

책잇 : 책으로 사람을 잇다

2025-1 **AJOU**
SOFTCON

팀 명 Chaekit

팀 원 박원민, 고종환, 김인성, 이재빈

지도교수 윤대균

멘 토 윤덕재(디렉션소프트)

개발동기 및 목적

타겟

시간 부족으로 오프라인 독서모임 참여가 어려운 사람

문제점

시공간적 제약

시공간적 제약으로 오프라인
참여가 어려움

생생한 감상 공유의 어려움

독서모임에서는 독서 당시의
생생한 감상이 희미해짐

해결방안

독서모임 온라인 커뮤니티 제공

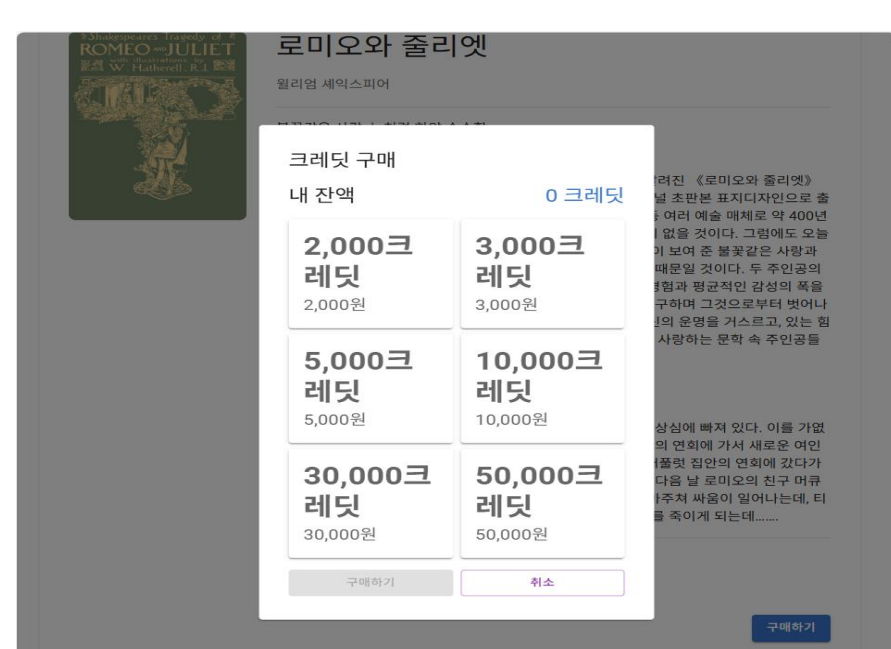
시공간 제약 없이
자유롭게 참여

실시간 메모 공유

eBook페이지에 표시되는
메모 공유 기능

개발내용

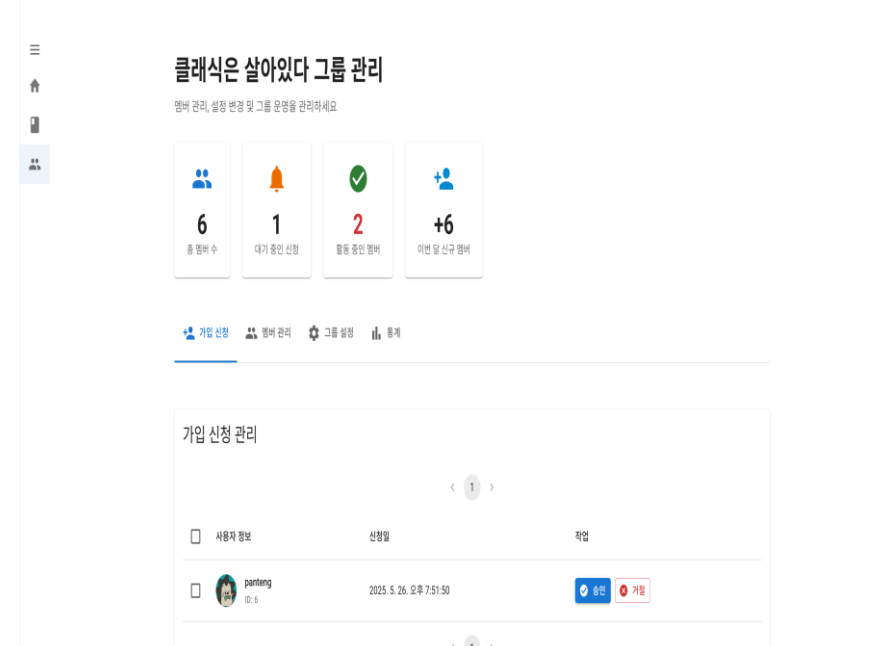
eBook 스토어



전자책이 없는 경우 크레딧으로 구매 가능

- 전자책 미보유 시 크레딧 결제 기능 활용
- 크레딧을 통해 전자책 구매 유도
- 전자책 구매 후 서비스 이용 가능

온라인 독서모임



자신이 원하는 모임에 가입하여 활동 참여 가능

- 모임대화방에서 상대방과 자유롭게
이야기 가능
- 같은 모임내 여러 활동 가능
- 활동 통계를 통해 모임현황 파악

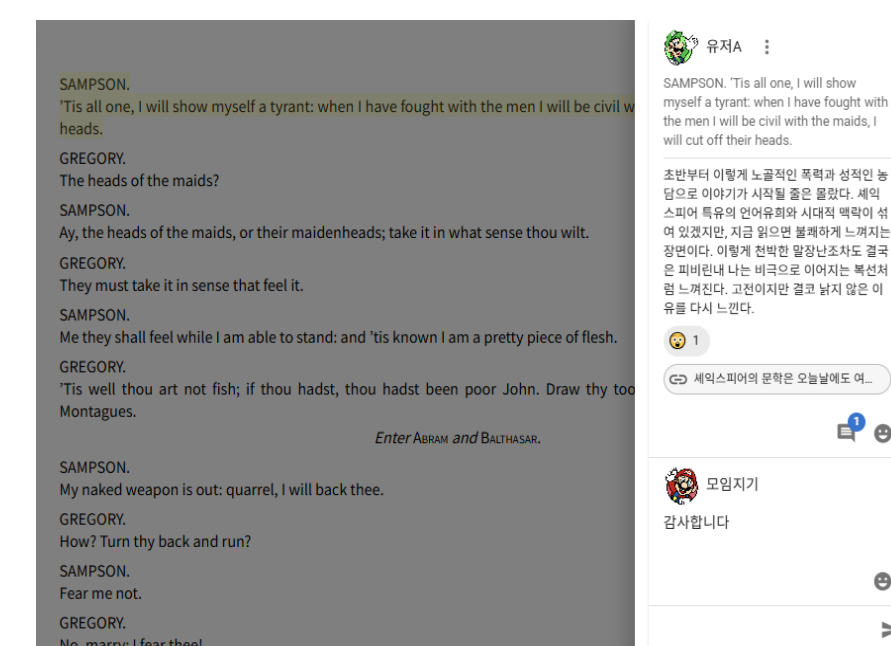
토론 시스템



토론게시판을 통해서 자신의 의견 교환

- 의견 선택 후 토론 참여
- 게시글의 메모 참조 부분 클릭 시 해당
메모로 이동
- 다양한 의견을 실시간으로 공유 가능

하이라이트 시스템



하이라이트로 의견 공유와 토론 참여

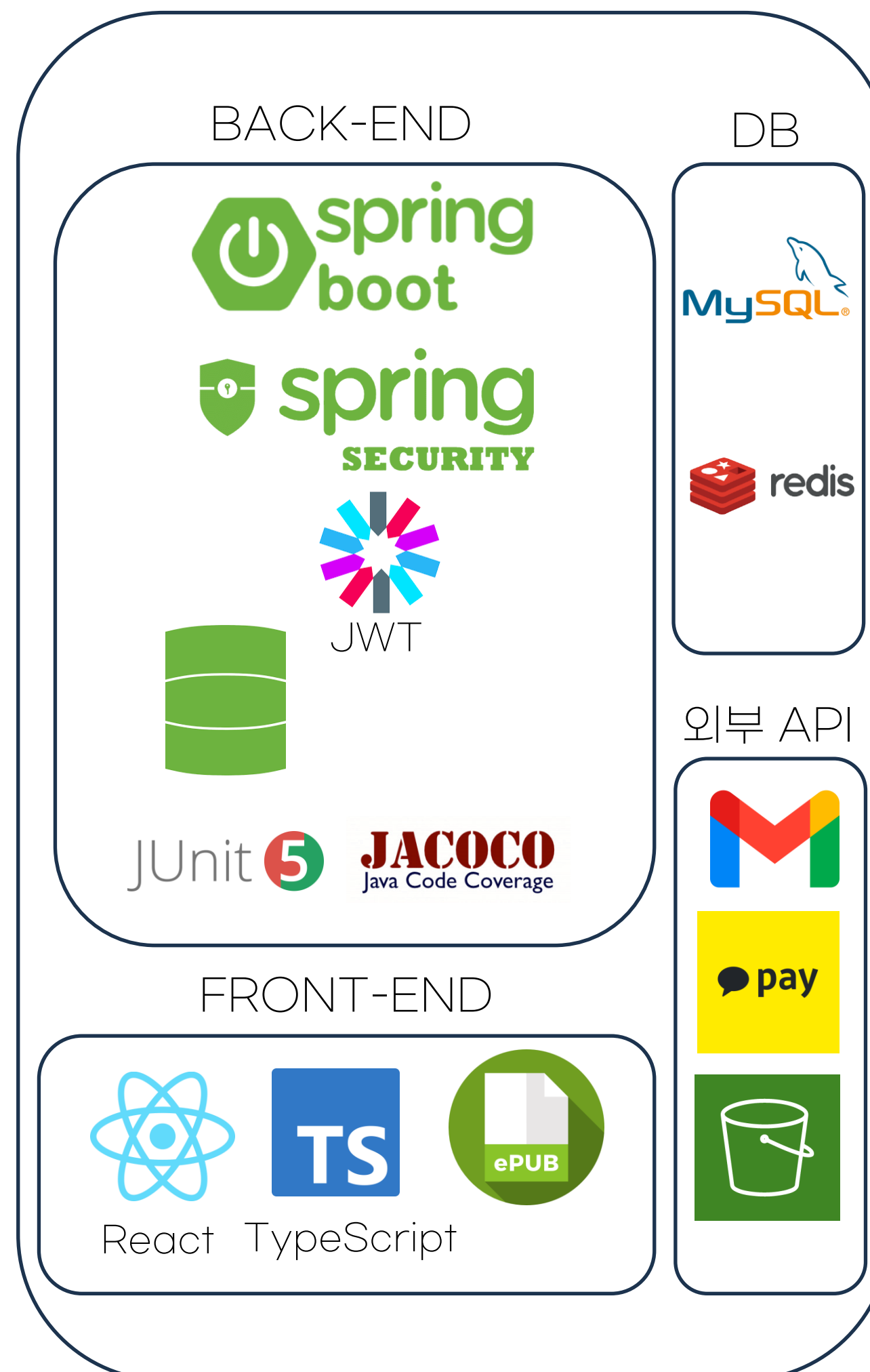
- 원하는 문구 드래그로 하이라이트 생성
- 다른 유저가 메모와 감정 남기기 가능
- 메모의 링크 클릭 시 관련 토론 페이지로
이동

깃헙 URL&서비스 URL

깃헙 URL : <https://github.com/qwerty-sc25/qwerty-sc25.git>

서비스 URL : <https://chaekit.com>

주요기술



Back-end

- **Spring Boot**: 빠르고 간편한 Spring 기반 API 서버 개발.
- **MySQL**: 정형 데이터 저장용 관계형 DB.
- **JUnit5**: 테스트로 기능 검증 및 리팩토링 안정성 확보.
- **JWT**: 서버 상태 저장 없는 확장성 좋은 인증.
- **JaCoCo**: 코드 커버리지 측정 및 CI 연동.
- **AWS S3**: 정적 파일 저장 및 배포.
- **Redis**: 빠르고 안전한 토큰 저장.
- **카카오API**: 전자책 결제 기능 구현.

Front-end

- **Vite + SWC**: 빠른 빌드 & 타입스크립트 트랜스파일링.
- **React**: 안정적인 생태계와 폭넓은 라이브러리.
- **TypeScript**: 타입 체크로 에러 사전 방지 & 생산성↑.
- **TanStack Router**: 타입세이프한 라우팅.
- **Jotai**: 경량 전역 상태 관리 (최신 React 지원).
- **epub.js**: 웹에서 전자책(epub) 렌더링.

시스템구조 및 CI/CD

- AWS CDK와 CloudFormation을 통해 인프라 IaC 기반 배포 자동화
- Github Action, AWS ECR, S3, CloudFront를 활용한 CI/CD 파이프라인 구축
- AWS ECR에 Docker 이미지 업로드 후 ECS에서 컨테이너 오케스트레이션으로 Spring Boot 서버 배포
- AWS RDS (MySQL)로 데이터 저장소 구성
- EC2에 Redis를 설치하여 Token 관리 및 캐싱 처리
- EC2 기반 Redis로 분산락을 통한 Race Condition 방지
- AWS S3와 CloudFront를 활용해 정적 파일 및 React 앱 CDN 배포
- Route53으로 DNS 트래픽 라우팅 및 도메인 관리
- Gmail을 활용한 이메일 발송 서비스

결과 및 분석

사용자

생생한 감상 공유

- 실시간으로 책의 인상 깊은 구절에 하이라이트 후 메모 작성
- #### 모임가입
- 본인이 읽고 싶은 책을 읽는 독서 모임에 가입 토론참여
 - 책의 내용에 대한 깊이 있는 논의 가능

출판사

전자책 판매

- 자신의 출판물이 등록돼 판매
- #### 전략적인 판매 계획 수립
- 판매 통계를 통하여 전략적인 판매 계획 구성

관리자

전자책 판매 수수료

- 도서 정가제를 유지하며 판매 수수료로 안정적 수익 확보
- #### 프로모션 광고 수익
- 맞춤형 광고 및 프로모션 진행으로 광고 수익 창출

