

도서관리 프로젝트

DB + Java + Swing

승
영
하

CONTENTS

01

개인 소개

- 이름
- 프로젝트 소개

02

프로젝트 소개

- 페이지 소개
- 사용한 도구 소개
- DB 설계

03

주요 기능

- 주요 기능 소개

04

특이사항

- 미완성

01.
소개

<이름>송명훈

※ 도서관리 개요

관리자들의 회원관리, 도서관리를 조금 더 용이하게 하기 위해서.

※ 프로젝트의 목적

- 첫 설계가 끔찍하도록 중요 하다 는걸 깨닫게 해주기 위해. DB + Java
- 테스트의 중요성 또한 설계만큼 중요 하다 는걸 알게 된다.
- MY SQL을 이용해 DB를 사용하고 Swing으로 고객이 더욱 쉽게 접근 할수있도록 하기 위해.

“

도서관리

”



Eclipse



JAVA



exERD



DBeaver



MySQL5



GitHub

프로젝트
소개

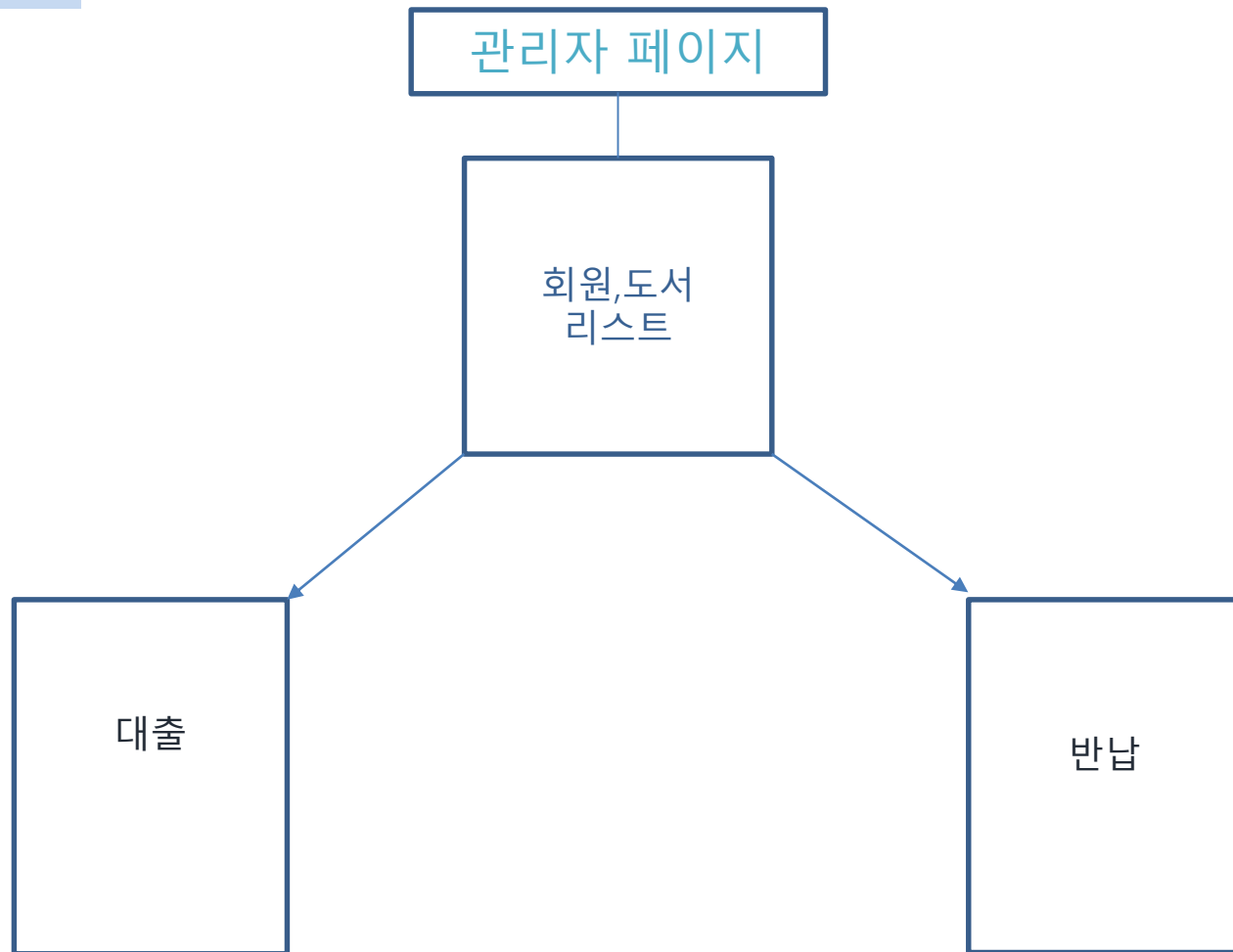
대출/반납		rent_return	
논리 이름*	물리 이름*	데이터 타입	널 허용
● rentNo	대여번호	INT	N·N
● 회원번호	memberNo	INT	N·N
● 도서번호	bookNum1	INT	N·N
● 도서대여일	bookRent	DATETIME	NULL
● 도서반납일	bookReturn	DATETIME	NULL
● 도서연체일	bookOver	INT	NULL

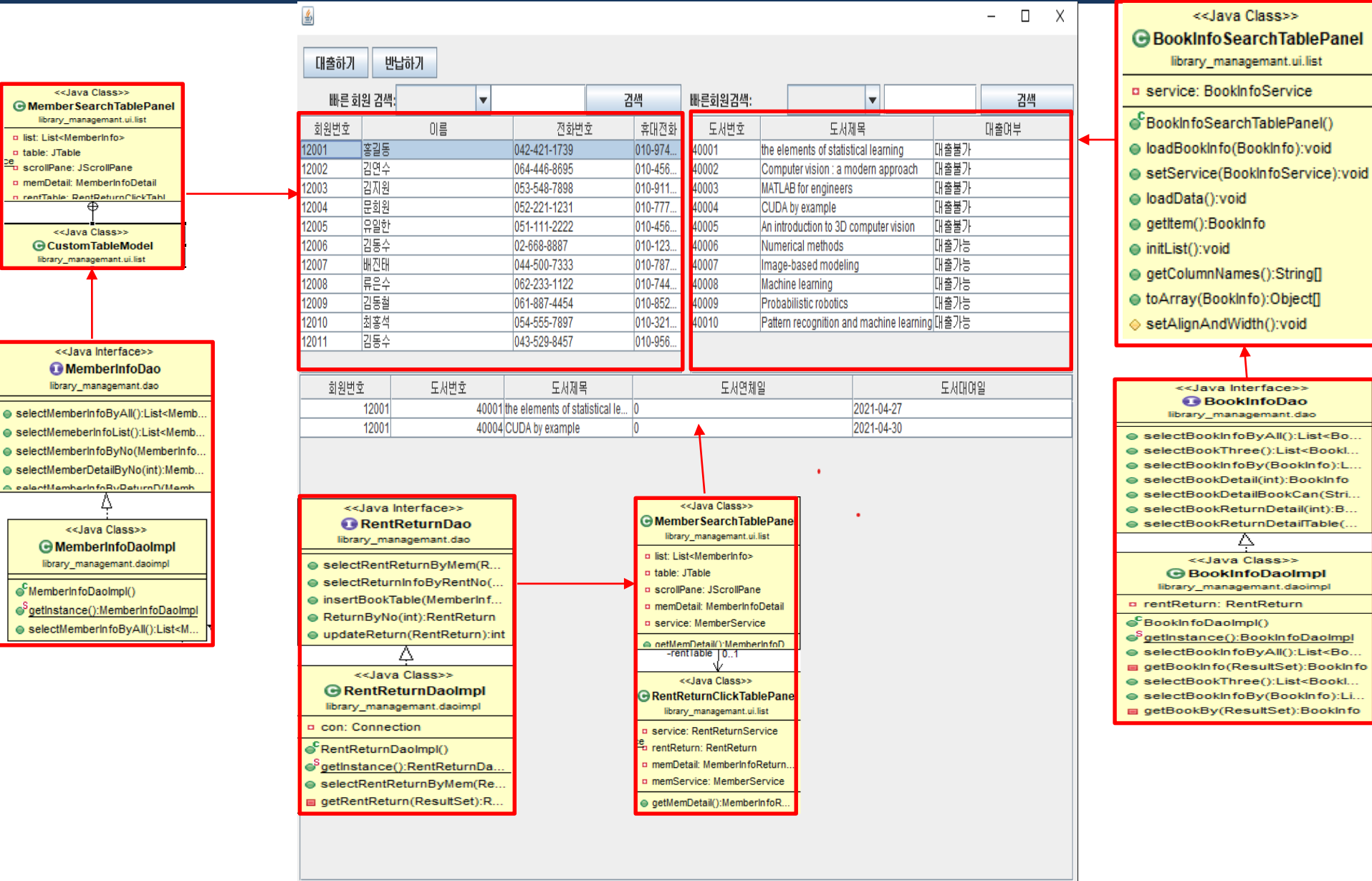
도서정보		book_info	
논리 이름*	물리 이름*	데이터 타입	널 허용
● 도서번호	bookNum	INT	N·N
● 도서제목	bookName	VARCHAR(45)	NULL
● 대출여부	bookCan	CHAR(4)	NULL
● 도서구분	bookKind	INT	NULL

회원정보		member_info	
논리 이름*	물리 이름*	데이터 타입	널 허용
● 회원번호	memberNo	INT	N·N
● 이름	name	varchar(15)	N·N
● 생년월일	year	DATE	N·N
● 전화번호	homeNo	char(13)	N·N
● 휴대전화	phoneNo	char(13)	N·N
● 주소	adress	varchar(25)	N·N

도서구분		book_kind	
논리 이름*	물리 이름*	데이터 타입	널 허용
● 도서구분	bookKind	INT	N·N
● 도서종류제목	kindTitle	varchar(20)	NULL

주요 기능





<<Java Class>>
MemberSearchPanel
 library_management.ui.content

- textField: JTextField
- btnSearch: JButton
- cmb1: JComboBox
- memInfo: String[]
- mstp: MemberSearchTablePanel
- service: MemberService

setMemInfo(MemberSearchTablePanel)

<<Java Class>>
MemberSearchRentTablePanel
 library_management.ui.list

- memDetail: MemberInfoDetail
- service: MemberService

setService(MemberService):void
 getMemDetail():MemberInfoDetail
 setMemDetail(MemberInfoDetail):void

대여하기

빠른 회원 검색:

회원번호	이름	전화번호	휴대전화
12001	홍길동	042-421-1739	010-9741-5821
12002	김연수	064-446-8695	010-4568-5581
12003	김지원	053-548-7898	010-9111-5556

대여회원상세정보

이름:
 회원번호:
 생년월일: 년 월 일
 주소: 전화번호:
 휴대전화:

빠른회원검색:

도서번호	도서제목	대출여부
40006	Numerical methods	대출가능
40007	Image-based modeling	대출가능
40008	Machine learning	대출가능

대여도서상세정보

도서제목:
 도서번호:
 도서구분:
 대출여부:

<<Java Class>>
BookSearchRentPanel
 library_management.ui.content

- tfSearch: JTextField
- cmb1: JComboBox
- btnSearch: JButton
- bisrtp: BookInfoSearchRent...
- service: BookInfoService
- bookInfo: String[]

setBisrtp(BookInfoSearchRe...
 BookSearchRentPanel())

<<Java Class>>
BookInfoSearchTablePanel
 library_management.ui.list

- service: BookInfoService

BookInfoSearchTablePanel()
 loadBookInfo(BookInfo):void
 setService(BookInfoService)...
 loadData():void
 getItem():BookInfo
 initList():void

<<Java Class>>

MemberSearchReturnPanel
library_management.ui.list.returns

- mstrpReturn: MemberSearchR...
- tfSearch: JTextField
- btnSearch: JButton
- cmb1: JComboBox
- memInfo: String[]
- setMstrpReturn(MemberSearc...
- MemberSearchReturnPanel()
- addDateCmb1():void
- clearTf():void

<<Java Class>>

MemberInfoReturnDetail
library_management.ui.list.returns.detail

- tfHomeNo: JTextField
- tfPhoneNo: JTextField
- tfName: JTextField
- tfYear: JTextField
- tfMonth: JTextField
- tfDay: JTextField
- tfAddress: JTextField

반납하기

빠른 회원 검색:

회원번호	이름	전화번호	휴대전화
12001	홍길동	042-421-1739	010-9741-5821
12002	김연수	064-446-8695	010-4568-5581
12003	김지원	053-548-7898	010-9111-5556
12004	문회원	052-221-1231	010-7777-7777

대여회원상세정보

이름:

생년월일: 년: 월: 일

주소:

전화번호:

휴대전화:

대여종인도서

도서번호	도서제목	도서연체일	도서대여일
40001	the elements of statistical learning 0		2021-04-27
40004	CUDA by example 0		2021-04-30

대여도서상세정보

대여번호:

도서제목:

도서번호:

도서구분:

<<Java Class>>

BookSearchReturnTablePanel
library_management.ui.list.returns

- service: BookInfoService
- bookDetail: BookInfoReturnDetail
- loadReturnTable(BookInfo):void
- setBookDetail(BookInfoReturnDe...
- BookSearchReturnTablePanel()
- initialize():void
- returnVisible():void
- loadBookInfo(BookInfo):void

<<Java Class>>

BookInfoReturnDetail
library_management.ui.list.returns.detail

- tfBookName: JTextField
- tfBookNo: JTextField
- tfBookKind: JTextField
- bookInfo: BookInfo
- rentReturn: RentReturn
- returnService: RentReturnService
- lblNewLabel_1: JLabel

대출하기

반납하기

빠른 회원 검색:

▼

검색

빠른 회원 검색:

▼

검색

회원번호	이름	전화번호	휴대전화
12001	홍길동	042-421-1739	010-974...
12002	김연수	064-446-8695	010-456...
12003	김지원	053-548-7898	010-911...
12004	문희원	052-221-1231	010-777...
12005	유일한	051-111-2222	010-456...
12006	김동수	02-668-8887	010-123...
12007	배진태	044-500-7333	010-787...
12008	류은수	062-233-1122	010-744...
12009	김동철	061-887-4454	010-852...
12010	최홍석	054-555-7897	010-321...
12011	김동수	043-529-8457	010-956...

도서번호	도서제목	대출여부
40001	the elements of statistical learning	대출불가
40002	Computer vision : a modern approach	대출불가
40003	MATLAB for engineers	대출불가
40004	CUDA by example	대출불가
40005	An introduction to 3D computer vision	대출불가
40006	Numerical methods	대출가능
40007	Image-based modeling	대출가능
40008	Machine learning	대출가능
40009	Probabilistic robotics	대출가능
40010	Pattern recognition and machine learning	대출가능

회원번호	도서번호	도서제목	도서연체일	도서대여일
12001	40001	the elements of statistical le...	0	2021-04-27
12001	40004	CUDA by example	0	2021-04-30

회원번호:

이름:

생년월일:

휴대전화

주소

도서번호	도서제목	도서연체일	도서대여일

도서번호:

도서제목:

도서구분:

반납

취소

느낌 점

※실패(미완성) 하게 된 후 느낌 점

- 설계의 중요성을 간과함
- 내 실력을 간과함
- 시간 분배를 잘못함
- 빨리 넘어 가야 할 부분을 넘어가지 않음

시연
하겠습니다

감사합니다

승 모 하