

### JDBC를 활용한 JAVA 기반 콘솔

# 도서대여 프로그램

인공지능소프트웨어학과 점수빈

### 프로젝트 개요



- 1 도서대여 프로그램이란?
- 프로그램 기능 소개 및 차별점
- 표로그램 개발일정 및 애로사항
- 4 데이터베이스 설계 및 구조
- 5 향후 발전 방향
- 프로그램 시연 및 Q&A

## 도서관리 프로그램 이란?

- ✓ JDBC를 활용, Java 기반의 Console로 실행
- ✓ 귀보드 입력을 이용한 대여, 반납 및 도서 관리 가능



### 개발환경

Oracle SQL 버전 22.2.1.234

Java 버전 JDK 11 (OJDBC 11)

Eclipse(IDE) 2021-03(4.19)



## 프로그램 기능 소개 및 특장점

### 사용자 회원

- ✓ 제약 없는 도서 목록 조회 및 검색
- √ 다양한 검색 방법 제공 도서명, 저자명
- ✓ 도서 대여 및 반납
- √ 회원만의 차별화된 서비스의견 남기기

### 관리자 회원

- ✓ 도서 등록, 수정, 삭제 도서명, 저자명, 출판사명
- ✓ 데이터베이스 실시간 반영 확인
- ✓ 공제사항 등록 및 게시
- ✓ 회원전용 게시판 관리 등록, 삭제 가능



### 프로그램 개발 일정

### 4.18~19

프로그램 명세 구상 SQL 데이터 추가 관리자페이지 우선 생성

### 4.20

회원 페이지 생성 대여, 반납 기능 추가

### 4.21

반납 및 대여 목록 확인

### 4.22~24

기능 구체화

#### ing

인기 도서 조회 회원정보 수정 그리고...



## 그리고 애로사항

**@#\$%!&** 

클래스별 무선순위 및 관계 설정 VD 속성 부여 (중략)



## 데이터베이스설계및구조



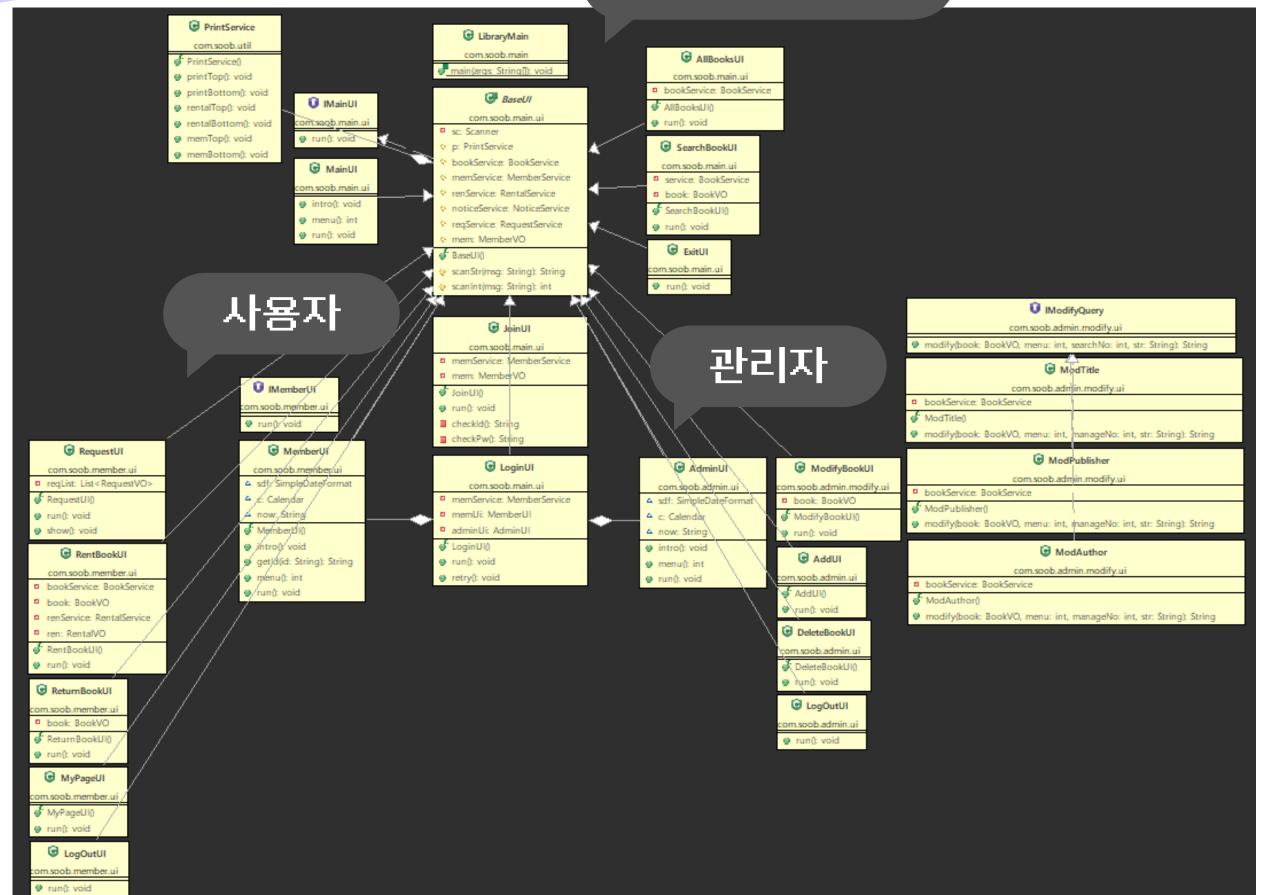
구분	메뉴명	기능	기능 속성 + 설명	상세 구현	우선순위	구현 여부
관리자	도서 관리	도서 등록	도서명, 저자, 출판사, 보유권수	중복 등록 방지	1	0
		도서 수정	기존 도서정보 변경	기존 등록된 도서가 있는지 확인 후 변경할 것	2	0
		도서 삭제	등록된 도서 삭제	대출된 도서가 있다면 삭제 불가	3	0
		도서 현황	전체 도서 목록	도서명, 저자, 출판사, 보유수량, 대출여부	1	0
	기타 관리	공지사항	메인 노출	공지 등록, 조회, 삭제	3	0
비회원	도서 검색	도서 검색	특정 도서 검색	도서명 or 저자명 or 출판사명 검색	1	0
회원	대출 반납	도서 대출	특정 도서 대출	도서 검색 이용	1	0
		도서 반납	대출 도서 반납	도서번호 이용	2	0
		대출 정보	대출 정보 확인	도서번호 및 아이디로 조회	1	0
공통	정보 관리	회원가입	ID/PW/이름/연락처	아이디 중복확인/비밀번호 재확인	1	0
		로그인	ID/PW	사용자 회원 및 관리자 회원 진입페이지 분리	1	0
		로그아웃	ID/PW/접근권한	비회원 0, 회원 1, 관리자 9	3	0
		내정보수정	내정보관리 - 정보수정	비밀번호, 연락처 변경	3	yet
회원	도서 관련	희망도서 신청	도서 신청		4	yet

### SQL 데이터베이스 구조

BOOKLIST							
NO	TITLE	AUTHOR	PUBLISHER	STOCK	STATUS	POP	
도서번호	도서명	저자명	출판사	보유재고	대출가능상태	인기도	
230001	우리가 빛의 속도로 갈 수 있다면	김초엽	문학과 환상	3	대출가능	0	
MEMBER							
MEM_NO	MEM_CODE	ID	PW	NAME	PHONE		
회원번호	회원코드(관리자9, 회원1)	아이디	비밀번호	이름	연락처		
999999	9	admin	9999	관리자	01099999999		
000001	1	hari1004	1234	이하리	01012345678		
T_RENTAL							
NO	TITLE	AUTHOR	PUBLISHER	RENT_ID	REN_DATE	DUE_DATE	OVERDUE_STATE
도서번호	도서명	저자명	출판사	대출자 ID	대출일	반납예정일	대출현황(연체)
230001	우리가 빛의 속도로 갈 수 있다면	김초엽	문학과 환상	hari1004	23/04/18	23/04/19	-2
230002	강과 바다	김산	세상	hari1004	23/04/18	23/0422	4
230003	세상의 모든 지식	세모지	창비	test	23/04/18	23/0422	2
T_NOTICE							
NO	UP_DATE	CONTENTS					
게시번호	날짜	공지내용					
1	23/04/22	내용~~					
T_REQUEST	Γ						
NO	ID	CONTENTS					
게시번호	글쓴이	게시글					
1	user1000	도서관 오픈 언제하나요?					

### 첫화면(메인)

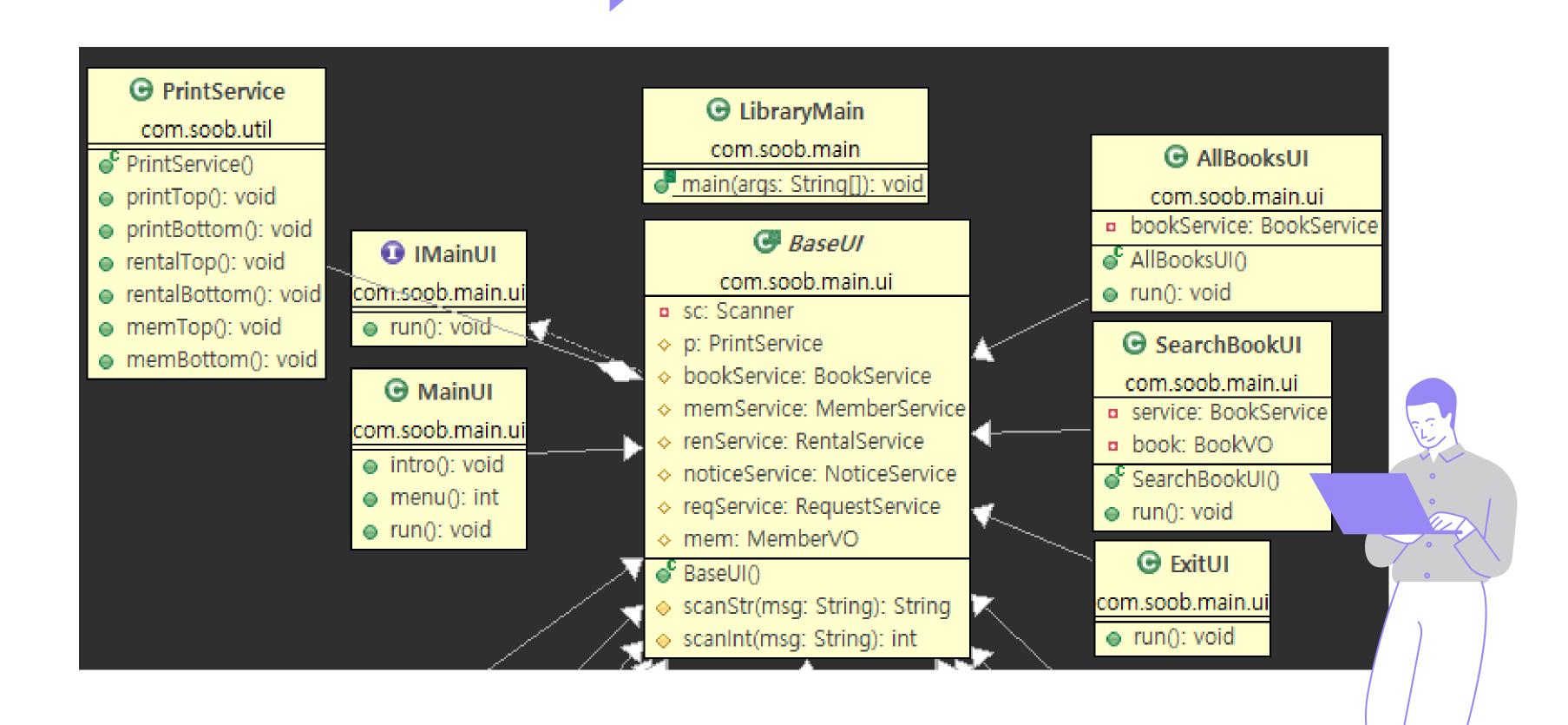
인공지능소프트웨어학과 점수빈





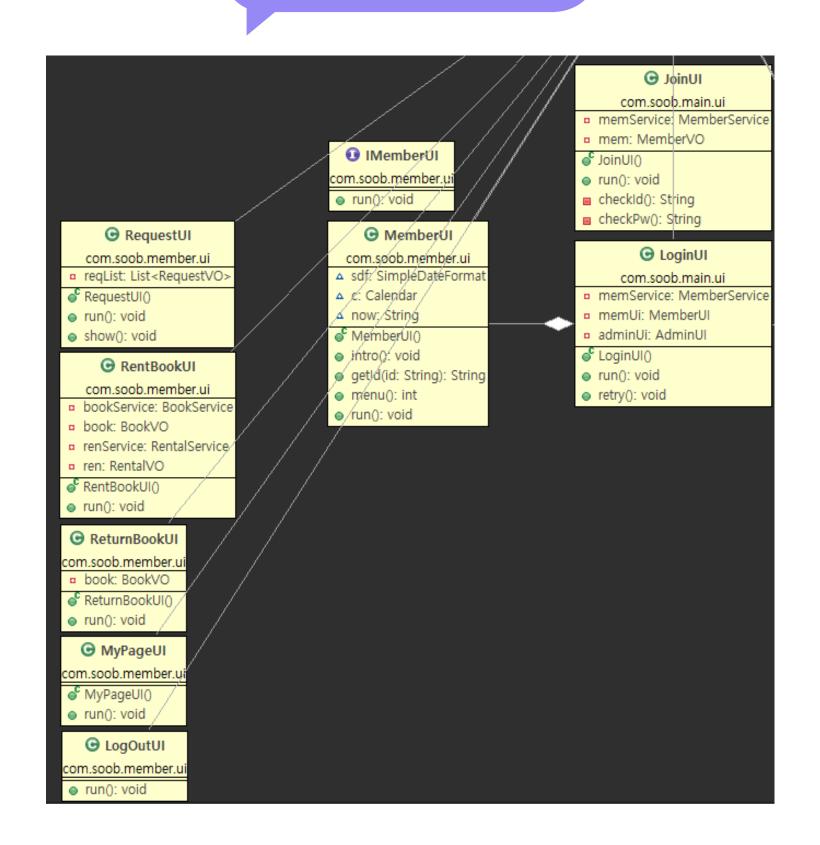
#### 클래스 및 UI 설계

#### 첫화면(메인)



#### 클래스 및 UI 설계

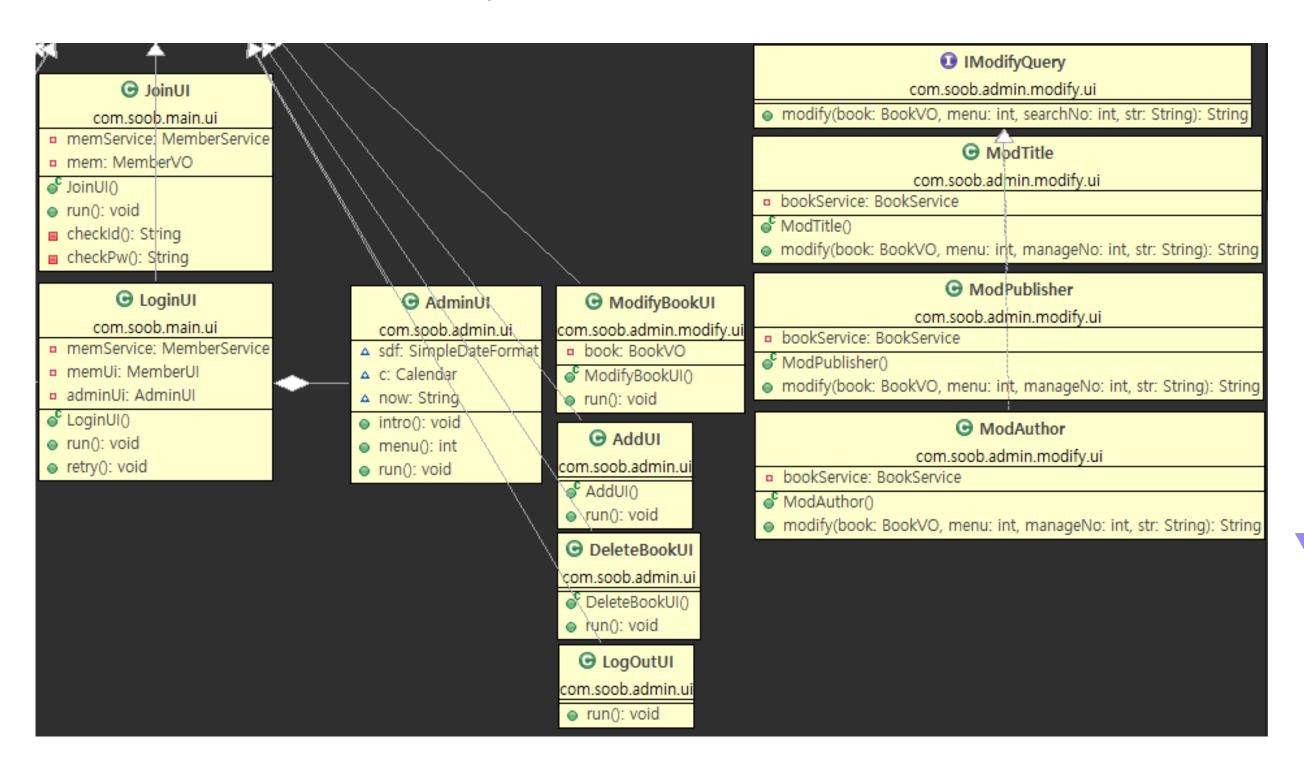
### 사용자





#### 클래스 및 UI 설계

#### 관리자







# 프로그램시연



# Q&A



# 감사합니다

