

도서 관리 API 미니 프로젝트

5일만에 미니 포트폴리오 만들어가기



강사 김송아

1. 사용자 등록

✓ 하나의 도서관에는 동일한 사용자명 + 휴대전화번호는 존재할 수 없습니다.

[A 도서관] - 사용자명: 홍길동, 휴대전화: 01012341234

~~[A 도서관] - 사용자명: 홍길동, 휴대전화: 01012341234~~ ✕

[A 도서관] - 사용자명: 홍길동, 휴대전화: 01056785678 ○

✓ 하나의 도서관에서 사용자명 + 휴대전화번호는 유일해야 하지만
동일한 사용자명 + 휴대전화번호로 다른 도서관에는 등록할 수도 있습니다.

[A 도서관] - 사용자명: 홍길동, 휴대전화: 01012341234

[B 도서관] - 사용자명: 홍길동, 휴대전화: 01012341234 ○

2. 사용자 삭제

- ✓ 사용자가 대출중인 책이 있을 경우 삭제 할 수 없습니다.
- ✓ 사용자를 삭제하면 사용자의 대출 기록도 모두 삭제해야 합니다.

3. 도서 대출

- ✓ 사용자의 대출 히스토리를 저장해야 합니다.
- ✓ 도서의 기본 대출 기간은 14일입니다.
- ✓ 사용자가 대출 가능한지 여부를 판단 해서 대출을 해야 합니다.

! 대출이 불가능한 조건

- 대출은 5권까지
- 도서관 별로 5권
- 도서관 별로 연체중인 책이 1권이라도 있으면, 책 추가 대출(5권 이내) X
- 연체된 일수 동안 대출 X

(ex. 5월 5일 기준 연체 3일(5월 2일 반납 마감일) 된 책을 반납 → 5월 8일부터 대출 가능!)
대출 중인 책이 5권 이상 이거나 연체중인 책이 있는 경우에는 책을 대출할 수 없습니다.
해당 책이 대출중인 경우는 대출 할 수 없습니다.

4. 도서 반납

✓ 앞서 확인한 요구사항들을 참고하여,
도서 반납을 실행하면 어떤 로직이 일어날지 고민해보세요.

- > 내 대출 목록에서 삭제 ==> 이동 / “상태변경”
- > 해당 책 대출 가능으로 변경
- > 연체 일수 확인

5. 사용자의 대출 히스토리 조회

- ✓ 앞서 확인한 요구사항들을 참고하여...
이 요구사항은 간단하죠?

대출 이력 조회 하면 되지~

- > 대출 목록을.. 계속 저장해와야..하는건가..?
- > 어느 순간까지 히스토리를 조회해야하지..? (1주일? 1일? 1달? ...)

6. 도서 검색

- ✓ 조회 항목 : 책 제목, 저자, 출판사
// (기본) **제목** / 저자 / 출판사
// 제목 오름차순
- ✓ 도서 목록은 페이징 처리가 필요합니다.
// 페이지, 개수(사이즈)
//. 10
- ✓ (옵션) 가능하다면 QueryDsl을 사용해서 검색 기능을 구현해주시기 바랍니다.