도서관리시스템

3조

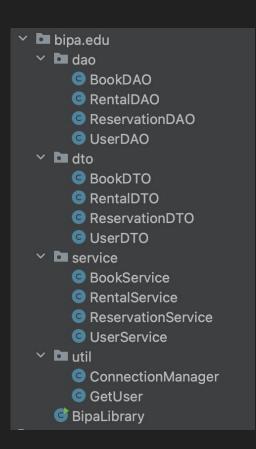
서비스 소개

유저들이 도서 정보를 쉽게 <u>검색</u>하고, <u>대출</u>하며, <u>예약 및 반납을</u> 할 수 있도록 하는 **도서관리시스템**으로, 모든 서비스는 책 ID를 기준으로 기능이 제공된다.

DB 설계



Class 설계



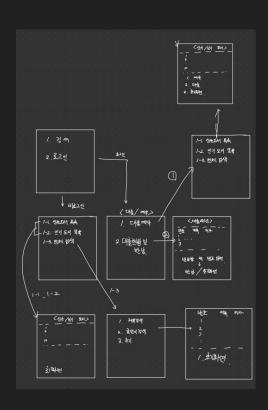
DAO - DB connect, CRUD

DTO - DB 테이블 관련 객체

Service - 기능

Main - 실행 + UI

초기 UI 설계



- 1. 비회원
- 검색

- 2. 회원
- 검색
- 대출
- 예약
- 반납

구현 화면 1 - 메인

```
< BIPA 도서관에 오신걸 환영합니다! >
           << BIPA 도서관 메뉴 >>
    ( 현재 비회원으로 로그인 되지 않은 상태입니다 )
1. 검색
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 프로그램 종료
원하는 서비스의 번호를 입력하세요. >>>>
```

구현 화면 2 - 회원 / 비회원 기능 (검색)

```
원하는 서비스의 번호를 입력하세요. >>>> 1
1. 신규 도서 목록
2. 인기 도서 목록
3. 전체 검색
4. 초기 화면으로 이동
```

구현 화면 3 - 회원 / 비회원 기능 (신규 도서 목록)

```
      < 신규 도서 목록 >>

      1) 책 번호 = 6, 책 이름 = book6, 상태 = 0, 등급 = 0, 대출 횟수 = 0, 저자 = author5, 등록일 = 2023-06-02

      2) 책 번호 = 4, 책 이름 = book4, 상태 = 0, 등급 = 0, 대출 횟수 = 3, 저자 = author4, 등록일 = 2023-06-01

      3) 책 번호 = 5, 책 이름 = book5, 상태 = 0, 등급 = 0, 대출 횟수 = 3, 저자 = author1, 등록일 = 2023-06-01

      4) 책 번호 = 1, 책 이름 = book1, 상태 = 0, 등급 = 0, 대출 횟수 = 5, 저자 = author1, 등록일 = 2023-05-31

      5) 책 번호 = 2, 책 이름 = book2, 상태 = 0, 등급 = 0, 대출 횟수 = 3, 저자 = author2, 등록일 = 2023-05-10

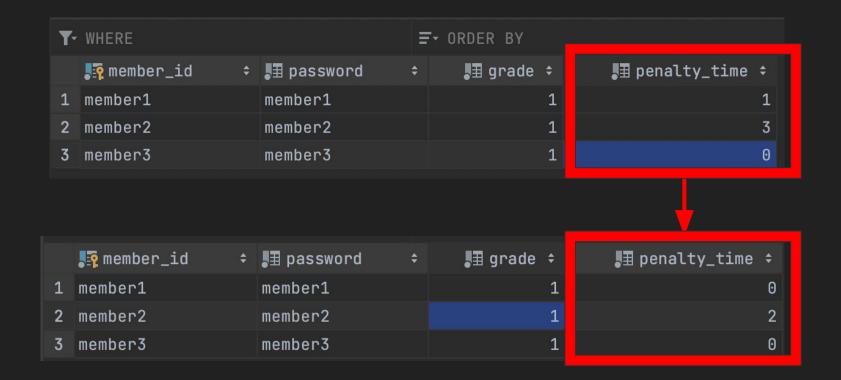
      6) 책 번호 = 3, 책 이름 = book3, 상태 = 0, 등급 = 0, 대출 횟수 = 5, 저자 = author3, 등록일 = 2023-05-01
```

- 1. 대출
- 2. 예약
- 3. 초기 화면

구현 화면 4 - 회원 기능 (대출 현황 및 반납)

```
[member2] 아이디로 로그인되었습니다.
1. 대출 / 예약
2. 대출 현황 및 반납
원하는 서비스의 번호를 입력하세요. >>>> 2
-----대출 도서 목록-----
책 번호 = 1, 책 이름 = book1, 상태 = 0, 등급 = 0, 대출 횟수 = 5, 저자 = author1, 등록일 = 2023-05-31
반납할 도서 번호를 입력하세요 (종료를 원하시면 0을 눌러주세요) >>>> 1
1번 책이 반납되었습니다.
성공적으로 반납하였습니다.
연체일은 0일 입니다.
반납을 종료하시겠습니까? [Y/N]u
```

연체일 자동 감소 기능



예외처리1 - 비회원으로 대출 및 예약

```
5) 색 민오 = Z, 색 이늠 = DOOKZ, 상대 = U, 등납 = U, 내울 묏수 = 3, 서사 = AUTNOPZ, 등녹실 = ZUZ3-U5-1U
6) 책 번호 = 3, 책 이름 = book3, 상태 = 0, 등급 = 0, 대출 횟수 = 5, 저자 = author3, 등록일 = 2023-05-01
1. 대출
2. 예약
3. 초기 화면
원하는 서비스의 번호를 입력하세요. >>>> 2
예약할 책 번호를 입력하세요. >>>> 1
실패 : 로그인 해야 이용 가능한 서비스입니다!!
1. 신규 도서 목록
2. 인기 도서 목록
3. 전체 검색
4. 초기 화면으로 이동
```

예외처리2 - 비회원인 상태로 로그아웃

```
( 현재 비회원으로 로그인 되지 않은 상태입니다 )
1. 검색
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 프로그램 종료
원하는 서비스의 번호를 입력하세요. >>>> 3
실패 : 로그인 되어 있지 않습니다!!
```

역할 분담

전하은 - 도서 대출 기능 / 연체일 자동 감소 기능

김민석 - 대출 현황 소개 / 도서 반납 기능

양승아 - 도서 예약 기능 / 소스코드 통합

박창우 - 최신 도서 및 최다 대출 도서 소개 / 책 검색 기능