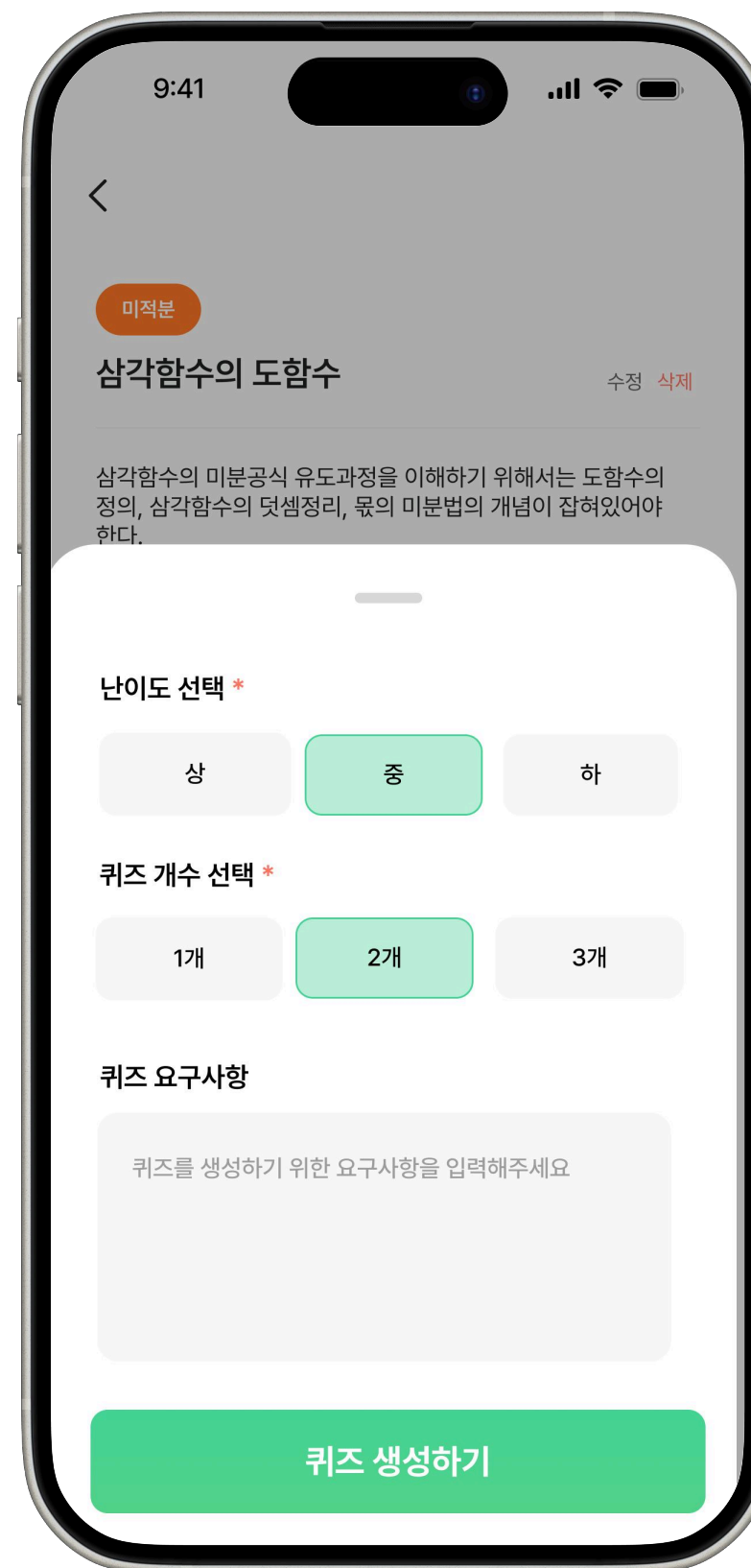
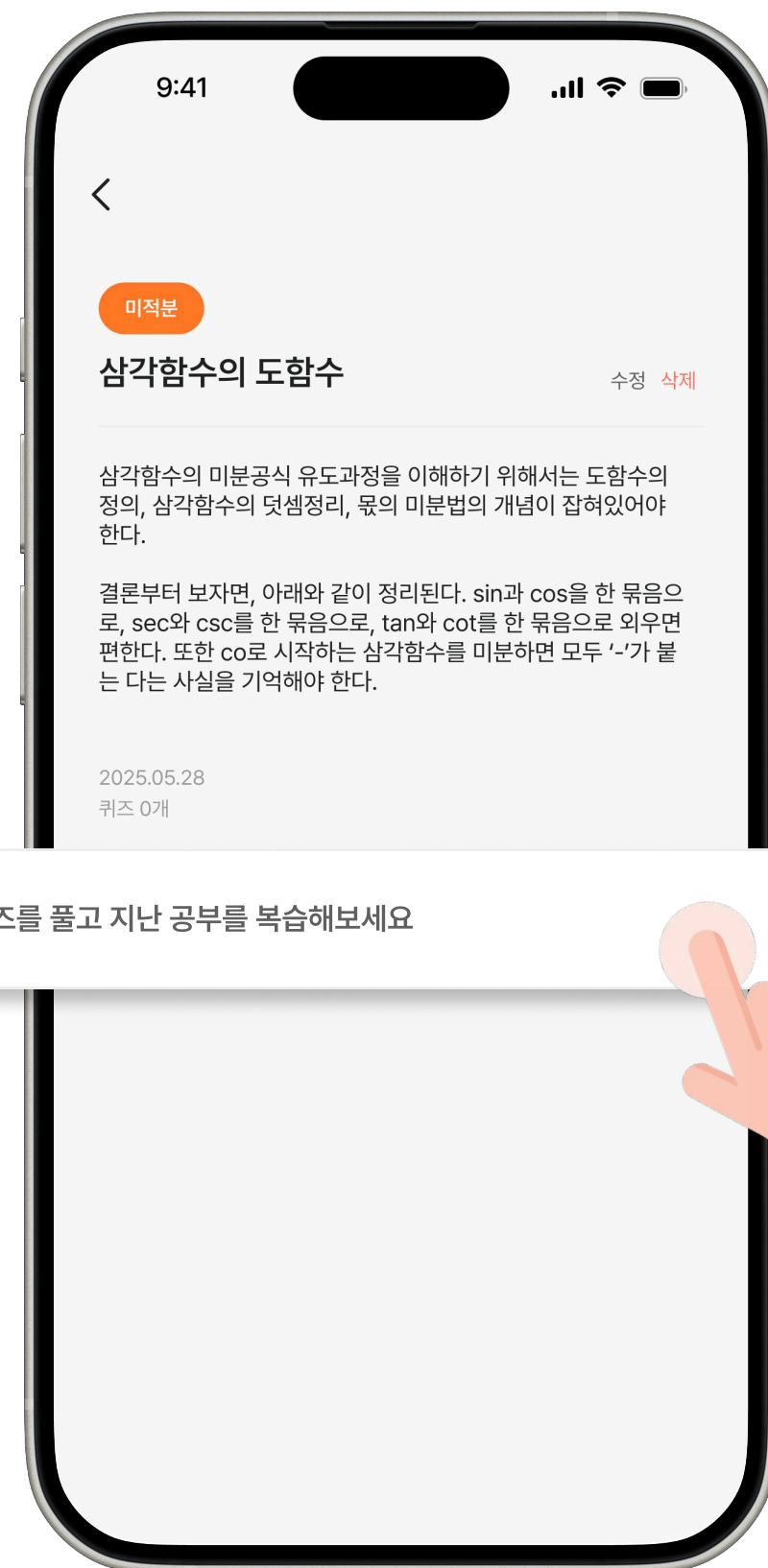
퀴즈 난이도, 개수, 요구사항
프롬프트를 작성하고

생성하면 완료!

Chat GPT API 연동

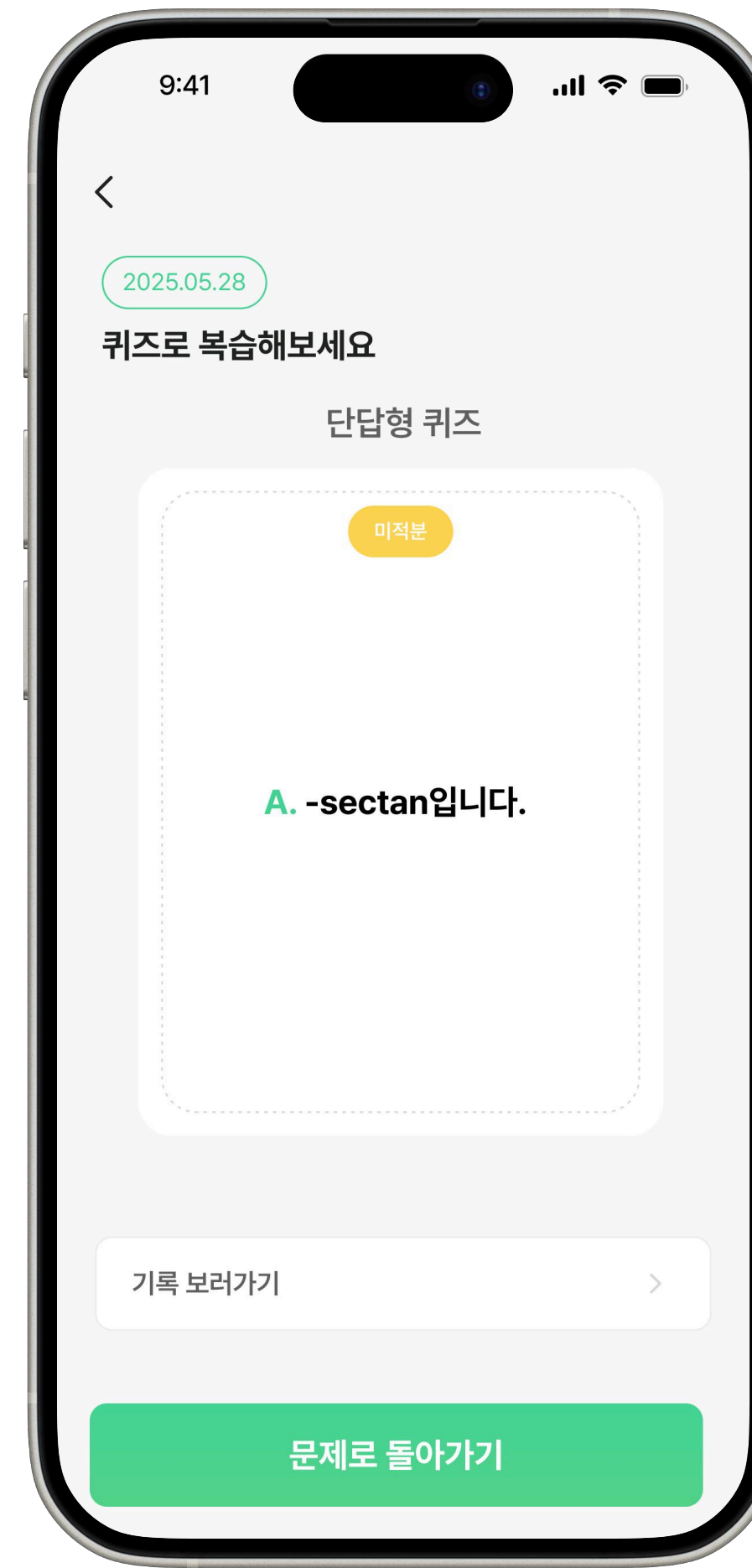
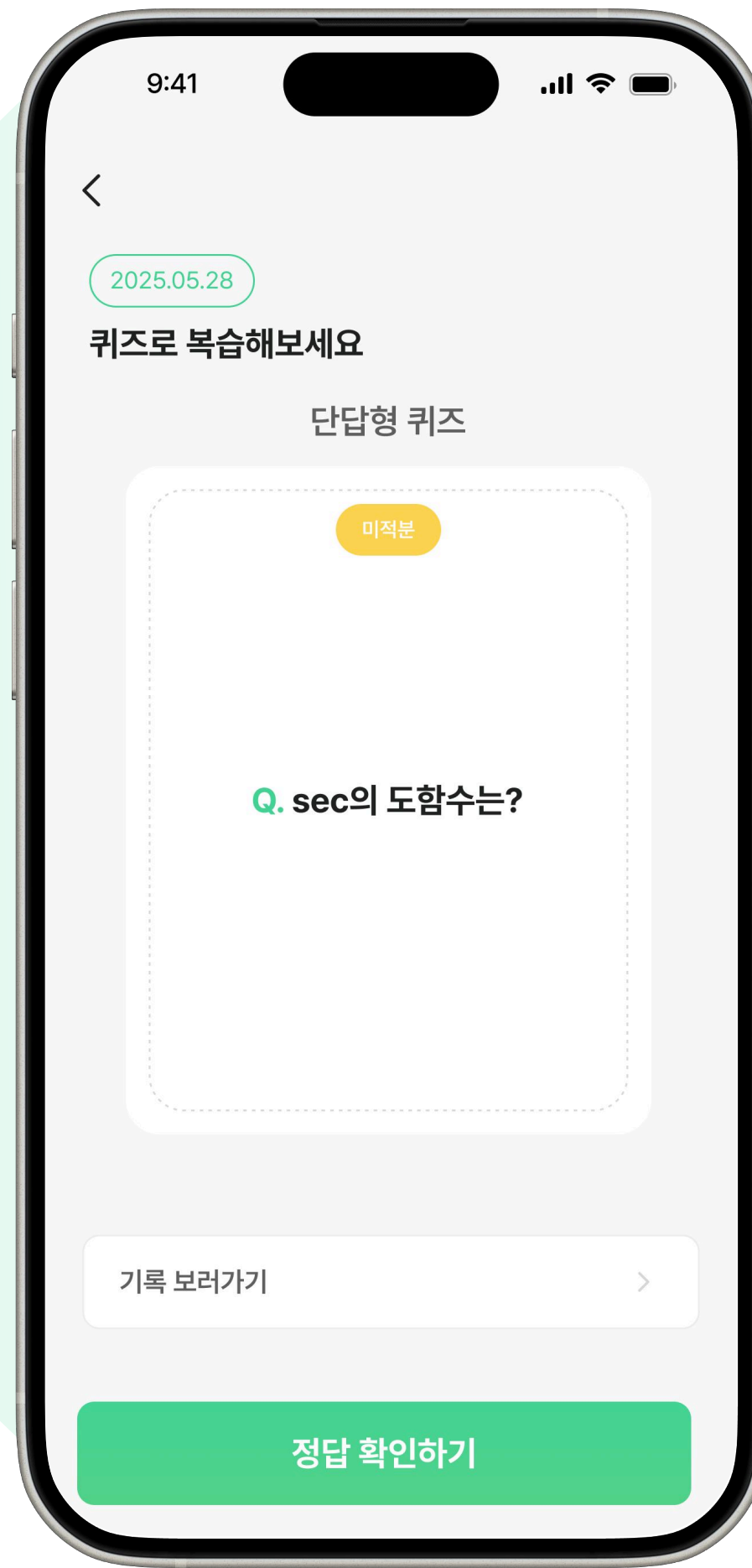
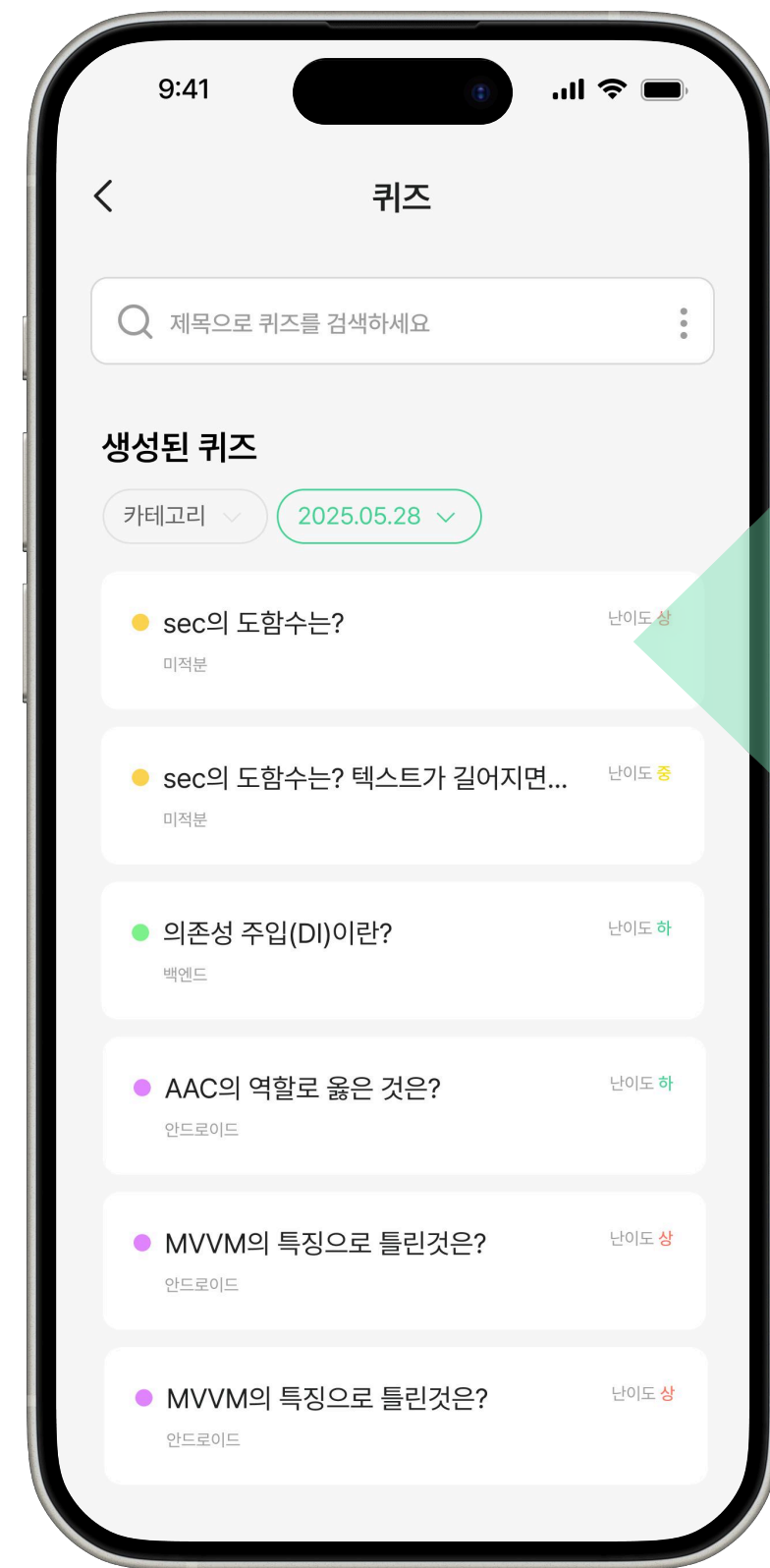
한번의 클릭으로
손쉽게 퀴즈 생성

퀴즈를 풀고 지난 공부를 복습해보세요



퀴즈 페이지

끊김 없는 무한 스크롤 방식



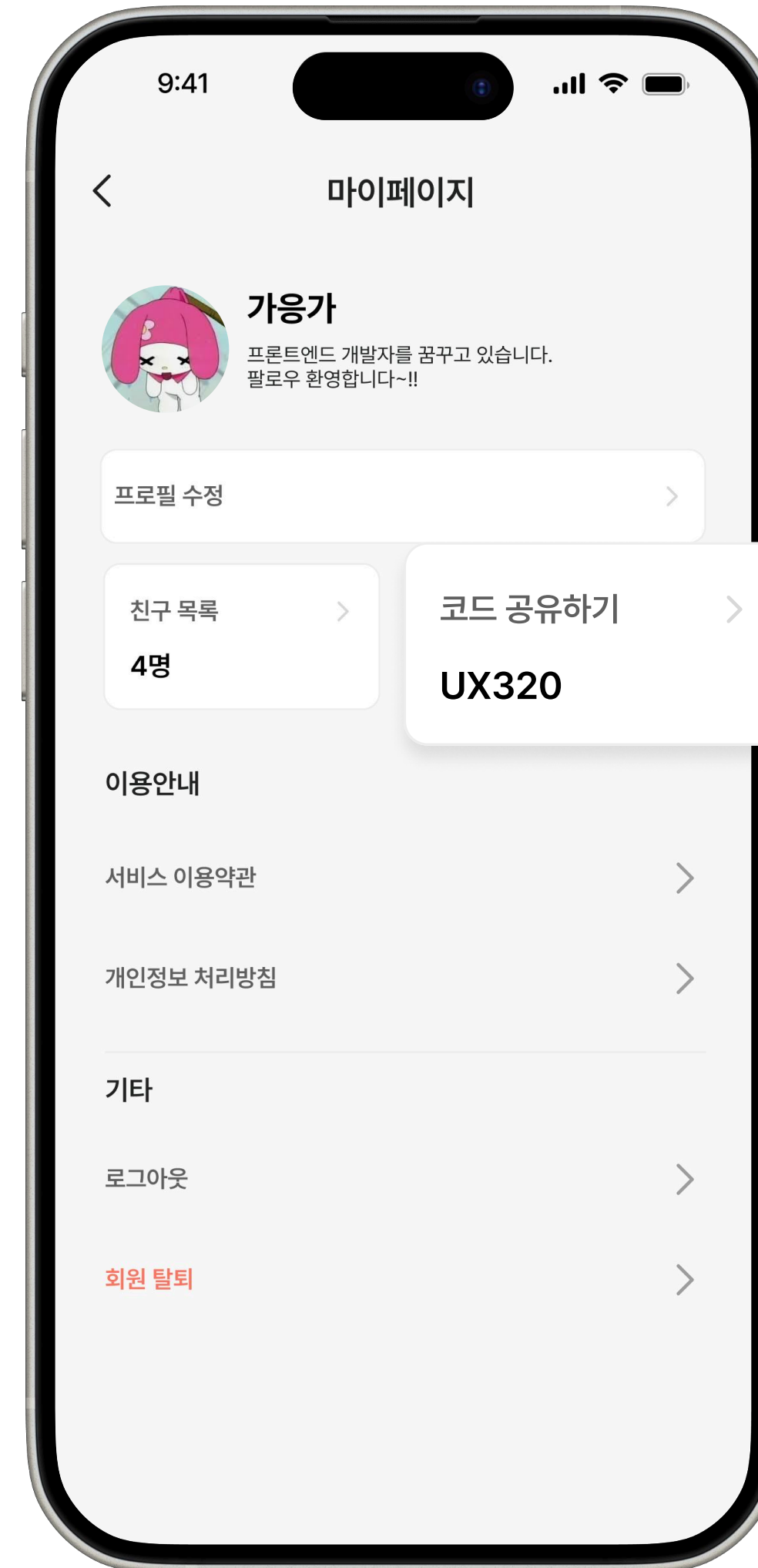
단답형, O/X 퀴즈 제공
카드를 뒤집어 질문·정답 확인

카테고리 / 일자별 필터링 / 검색 기능 제공

마이페이지

개인 관리
프로필 수정, 친구 관리

계정 관리
로그아웃, 회원탈퇴

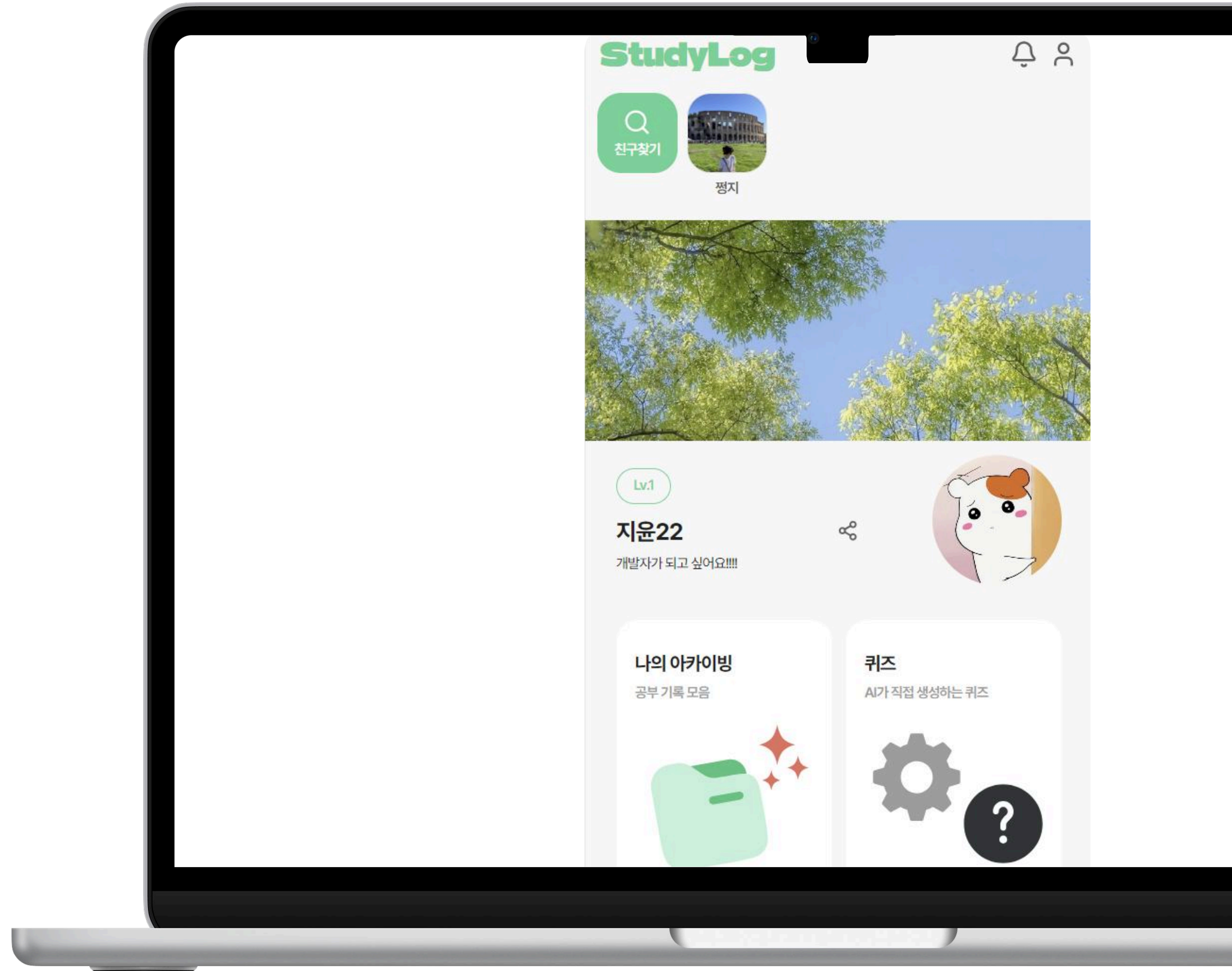


개인별 **고유 코드**로
친구 추가 & 프로필 열람

StudyLog

<https://web.studylog.shop>

실시간 시연



기대효과 & 서비스 확장성

결론



기대효과

AI가 자동으로 퀴즈를 생성해
복습 준비 시간을 최소화

스트릭·레벨업·팔로잉 기능으로
꾸준한 학습 참여 유도



기록이 곧바로 복습으로 이어지는
학습 습관 형성

카테고리별 기록을 분류하여
체계적인 학습 관리 지원

서비스 개선방안

01 카테고리 편집

카테고리를 수정, 삭제할 수 있도록 하여, 사용자가 기록을 체계적으로 관리할 예정

03 랭킹 시스템

전체 유저의 기록량을 바탕으로 순위를 제공, 경쟁 요소를 통해 **활발한 참여** 독려

02 퀴즈 형식 다양화

OX, 단답형이던 형식에서 **객관식, 주관식** 등 다양한 유형을 추가

04 부분 기능 유료화

구독 서비스를 도입하여 퀴즈 개수 **제한 해제**

감사합니다

지금까지 **스터디로그** 발표였습니다.