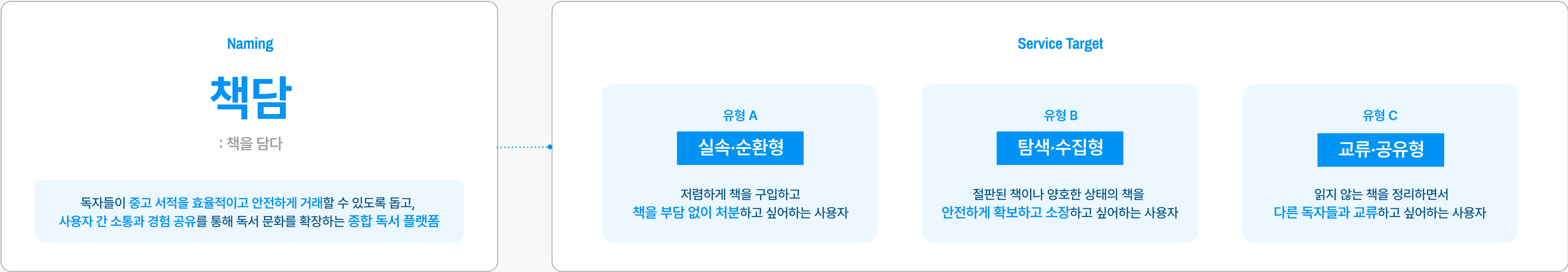


서비스 개요



핵심 가치



주요 기능

사용자 관리

프로필 설정

- 사용자 정보
- 프로필 이미지
- 취향 등록

계정 설정

- SNS 연동, 푸시 알림
- 배송지, 내 계좌 관리
- 지역 설정

인증 관리

- 연락처 인증
- 계좌 및 결제수단 인증

검색 / 탐색

개인화 필터

- 발행 연도, 도서유형
- 가격대, 상태 등급
- 테마, 장르

추천 시스템

- 활동 기반 알고리즘 추천
- 사용자 정보 기반 추천

커뮤니티

커뮤니티 기능

- 게시판
- 감상 및 서평 교류

거래 관리

상품 등록

- 바코드 인식 자동 등록
- 한줄 감상
- AI 인식 기반 등급 측정

배송 및 거래

- 어플 내 택배 예약
- 거래 상태 표시
- 1:1 거래 채팅

결제

- 에스프로 안전결제
- 다양한 결제 수단 지원

상점

- 신뢰지수 시각화
- 리뷰 및 평점

알림 관리

- 가격 변동 알림
- 찜 매물 / 키워드 알림
- 리뷰 작성 유도 알림

기술 스택

클라이언트

SwiftUIMapKitAVFoundation

백엔드

Supabase

검색 및 이미지

AlgoliaSupabase Storage

채팅 및 푸시

SendbirdAPNs

운영

Next.js(Vercel)SentryFirebase Analytics

사용자 경험

직관성

중고 도서 등록·검색·거래를
쉽게 할 수 있는 단순한 프로세스

신뢰성

결제, 리뷰, 판매자 정보 등을
투명하게 표시하여 신뢰 강화

개인화

사용자의 프로필과 취향 기반으로
맞춤형 상품 및 콘텐츠 제공

일관성

직관적이고 통일화된
디자인 시스템 적용

접근성

모바일 중심의 환경에서
누구나 쉽게 접근할 수 있도록 구성

주요 UX 특징

단계별 거래 진행 안내

개인 맞춤형 화면 구성

상태 인식 시각화

신뢰 기반 인터랙션

보안 및 인증

사용자 인증

- 안전한 로그인/로그아웃
- 세션 관리
- 권한 기반 접근 제어

데이터 보호

- 민감정보 암호화
- 계좌 및 주소 정보 보안 처리

성공 지표 (KPI)

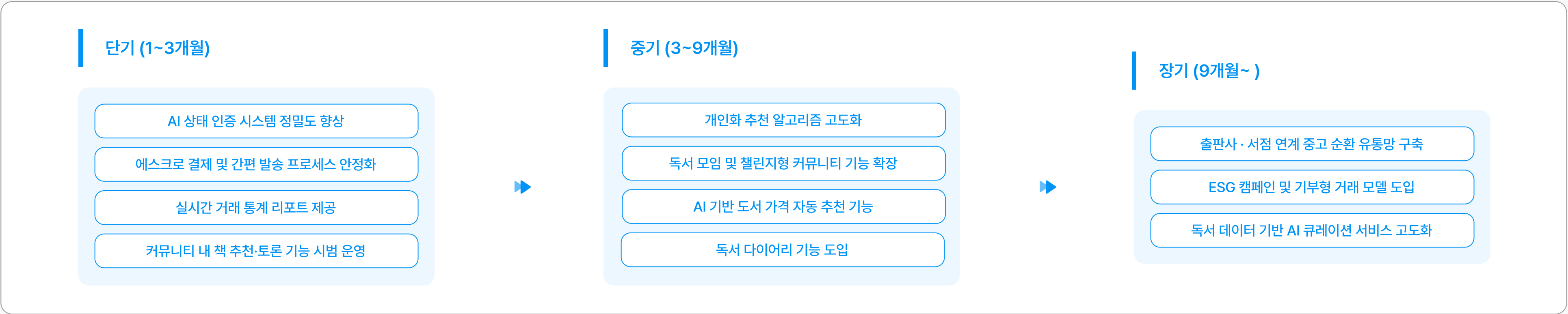
사용자 지표

- 월간 활성 사용자 수 (MAU)
- 신규 가입자 수
- 사용자 재방문을 및 구매 전환율

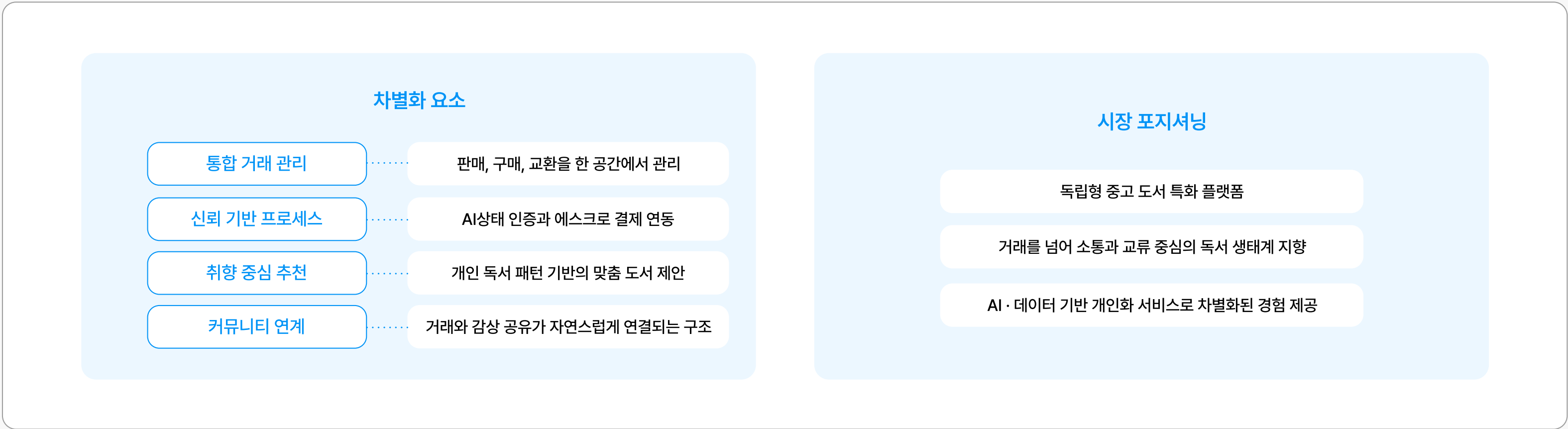
비즈니스 지표

- 월간 도서 등록 수
- 거래 성사율
- 평균 거래 소요 시간

확장 계획



경쟁 우위



인증 및 권한 관리

로그인

/login

목적

사용자 인증 및 시스템 접근

입력 필드

아이디 / 비밀번호

기능

로그인 처리 / 세션 생성 / 홈화면 리다이렉트

검증

필수 입력 검증 / 사용자 정보 확인

에러 처리

로그인 실패 시 “사용자 정보를 확인해주세요.” 메시지 표시

로그아웃

위치

마이페이지 하단

목적

세션 종료 및 보안

기능

세션 삭제 / 로그인 페이지로 리다이렉

사용자 관리 기능

프로필 설정

/Profile

목적

사용자 정보 및 취향 관리

입력 필드

이름 / 프로필 이미지 / *취향 키워드

* 장르 / 소설 / 에세이 / 자기개발서 / 시

기능

프로필 수정 및 저장 / 이미지 업로드 / 취향 데이터 반영

검증

이미지 형식 / 용량 검증 / 중복 닉네임 확인

계정 설정

/Settings

목적

사용자 계정 연동 및 지역 설정

항목

• 아이디	로그인 ID	○
• 이메일	이메일	×
• 프로필 이미지	프로필 이미지	×
• 계좌 정보	은행명 / 계좌번호	○
• SNS 연동	SNS 주소	×
• 배송 주소	택배를 받을 주소 및 우편번호	○
• 취향 설정	취향 설정	○

• 이미지 |

형식: JPG / 최대 크기: 5MB

기능

SNS 연동 관리 / 배송 및 위치 설정 저장 / 내 계좌 관리

검증

입력값 유효성 검증

검색 / 탐색 기능

개인화 필터

/Search

목적

사용자가 원하는 상품을 조건별로 탐색

필터 카테고리

발행 연도

*도서 유형

*테마

장르

가격대

상태

기능

SNS 연동 관리 / 배송 및 위치 설정 저장 / 내 계좌 관리

도서 유형

• 문학

• 인문 / 사회

• 경제 / 경영

• 과학 / 기술

• 예술 / 디자인

• 취미 / 실용

• 교육 / 학습

• 아동 / 청소년

• 종교 / 철학

• 기타 / 잡지

테마

• 문학 → 소설, 시, 에세이, 희곡

• 인문 / 사회 → 철학, 역사, 정치, 사회학, 심리학

• 경제 / 경영 → 마케팅, 자기계발, 리더십, 재테크

• 과학 / 기술 → 자연과학, IT, 공학, 의학

• 예술 / 디자인 → 미술, 사진, 음악, 건축, 패션

• 취미 / 실용 → 요리, 여행, 반려동물, 수공예

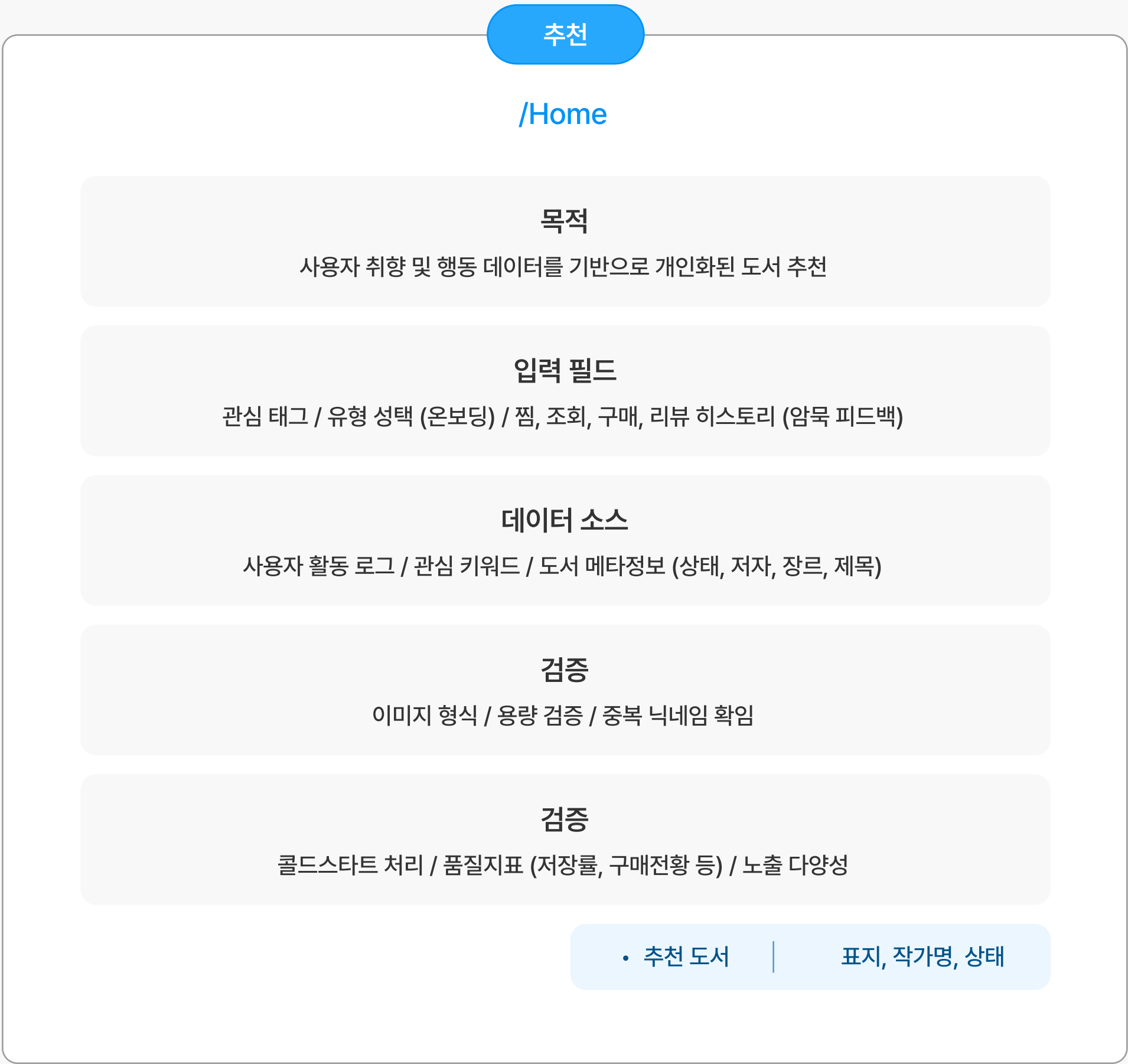
• 교육 / 학습 → 교재, 문제집, 참고서, 논술

• 아동 / 청소년 → 그림책, 동화, 청소년소설

• 종교 / 철학 → 기독교, 불교, 명상, 종교철학

• 기타 / 잡지 → 웹툰, 라이트노벨, 매거진

추천 시스템



작동 개요

데이터 수집

- 사용자 행동 로그 (조회, 찜, 거래, 검색 등)
- 도서 메타데이터 (제목, 저자, 장르, 상태, 가격 등)

알고리즘

- 협업 필터링(CF) : 다른 유사 사용자들이 본 책 추천
- 콘텐츠 기반 추천 : 같은 저자, 장르, 키워드 중심 추천
- 인기/신규 도서 보완 추천 : 활동이 적은 사용자 보정용
 - > 최근 관심도, 클릭률, 거래 가능 여부, 가격, 상태 등을 종합하여 순위 결정
 - > 머신러닝 모델로 상위 노출 항목 선정

출력 / 노출 영역

- 개인화 홈피드 : 오늘의 추천, 지금 인기, 내 취향 저격 작가 등 카드형 나열
- 도서 상세 위젯 : 비슷한 도서, 함께 본 도서
- 커뮤니티 연계 : 내가 활동한 게시글과 연관 높은 도서 추천
- 노출 제어 : 동일 저자 시리즈 과노출 방지, 중복/이미 구매한 도서 제외

사용자 제어

- 피드백 버튼 : 관심 없음 / 숨기기
- 설명 가능성 : 왜 이 책을 추천했나요? → 태그/작가/행동 근거 노출

거래 관리 기능

상품 등록

/product /register

목적
판매자가 상품 정보를 등록

입력필드
상품명, 이미지, 가격, 상태, 설명, 한줄감상

기능
바코드 인식 자동 등록
상품 등급 측정(AI를 이용한 자동 측정)

검증
필수 정보 입력 여부 검증

바코드 인식

- 카메라
- 바코드 인식 - ISBN - 외부정보 DB(API) 에서 책 불러오기

상세설정

제목	한줄감상	이미지	상세 설명
• 20자 이내	• 50자 이내	• 형식 : JPG, PNG • 최대 크기 : 10MB	• 400자 이내

상품 등급 측정

/condition/check (촬영) · /condition/result (결과)

목적

사진만으로 책 상태를 표준화하고 하자를 객관적으로 표시

입력 필드

촬영 이미지(필수 각도), 도서 식별값

기능

촬영 가이드, 다각도 촬영 강제, AI 자동 등급/하자 태깅

검증

해상도·조도·초점 검사, 동일 사진 중복·합성 탐지, 비정상 편집 감지

AI 분석 항목

S

.....●

새 책 수준, 사용 흔적 거의 없음 (페이지·커버 깨끗, 냄새/얼룩 없음, 필기 없음)

A

.....●

약간의 사용감 (약간의 접힘, 색바램, 모서리 구김, 연필 밑줄 1~2곳, 살짝의 먼지)

B

.....●

보통 상태 (일반적인 중고 수준, 표지 일부 구김, 밑줄/필기 다수, 색 바램)

C

.....●

사용감 많음 (손상 있으나 읽는 데 문제 없음, 커버 찢김, 얼룩, 테이프 보수, 낙서)

D

.....●

손상 심함 (일부 페이지 훼손, 페이지 누락, 큰 얼룩, 물에 젖은 흔적)

촬영 가이드

필수 5샷 : 표지 정면, 책등, 뒷표지, 면(책 하단 단면), 내지 샘플

권장 2샷 : 모서리 클로즈업, 얼룩/훼손 의심 부위 클로즈업

이미지

형식 : JPG, PNG

최대 크기 : 10MB

결과화면

최종등급(S,A,B,C,D)

셀러가 등급 수동 수정 시 수정 배지 표기

하자품목 태그(예: 표지 굽힘, 형관팬 밑줄, 모서리 마모)

재검사 / 확정 버튼

결제

/payment

목적

안전 결제 및 다양한 결제 수단 제공

입력 필드

결제수단 선택 / 계좌정보

기능

에스크로 안전결제

검증

결제 정보 확인 및 승인

세부 기능

- 에스크로 결제 연동 : 거래 대금은 구매확정 전 까지 플랫폼내 임시 예치
- 자동 정산 시스템 : 구매자 구매확정 시 판매자 계좌로 자동 송금
- 결제 상태 실시간 표시 : 결제대기 → 결제완료 → 정산대기 → 정산완료 단계별 진행 표시
- 결제 내역 관리 : 거래 내역, 결제 시점 등을 개인 프로필에서 조회

신뢰도 관리

/review

목적

거래 후 신뢰도 평가

입력 필드

평정 / 리뷰

기능

리뷰등록 / 신뢰도 점수 계산

세부 기능

- 리뷰 등록 : 거래 종료 후 1회 작성 가능(별점 + 텍스트 리뷰)
- 신뢰도 점수 계산 : 최근 3개월간 거래 평점, 응답속도,하자 여부 등을 반영한 가중치 계산
- 판매자 프로필 반영 : 프로필 상단에 평균 평점 및 신뢰도 지수 시각화

리뷰 관리

- 부적절한 후기 신고 및 자동 필터링 기능

배송 및 거래

1:1 채팅

/chat

목적

거래 당사자 간 실시간 소통과 상태 전환 제공

기본요소

메시지	텍스트, 이모지	2,000자 이내
첨부	사진, 동영상, 파일	이미지, 영상 30초 이내
알림	푸시/인앱	상태 갱신 시
읽음표시	1/0 체크	송/수신 확인
신고/차단	유저보호	채팅 상단 메뉴 제공
상품 정보	거래 상품 정보	채팅 상단 고정 노출

거래상태

현재 상태	전환 이벤트	트리거 주체	다음 상태	비고
결제 대기	결제 완료	구매자	결제완료 / 발송대기	에스크로에 예치
결제완료 / 발송대기	운송장 입력 / 수거 예약	판매자	배송중	자동 시스템 메시지
배송중	배송 상태 알림	택배사	배송중	API 연동
배송완료	배송 완료 알림	택배사	배송완료	API 연동
구매확정	거래 완료	구매자	구매확정	정산 실행
	자동확정(예 : 7일)	시스템	구매확정	미응답 보호장치

채팅내 상태 버튼

- 판매자용 : 배송 준비 완료 - 운송장 입력/ 수거 예약 - 발송 완료
- 구매자용 : 수령 완료(구매 확정)/문제 신고
- 모든 액션은 채팅에 시스템 메시지로 기록 (감사 .가이드 문구 포함)

메시지 유형 (시스템)

결제 완료

결제가 완료되었습니다. 결제 금액이 안전결제 시스템에 보관되었습니다.

배송중

운송장 등록이 완료되어 배송을 시작합니다.

배송 완료

배송 완료. 7일 내 구매 확정 또는 문제 신고를 해주세요.

구매 확정

구매 확정! 대금이 판매자에게 정산됩니다.

검증/ 제한

- 운송장 형식 검증 (택배사별 패턴), 중복 등록 방지
- 상태 역전 금지(배송완료 상태에서 발송 대기 상태로 롤백 불가)

알림 정책

새 메시지
실시간 푸시

결제 완료/ 상태 변경
양측 푸시 + 인앱 배지

(24시간 전)
자동 구매 확정 임박
구매자 리마인드

커뮤니티 기능

게시판

/community/review

목적

사용자간의 정보 공유 및 피드백

입력 필드

제목, 내용, 이미지

기능

게시글 작성, 수정, 삭제 / 댓글, 좋아요

검증

비속어 필터링

이미지

형식 : JPG, PNG / 최대 크기 : 10MB
장수: 최대 5장

댓글/ 대댓글

최대 500자

상호작용/ 피드

- 좋아요/ 공감: 게시글, 댓글별 1회
- 공유: 링크/ 이미지 미리보기
- 저장: 마이페이지에 북마크
- 피드 구성: 내 관심태그/최근 본 도서/내 지역 기반개인화 노출

안정/ 운영

- 콘텐츠 필터: 비속어/ 홍보/ 도배 자동 차단
- 신고/숨김: 사용자 신고 시 즉시 임시 숨김, 운영자 검수 큐로 이동
- 저작권 안내: 표지.내지 스캔 업로드 시 안내 배너 노출(인용범위 가이드)
- 로그: 작성/수정/신고 이력 저장

스포일러 방지

- 표시 방식: 본문/ 이미지 블러 + 스포일러 보기 버튼
- 자동 감지: 키워드 기반 스포일러 의심 문장 감지
- 정책: 반복 위반 시 제시물 제한, 가이드 노출

공통 기능

이미지 업로드

터치 업로드
터치하여 이미지 업로드

진행률 표시
키워드 기반 스포일러 의심 문장 감지

미리보기
이미지 파일 미리보기

이미지 삭제
업로드된 이미지 삭제

유효성 검증
이미지 형식 및 크기 검증

이미지 처리

자동 크롭
터치하여 이미지 업로드

수동 크롭
키워드 기반 스포일러 의심 문장 감지

미리보기
이미지 파일 미리보기

취소/ 적용
업로드된 이미지 삭제

임시 저장

- 자동 저장 : 일정 시간 동안 자동 저장
- 수동 저장 : 임시 저장 버튼 클릭
- 복구 : 임시 저장된 데이터 복구
- 알림 : 저장 완료 알림 표시

검증 규칙

필수 항목 검증

상품 등록 필수 항목

• 제목

• 상품이미지

• 가격

• 상태

• 한줄감상

• 상세설명

게시판 등록 필수 항목

• 글 제목

• 본문

복구 전략

페이지 로딩

3초 이내

이미지 업로드

100MB당 30초 이내

API 응답

평균 500ms 이내

동시 사용자

1000명 이상 지원

이미지

형식 : JPG, PNG
최대 크기 : 10MB
장수: 최대 5장

텍스트

형식 : TXT
최대 크기 : 10MB
장수: 최대 5장

에러 처리

에러 메시지

필수 항목 누락
“표시된 필수 항목을 모두 입력해주세요.”

파일 크기 초과
“파일 크기는{{size}}MB 이하여야 합니다”

네트워크 오류
“네트워크 연결을 확인해주세요”

서버 오류
“일시적인 오류가 발생했습니다. 잠시 후 다시 시도해주세요.”

복구 전략

자동 재시도
네트워크 오류 시 3회 자동 재시도

임시 저장
작업 중 데이터 자동 백업

세션 복구
비정상 종료시 이전 상태 복구

책담 메뉴 구조도

