로그인

* 이메일이나 비밀번호 중 잘못 입력 시 경고 메시지

이메일 찾기

* 이름이나 연락처 중 잘못 입력 시 경고 메시지
* 맞는 정보 입력 시 이메일을 알림창으로 띄워준다

비밀번호 찾기

* 이메일 잘못 입력 시 경고 메시지
* 맞는 이메일 입력 시 안내 알림창 띄워준다

회원가입

* 항목 중 하나라도 미입력시 “모든 항목은 필수사항입니다.” 경고 메시지
* 이름 유효성 검사: 한글과 영문 대 소문자, 특수기호/공백은 사용 불가
* 연락처 유효성 검사: 숫자만 입력 가능
* 이메일 유효성 검사: @와 .가 들어가 있어야한다
* 비밀번호 유효성 검사: 8~16자, 영문 대 소문자, 숫자, 특수문자 사용
* 주소: 한글과 숫자만 사용 가능

**사용자**

헤더

* 도서검색 인풋에서 바로 도서 검색 기능
* 우측 바구니 아이콘 클릭 시 바구니 목록으로 이동
* 우측 본인 이름 클릭 시 마이페이지 드롭다운 메뉴가 생기고 각 항목으로 이동

메인페이지

* 인기도서 각 도서 클릭 시 해당 도서 상세페이지로 이동
* 공지게시판 제목 클릭 시 해당 게시 글 상세페이지로 이동
* 공지게시판 + 버튼 클릭 시 게시판 목록 페이지로 이동

마이페이지 : 내 정보

* 내 정보 수정 클릭 시 비밀번호 확인 페이지로 이동
* 비밀번호 잘못 입력 시 경고 메시지
* 비밀번호 맞게 입력 시 수정 페이지로 이동
* 수정페이지
  + 이메일 제외 모든 항목 수정가능
  + 각 항목 회원가입과 같은 유효성 검사
  + 적용 클릭 시 확인 알림창 띄워준다
  + 탈퇴하기 클릭 시 경고창으로 확인 후 탈퇴 성공 알림창. 연체 도서 없을 시 탈퇴 처리 (회원 목록에서 삭제: 회원번호 기록만 남기고, 나머지 기록 모두 삭제) 후 로그인 페이지로 이동

마이페이지 : 나의 대출 기록

* 검색 내용 없을 시 “검색하신 내용에 대한 결과가 없습니다.” 빈 목록 안에 안내 메시지 (대출 기록이 없을 시 같은 형태에 “대출 기록이 없습니다.” 문장 출력)
* 체크 박스 체크 후 선택 도서 대출 연장하기 클릭 시 알림창 확인 후 목록에서 선택 도서들 대출 연장, 본인페이지에서 반납일 5일 연장된 날짜로 변경
* 각 도서 별 대출연장하기 클릭 시 해당 도서만 대출 연장, 본인 페이지에서 반납일 5일 연장된 날짜로 변경
* 연체 도서일 시 대출연장 클릭 후 본인 페이지에서 상태 “대출 중”으로 변경, 반납일 5일 연장된 날짜로 변경
* 목록 하단 우측에 대출 도서 수 출력
* 상세페이지
  + 대출 연장 하기 버튼 클릭 시 알림창 확인 후 본인 페이지에서 반납일 5일 연장된 날짜로 변경, 연체 상태일 시 “대출 중”으로 변경

마이페이지 : 나의 예약현황

* 예약 기록이 없을 시 빈 목록에 “예약 기록이 없습니다.” 문장 출력
* 검색 결과 없을 시 “검색하신 내용에 대한 결과가 없습니다.” 문장 출력
* 체크 박스 체크 후 선택 예약 취소 클릭 시 알림창 확인 후 목록에서 선택 도서들 삭제 (페이지 이동 없음)
* 각 도서 별 예약 취소 클릭 시 해당 도서만 목록에서 삭제 (페이지 이동 없음)
* **상세페이지**
  + 예약 취소 클릭 시 알림창 확인 후 해당 도서 예약 목록에서 삭제, 목록으로 페이지 이동

마이페이지 : 나의 바구니

* 바구니가 비어있을 시 빈 목록에 “바구니가 비어있습니다.” 문장 출력
* 검색 결과 없을 시 “검색하신 내용에 대한 결과가 없습니다.” 문장 출력
* 체크 박스 체크 후 선택 삭제 클릭 시 알림창 확인 후 선택 도서들 목록에서 삭제
* 체크 박스 체크 후 대출예약 클릭 시 알림창 확인 후 예약 목록에 추가, 상태 표시 “예약”(초록글씨)으로 바뀐다 (페이지 이동 없음)
* 각 도서 별 바구니에서 삭제 클릭 시 해당 도서 목록에서 삭제
* 각 도서 별 대출 예약 클릭 시 해당 도서 예약 알림창 확인 후 예약 목록에 도서 추가, 상태 “예약”(초록글씨)으로 바뀜 (페이지 이동 없음)
* 상태가 “파손”, “분실”, “대출 중”, “예약”인 경우 해당 도서칸에 대출예약 버튼 없음, 대출예약 불가
* **상세페이지**
  + 바구니에서 삭제 클릭 시 알림창 확인 후 바구니 목록에서 삭제, 바구니 목록으로 페이지 이동
  + 도서 대출 예약 클릭 시 알림창 확인 후 예약 목록에 추가, 본인 페이지 초기화, 도서 상태 “예약”으로 변경, 도서대출예약 버튼 비활성화(투명도30%)

도서조회

* 검색 결과 없을 시 빈 목록에 “검색하신 내용에 대한 결과가 없습니다.” 문장 출력
* 도서 상태는 총 6가지:
  + 보관 중 (기본 글씨)
  + 대출 중 (초록 글씨)
  + 예약 (초록 글씨)
  + 파손 (빨간 글씨)
  + 분실 (빨간 글씨)
  + 연체 (빨간 글씨)
* 체크박스 체크 후 바구니 담기 클릭 시 알림창 확인 후 바구니에 담긴다 (페이지 이동 없음)
* 체크박스 체크 후 대출 예약 클릭 시 알림창 확인 후 예약 목록에 추가, 상태 “예약”(초록 글씨)으로 바뀐다 (페이지 이동 없음)
* 각 도서 별 바구니 담기 클릭 시 알림창 확인 후 바구니에 담긴다 (페이지 이동 없음)
* 각 도서 별 대출 예약 클릭 시 알림창 확인 후 예약 목록에 추가, 상태 “예약”(초록글씨)으로 바뀜 (페이지 이동 없음)
* 이미 바구니에 담긴 도서 “바구니 담기” 버튼 비활성화/없어짐
* **상세페이지**
  + 바구니에 담기 클릭 시 알림창 확인 후 바구니 목록에 추가, 본인 페이지에서 바구니에 담기 버튼 비활성화(투명도30%)
  + 도서 대출 예약 클릭시 알림창 확인 후 예약 목록에 추가, 본인 페이지에서 상태 “예약”으로 변경, 도서 대출 예약 버튼 비활성화(투명도30%)

공지게시판

* 검색 결과 없을 시 빈 목록에 “검색하신 내용에 대한 결과가 없습니다.” 문장 출력
* 공지 글은 기간, 진행상황 항목이 비어 있음
* 행사와 휴관은 기간 날짜에 따라 진행상황:
  + 진행예정 (초록글씨)
  + 진행 중 (빨간 글씨)
  + 진행완료 (기본 글씨)
* **상세페이지**
  + 공지 글은 기간, 진행상황 항목 없음
  + 행사, 휴관은 기간 날짜에 따라 진행상황 목록에서와 같이 변동
  + 이전 게시글, 다음 게시글 넘어가는 버튼

**관리자**

헤더

* 도서검색 기능
* 관리자 클릭 시 비밀번호 변경 페이지로 이동
* 네비: 회원관리 / 대출관리 (대출목록, 연체목록) / 도서관리 (도서조회, 단편 도서 등록, 시리즈 도서 등록) / 게시판 관리

메인페이지

* 회원관리 링크 -> 회원목록으로 이동
* 대출현황 -> 대출 목록으로 이동
* 도서관리 -> 도서 목록으로 이동
* 연체도서 -> 연체도서 목록으로 이동
* 게시판 + 클릭 시 공지게시판 목록으로 이동
  + 게시판 제목 클릭 시 해당 게시글 상세 페이지로 이동

비밀번호 수정

* 적용 클릭 시 유효성 검사 후 알림창 확인 후 본인 페이지 (페이지 이동 없음)
* 뒤로 클릭 시 이전에 있던 페이지로 이동

회원관리

* 검색 결과 없을 시 빈 테이블에 “검색하신 내용에 대한 결과가 없습니다.” 문장 출력
* 회원이 없을 시 빈 테이블에 “회원이 없습니다.” 문장 출력
* 테이블 상단 우측 회원 수 출력
* 전체 회원 보기 / 연체 회원 보기 탭 분류
* 체크박스 체크 후 테이블 하단 좌측 선택 회원 강퇴 클릭 시 알림창 확인 후 연체 도서 없을 시 탈퇴 처리(회원 목록에서 삭제: 회원번호 기록만 남기고, 나머지 기록 모두 삭제)
* 이름 클릭 시 상세페이지로 이동
* **상세페이지**
  + 수정 클릭 시 수정 페이지로 이동
* **수정페이지**
  + 비밀번호 초기화 클릭 시 알림창 확인 후 해당 회원의 비밀번호 초기화 (페이지 이동 없음)
  + 강퇴 클릭시 알림창 확인 후 연체 도서 없을 시 탈퇴 처리(회원 목록에서 삭제: 회원번호 기록만 남기고, 나머지 기록 모두 삭제), 목록 페이지로 이동

대출 관리

* 대출목록
  + 검색 결과 없을 시 빈 테이블에 “검색하신 내용에 대한 결과가 없습니다.” 문장 출력
  + 목록이 비어 있을 시 “대출 기록이 없습니다.” 문장 출력
  + 전체 현황 보기 / 대출 중 / 반납완료 탭으로 분류
  + 체크박스 체크 후 반납처리 클릭 시 알림창 확인 후 본인 페이지에서 반납여부 “반납완료”로 변경
  + 체크박스 체크 후 반납일 안내 이메일 발송 클릭 시 알림창 확인 후 이메일 발송, 회원 이메일 옆에 “(안내 발송 완료)” 문장 출력
  + 반납완료 회원/도서 행은 투명도 50%, 체크박스 비활성화
  + 도서 제목 클릭 시 상세 페이지로 이동
  + **상세페이지**
    - 반납처리 클릭 시 알림창 확인 후 본인 페이지에서 반납여부 “반납완료”로 변경, 반납처리, 반납 안내 이메일 발송 비활성화(투명도 30%)
    - 반납안내 메일 발송 클릭시 알림창 확인 후 이메일 발송, 본인 페이지에서 반납안내 메일 발송 버튼 비활성화(투명도30%)
    - 이미 메일이 발송 된 상세에서는 반납안내메일 발송 버튼 미리 비활성화
* 연체도서
  + 검색 결과 없을 시 빈 테이블에 “검색하신 내용에 대한 결과가 없습니다.” 문장 출력
  + 목록이 비어 있을 시 “연체 기록이 없습니다.” 문장 출력
  + 체크박스 체크 후 반납처리 클릭 시 해당 도서 목록에서 삭제
  + 체크박스 체크 후 대출 연장처리 클릭 시 알림창 확인 후 해당 도서 반납일 5일 연장, 목록에서 삭제
  + 체크박스 체크 후 연체 안내 이메일 발송 클릭 시 알림창 확인 후 해당 이메일들로 이메일 발송
  + 이메일 발송 된 이메일 주소 옆에 “(안내 발송 완료)” 문장 출력
  + **상세페이지**
    - 대출 연장 처리 클릭 시 알림창 확인 후 해당 연체 상세, 목록에서 삭제 (목록 페이지로 이동)
    - 반납처리 클릭시 알림창 확인 후 해당 연체 상세, 목록에서 삭제 (목록 페이지로 이동)
    - 연체 안내 이메일 발송 클릭 시 본인 페이지에서 회원 이메일 주소 옆에 “(안내 발송 완료)” 문장 출력, 연체 안내 이메일 발송 버튼 비활성화(투명도30%)

도서 관리

* 도서 조회
  + 검색 결과 없을 시 빈 테이블에 “검색하신 내용에 대한 결과가 없습니다.” 문장 출력
  + 목록이 비어 있을 시 “도서 목록이 없습니다.” 문장 출력
  + 체크박스 체크 후 선택 삭제 클릭 시 알림창 확인 후 목록에서 삭제
  + 전체도서 보기 / 파손도서 보기 / 분실 도서 보기 분류 탭