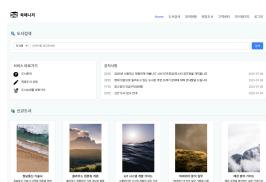
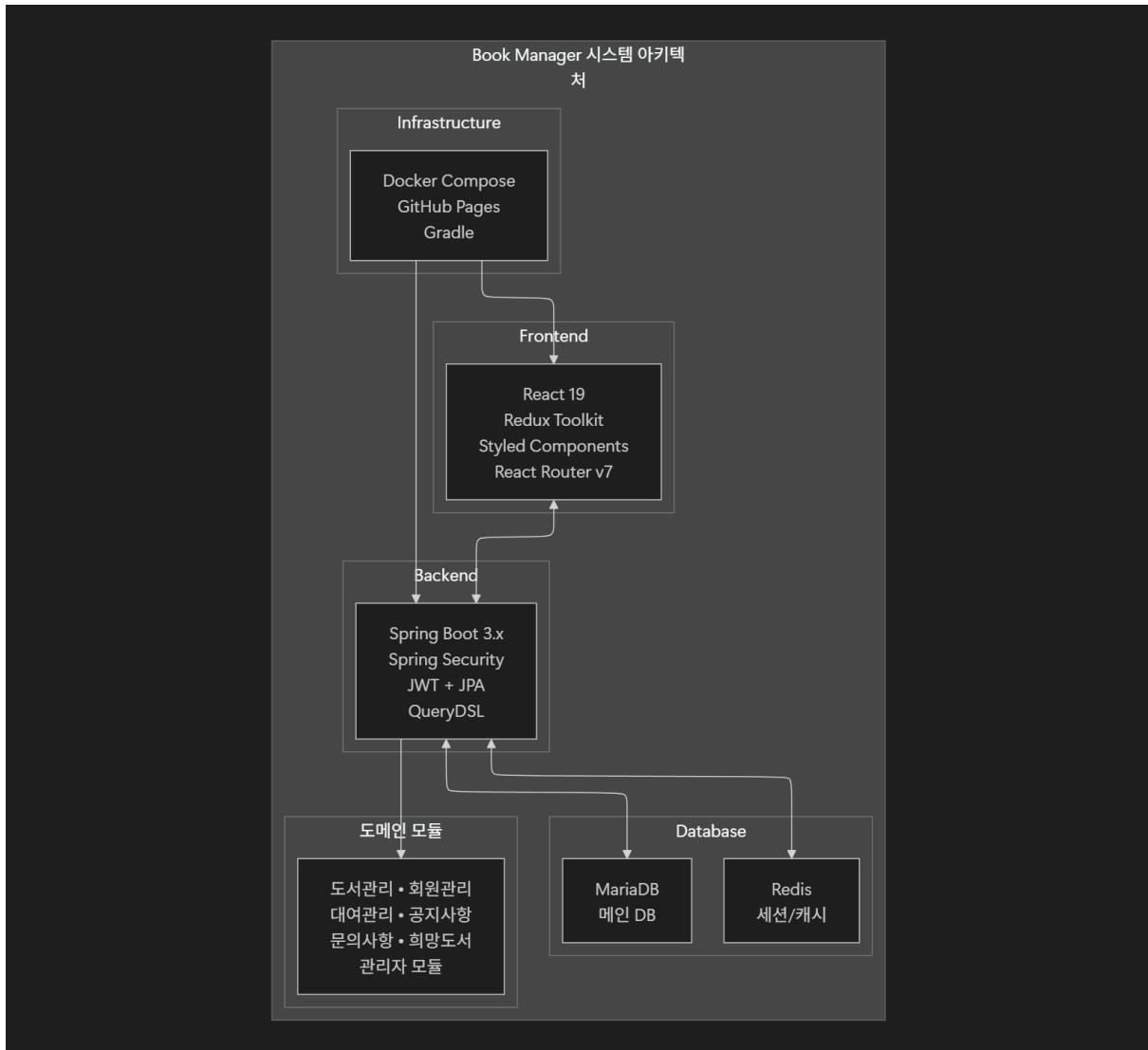


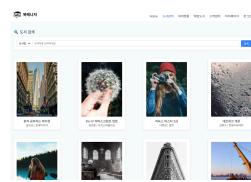
# 포트폴리오

## Book Manager

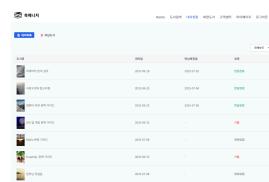
도서 관리 시스템 - 프론트엔드와 백엔드 분리 아키텍처



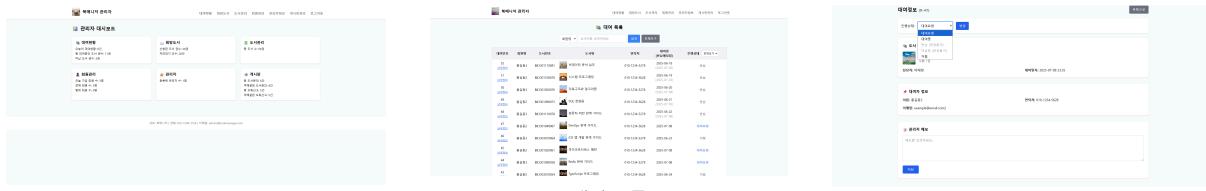
유저 메인페이지



도서 목록



대여 내역



관리자 메인페이지(Thymeleaf)

대여 목록

대여 상태 변경

도서관의 도서, 회원, 대여, 희망도서, 공지, 문의, 관리자 등을 통합 관리하는 Spring Boot 기반의 통합 도서관 관리 시스템을 개발하였습니다. 팀 프로젝트로 4명이 참여하여 프론트엔드와 백엔드를 분리한 아키텍처로 설계하였고, 각자의 역할을 명확히 분담하여 효율적인 협업을 진행하였습니다.

### 프로젝트 GitHub

백엔드: <https://github.com/mhoo999/book-manager-backend>

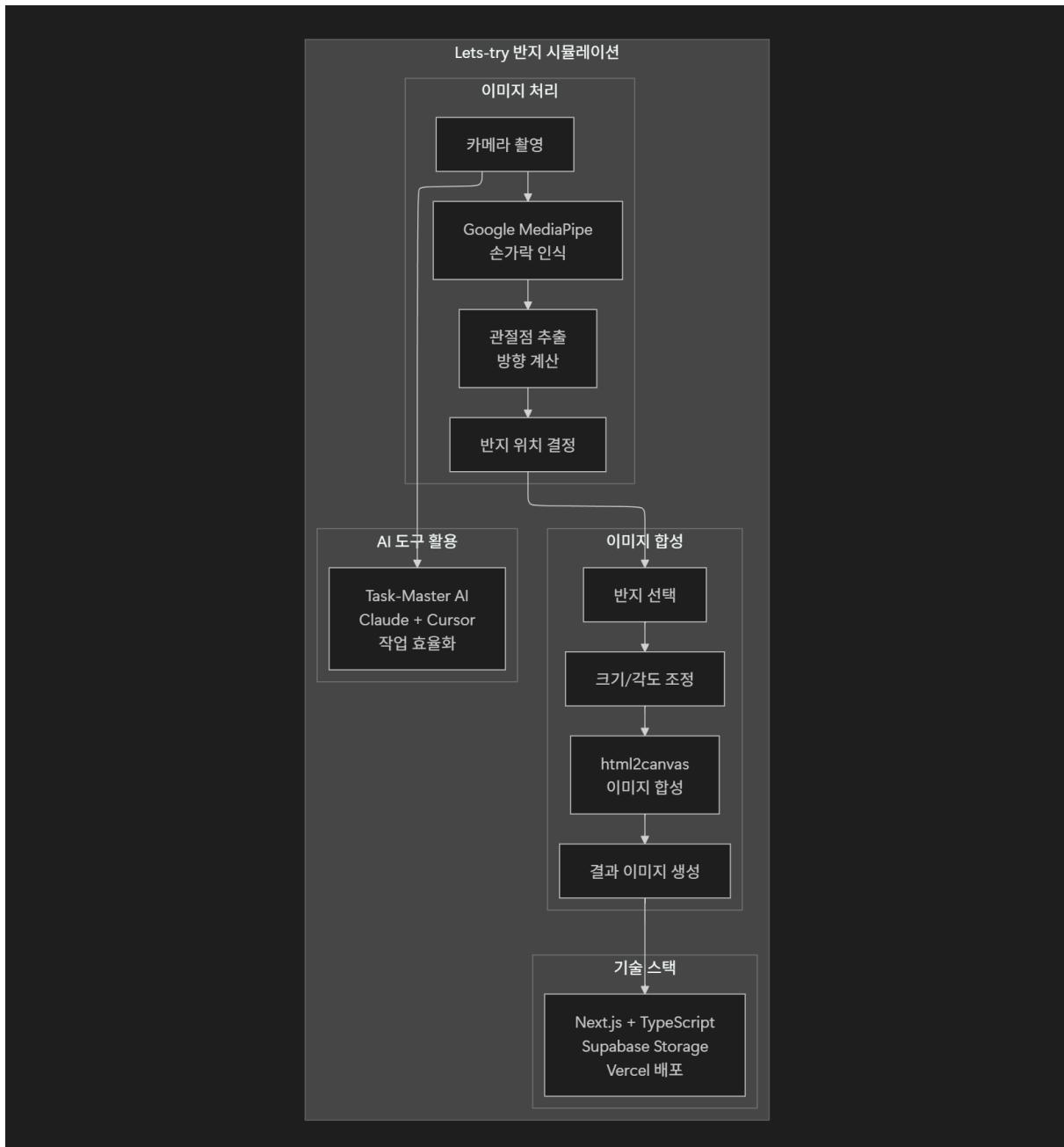
프론트엔드: <https://github.com/mhoo999/book-manager-frontend>

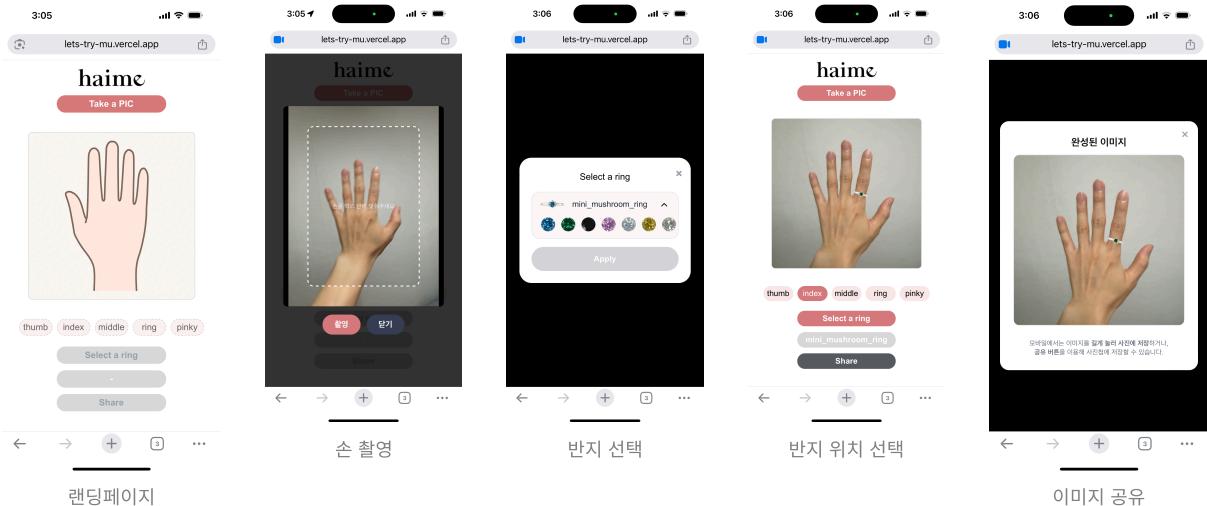
### 주요 기능 및 기술 요소:

- **Spring Boot 백엔드 아키텍처:** RESTful API 설계 및 구현으로 프론트엔드와 백엔드 분리, Spring Security와 JWT를 활용한 인증/인가 시스템 구축
- **React 프론트엔드:** 사용자 친화적인 인터페이스 구현, 컴포넌트 기반 개발로 재사용성과 유지보수성 확보
- **Thymeleaf 관리자 페이지:** 서버사이드 렌더링을 통한 관리자 전용 웹 인터페이스 구현, Spring Boot와 seamless 통합
- **도서 관리 시스템:** 도서 등록, 조회, 수정, 삭제 기능과 카테고리별 분류, 재고 관리 시스템 구현
- **회원 및 대여 관리:** 회원 가입/로그인, 도서 대여/반납, 대여 이력 조회, 미납 관리 기능 개발
- **관리자 기능:** 관리자 대시보드, 통계 현황, 희망도서 관리, 공지사항 및 문의 관리 시스템
- **데이터베이스 설계:** MariaDB를 활용한 정규화된 데이터베이스 설계, Redis를 통한 세션 관리
- **Docker 컨테이너화:** docker-compose를 활용한 개발 환경 구축, 데이터베이스와 Redis 컨테이너 관리

### Lets-try

반지 시뮬레이션 웹 서비스





지인의 브랜드 이벤트를 위한 반지 착용 시뮬레이션 웹 애플리케이션을 개발하였습니다. 기획 단계에서 직접 작성한 PRD를 기반으로, AI(Task-Master AI)를 도입해 작업을 효율화하였고, Claude, Perplexity 등을 활용해 기능별 작업을 세분화하고, 코딩은 Cursor를 활용해 진행하였습니다.

#### 프로젝트 GitHub

<https://github.com/mhoo999/lets-try>

#### Live Demo

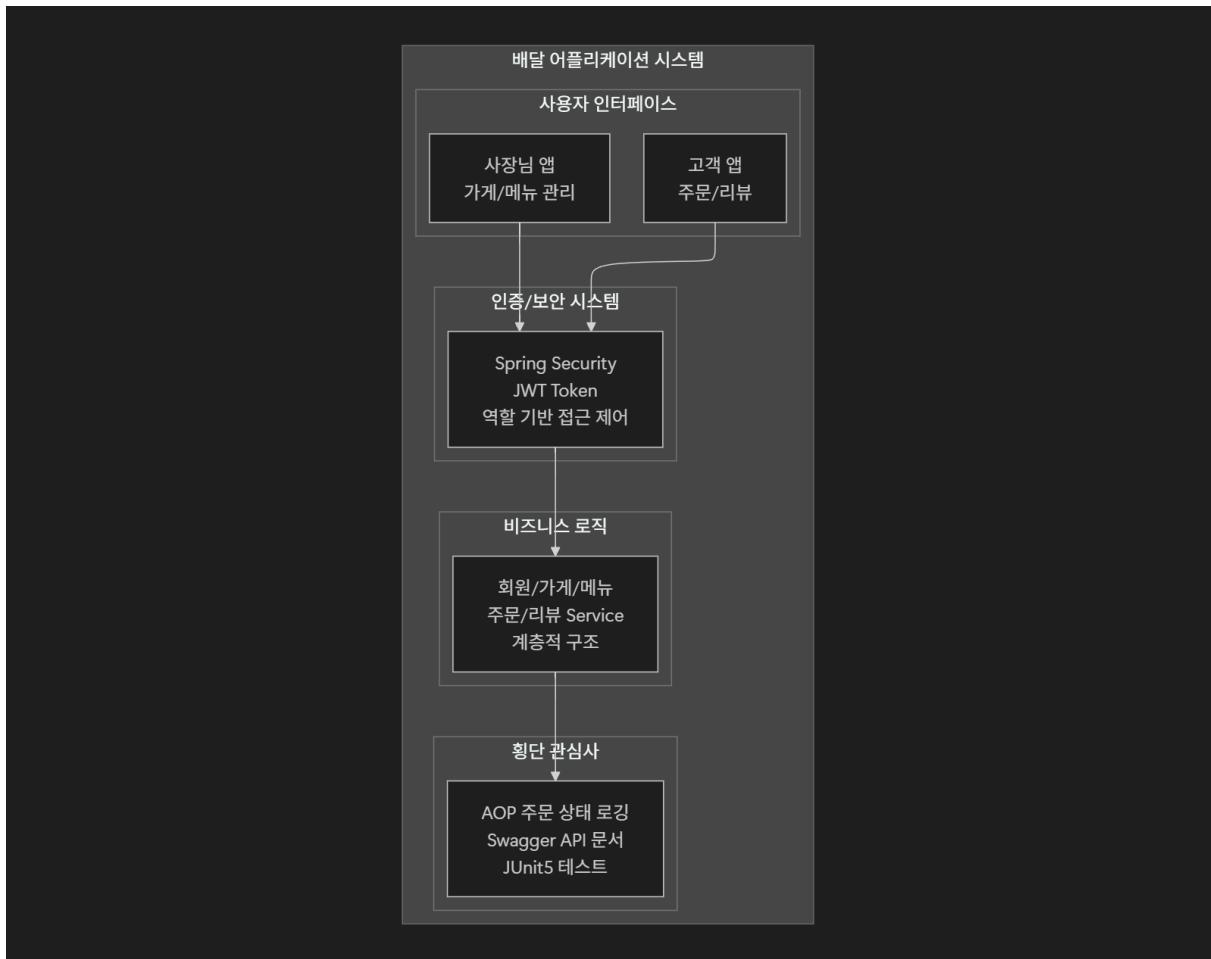
<https://lets-try-mu.vercel.app/>

#### 주요 기능 및 기술 요소:

- **Google API 기반 손가락 인식:** 손가락을 인식하고 마디별로 분리하여, 반지를 정확한 위치에 배치할 수 있도록 처리
- **손가락 방향 추정:** 손가락 방향에 따라 반지의 각도와 방향을 자동 조정
- **html2canvas를 활용한 이미지 합성:** 사용자의 손 이미지 위에 반지를 자연스럽게 합성
- **이미지 크기 문제 해결:** 촬영 시 이미지 크기와 합성용 이미지 크기의 차이로 반지가 화면 밖으로 벗어나는 문제를 디버깅 콘솔을 통해 해결, 위치와 크기를 동적으로 조정
- **Supabase를 통한 반지 이미지 관리, Vercel을 통한 배포**

## 배달 어플리케이션

배달의 민족 애플리케이션과 같이 손님과 사장님 계정을 구분하여 주문/리뷰 기능을 구현한 프로젝트



The screenshots demonstrate the user interface for ordering food:

- 가게 목록**: Shows a list of restaurants with their names and ratings. One restaurant is selected, showing its details: "가게 김색" (Kim's Restaurant) with a rating of 4.5 stars.
- 가게 메뉴 조회**: Shows the menu items for the selected restaurant. The menu includes "메뉴1", "메뉴2", "메뉴3", and "메뉴4". A note indicates that menu items are only visible to registered customers.
- 선택한 메뉴를 장바구니에 추가**: Shows the cart interface where a menu item is added. The cart summary shows "28,000원 담기" (Add 28,000 won).
- 사장님 리뷰**: Shows the review section for the restaurant. It includes a review from a customer and a reply from the owner. Annotations explain the functionality: "리뷰가 보임" (Review is visible), "남길말을 작성 가능" (Comment can be written), "남길말을 적으면 볼 수 있음" (If you write a comment, you can see it), and "삭제 가능" (Deletable).

실제 배달 플랫폼의 주문, 회원, 가게, 메뉴, 리뷰 등 다양한 도메인 요구사항을 반영했으며, Spring Boot와 JWT, AOP 기반의 인증 및 상태 로깅 등 실무적인 보안과 확장성을 갖춘 시스템을 구현했습니다.

## 프로젝트 GitHub

<https://github.com/mhoo999/delivery-service>

## 시연 영상

<https://youtu.be/Qy7XUUGAt7o>

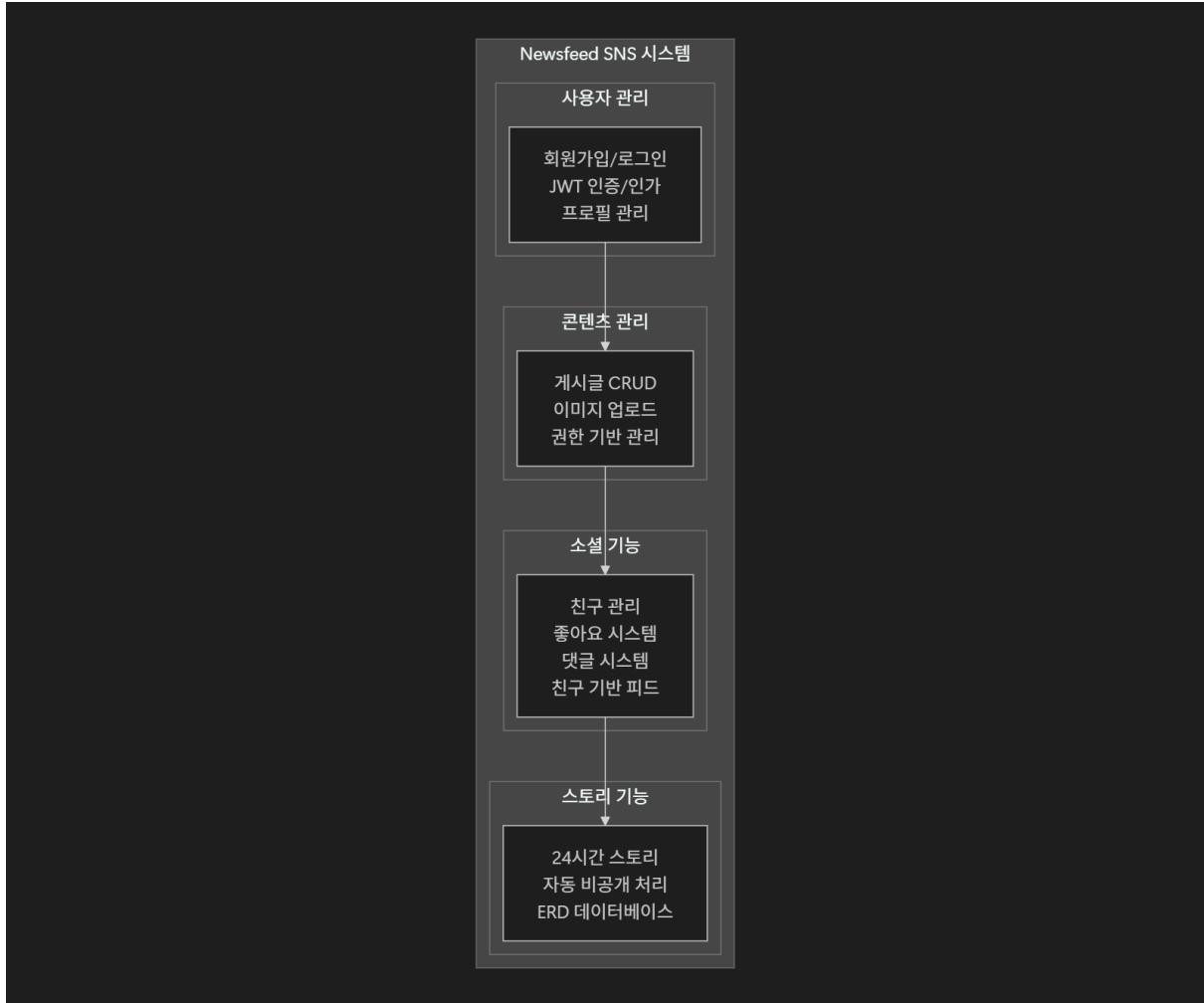
## 주요 기능 및 기술 요소:

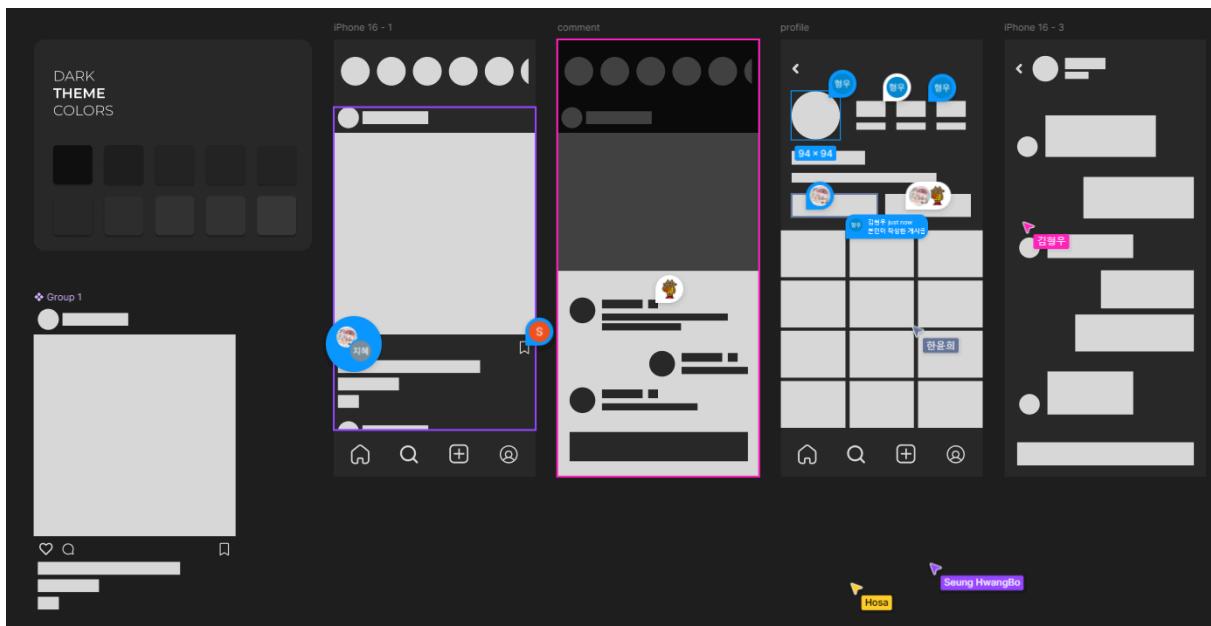
- 회원/가게/주문/리뷰 API 제공:** 회원(고객/사장), 가게, 메뉴, 장바구니, 주문, 리뷰, 댓글 등 실전 비즈니스 로직의 CRUD 및 관리 API 구현
- 인증(인증/권한) 기능:** JWT 기반 인증 및 권한 관리, Spring Security와 커스텀 어노테이션을 통한 API 접근 제어
- AOP 기반 주문 상태 로깅:** 주문 생성 및 상태 변경 시점에 AOP(Aspect Oriented Programming)로 상세 로그 자동 기록, 운영 및 감사에 용이

- **도메인별 계층적 구조:** 각 도메인별로 Controller, Service, Repository, Entity, DTO 등 계층적 구조로 유지보수성과 확장성을 강화
- **API 문서화 및 테스트:** Swagger를 통한 API 명세 자동화, JUnit5 기반 테스트 코드 작성, 개발 및 협업 효율성 증대

## Newsfeed

친구 기반 피드 제공 SNS 서비스





목업 이미지

뉴스피드(Newsfeed)는 소셜 미디어 플랫폼의 핵심 기능을 구현한 API 프로젝트입니다. 사용자 간의 상호작용과 콘텐츠 공유에 초점을 맞춰 개발되었으며, Spring Boot와 JPA를 활용한 안정적인 시스템을 구현했습니다.

#### 프로젝트 GitHub

<https://github.com/mhoo999/news-feed>

#### 시연 영상

[https://youtu.be/VldJOUFs28w?si=0\\_PYSj-xTIPBUwW](https://youtu.be/VldJOUFs28w?si=0_PYSj-xTIPBUwW)

#### 주요 기능 및 기술 요소:

- **사용자 관리 시스템:** JWT 기반의 인증/인가와 회원 정보 관리 기능 구현
- **게시물 관리 시스템:** 권한 기반의 게시글 CRUD와 이미지 업로드 기능 구현
- **소셜 기능:** 친구 관리, 좋아요, 댓글을 통한 사용자 간 상호작용 지원
- **스토리 기능:** 24시간 한정 공개되는 스토리와 자동 비공개 처리 시스템
- **데이터베이스 설계:** 사용자, 게시물, 댓글, 좋아요, 친구 관계를 효율적으로 관리하는 ERD 설계