

일정 관리 및 실시간 소통을 통한 과외 관리 플랫폼

StudyFit

2113683 컴퓨터과학전공 김정은
2111157 컴퓨터과학전공 정채영
2111491 수학과 장유빈



과외 선생님들이 겪는 고충에는 무엇이 있을까요?

보다 사용자 경험 기반 인사이트를 확보하기 위해, 설문조사를 실시하여 과외 선생님들의 실질적인 페인포인트를 파악하였습니다.

#학생이 숙제를 해오지 않아요

학생이 숙제를 해오지 않으면, 이전 내용을 이해하지 못한 채 수업을 이어가야 하고, 밀린 숙제를 챙기느라 계획한 진도를 나가지 못하는 경우도 많아요. 수업 흐름이 끊기면서 학습 효과도 떨어지고요.



Roediger & Karpicke (2006)

반복적인 회상 연습은 장기 기억에 효과적

#숙제를 몰아서 해와요

수업 직전에 급하게 숙제를 해오면 내용이 제대로 정리되지 않아서 수업 이해도가 현저히 낮아져요. 숙제를 제때 하고 있는지 매번 확인하려고 연락하기도 애매하고, 신경 쓸 게 은근히 많아요.



Cepeda et al. (2006)

분산 학습,
즉 매일 조금씩 반복하는 학습이 가장 효율적

#개별 관리 및 업무의 번거로움

제가 여러 명을 가르치다 보니, 모든 숙제를 일일이 확인하는 일이 생각보다 오래 걸리더라고요. 제 학업과 병행하면서 빠뜨리는 경우도 생기고, 수업 외의 시간을 많이 쓰게 되어 부담스러운 것도 사실이에요.



Hattie & Timperley (2007)

피드백은 학업 성취도를 높이는 가장 강력한 요인

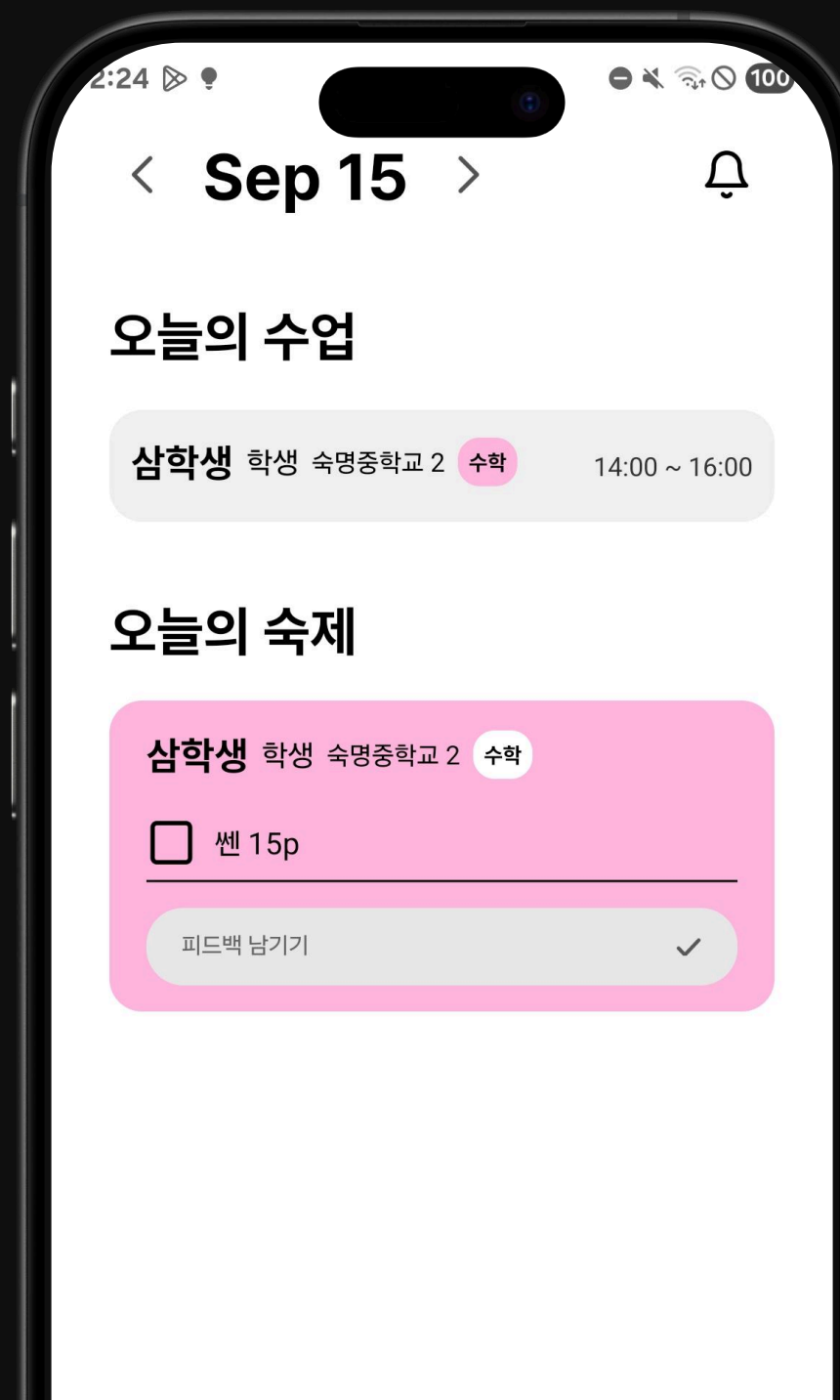
교육 심리학에서는 이렇게 말합니다.

" 꾸준한 수행 → 피드백 → 습관화 → 성취 "

스마트한 학습 관리 파트너, StudyFit

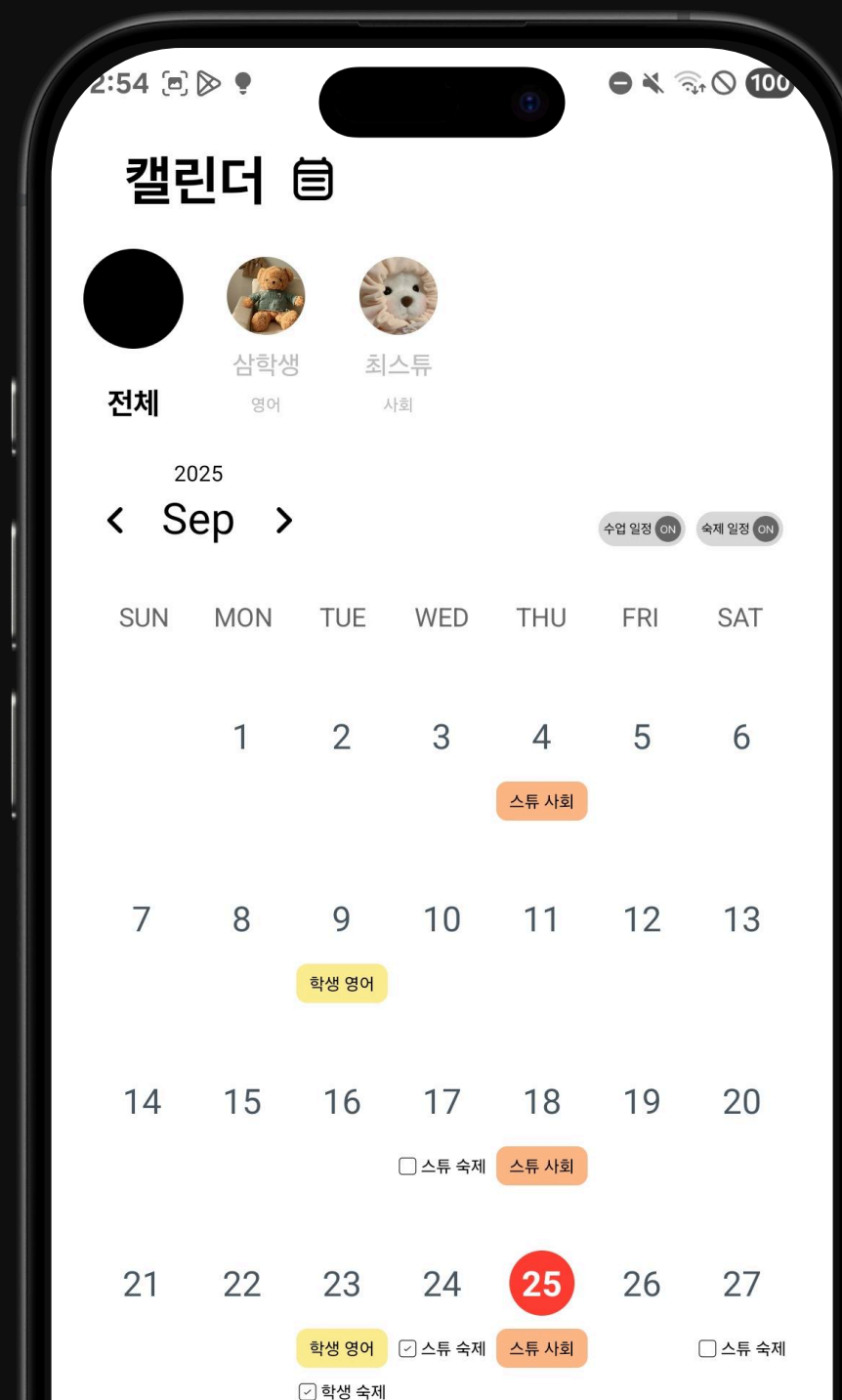
메인 페이지

오늘의 일정과 숙제를 확인해요



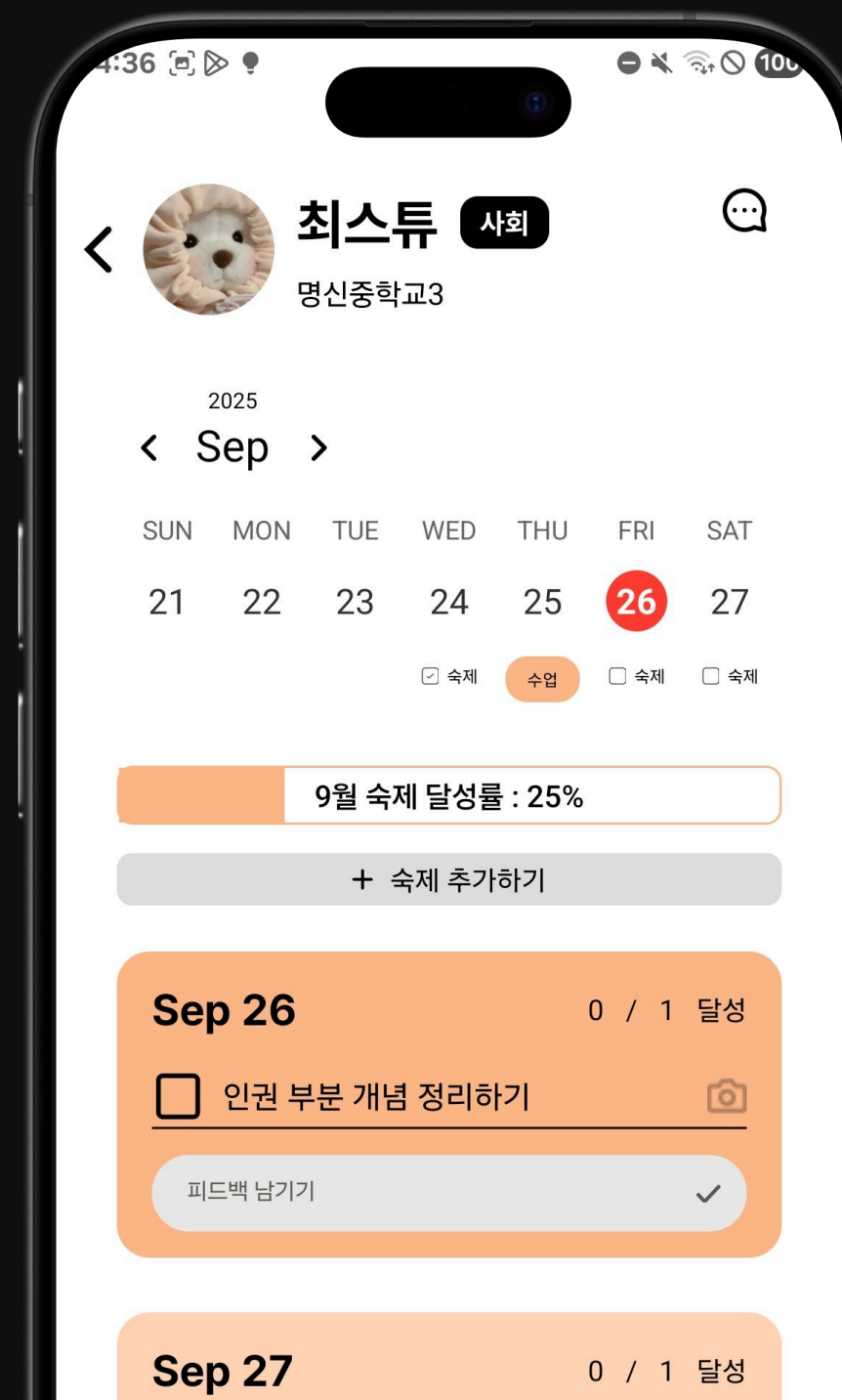
공유 캘린더

선생님과 학생 간 공유 캘린더를 통해 전반적인 일정을 한눈에 확인해요



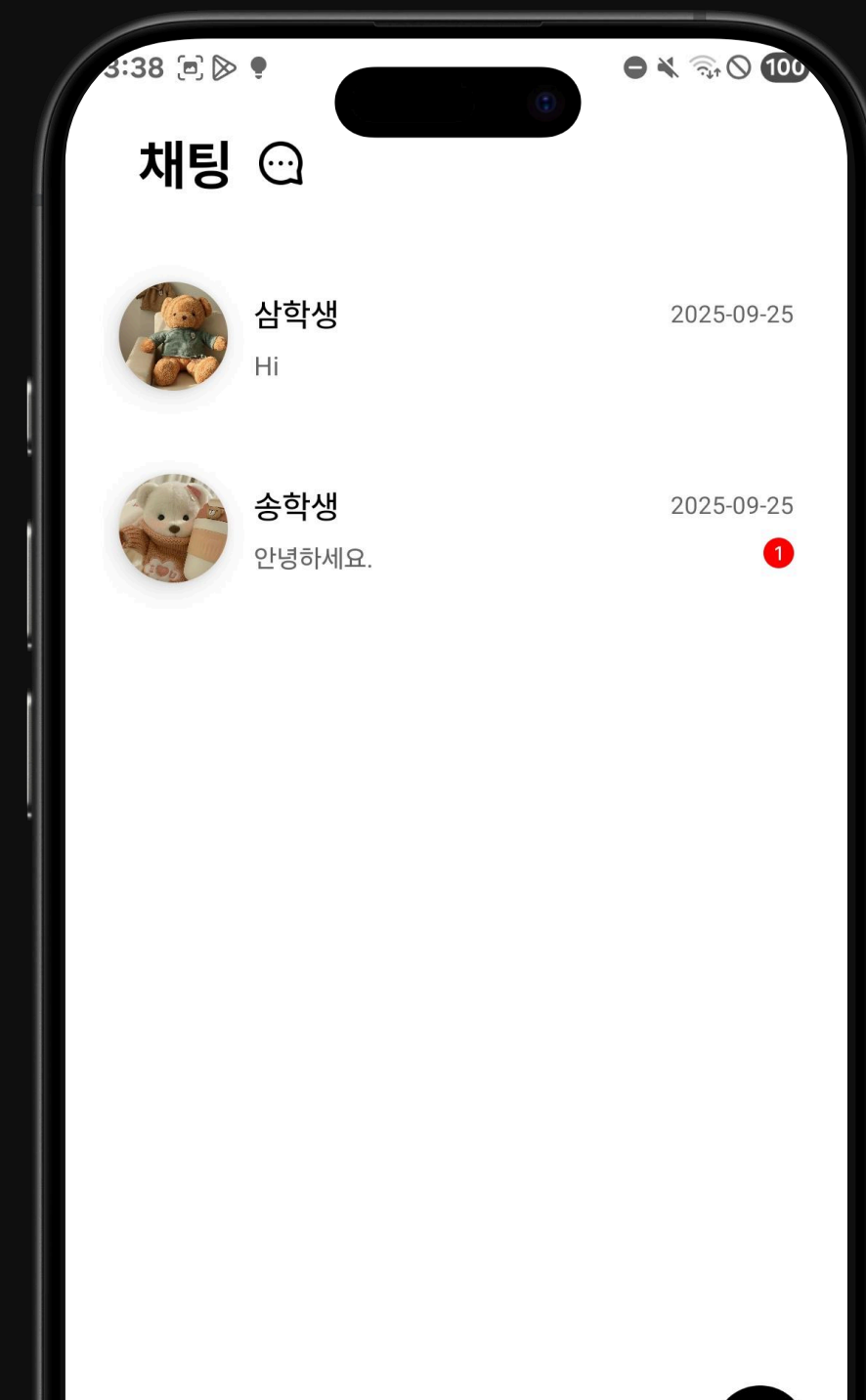
학생별 관리

학생별 숙제 관리 및 학습 달성률을 확인할 수 있어요

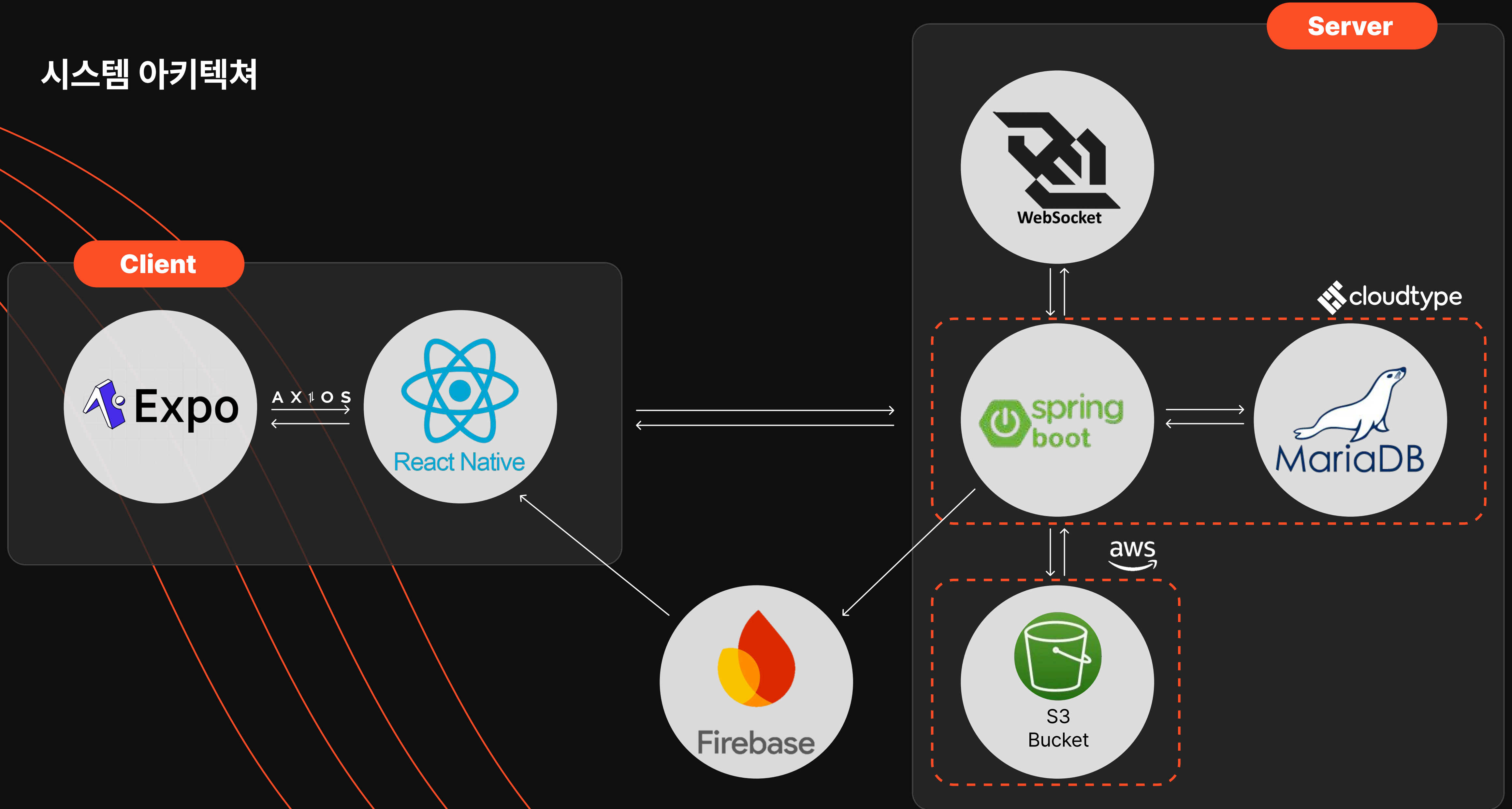


실시간 채팅

실시간 채팅을 통해 즉각적인 학습 피드백을 공유할 수 있어요



시스템 아키텍처





프로젝트 시연

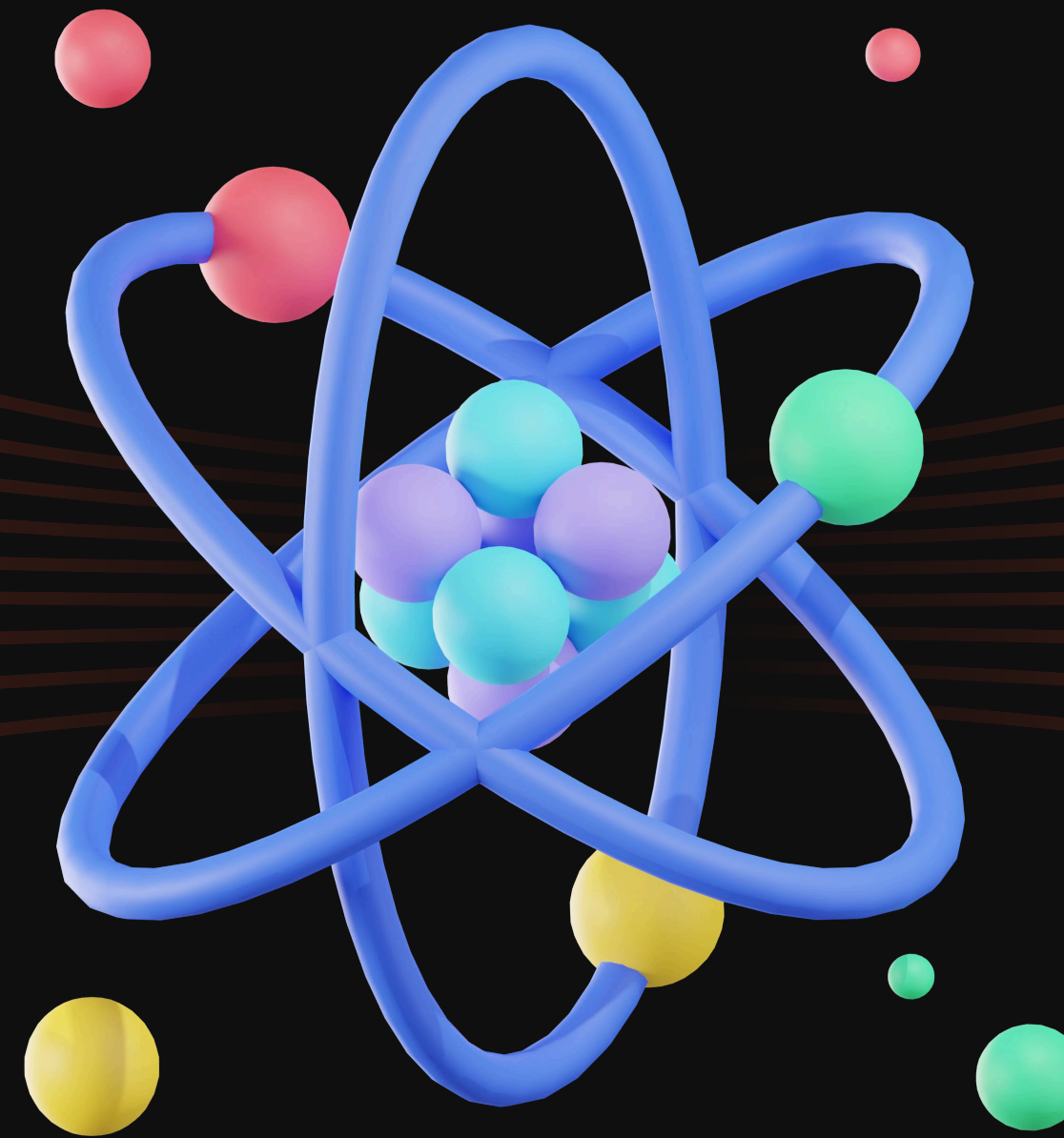
기대 효과

일정·숙제 통합 관리

수업 일정과 과제 관리를 한곳에서 간편하게

원활한 커뮤니케이션

학생과 선생님 간 실시간 소통 지원



학습 분석 및 피드백 제공

데이터 기반 피드백으로 학습 효율 및 능력 향상

지속 가능한 과외 환경

올인원 솔루션을 통한 장기 관리 가능

향후 계획 및 개선 방향

1. 졸업 프로젝트

- React Native + Expo 크로스플랫폼 앱 개발
- SecureStore 기반 토큰 인증 및 자동 갱신
- Context API 전역 상태 관리
- Expo Image Picker 파일 업로드

- Spring Security 및 JWT 인증
- AWS S3 클라우드 스토리지
- WebSocket + STOMP 채팅
- FCM 기반 푸시 알림 API

2. 리팩토링

- FCM 푸시알림 UI 연결
- 예외 처리, 검증 로직 강화
- UX 개선 및 서버 확장

3. 서비스 배포

감사합니다