

# *Library Management*

*도서관 관리 프로그램*

5조 : 손상혁, 양인석

기간 : 18.11.26 ~ 18.12.19



## 목차

1. 프로젝트 개요
2. 파일 흐름도 & 클래스 다이어그램
3. DB Table
4. 프로젝트 실행화면
5. 업무 분담
6. 프로젝트를 마치며

## 01

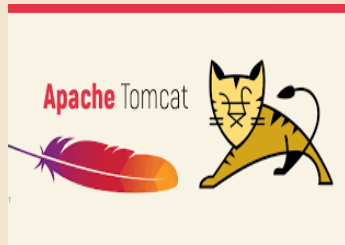
## 프로젝트 개요

- 프로젝트 이름 : 자바 Swing을 활용한 도서 관리 프로그램
- 참고 사이트 : 국립중앙도서관(<http://www.nl.go.kr/nl/>)  
공공데이터포털(<https://www.data.go.kr/>)
- 사용자 기능
  - 회원 정보 수정 및 회원탈퇴, 개인 이미지 업로드
  - 도서 검색, 예약 및 예약 취소, 반납요청
- 관리자 기능
  - 도서 현황 및 회원 나이대,성별 분포 확인 가능
  - 도서 검색, 대출, 반납확인, 등록
  - 회원 정보 수정

## 01 개발 환경



Google Cloud Platform



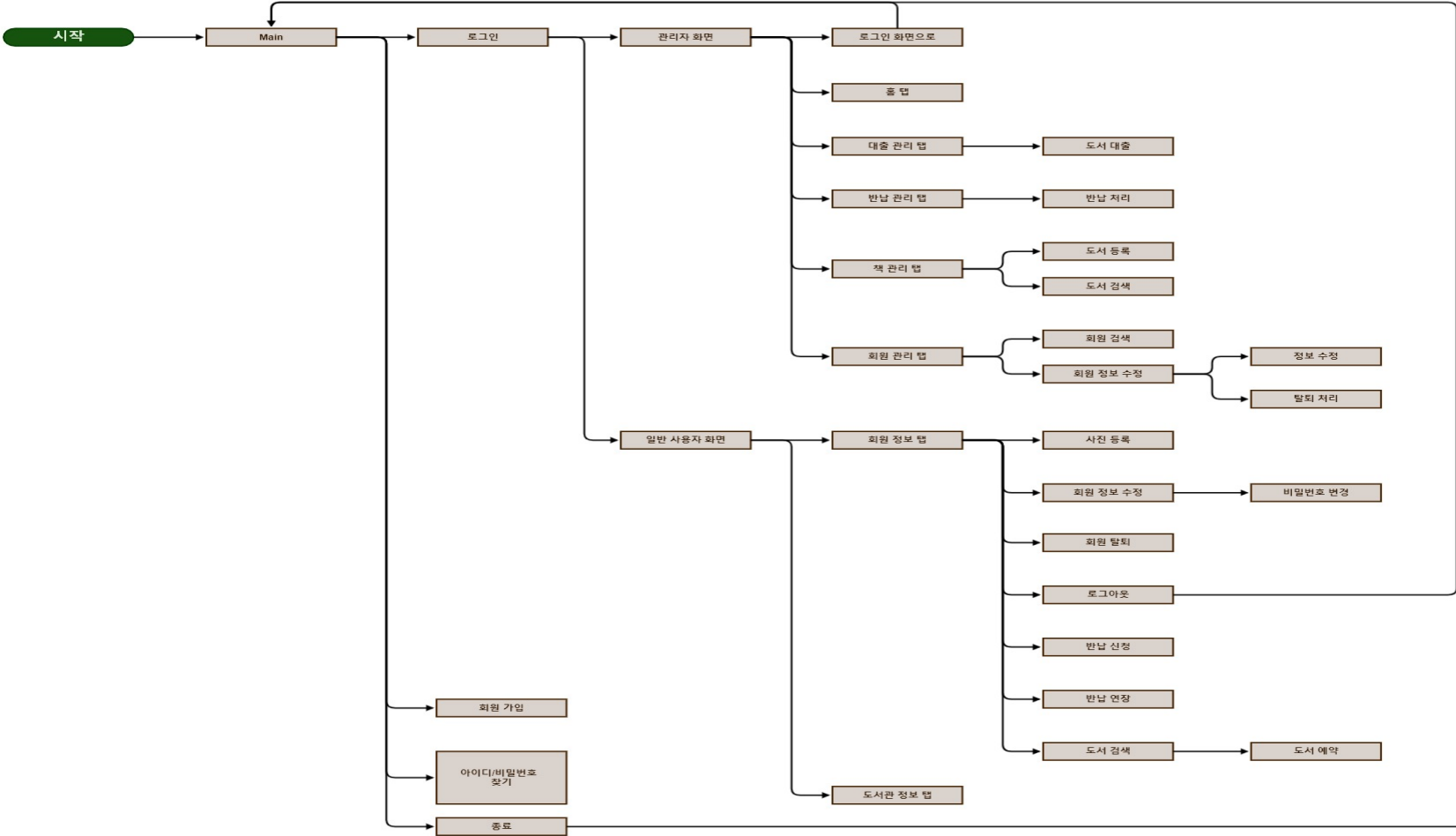
**Java**  
Window Builder



*JCalendar* An Flib Component

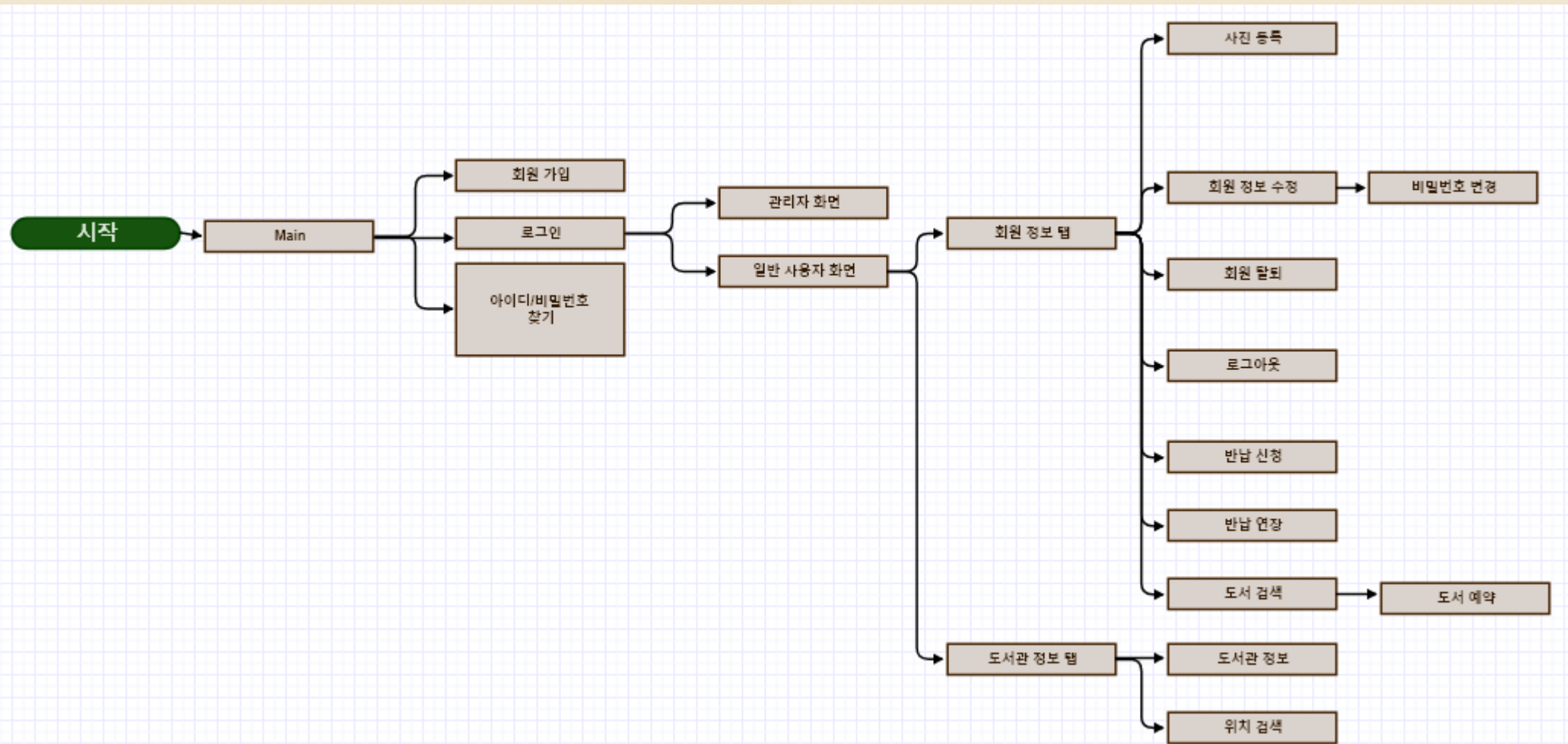


## 02

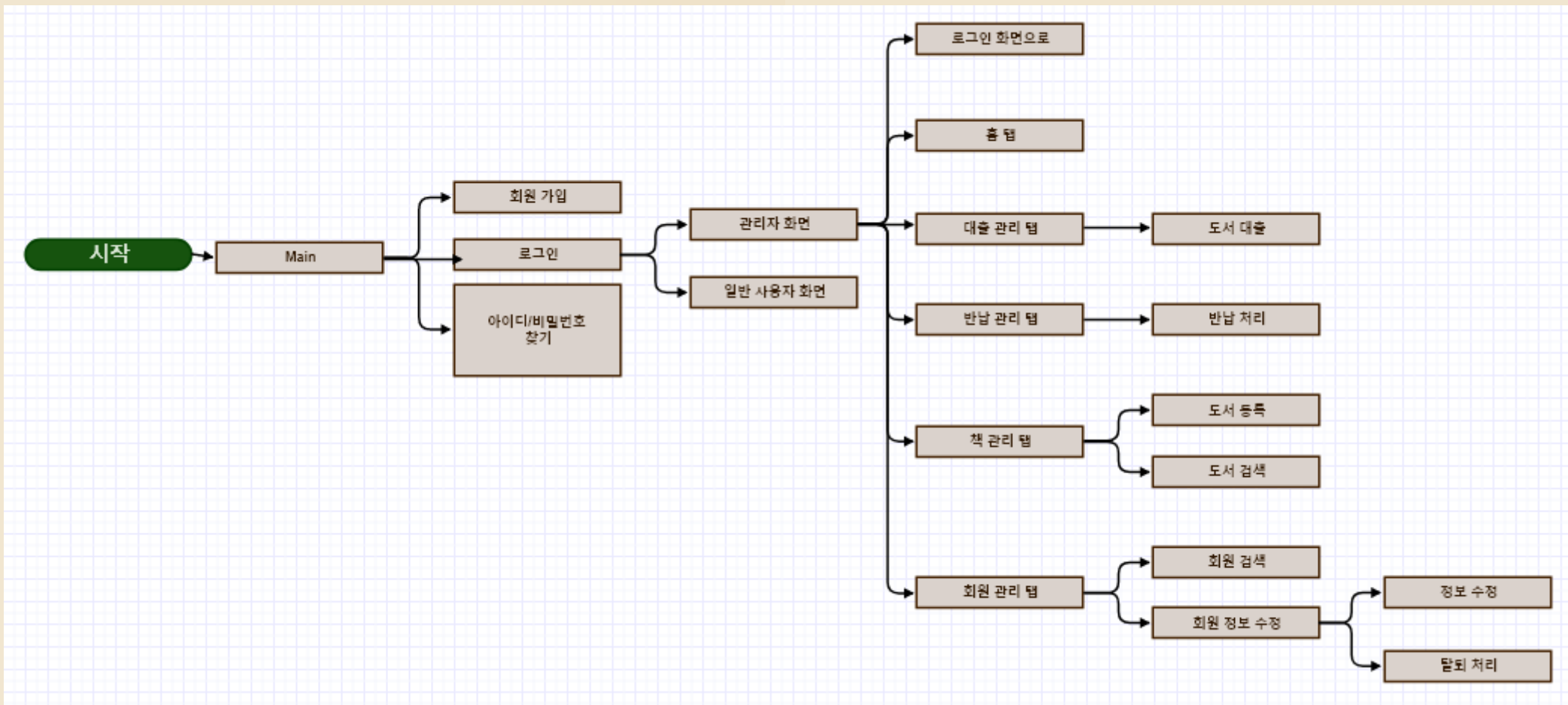


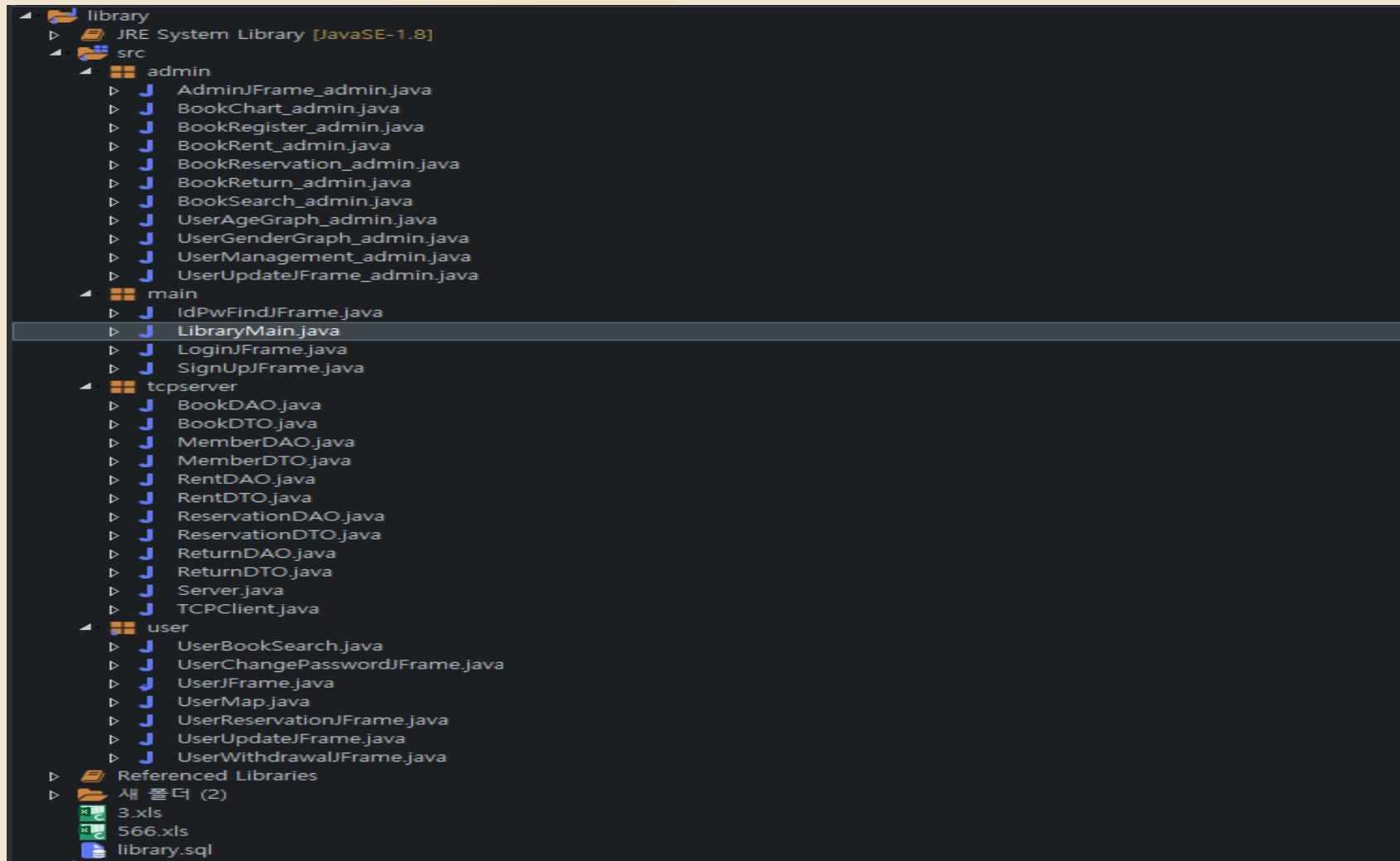
02

## 파일 흐름도



## 02 파일 흐름도

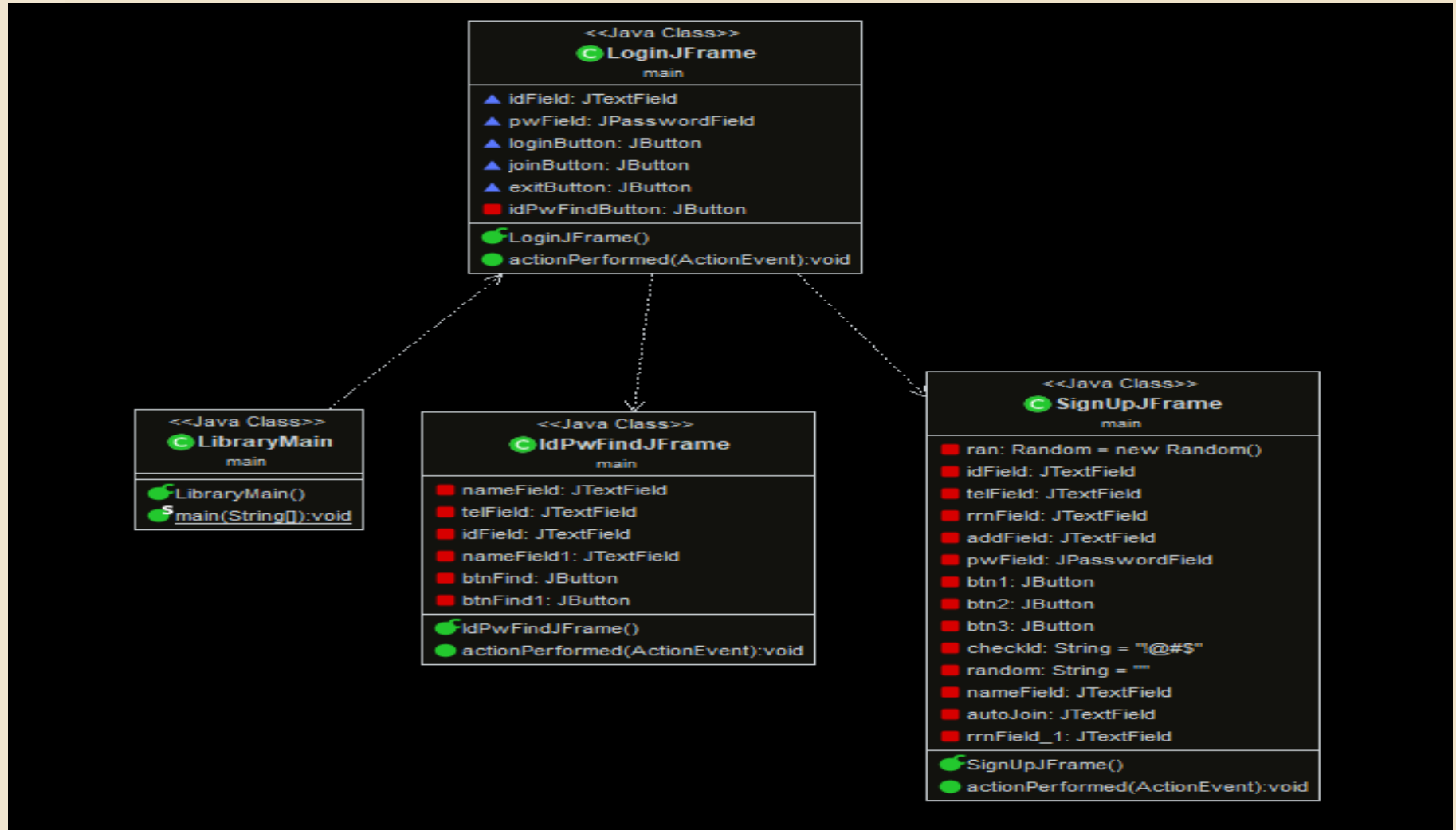






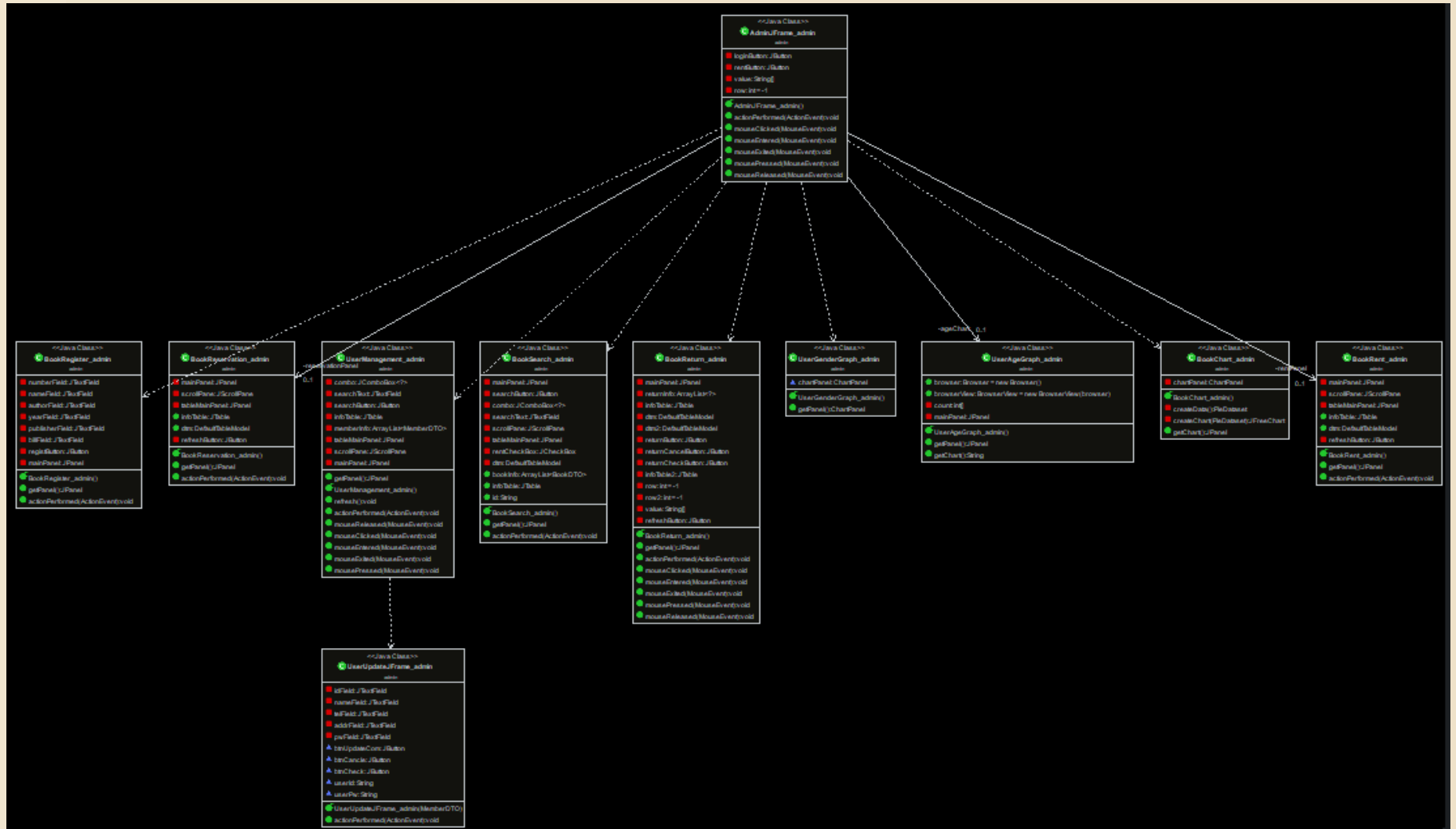
02

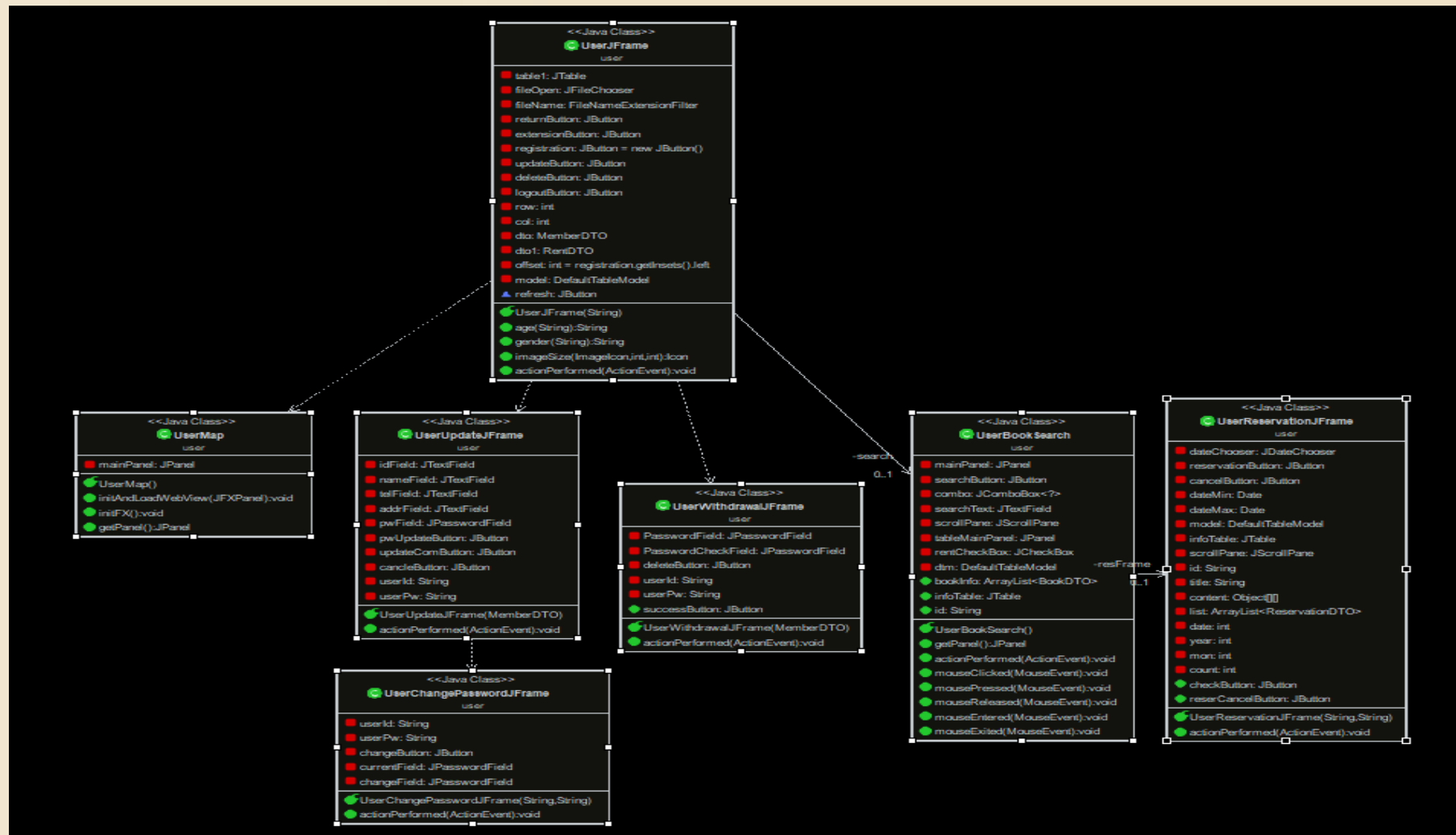
## 클래스 다이어그램(로그인 창)



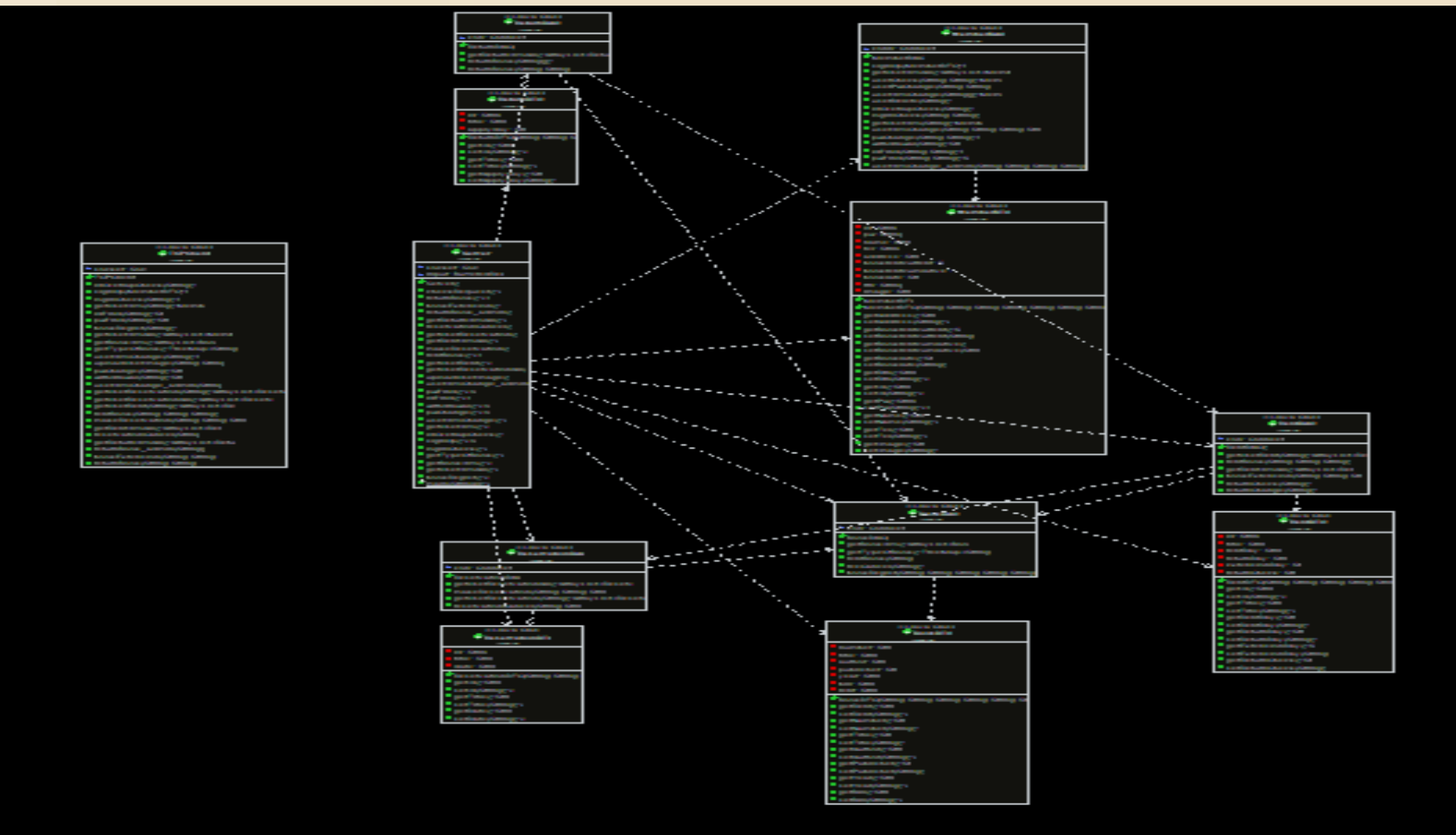
02

## 클래스 다이어그램(관리자)





## 02 클래스 다이어그램(서버)



03

## DB Table

- members (회원 정보)
- book (책 정보)
- rent ( 대출 정보 )
- bookreturn ( 반납 신청 정보 )
- reservation ( 예약 정보 )

03

## DB Table

### - members Table(회원정보)

Field	Type	Null	Key	Default	Explanation
id	varchar(10)	NO	PRI	NULL	회원 아이디
pw	varchar(10)	NO		NULL	회원 비밀번호
name	varchar(10)	YES		NULL	회원 이름
tel	varchar(20)	YES		NULL	회원 전화번호
address	varchar(50)	YES		NULL	회원 주소
bookrentcurrent	varchar(1000)	YES		NULL	현재 대출 권 수
bookrentcumulative	varchar(1000)	YES		NULL	누적 대출 권 수
booklate	varchar(1000)	YES		NULL	연체 권 수
rrn	varchar(30)	YES	UNI	NULL	회원 주민번호

03 DB Table

- book Table(도서 정보)

Field	Type	Null	Key	Default	Explanation
number	varchar(300)	NO	PRI	NULL	도서 일련 번호
title	varchar(300)	YES	UNI	NULL	도서 제목
author	varchar(300)	YES		NULL	도서 저자
publisher	varchar(300)	YES		NULL	출판사
year	varchar(300)	YES		NULL	출판 년도
bill	varchar(300)	YES		NULL	청구 기호
rent	varchar(10)	YES		NULL	대출 여부

03

## DB Table

### - rent Table(대출 정보)

Field	Type	Null	Key	Default	Explanation
id	varchar(10)	YES	MUL	NULL	members table id
title	varchar(500)	YES	MUL	NULL	book table title
rentday	varchar(20)	YES		NULL	대출 일자
returnday	varchar(20)	YES		NULL	반납 일자
extensionday	varchar(10)	YES		NULL	연장 일자
returnCheck	varchar(10)	YES		NULL	반납 체크



03 DB Table

- bookreturn Table(도서 반납 정보)

Field	Type	Null	Key	Default	Explanation
id	varchar(50)	YES	MUL	NULL	members table id
title	varchar(500)	YES	MUL	NULL	book table title
applyday	varchar(50)	YES		NULL	반납 신청 일자

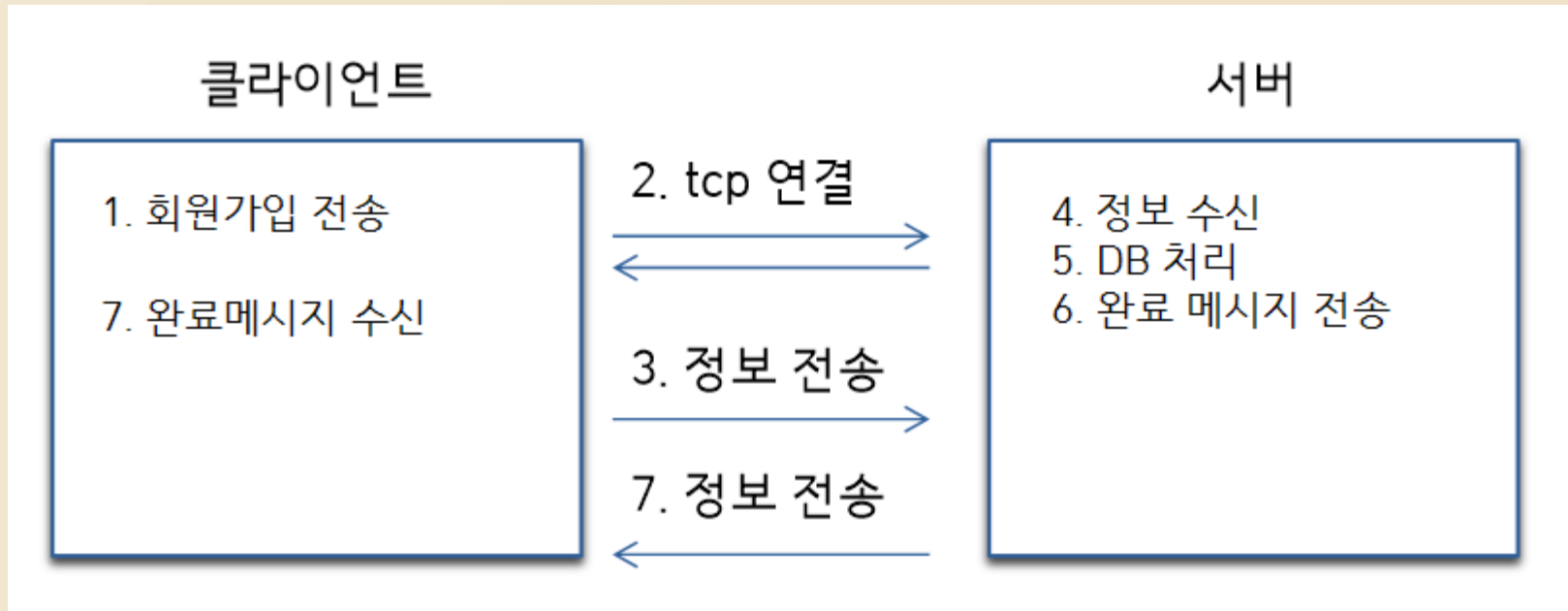
03 DB Table

- reservation Table(예약 정보)

Field	Type	Null	Key	Default	Explanation
id	varchar(20)	YES	MUL	NULL	members table id
title	varchar(300)	YES	MUL	NULL	book table title
date	varchar(50)	YES		NULL	예약 신청 일자

04

## 프로젝트 흐름 설명



## 04 프로젝트 실행화면

### - 로그인 화면



회원가입

ID  중복확인

PW

NAME

RRN  -

TEL

ADDRESS

회원가입 취소

아이디/비밀번호 찾기

아이디 찾기 비밀번호 찾기

아이디

이름

찾기

메시지

비밀번호 : 1234

확인

04

## 프로젝트 실행화면

### - 일반 사용자 \_ 회원 정보 탭

아무개회원님 도서 이용 정보

회원 정보

도서관 정보

회원 정보 수정

회원 탈퇴

로그아웃

도서 이름

대출일

반납 예정일

연장일(최대 7일)

반납 신청 여부

새로 고침

반납 신청

반납 연장

ID

yyv

NAME

아무개

AGE

45

GENDER

여성

TEL

01054631575

ADDRESS

서울

GRADE

일반 회원

책 제목

검색

☐ 대출 가능한 책만

일련번호	제목	저자명	발행처	발행년도	청구기호	대출 여부
MB001306	아라비안 나...	버턴 저 ;오...	영문당	1993	897.1 버88...	Y
MB001307	아라비안 나...	버턴 저 ;오...	영문당	1993	897.1 버88...	Y
MB001308	아라비안 나...	버턴 저 ;오...	영문당	1993	897.1 버88...	Y
MB001309	아라비안 나...	버턴 저 ;오...	영문당	1993	897.1 버88...	Y
MB001311	여성이 사는 ...	필 벅 지음 ;...	작가정신	1993	844 필44ㅇ	Y
MB001336	미상문학상 ...	최수철 외	문학사상사	1993	808.8 문92...	Y
MB001345	잠들지 않는 ...	이미녕	살과함께	1993	813.6 이68...	Y
MB001346	잠들지 않는 ...	이미녕	살과함께	1993	813.6 이68 ...	Y
MB001347	잠들지 않는 ...	이미녕	살과함께	1993	813.6 이68 ...	Y
MB001348	잠들지 않는 ...	이미녕	살과함께	1993	813.6 이68 ...	Y
MB001349	잠들지 않는 ...	이미녕	살과함께	1993	813.6 이68 ...	Y
MB001371	ISO 9000 윤...	중훈화음외	한국표준협회	1993	530.9 한89...	Y
MB001372	ISO 9000 인...	중훈화음외	한국표준협회	1993	530.9 한89...	Y
MB001373	ISO 9000 해...	중훈화음외	한국표준협회	1993	530.9 한89...	Y
MB001395	집단지너지...	에너지관리...	에너지관리...	1993	510.2 에15지	Y
MB001398	신료발달주...	한국지역난...	한국지역난...	1993	510.2 신29...	Y
MB001433	바로 잡아라...	역사문제연...	역사비평사	1993	911 역52 바...	Y
MB001434	바로 잡아라...	역사문제연...	역사비평사	1993	911 역52 바...	Y
MB001478	장미의 미를 ...	움베르토 에...	열린책들	1993	883 움44ㅈ ...	Y
MB001479	장미의 미를 ...	움베르토 에...	열린책들	1993	883 움44ㅈ ...	Y
MB001480	참을 수 없는...	말란 쿤데라 ...	(주)민음사	1993	892.96 말2...	Y
MB001627	쓰레기처리...	이봉호	세화	1993	539.42 이4...	Y
MB001869	지역난방시...	한국동력자...	한국동력자...	1982	510.2 한25ㅈ	Y
MB001872	지역난방및 ...	에너지경제...	에너지경제...	1994	510.2 에14...	Y
MB001881	집단지너지...	한성	아주대학원	1991	510.2 한54ㅈ	Y
MB002004	건축시공학	신현식공저	문운당	1993	542 신94ㄱ	Y
MB002061	삼국지-1 도...	나관중 ;이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002062	삼국지-2 구...	나관중 ;이문...	(주)민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002064	삼국지-4 활...	나관중 ;이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002065	삼국지-5 세...	나관중 ;이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002066	삼국지-6 불...	나관중 ;이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002067	삼국지-7 가...	나관중 ;이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002068	삼국지-8 술...	나관중 ;이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002069	삼국지-9 출...	나관중 ;이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002070	삼국지-10 ...	나관중 ;이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002097	(표준)공업...	서정윤 외 공...	삼성실업	1994	553.3 서74ㄱ	Y
MB002109	세상의 모든	엘리자베스	호익출판	1994	843 엘298	Y

## 04 프로젝트 실행화면

### - 일반 사용자 \_ 도서관 정보 탭

아무개회원님 도서 이용 정보

회원 정보

도서관 정보



설 립 일 : 2018. 12. 20

소 재 지 : 서울특별시 중구 세종대로 110 서울특별시청

운영 시간 : 평일 09:00 ~ 21:00 주말 09:00~18:00

휴 관 일 : 매주 월요일 휴무

전화 번호 : 02-967-2058

NAVER 지도

7.0°C 서울특별시 금천구 가산동

교통상황

CCTV

자전거

날씨

지적편집도

일반

위성



## 04 프로젝트 실행화면

### - 일반 사용자 \_ 사진 등록

아무개회원님 도서 이용 정보

회원 정보

도서관 정보

ID

yyv

NAME

아무개

AGE

45

GENDER

여성

TEL

01054631575

ADDRESS

서울

GRADE

일반 회원

회원 정보 수정

회원 탈퇴

로그아웃

도서 이름

대출일

반납 예정일

연장일(최대 7일)

반납 신청 여부

새로고침

반납 신청

반납 연장

책 제목

검색

☐ 대출 가능한 책만

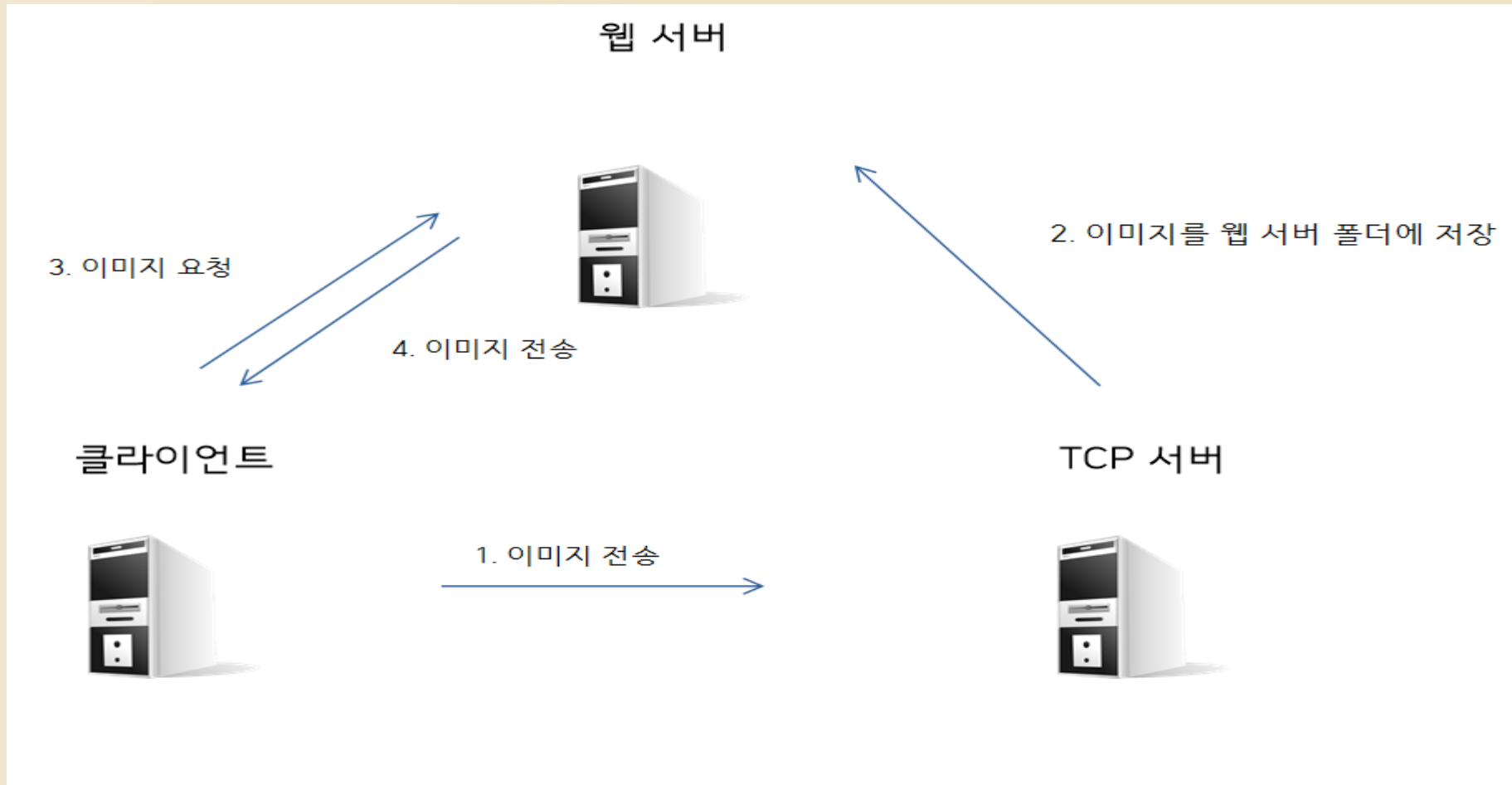
일련번호	제목	저자명	발행처	발행년도	청구기호	대출 여부	
MB000001	사랑하기 때...	기욤 뮈소...	밝은 세상	2007	863 기65ㅅ	Y	
MB000002	생의 모든 순...	윌리엄 하블...	브리즈	2007	848 킬298ㅅ	Y	
MB000003	롤링스	엘리자베스...	여담	2006	843 히87ㅋ	Y	
	호세...	(주)현대문학		2007	843 할294*	Y	
	김중...	태훈출판사		2002	553.38 윤7...	Y	
	류...	청어람미디어		2007	909.54 키1...	Y	
	편지"	빈세트 반 고...	예담출판사	2005	650 반99ㅂ	Y	
	드 라...	서강북스		2007	606.9 라68ㅅ	Y	
	김영사			2007	594.51 허6...	Y	
	김영사			2007	594.51 허6...	Y	
	김영사			2007	594.51 허6...	Y	
	관리...	에너지관리...		2005	510.2 예19...	Y	
		스카미BOOK		2007	813.6 전25...	Y	
		스카미BOOK		2007	813.6 존25...	Y	
		(주)삼성경제...		2007	308 삼53s v...	Y	
	전영재 외*	(주)삼성경제...		2007	321.97 S4	Y	
	눈물...	이재용	(주 도서출판...	2005	813 미99그	Y	
	리즈앤북			2005	813 남68 ㅎ	Y	
	다산초당			2007	911.05 미9...	Y	
	박현찬*	위즈덤하우스		2007	325.04 조9	Y	
	지음...	(주)사계절출...		2007	813.8 활54ㅁ	Y	
	마음의숲			2006	813 원99ㅂ	Y	
	해경)	랜덤하우스...		2007	619.5 반99ㅂ	Y	
	푸른책들			2006	818 임99ㅂ	Y	
	장진...	(주 도서출판...		2004	818 미99연...	Y	
	MB000060	호되게 꾸쉴...	팔백로 지...	(주)시공사	2007	378.9 팔33 ㅎ	Y
	MB000061	시집에는 천...	이선중	선영사	2008	378.9 미54ㅅ	Y
	MB000063	엄마라는 행...	서형숙	21세기북스...	2007	378.9 서94미	Y
	MB000067	골링 1994...	이병률	랜덤하우스	2005	814.6 미44ㅂ	Y
	MB000068	이기는 심리...	안세영	(주)한국경제...	2007	844 안54ㅁ	Y
	MB000069	삼미 슈퍼스...	박민규	한겨레신문사	2003	813.6 박38ㅅ	Y
	MB000070	바리데기	황석영	창작과 비평사	2007	813.6 활54ㅂ	Y
	MB000071	대한민국 식...	허영만	김영사	2007	610 허64 ㄷ	Y
	MB000077	대한민국 식...	허영만	김영사	2007	610 허64 ㄷ	Y
	MB000089	(행운의 절반...	스탠 톨러...	위즈덤하우스	2007	818 스883*	Y
	MB000099	보혈회사가...	김미숙	(주식회사)웅...	2007	325.8 ㅂ99ㅂ	Y
	MB000100	직장인들미...	박경희·미현	(도서출판)새	2007	327 박14ㅅ	Y

열기

닫기

## 04 프로젝트 실행화면

### - 일반 사용자 \_ 사진 등록





## 프로젝트 실행화면

## - 일반 사용자 \_ 개인 정보 수정

[illegible]

## 04 프로젝트 실행화면

### - 일반 사용자 \_ 비밀번호 변경

아무개회원님 도서 이용 정보

회원 정보    도서관 정보

**ID**  
yyy

**NAME**  
아무개

**AGE**  
45

**GENDER**  
여성

**TEL**  
01054631575

**ADDRESS**  
서울

**GRADE**  
일반 회원

회원 정보 수정

회원 탈퇴

로그아웃

도서 이름    대출일    반납 예정일    연장일(최대 7일)    반납 산

반납 연장

회원 정보 수정

ID: yyy

PW:

NAME:

TEL: 01054631575

ADDRESS: 서울

수정 완료    취소

비밀번호 변경

현재 비밀번호:

변경할 비밀번호:

변경하기

메시지

비밀번호 변경 성공

확인

책 제목	일련번호	제목	저자명	발행처	발행년도	청구기호	대출 여부
저:오...		명문당	1993	897.1 비88...	Y		
저:오...		명문당	1993	897.1 비88...	Y		
저:오...		명문당	1993	897.1 비88...	Y		
저:오...		명문당	1993	897.1 비88...	Y		
지음...		작가정신	1993	844 펄44...	Y		
출 외		문학사상사	1993	808.8 문92...	Y		
명		살과함께	1993	813.6 미68...	Y		
명		살과함께	1993	813.6 미68...	Y		
명		살과함께	1993	813.6 미68...	Y		
명		살과함께	1993	813.6 미68...	Y		
명		살과함께	1993	813.6 미68...	Y		
화음외		한국표준협회	1993	530.9 한89...	Y		
화음외		한국표준협회	1993	530.9 한89...	Y		
화음외		한국표준협회	1993	530.9 한89...	Y		
지관리...		에너지관리...	1993	510.2 에15지	Y		
지역난...		한국지역난...	1993	510.2 신29...	Y		
				911 역52 바...	Y		
				911 역52 바...	Y		
				883 음44...	Y		
				883 음44...	Y		
				892.96 말2...	Y		
				539.42 미4...	Y		
				510.2 한25...	Y		
				510.2 에14...	Y		
				510.2 한54...	Y		
				542 신94...	Y		
식공저		문운당	1993	813.6 미36...	Y		
중:미문...		민음사	1994	813.6 미36...	Y		
중:미문...		(주)민음사	1994	813.6 미36...	Y		
중:미문...		민음사	1994	813.6 미36...	Y		
중:미문...		민음사	1994	813.6 미36...	Y		
중:미문...		민음사	1994	813.6 미36...	Y		
중:미문...		민음사	1994	813.6 미36...	Y		
MB002067		삼국지-7 가...	나관중:이문...	민음사	1994	813.6 미36...	Y
MB002068		삼국지-8 술...	나관중:이문...	민음사	1994	813.6 미36...	Y
MB002069		삼국지-9 출...	나관중:이문...	민음사	1994	813.6 미36...	Y
MB002070		삼국지-10 ...	나관중:이문...	민음사	1994	813.6 미36...	Y
MB002097		(표준) 공업...	서정음 외 공...	삼성실업	1994	553.3 서74...	Y
MR002109		세상의 모든	엘리자베스...	호의출판	1994	843.엘298	Y

04

## 프로젝트 실행화면

### - 일반 사용자 \_ 회원 탈퇴

아이아이회원님 도서 이용 정보

회원 정보

도서관 정보

회원 정보 수정

회원 탈퇴

로그아웃

도서 이름

대출일

반납 예정일

연장일(최대 7일)

반납 신청 여부

새로고침

반납 신청

반납 연장

ID

1111

NAME

아이아이

AGE

35

GENDER

여성

TEL

02164657981

ADDRESS

부산

GRADE

일반 회원

책 제목

검색

☐ 대출 가능한 책만

일련번호	제목	저자명	발행처	발행년도	청구기호	대출 여부
MB001345	잠들지 않는 ...	이미녕	살과함께	1993	813.6 이68...	Y
MB001346	잠들지 않는 ...	이미녕	살과함께	1993	813.6 이68...	Y
MB001347	잠들지 않는 ...	이미녕	살과함께	1993	813.6 이68...	Y
MB001348	잠들지 않는 ...	이미녕	살과함께	1993	813.6 이68...	Y
MB001349	잠들지 않는 ...	이미녕	살과함께	1993	813.6 이68...	Y
MB001371	ISO 9000 운...	중촌화용외	한국표준협회	1993	530.9 한89...	Y
MB001372	ISO 9000 인...	중촌화용외	한국표준협회	1993	530.9 한89...	Y
MB001373	ISO 9000 해...	중촌화용외	한국표준협회	1993	530.9 한89...	Y
단애너지...	에너지관리...	에너지관리...	에너지관리...	1993	510.2 에15지	Y
료방열주...	한국지역난...	한국지역난...	한국지역난...	1993	510.2 신29...	Y
로 잡아야...	역사문제연...	역사비평사	역사비평사	1993	911 역52 바...	Y
로 잡아야...	역사문제연...	역사비평사	역사비평사	1993	911 역52 바...	Y
미의 미를...	움베르토 에...	열린책들	열린책들	1993	883 움44 x...	Y
미의 미를...	움베르토 에...	열린책들	열린책들	1993	883 움44 x...	Y
를 수 없는...	밀란 쿤데라 ...	(주)민음사	(주)민음사	1993	892.96 밀2...	Y
레기처리...	이봉훈	세화	세화	1993	539.42 이4...	Y
역난방시...	한국동력자...	한국동력자...	한국동력자...	1982	510.2 한25 x	Y
역난방및...	에너지경제...	에너지경제...	에너지경제...	1994	510.2 에14...	Y
단애너지...	한성	아주대학원	아주대학원	1991	510.2 한54 x	Y
육시공학	신현식공학	문운당	문운당	1993	542 신94 ㄱ	Y
국지-1 도...	나관중:이문...	민음사	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002062	삼국지-2 구...	나관중:이문...	(주)민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002064	삼국지-4 할...	나관중:이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002065	삼국지-5 세...	나관중:이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002066	삼국지-6 불...	나관중:이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002067	삼국지-7 가...	나관중:이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002068	삼국지-8 술...	나관중:이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002069	삼국지-9 출...	나관중:이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002070	삼국지-10 ...	나관중:이문...	민음사	1994	813.6 이36...	Y
MB002097	(표준) 공업...	서정윤 외 공...	삼성실업	1994	553.3 서74 ㄱ	Y
MB002109	세상의 모든 ...	엘리자베스 ...	홍익출판	1994	843 엘298...	Y
MB002110	세상의 모든 ...	엘리자베스 ...	홍익출판사	1994	843 엘298...	Y
MB002117	압축기:스팀 ...	산업훈련기...	세화	1991	553.3 세55 o	Y
MB002134	기계진동...	김광식	교학사	1994	551 김15 기	Y
MB002139	열처리요점 ...	위명용	원창출판	1994	553.3 위34 열	Y
MB002141	응집 구조설...	*김창일	문정준	박상홍	우성문	한민구*
MB002277	혼불-1 제1...	최명식	한길사	1991	813.6 최34	Y

메시지

회원탈퇴 성공

확인

비밀번호

비밀번호 확인

회원탈퇴

04

## 프로젝트 실행화면

### - 일반 사용자 \_ 도서 검색

회원 정보

도서관 정보

회원 정보 수정

회원 탈퇴

로그아웃

도서 이름	대출일	반납 예정일	연장일(최대 7일)	반납 신청 여부
식객- 두부 대결	2018-12-19	2018-12-31	5	Y

새로 고침

반납 신청

반납 연장

ID

vis4755

NAME

양인석

AGE

29

GENDER

남성

TEL

01051022003

ADDRESS

인천 남동구

GRADE

일반 회원

책 제목

식객

검색

☐ 대출 가능한 책만

일련번호	제목	저자명	발행처	발행년도	청구기호	대출 여부
MB000019	식객- 두부 ...	허영만	김영사	2007	594.51 허64...	N
MB000020	식객- 원조 마...	허영만	김영사	2007	594.51 허64...	Y
MB000021	식객-장 달그...	허영만	김영사	2007	594.51 허64...	Y
MB000071	대한민국 식...	허영만	김영사	2007	610 허64 c ...	Y
MB000077	대한민국 식...	허영만	김영사	2007	610 허64 c ...	Y
MB005892	식객-맛의 시...	허영만	김영사	2003	594.51 허64...	Y
MB005893	식객-진수성...	허영만	김영사	2003	594.51 허64...	Y
MB005894	식객-소고기 ...	허영만	김영사	2003	594.51 허64...	Y
MB005895	식객-맛을 수 ...	허영만	김영사	2003	594.51 허64...	Y
MB005896	식객- 술의 ...	허영만	김영사	2003	594.51 허64...	Y
MB005897	식객- 마지막 ...	허영만	김영사	2004	594.51 허64...	Y
MB005898	식객- 요리하...	허영만	김영사	2004	594.51 허64...	N
MB005899	식객- 죽음과 ...	허영만	김영사	2004	594.51 허64...	Y
MB005900	식객-홀어를 ...	허영만	김영사	2005	594.51 허64...	Y
MB005901	식객-자반고...	허영만	김영사	2005	594.51 허64...	Y
MB006184	식객-도시의 ...	허영만	김영사	2006	594.51 허64...	Y
MB006185	식객-완벽한 ...	허영만	김영사	2006	594.51 허64...	Y
MB006250	식객-만두처럼	허영만	김영사	2006	594.51 허64...	Y
MB006251	식객-김치찌...	허영만	김영사	2006	594.51 허64...	Y
MB006327	식객-돼지고...	허영만	김영사	2006	594.51 허64...	Y
MB007035	식객-국수 완...	허영만	김영사	2008	594.51 허99...	Y
MB007037	식객-국민주 ...	허영만	김영사	2008	594.51 허64...	Y
MB007173	식객-가자미 ...	허영만	김영사	2009	594.51 허64...	Y
MB007174	식객-아빠지 ...	허영만	김영사	2009	594.51 허64...	Y
MB007228	식객-임금님 ...	허영만	김영사	2009	594.51 허64...	Y
MB007229	식객-동래파...	허영만	김영사	2009	594.51 허64...	Y
MB007291	식객-소금의 ...	허영만	김영사	2009	594.51 허64...	Y
MB007638	식객-진수 성...	허영만	김영사	2010	594.51 허64...	Y
MB007639	식객-팔도 ...	허영만	김영사	2010	594.51 허64...	Y

## 04 프로젝트 실행화면

### - 일반 사용자 \_ 도서 예약

회원 정보

도서관 정보

회원 정보 수정

회원 탈퇴

로그아웃

ID

yls4755

NAME

양인석

AGE

29

GENDER

남성

TEL

01051022003

ADDRESS

인천 남동구

GRADE

일반 회원

책 제목

식객

검색

☐ 대출 가능한 책만

자명	발행처	발행년도	청구기호	대출 여부
김영사	2007	594.51 허64...	Y	
김영사	2007	594.51 허64...	Y	
김영사	2007	594.51 허64...	Y	
김영사	2007	610 허64 c ...	Y	
김영사	2007	610 허64 c ...	Y	
김영사	2003	594.51 허64...	Y	
김영사	2003	594.51 허64...	Y	
김영사	2003	594.51 허64...	Y	
김영사	2003	594.51 허64...	Y	
김영사	2004	594.51 허64...	Y	
김영사	2004	594.51 허64...	Y	
김영사	2004	594.51 허64...	Y	
김영사	2005	594.51 허64...	Y	
김영사	2005	594.51 허64...	Y	
김영사	2006	594.51 허64...	Y	
김영사	2006	594.51 허64...	Y	
김영사	2006	594.51 허64...	Y	
김영사	2006	594.51 허64...	Y	
김영사	2006	594.51 허64...	Y	
김영사	2008	594.51 허99...	Y	
김영사	2008	594.51 허64...	Y	
김영사	2009	594.51 허64...	Y	
김영사	2009	594.51 허64...	Y	
김영사	2009	594.51 허64...	Y	
김영사	2009	594.51 허64...	Y	
김영사	2010	594.51 허64...	Y	
김영사	2010	594.51 허64...	Y	

도서 이름

대출일

반납 예정일

연장일(최대 7일)

반납 신청

반납 연장

도서 예약

id

title

date

예약 날짜 선택 2018. 12. 21

도서 예약

선택 하신 도서명 : 식객- 요리하는 남자

예약 취소

04

## 프로젝트 실행화면

### - 일반 사용자 \_ 도서 대출

회원 정보

도서관 정보

회원 정보 수정

회원 탈퇴

로그아웃

도서 이름	대출일	반납 예정일	연장일(최대 7일)	반납 신청 여부
식객- 두부 대결	2018-12-19	2018-12-26	0	N

새로고침

반납 신청

반납 연장

ID

ysis4755

NAME

양인석

AGE

29

GENDER

남성

TEL

01051022003

ADDRESS

인천 남동구

GRADE

일반 회원

책 제목

검색

☐ 대출 가능한 책만

일련번호	제목	저자명	발행처	발행년도	청구기호	대출 여부
MB000001	사랑하기 때...	기욤 뫼소 ...	밝은 세 상	2007	863 기65 ㅅ	Y
MB000002	생의 모든 순...	윌리엄 하틀...	브리즈	2007	848 윌298 ㅅ	Y
MB000003	롤링트	엘리자베스 ...	예담	2006	843 히87 ㅅ	Y
MB000004	천 개의 찬란...	할레드 호세...	(주)현대문학	2007	843 할294 ㅅ	Y
MB000005	배판의 유지...	윤재호 ;김충...	태훈출판사	2002	553.38 윤7...	Y
MB000006	2차세계대전...	존 키건 ;류...	청머람미디어	2007	909.54 키1...	N
MB000007	반고흐, 영혼...	빈세트 반 고...	예담출판사	2005	650 반99 ㅅ	Y
MB000008	세계에서 가...	만프레드 라...	서강북스	2007	606.9 라68 ㅅ	Y
MB000019	식객- 두부 ...	허영만	김영사	2007	594.51 허6...	N
MB000020	식객- 원조 ...	허영만	김영사	2007	594.51 허6...	Y
MB000021	식객-장 담그...	허영만	김영사	2007	594.51 허6...	Y
MB000023	집단에너지...	에너지관리...	에너지관리...	2005	510.2 예19...	Y
MB000033	목향-22 폭...	전동조	스카미BOOK	2007	813.6 전25...	Y
MB000034	목향-23 급...	전동조	스카미BOOK	2007	813.6 전25...	Y
MB000035	강소국 미스...	이일호	(주)삼성경제...	2007	308 삼53s v...	Y
MB000043	SERI 전망 2...	홍순영, 전영...	(주)삼성경제...	2007	321.97 S48...	Y
MB000047	그런데, 소년...	이재용	(주 도서출판...	2005	813 미99그	Y
MB000048	호랑 가시나...	남인숙	리즈앤북	2005	813 남68 ㅎ	Y
MB000049	조선을 뒤집...	이수광	다산초당	2007	911.05 미9...	Y
MB000050	경청 마음을...	조신영, 박현...	위즈덤하우스	2007	325.04 조9...	Y
MB000052	마당을 나온...	황선미 지음...	(주)사계절출...	2007	813.8 황54 ㅅ	Y
MB000053	꽃비	원성	마음의숲	2006	813 원99 ㅅ	Y
MB000054	반나절이면...	레데(황혜경)	랜덤하우스...	2007	619.5 반99 ㅅ	Y
MB000056	말괄으로 서다	임정진	푸른책들	2006	818 임99 ㅅ	Y
MB000057	연탄칼-4	이철환 ;장진...	(주 도서출판...	2004	818 미99연...	Y
MB000060	호되게 꾸짖...	필 맥그로 지...	(주)시공사	2007	378.9 필33 ㅎ	Y
MB000061	시집에는 천...	이선종	선영사	2008	378.9 미54 ㅅ	Y
MB000063	엄마라는 행...	서형숙	21세기북스...	2007	378.9 서94미	Y
MB000067	롤링 1994...	이병률	랜덤하우스...	2005	814.6 미44 ㅅ	Y
MB000068	미기는 심리...	안세영	(주)한국경제...	2007	844 안54 ㅅ	Y
MB000069	삼미 슈퍼스...	박민규	한겨레신문사	2003	813.6 박38 ㅅ	Y
MB000070	바리데기	황석영	창작과 비평사	2007	813.6 황54 ㅅ	Y
MB000071	대한민국 식...	허영만	김영사	2007	610 허64 c ...	Y
MB000077	대한민국 식...	허영만	김영사	2007	610 허64 c ...	Y
MB000089	(행운의 절반...	스탠 톨러 ...	위즈덤하우스	2007	818 스883 ㅎ	Y
MB000099	보험회사가 ...	김미숙	(주식회사)웅...	2007	325.8 ㅅ99 ㅅ	Y
MB000100	직장의특미	박경희 ;이형...	(주 도서출판...	2007	327 박14 ㅅ	Y

04

## 프로젝트 실행화면

### - 일반 사용자 \_ 반납 신청

회원 정보

도서관 정보

회원 정보 수정

회원 탈퇴

로그아웃

도서 이름	대출일	반납 예정일	연장일(최대 7일)	반납 신청 여부
식객- 두부 대결	2018-12-19	2018-12-26	0	Y

새로 고침

반납 신청

반납 연장

ID

yis4755

NAME

양인석

AGE

29

GENDER

남성

TEL

01051022003

ADDRESS

인천 남동구

GRADE

일반 회원

책 제목

검색

☐ 대출 가능한 책만

일련번호	제목	저자명	발행처	발행년도	청구기호	대출 여부
MB000001	사랑하기 때...	기욤 뭈소 :...	밝은 세상	2007	863 기65 ㅅ	Y
MB000002	생의 모든 순...	윌리엄 하틀...	브리즈	2007	848 윌298 ㅅ	Y
MB000003	플립트	엘리자베스 ...	예담	2006	843 히87 ㅅ	Y
MB000004	천 개의 찬란...	할레드 호세 ...	(주)현대문학	2007	843 할294 ㅅ	Y
MB000005	배판의 유지...	윤재호 :김중...	태훈출판사	2002	553.38 윤7... ㅅ	Y
MB000006	2차세계대전...	존 키건 :류...	청어람미디어	2007	909.54 키1... ㅅ	N
MB000007	반고후, 영혼...	빈세트 반 고...	예담출판사	2005	650 반99 ㅅ	Y
MB000008	세계에서 가...	만프레드 라...	서강북스	2007	606.9 라68 ㅅ	Y
MB000019	식객- 두부 ...	허영만	김영사	2007	594.51 허6... ㅅ	N
MB000020	식객- 원조 ...	허영만	김영사	2007	594.51 허6... ㅅ	Y
MB000021	식객-장 담그...	허영만	김영사	2007	594.51 허6... ㅅ	Y
MB000023	집단에너지...	에너지관리...	에너지관리...	2005	510.2 예19... ㅅ	Y
MB000033	목향-22 쪽...	전동조	스카미BOOK	2007	813.6 전25... ㅅ	Y
MB000034	목향-23 쪽...	전동조	스카미BOOK	2007	813.6 전25... ㅅ	Y
MB000035	강소국 미스...	미일호	(주)삼성경제...	2007	308 삼53s v... ㅅ	Y
MB000043	SERI 전말 2...	홍순영, 전영...	(주)삼성경제...	2007	321.97 S48... ㅅ	Y
MB000047	그런데, 소년...	이재웅	(주 도서출판...	2005	813 미99그 ㅅ	Y
MB000048	호랑 가시나...	남인숙	리즈앤북	2005	813 남68 ㅎ	Y
MB000049	조선을 뒤집...	이수광	다산초당	2007	911.05 미9... ㅅ	Y
MB000050	경청 마음을...	조신영, 박현...	위즈덤하우스	2007	325.04 조9... ㅅ	Y
MB000052	마당을 나온...	황선미 지음 ...	(주)사계절출...	2007	813.8 황54 ㅅ	Y
MB000053	꽃비	원성	마음의숲	2006	813 원99 ㅅ	Y
MB000054	반나절이면...	레테(황혜경)...	랜덤하우스...	2007	619.5 반99 ㅅ	Y
MB000056	말쑥으로 서...	임정진	푸른책들	2006	818 임99 ㅅ	Y
MB000057	연탄길-4	이철환 :장진...	(주 도서출판...	2004	818 미99연 ㅅ	Y
MB000060	호되게 꾸짖...	필 맥그로 지...	(주)시공사	2007	378.9 필33 ㅎ	Y
MB000061	시집에는 천...	이선중	선영사	2008	378.9 이54 ㅅ	Y
MB000063	얼마라는 행...	서형숙	21세기북스...	2007	378.9 서94 ㅅ	Y
MB000067	플립 1994-...	이병률	랜덤하우스	2005	814.6 이44 ㅅ	Y
MB000068	이기는 심리...	안세영	(주)한국경제...	2007	844 안54 ㅅ	Y
MB000069	삼미 슈퍼스...	박민규	한겨레신문사	2003	813.6 박38 ㅅ	Y
MB000070	바리데기	황석영	창작과 비평사	2007	813.6 황54 ㅅ	Y
MB000071	대한민국 식...	허영만	김영사	2007	610 허64 c ... ㅅ	Y
MB000077	대한민국 식...	허영만	김영사	2007	610 허64 c ... ㅅ	Y
MB000089	(행운의 절반...	스텐 톨러 :...	위즈덤하우스	2007	818 ㅅ883 ㅎ	Y
MB000099	보험회사가 ...	김미숙	(주식회사)용...	2007	325.8 ㅅ99 ㅅ	Y
MB000100	직장의들미	박경희 :이현	(도서출판)새	2007	327 박14 ㅅ	Y

04

## 프로젝트 실행화면

### - 일반 사용자 \_ 반납 연장

회원 정보

도서관 정보

회원 정보 수정

회원 탈퇴

로그아웃

도서 이름	대출일	반납 예정일	연장일(최대 7일)	반납 신청 여부
식객- 두부 대결	2018-12-19	2018-12-26	0	Y

ID

vis4755

NAME

양인석

AGE

29

GENDER

남성

TEL

01051022003

ADDRESS

인천 남동구

GRADE

일반 회원

책 제목

검색

☐ 대출 가능한책만

일련번호	제목	저자명	발행처	발행년도	청구기호	대출 여부
MB000001	사랑하기 때...	기욤 뭈소 ;...	밝은 세상	2007	863 기65 ㅅ	Y
MB000002	생의 모든 순...	윌리엄 하틀...	브리즈	2007	848 윌298 ㅅ	Y
MB000003	롤링트	앨리자베스 ...	예담	2006	843 히87 ㅋ	Y
MB000004	천 개의 찬란...	할레드 호세 ...	(주)현대문학	2007	843 할294 ㅈ	Y
MB000005	배판의 유지...	윤재호 ;김종...	태훈출판사	2002	553.38 윤7...	Y
MB000006	2차세계대전...	존 키건 ;류...	청머람미디어	2007	909.54 키1...	N
MB000007	반고호, 영혼...	빈세트 반 고...	예담출판사	2005	650 반99 ㅁ	Y
MB000008	세계에서 가...	만프레드 라...	서강북스	2007	606.9 라68 ㅅ	Y
MB000019	식객- 두부 ...	허영만	김영사	2007	594.51 허6...	N
MB000020	식객- 원조 ...	허영만	김영사	2007	594.51 허6...	Y
1	식객-장 담...	허영만	김영사	2007	594.51 허6...	Y
3	집단에너지...	에너지관리...	에너지관리...	2005	510.2 에19...	Y
3	목향-22 폭...	전동조	스카미BOOK	2007	813.6 전25...	Y
4	목향-23 급...	전동조	스카미BOOK	2007	813.6 전25...	Y
5	강소국 이스...	미일호	(주)삼성경제...	2007	308 삼53s v...	Y
5	SERI 전망 2...	홍순영, 전영...	(주)삼성경제...	2007	321.97 S48...	Y
7	그런데, 소년...	이재홍	(주)도서출판...	2005	813 미99 ㄷ	Y
8	호랑 가시나...	남인숙	리즈앤북	2005	813 남68 ㅎ	Y
MB000049	조선을 뒤집...	이수광	다산초당	2007	911.05 미9...	Y
MB000050	경청 마음을...	조신영, 박현...	위즈덤하우스	2007	325.04 조9...	Y
MB000052	마당을 나온...	황선미 지음...	(주)사계절출...	2007	813.8 황54 ㅁ	Y
MB000053	꽃비	원성	마음의숲	2006	813 원99 ㅁ	Y
MB000054	반나절이면...	레데(황혜경)...	랜덤하우스...	2007	619.5 반99 ㅁ	Y
MB000056	발끝으로 서다	임정진	푸른책들	2006	818 임99 ㅁ	Y
MB000057	연탄길-4	이철환 ;장진...	(주)도서출판...	2004	818 미99 연...	Y
MB000060	호되게 꾸짖...	필 맥그로 지...	(주)시공사	2007	378.9 필33 ㅎ	Y
MB000061	시작에는 천...	미선중	선영사	2008	378.9 미54 ㅅ	Y
MB000063	엄마라는 행...	서형숙	21세기북스...	2007	378.9 서94 ㅁ	Y
MB000067	불림 1994-	이병률	랜덤하우스	2005	814.6 미44 ㅁ	Y
MB000068	미기는 심리...	안세영	(주)한국경제...	2007	844 안54 ㅁ	Y
MB000069	삼미 슈퍼스...	박민규	한겨레신문사	2003	813.6 박38 ㅅ	Y
MB000070	바리데기	황석영	창작과 비평사	2007	813.6 황54 ㅁ	Y
MB000071	대한민국 식...	허영만	김영사	2007	610 허64 ㅁ	Y
MB000077	대한민국 식...	허영만	김영사	2007	610 허64 ㅁ	Y
MB000089	(행운의 절반...	스탠 톨러 ;...	위즈덤하우스	2007	818 ㅅ883 ㅎ	Y
MB000099	보험회사가 ...	김미숙	(주식회사)웅...	2007	325.8 ㅅ99 ㅁ	Y
MB000100	직장의들미	박경희 ;이현	(도서출판)새	2007	327 박14 ㅅ	Y

입력

추가로 연장할 날을 입력해주세요 (7일 이내)

5

확인

취소

새로 고침

반납 신청

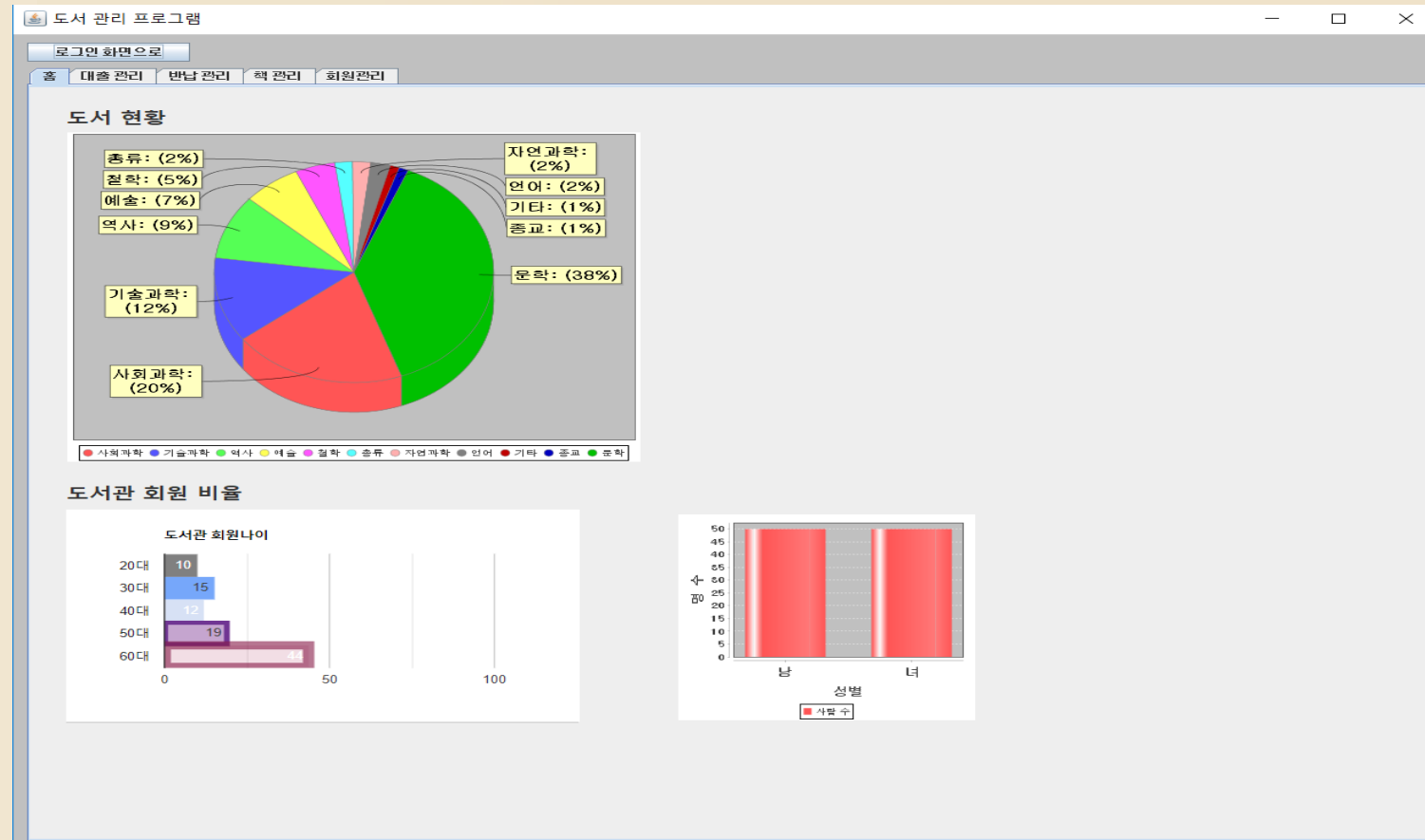
반납 연장



04

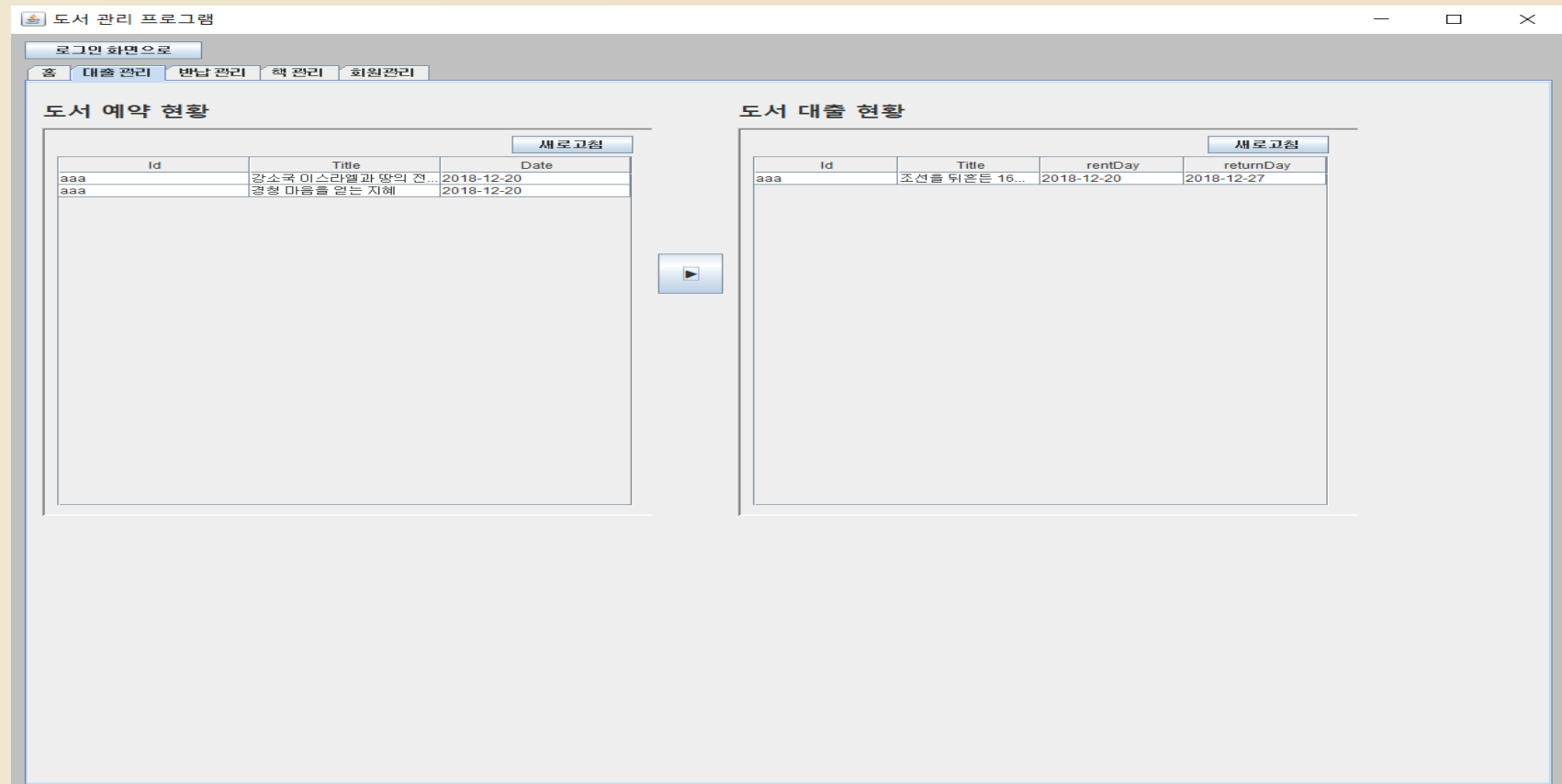
## 프로젝트 실행화면

### - 관리자 \_ 홈 탭



## 04 프로젝트 실행화면

### - 관리자 \_ 대출 관리 탭



## 04 프로젝트 실행화면

### - 관리자 \_ 반납 관리 탭

도서 관리 프로그램

로그인 화면으로

홈 대출 관리 반납 관리 책 관리 회원관리

도서 반납 신청 현황

새로고침

Id	Title	반납신청일
aaa	식객- 두부 대결	2018-12-20

▼ ▲

Id	Title	반납신청일
----	-------	-------

반납 확인

## 프로젝트 실행화면

## - 관리자 \_ 책 관리 탭

도시 관리 프로그램

로그인 화면으로

홈

대출 관리

반납 관리

책 관리

회원관리

책 등록

도시 일련번호

도시 제목

도시 저자

발행처

도시 발행 년도

도시 청구기호

도시 등록하기

책 제목

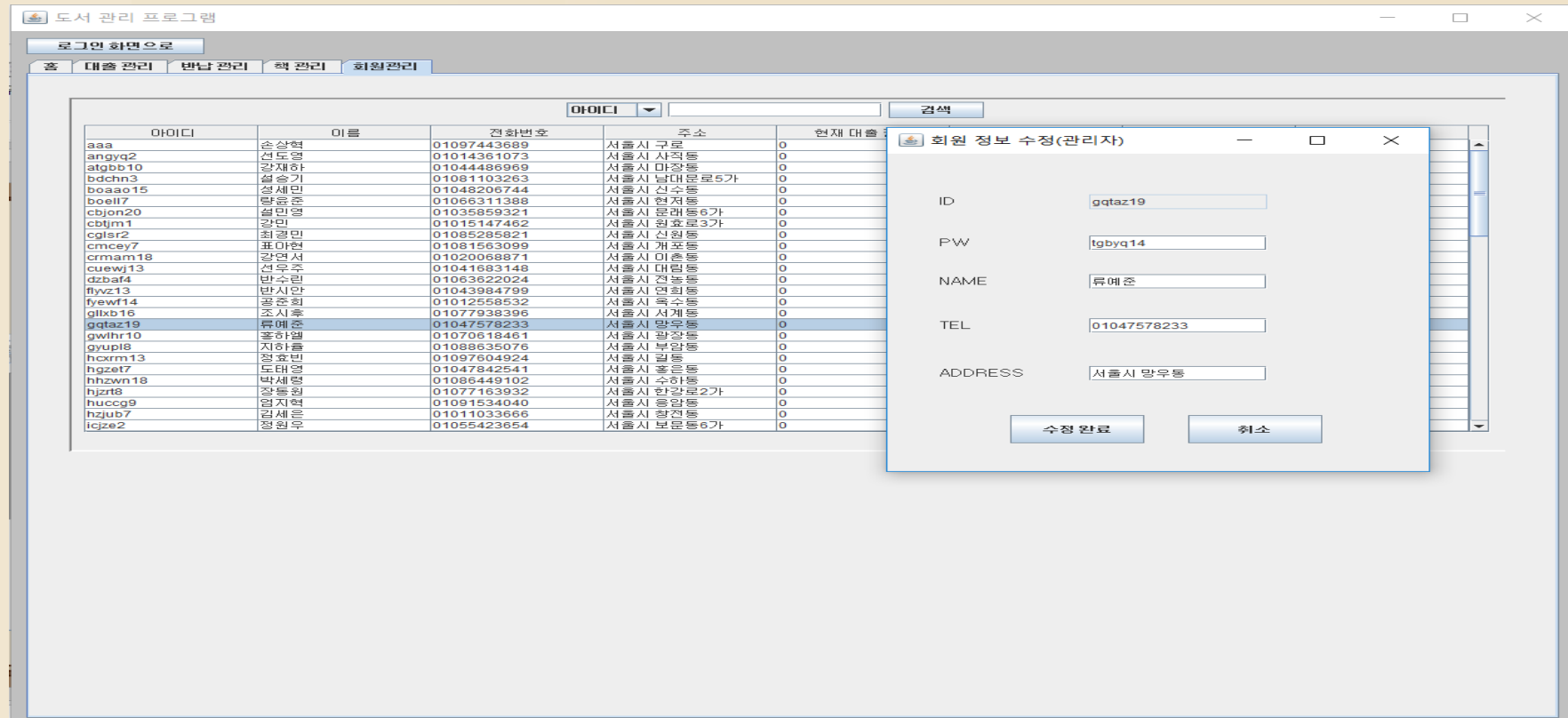
검색

☐ 대출 가능한 책만

일련번호	제목	저자명	발행처	발행년도	청구기호	대출 여부
MB000001	사랑하기 때...	기욤 뫼소 ...	밝은 세상	2007	863.7165 s...	Y
MB000002	살의 모든 운...	윌리엄 하틀...	바리즈	2007	848.릴298 s...	Y
MB000003	콜릿	앨리자베스 ...	매담	2006	843.히87 n ...	Y
MB000004	천 개의 찬란...	알레드 호세 ...	(주)현대문학	2007	843.랄294 s...	Y
MB000005	배판의 유지...	윤재호,김종...	태웅출판사	2002	553.38.용7... Y	
MB000006	2차세계대전...	존 키건,류...	청어람미디어	2007	909.54.키1... Y	
MB000007	반고흐 영혼	빈세트 반 고...	매달출판사	2005	650.반99 n ...	Y
MB000008	세계에서 가...	안프레드 라...	서광북스	2007	606.9.라68 s...	Y
MB000019	식객 - 두부 ...	허영만	길영사	2007	594.51.허6... N	
MB000020	식객 - 흰조 ...	허영만	길영사	2007	594.51.허6... N	
MB000021	식객-장 담...	허영만	길영사	2007	594.51.허6... N	
MB000023	집안에너지...	에너지관리...	에너지관리	2005	510.2.메19... Y	
MB000033	북한-22 폭...	전통조	스카이BOOK	2007	813.6.전25... Y	
MB000034	북한-23 급...	전통조	스카이BOOK	2007	813.6.전25... Y	
MB000035	강소국 미스...	이윤희	(주)삼성경제	2007	308.삼53s v... Y	
MB000043	SERI 전말 2...	홍은영,전영...	(주)삼성경제	2007	321.97.348... Y	
MB000047	그런데, 소년...	이재홍	(주)도서출판...	2005	813.미99 n ...	Y
MB000048	호랑 가시나...	남인숙	리즈앤북	2005	813.남68 s ...	Y
MB000049	조선을 뒤집...	이수광	다산초당	2007	911.05.미9... Y	
MB000050	결혼 마음을...	조신영, 박현...	위즈덤하우스	2007	325.04.조9... Y	
MB000052	마당을 나온...	황선미 지음...	(주)사계절출...	2007	813.황54 n ...	Y
MB000053	꽃반	황선미	마음의술	2006	813.황99 n ...	Y
MB000054	반나절이면...	레데(황혜경)	랜덤하우스...	2007	619.5.반99 n...	Y
MB000056	말씀으로 서...	임영진	푸른책들	2006	818.임99 n ...	Y
MB000057	연탄길-4...	미월남,강진...	(주)도서출판...	2004	818.미99 n ...	Y
MB000060	호되게 갖...	황선미 지음...	(주)사계절출...	2007	378.9.황33 s...	Y
MB000061	시집에는 천...	이선중	선영사	2008	378.9.미54 s...	Y
MB000063	얼마라는 행...	서형숙	21세기북스...	2007	378.9.서94 n...	Y
MB000067	불탄 1994...	이병률	랜덤하우스...	2005	814.6.미44 n...	Y
MB000068	이기는 승리...	안세영	(주)한국경제...	2007	844.안54 n ...	Y
MB000069	삼미 스핀스...	박인규	위즈덤북스	2003	813.6.박38 s...	Y
MB000070	바리데기	황석영	창작과 비평사	2007	813.6.황54 n...	Y
MB000071	대한민국 식...	허영만	길영사	2007	610.허64 c ...	Y
MB000077	대한민국 식...	허영만	길영사	2007	610.허64 c ...	Y
MB000089	(한글의 꽃반...	스미 물러...	위즈덤하우스	2007	818.스883 s...	Y
MB000099	보통회사가...	김미숙	(주식회사)를...	2007	325.8. r99 n...	Y
MB000100	직장인들이...	박경희,이형...	(도서출판)세...	2007	327.박14 조 ...	Y

## 04 프로젝트 실행화면

### - 관리자 \_ 회원 관리 탭



## 05 역할 분담

- 손상혁  
관리자 기능 구현 , DB자료 입력, TCP서버 구축,
- 양인석  
관리자 · 유저 프레임 및 기능 구현,

06

## 프로젝트 소감

### - 손상혁

처음 하는 프로젝트여서 뭔가를 많이 해보고 싶다는 욕심 때문에 여러가지 기능을 넣어보고 세부적인 거에 많이 신경을 쓰다보니 전체적인 완성하는 부분에서 부족함을 많이 느꼈다. 시작할 때 구체적으로 계획을 짜지 않고 만들다 보니 생각한거 보다 시간이 걸리고 프로젝트를 진행하는데 어려움을 많이 느꼈다. 팀원과 서로의 의견을 자주 말하지 않다보니 문제가 생기기도 하고 각자의 코딩방식 때문에 병합 하는 부분에서도 힘이 들었다. 그래도 짧은 시간내에 여러 문제를 겪어 보니 다음 프로젝트 할 때에는 조금 더 편히 할 수 있겠다는 생각이 든다.

06

## 프로젝트 소감 - 양인석

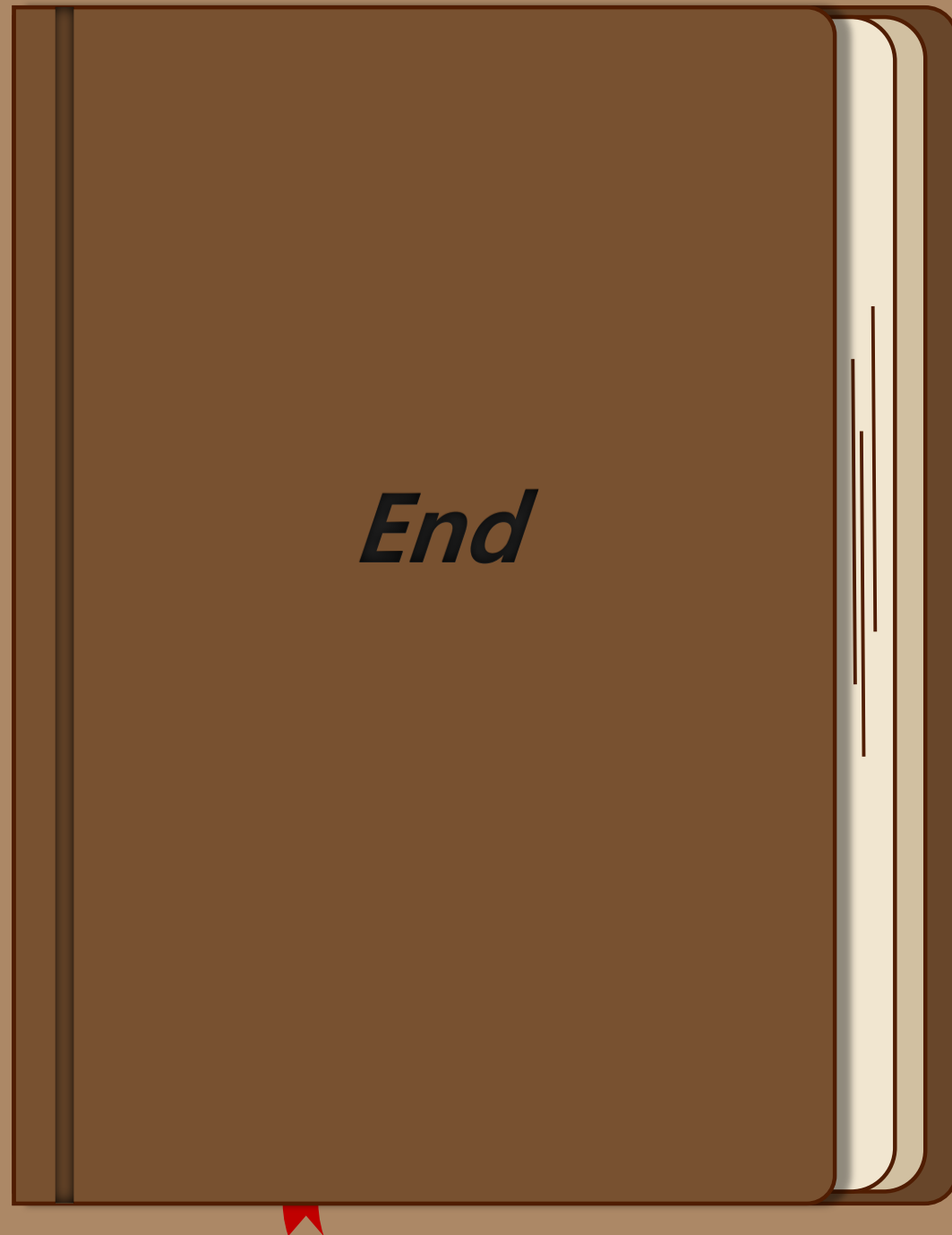
학원을 다니면서 진행하게 된 첫 팀 프로젝트였다. 프로그램적인 지식이 부족하여 프로젝트를 진행하면서 많이 헤맸고, 같은 팀원 분한테 도움만 받고, 민폐가 된것 같아 프로젝트는 끝났지만 후련함보다는 미안한 마음이 더 크게 느껴진다.

프로젝트를 진행하면서 부족한 부분이 많이 느꼈다. 빠른 시일 내에 부족하다고 느꼈던 부분을 채워 다음 프로젝트를 진행 함에 있어 민폐가 되지 않도록 해야겠다.



## ● Git 주소

Git주소 : <https://github.com/tkdgur97/Library-Management>



*End*