기술 문서

# 1. 프로젝트 개요

**프로젝트 이름:** 책 먹는 삭자 (Lion Eating A Book / BookLion)

**프로젝트 목적 및 배경:**

책을 잘 읽지 않는 요즘 시대에, 독서에 대한 흥미를 다시 불러일으키고 다양한 사람들과의 교류를 유도하기 위해 가상의 도서 모임 플랫폼을 기획하게 되었다.  
 온라인 환경을 통해 보다 쉽게 책을 추천하고 의견을 나눌 수 있는 공간을 제공함으로써, 독서를 혼자 하는 것이 아닌 함께 나누는 활동으로 만들고자 했고  
 궁극적으로는 독서에 대한 흥미를 지속시키고, 더 풍부한 독서 경험을 누릴 수 있도록 하는 것이 이 프로젝트의 핵심 목표이다.

**주요 기능 요약:**

* 독후감 게시판: 사용자가 책에 대한 감상과 의견을 자유롭게 공유할 수 있는 공간
* Q&A 게시판: 책이나 독서와 관련된 질문을 올리고, 다른 사용자들과 의견을 나눌 수 있는 질문/답변 게시판
* 회원 기능 (로그인/회원가입): 사용자 인증 및 개인화된 서비스 이용을 위한 로그인 및 회원가입 기능

**개발 기간 및 팀원 역할 분담:**

* **개발 기간**: 2025년 6월 23일 ~ 7월 4일

**팀원 구성 및 담당 영역**:

프로젝트는 각자 주요 기능을 중심으로 개발을 진행했으며, 팀원 간의 긴밀한 소통을 통해 유기적으로 협력하며 구현을 완성했다.

* **권혁준**: 회원가입 및 로그인 기능 구현
* **안형준**: 독후감 게시판 구현
* **김채연**: Q&A 게시판 구현
* **김민채**: 댓글 기능 구현
* **김상윤**: 전체 프로젝트 통합 관리

# 2. 기술 스택

본 프로젝트는 Spring Boot 기반의 웹 애플리케이션으로, 다음과 같은 기술 스택을 사용하였다.

* **Backend:** Spring Boot를 중심으로 개발하였으며, 데이터베이스 연동은 Spring Data JPA를 통해 구현하였다.  
   사용자 인증은 JWT(Json Web Token)를 활용하여 인증 토큰 기반의 로그인 기능을 구현했고,  
   서버 사이드 템플릿 엔진으로는 Thymeleaf를 사용하여 HTML 화면을 동적으로 구성하였다.  
   코드 간결성과 반복 제거를 위해 Lombok도 함께 사용하였다.
* **Database:** 데이터 저장소로는 MySQL을 사용하였고, JPA를 통해 ORM을 적용하였다.
* **Frontend:** 프론트엔드는 Thymeleaf 기반의 SSR 구조로 구성되며, HTML/CSS 및 간단한 JavaScript를 통해 사용자 인터페이스를 구성하였다.

※ 그 외 보조 개발 도구 및 라이브러리는 팀원 개인의 환경에 따라 자유롭게 활용하였다.

# 3. 아키텍처 구조

전체 구조 설명 (요청 흐름 포함):

패키지 구조 또는 레이어 설명:

사용한 설계 패턴 또는 구조적 특징:

# 4. 기능별 상세 설명

기능 1:

- URL 및 설명:

- 관련 컨트롤러/서비스/리포지토리:

- 동작 흐름 요약:

기능 2: (필요 시 추가)

# 5. DB 설계

ERD 이미지 (첨부 또는 별도 제공):

주요 테이블 및 컬럼 설명:

관계 및 제약조건 설명:

# 6. API 명세 (선택)

엔드포인트 예시:

- 메서드:

- URL:

- 요청 파라미터:

- 응답 예시:

# 7. 테스트 및 검증

테스트 방식 (단위 테스트 / 수동 테스트 등):

테스트 예시 또는 결과 (스크린샷 등):

# 8. 트러블슈팅 및 개선

문제 상황 1:

- 증상:

- 원인 분석:

- 해결 방법:

문제 상황 2: (선택)

# 9. 실행 및 배포 방법

실행 방법:

포트 및 접속 URL:

필요한 설정 정보 (예: DB 연결 등):

계정 정보 또는 테스트용 사용자 정보:

# 10. 기타 / 회고 (선택)

개발 중 느낀 점:

개선하고 싶은 부분 또는 추가하고 싶은 기능: