캡스톤 프로젝트 설계서

버전: 1.0

작성일: 2025-09-28

# 설계서(쉬운 설명)

* 목적: 책과 굿즈를 쉽게 보고 담고 주문해, 매장에서 받을 수 있게 돕는 서비스
* 대상: 일반 사용자(고객), 관리자

## 서비스 흐름(쉽게)

* 회원가입/로그인: 아이디·비밀번호로 가입하고 로그인
* 상품 보기/검색: 카테고리로 보거나 검색어로 찾기
* 장바구니: 담기, 수량 바꾸기, 삭제하기
* 주문 완료: 결제 완료 누르면 재고 확인 후 확정
* 수령: 매장에서 받을 때 수령 완료로 변경
* 문의: 질문 등록하고 답변 확인
* 자동 정리: 7일 지나면 오래된 장바구니·주문 정리

# 화면 사용 설명서

* 공통
  + 상단 메뉴로 메인/도서/장바구니/예약내역/문의/마이페이지/로그인 이동
  + 오류는 입력칸 아래나 화면 하단에 안내
  + 모바일에서는 버튼/목록이 크게 보이도록 자동 전환
* 메인(/)
  + 추천 도서 카드가 랜덤으로 보임. 도서 보러가기 버튼 제공
* 도서 목록(/book)
  + 카테고리와 정렬(최신/가격)을 고를 수 있음
  + 카드에서 상품명/저자/가격/이미지 확인
  + 장바구니 담기(로그인 필요). 수량은 장바구니에서 변경
  + 검색창으로 키워드 검색 가능
* 장바구니(/cart)
  + 담은 상품의 수량/가격/합계 확인
  + 수량 +/− 변경, 삭제 가능
  + 결제 완료를 누르면 재고 확인 후 주문 확정
* 주문 상세(/order-details/:orderId)
  + 주문일시, 합계, 품목(상품명/저자/수량/가격) 확인
  + 일부 화면은 매장 확인용 QR 제공
* 예약내역(/reservation)
  + 완료된 주문 목록을 최근 순으로 보여줌
  + 대표 상품명, 총 수량, 수령 상태 표시. 항목 클릭 시 상세
* 문의(/inquiry)
  + 로그인 후 질문 등록, 내 문의 확인
  + 질문 비밀번호로 해당 답변만 열람 가능
  + 관리자는 전체 문의 조회 가능
* 로그인(/login)
  + 아이디/비밀번호 입력 후 로그인. 관리자 세션은 페이지 이탈 시 자동 종료
* 회원가입(/register)
  + 필수: 아이디/비밀번호/비밀번호 확인/이름. 선택: 전화/이메일
  + 중복확인으로 아이디 사용 가능 여부 확인 후 가입
  + 비밀번호 6자 이상, 두 번 입력이 같아야 함
* 마이페이지(/mypage)
  + 주문 통계(총 주문 수, 대기/완료 수, 총 구매액) 확인
  + 비밀번호 변경, 회원 탈퇴 가능(탈퇴 시 내 데이터 함께 삭제)
* 관리자(내부)
  + 상품 재고/가격 수정. 재고 0이면 자동으로 판매 중지
  + 관리자 세션은 로그인/로그아웃으로 제어

# 데이터(쉽게 설명)

* 회원: 아이디, 비밀번호(안전 저장), 이름/연락처
* 상품: 이름, 가격, 이미지, 유형(책/기타), 재고
* 도서 정보: 저자, 출판사, 카테고리(상품과 연결)
* 주문: 상태(준비/완료), 일시, 총금액, 연락처
* 주문 품목: 각 상품의 수량·가격
* 수령 정보: 대기/완료/취소와 날짜
* 문의: 질문, 답변, (선택) 열람 비밀번호

# 보안/개인정보(쉽게)

* 비밀번호는 해독 불가 형태로 저장
* 로그인하면 로그인 토큰으로 권한 확인
* 관리자 기능은 관리자만 사용 가능

# 오류/안내

* 입력 누락/형식 오류 시 바로 안내
* 네트워크/서버 오류 시 재시도 안내
* 주문·수령·탈퇴 등 중요한 동작은 완료 알림

# 자동 정리

* 장바구니: 7일간 결제 없으면 자동 비움
* 주문: 결제 후 7일간 수령 없으면 취소 및 정리