[프로그래밍 응용 및 실습 과제3 10조 결과 보고서]

20211325 강유리 20221993 이재준 20242218 고경모

1. 컴파일 및 실행 방법

2. 도서관 서비스 프로그램

1.1 회원가입

동일 학번이 있는 경우

```
♣yuri@kangyuri~/programming_practice/1213./main>> 도서관 서비스 <</td>1. 회원 가입2. 로그인3. 프로그램 종료번호를 선택하세요: 1<br/>회원 가입을 시작합니다.<br/>학번: 20240001<br/>이미 존재하는 학번입니다.<br/>학번:
```

정상 회원가입이 된 경우

```
>> 도서관 서비스 <<
1. 회원 가입
         2. 로그인
                    3. 프로그램 종료
번호를 선택하세요: 1
회원 가입을 시작합니다.
학번: 20240050
비밀번호: ogong
이름: 오공
주소: 서울 동작구
전화번호: 010-1221-3344
회워 가입이 완료되었습니다.
>> 도서관 서비스 <<
          2. 로그인 3. 프로그램 종료
1. 회원 가입
번호를 선택하세요:
```

1.2 로그인

학번 입력한 경우

>> 도서관 서비스 << 1. 회원 가입 2. 로그인 3. 프로그램 종료 번호를 선택하세요: 2 로그인 시작 학번: 20240050 비밀번호: ogong 오공님, 반갑습니다. >> 회원 메뉴 << 1. 도서 검색 2. 내 대여 목록 3. 개인 정보 수정 4. 회원 탈퇴 5. 로그아웃 6. 프로그램 종료 번호를 선택하세요:

admin 입력한 경우

>>> 도서관 서비스 <</p>

 회원 가입
 로그인
 프로그램 종료
 번호를 선택하세요: 2
 로그인 시작학반: admin
 비밀번호: lib_admin7
 관리자님, 반갑습니다.
 >> 관리자 메뉴 <
 도서 등록
 도서 삭제
 도서 대여
 도서 반납
 도서 검색
 회원 목록
 로그아웃
 프로그램 종료 번호를 선택하세요:

1.3 프로그램 종료의 경우

>> 도서관 서비스 << 1. 회원 가입 2. 로그인 3. 프로그램 종료 번호를 선택하세요: 3 ☆yuri@kangyuri ~/programming_practice/1213

- 2. 회원용 프로그램
- 2.1 도서 검색
- 2.1.1 도서명 검색
- >> 회원 메뉴 <<
- 1. 도서 검색
- 2. 내 대여 목록
- 3. 개인 정보 수정
- 4. 회원 탈퇴
- 5. 로그아웃
- 6. 프로그램 종료
- 번호를 선택하세요: 1
- >> 도서 검색 <<
- 1. 도서명 검색
- 2. 출판사 검색
- 3. ISBN 검색
- 4. 저자명 검색
- 5. 전체 검색
- 6. 이전 메뉴
- 번호를 선택하세요: 1

도서명을 입력하세요: 책먹는여우

도서명: 책먹는여우 출판사: 아동출판사 저자명: 홍길동

ISBN: 9781234567890 소장처: 중앙도서관 대여가능 여부: Y(0/1)

** Y는 대여가능, N은 대여불가를 의미

** (x/y): (대여된 총 권수 / 보유하고 있는 총 권수

- >> 도서 검색 <<
- 1. 도서명 검색
- 2. 출판사 검색
- 3. ISBN 검색
- 4. 저자명 검색
- 5. 전체 검색
- 6. 이전 메뉴
- 번호를 선택하세요:

2.1.2 출판사 검색

>> 도서 검색 <<

1. 도서명 검색

2. 출판사 검색

3. ISBN 검색

4. 저자명 검색

5. 전체 검색

6. 이전 메뉴

번호를 선택하세요: 2

출판사를 입력하세요: 문화출판사

>> 도서 검색 <<

1. 도서명 검색

3. ISBN 검색

2. 출판사 검색 4. 저자명 검색

5. 전체 검색

6. 이전 메뉴

번호를 선택하세요: 2

출판사를 입력하세요: 만화출판사

드래곤볼

도서명: 드래곤볼 출판사: 만화출판사 저자명: 토리야마 ISBN: 9780234567899 소장처: 서고3층

대여가능 여부: Y(0/1)

** Y는 대여가능, N은 대여불가를 의미

** (x/y) : (대여된 총 권수 / 보유하고 있는 총 권수

2.1.3 ISBN 검색

>> 도서 검색 <<

1. 도서명 검색

2. 출판사 검색

3. ISBN 검색

4. 저자명 검색 6. 이전 메뉴

5. 전체 검색

번호를 선택하세요: 3

ISBN을 입력하세요: 9788234567897

도서명: 칼의노래 출판사: 한국문학사

저자명: 김훈

ISBN: 9788234567897 소장처: 남산도서관 대여가능 여부: Y(0/2)

** Y는 대여가능, N은 대여불가를 의미

** (x/y) : (대여된 총 권수 / 보유하고 있는 총 권수

2.1.4 저자명 검색

>> 도서 검색 <<

1. 도서명 검색

3. ISBN 검색

출판사 검색
 4. 저자명 검색

5. 전체 검색

6. 이전 메뉴

번호를 선택하세요: 4

저자명을 입력하세요: 토리야마

도서명: 드래곤볼 출판사: 만화출판사 저자명: 토리야마 ISBN: 9780234567899 소장처: 서고3층

대여가능 여부: Y(0/1) ** Y는 대여가능, N은 대여불가를 의미 ** (x/y) : (대여된 총 권수 / 보유하고 있는 총 권수

2.1.5 전체 검색

```
>> 도서 검색 <<
1. 도서명 검색
3. ISBN 검색
5. 전체 검색

    출판사 검색
    4. 저자명 검색

                     6. 이전 메뉴
번호를 선택하세요: 5
도서명: 드래곤볼
출판사: 만화출판사
저자명: 토리야마
ISBN: 9780234567899
소장처: 서고3층
대여가능 여부: Y(0/1)
** Y는 대여가능, N은 대여불가를 의미
** (x/y) : (대여된 총 권수 / 보유하고 있는 총 권수
도서명: 돈키호테
출판사: 스페인문학사
저자명: 세르반테스
ISBN: 9780434567899
소장처: 서고3층
대여가능 여부: Y(0/1)
** Y는 대여가능, N은 대여불가를 의미
** (x/y) : (대여된 총 권수 / 보유하고 있는 총 권수
도서명: 오만과편견
출판사: 영국문학사
저자명: 제인오스틴
ISBN: 9780634567899
소장처: 서고3층
대여가능 여부: Y(0/1)
** Y는 대여가능, N은 대여불가를 의미
** (x/y) : (대여된 총 권수 / 보유하고 있는 총 권수
도서명: 데이터분석의기초
출판사: IT출판사
저자명: 박세준
ISBN: 9781034567899
소장처: IT서적자료실
대여가능 여부: Y(0/1)
** Y는 대여가능, N은 대여불가를 의미
** (x/y) : (대여된 총 권수 / 보유하고 있는 총 권수
도서명: 알고리즘의이해
출판사: IT출판사
저자명: 김동현
ISBN: 9781134567890
```

2.1.6 이전메뉴

>> 도서 검색 << 1. 도서명 검색 2. 출판사 검색 3. ISBN 검색 4. 저자명 검색 5. 전체 검색 6. 이전 메뉴 번호를 선택하세요: >> 회원 메뉴 << 1. 도서 검색 2. 내 대여 목록 3. 개인 정보 수정 4. 회원 탈퇴 5. 로그아웃 6. 프로그램 종료 번호를 선택하세요:

2.2 내 대여 목록

- >> 회원 메뉴 << 1. 도서 검색 2. 내 대여 목록 3. 개인 정보 수정 4. 회원 탈퇴 5. 로그아웃 6. 프로그램 종료 번호를 선택하세요: 2 대여하신 책이 없습니다.
- >> 회원 메뉴 << 1. 도서 검색 2. 내 대여 목록 3. 개인 정보 수정 4. 회원 탈퇴 5. 로그아웃 6. 프로그램 종료 번호를 선택하세요: 2 2024년 12월 13일 금요일도서번호: 1000014 도서명: 이방인 대여일자: 2024년 12월 13일 금요일

반납일자:2025년 01월 12일 일요일

2.3. 회원정보 수정

2.3.1 비밀번호 수정

```
>> 회원 메뉴 <<
1. 도서 검색
               2. 내 대여 목록
3. 개인 정보 수정
              4. 회원 탈퇴
5. 로그아웃
               6. 프로그램 종료
번호를 선택하세요: 3
수정할 항목을 선택하세요.
1. 비밀번호
2. 주소
3. 전화번호
비밀번호를 입력해주세요:ogong1
>> 회원 메뉴 <<
1. 도서 검색
               2. 내 대여 목록
               4. 회원 탈퇴
3. 개인 정보 수정
5. 로그아웃
               6. 프로그램 종료
번호를 선택하세요: 5
>> 도서관 서비스 <<
1. 회원 가입 2. 로그인 3. 프로그램 종료
번호를 선택하세요: 2
로그인 시작
학번: 20240050
비밀번호: ogong1
오공님, 반갑습니다.
>> 회원 메뉴 <<
1. 도서 검색
               2. 내 대여 목록
3. 개인 정보 수정
              4. 회원 탈퇴
5. 로그아웃
               6. 프로그램 종료
번호를 선택하세요:
```

2.3.2 주소 수정

```
>> 회원 메뉴 <<
1. 도서 검색
3. 개인 정보 수정
                   2. 내 대여 목록
                  4. 회원 탈퇴
5. 로그아웃
                   6. 프로그램 종료
번호를 선택하세요: 3
수정할 항목을 선택하세요.
1. 비밀번호
2. 주소
3. 전화번호
주소를 입력해주세요:서울 동작구
>> 회원 메뉴 <<
1. 도서 검색
3. 개인 정보 수정
                   2. 내 대여 목록
                  4. 회원 탈퇴
5. 로그아웃
                   6. 프로그램 종료
번호를 선택하세요:
```

2.3.3 전화번호 수정

```
수정할 항목을 선택하세요.
1. 비밀번호
2. 주소
3. 전화번호
전화번호를 입력해주세요:010-9999-9999
>> 회원 메뉴 <<
1. 도서 검색
3. 개인 정보 수정
                    2. 내 대여 목록
                    4. 회원 탈퇴
                    6. 프로그램 종료
5. 로그아웃
번호를 선택하세요: 5
>> 도서관 서비스 <<
                          3. 프로그램 종료
1. 회원 가입 2. 로그인
번호를 선택하세요: 2
로그인 시작
-
학번: admin
비밀번호: lib_admin7
관리자님, 반갑습니다.
>> 관리자 메뉴 <<
1. 도서 등록 2. 도서 삭제
5. 도서 검색 6. 회원 목록
                             3. 도서 대여 4. 도서 반납
7. 로그아웃 8. 프로그램 종료
5. 도서 검색 6
번호를 선택하세요: 6
>> 회원 목록 <<
1. 이름 검색 2. 학번 검색
3. 전체 검색 4. 이전 메뉴
번호를 선택하세요: 1
이름을 입력하세요: 오공
학번: 20240050, 이름: 오공, 주소: 서울 동작구, 전화번호: 010-9999-9999
```

2.4 회원탈퇴

- >> 회원 메뉴 << 1. 도서 검색
- 2. 내 대여 목록
- 3. 개인 정보 수정
- 4. 회워 탈퇴
- 5. 로그아웃

6. 프로그램 종료

번호를 선택하세요: 4

대여 중인 책이 있으므로 회원탈퇴를 할 수 없습니다.

- >> 도서관 서비스 <<
- 1. 회원 가입
- 2. 로그인 3. 프로그램 종료

번호를 선택하세요:

- >> 도서관 서비스 <<

- 1. 회원 가입 2. 로그인 3. 프로그램 종료

번호를 선택하세요: 2

로그인 시작 학번: 20240050 비밀번호: ogong1 오공님, 반갑습니다.

- >> 회원 메뉴 <<
- 1. 도서 검색
- 2. 내 대여 목록
- 3. 개인 정보 수정
- 4. 회원 탈퇴
- 5. 로그아웃
- 6. 프로그램 종료

번호를 선택하세요: 4

회원 ID 20240050의 계정이 성공적으로 삭제되었습니다.

2.5 로그아웃

```
>> 회원 메뉴 <<

1. 도서 검색 2. 내 대여 목록

3. 개인 정보 수정 4. 회원 탈퇴

5. 로그아웃 6. 프로그램 종료

번호를 선택하세요: 5

>> 도서관 서비스 <<

1. 회원 가입 2. 로그인 3. 프로그램 종료

번호를 선택하세요:
```

2.6 프로그램 종료

```
>> 회원 메뉴 <<

1. 도서 검색 2. 내 대여 목록

3. 개인 정보 수정 4. 회원 탈퇴

5. 로그아웃 6. 프로그램 종료

번호를 선택하세요: 6

♥yuri@kangyuri ~/programming_practice/1213
```

3. 관리자용 프로그램

3.1 도서 등록

>> 관리자 메뉴 <<

1. 도서 등록 5. 도서 검색 2. 도서 삭제

6. 회원 목록

번호를 선택하세요: 1

>> 도서 등록 << 도서명: 새로운도서 출판사: 새로운출판

저자: 새로저자 ISBN: 9786034560000

소장처: 도서관 지하 1층 창고

도서번호: 1000101, 대여 가능 여부: Y

등록하시겠습니까? (Y/N): Y

도서가 성공적으로 등록되었습니다.

>> 관리자 메뉴 <<

1. 도서 등록 2. 도서 삭제 6. 회원 목록 5. 도서 검색

3. 도서 대여 7. 로그아웃

4. 도서 반납 8. 프로그램 종료

4. 도서 반납

8. 프로그램 종료

번호를 선택하세요: ■

3.2 도서 삭제

>> 관리자 메뉴 <<

1. 도서 등록 2. 도서 삭제 5. 도서 검색 6. 회원 목록

3. 도서 대여 7. 로그아웃

3. 도서 대여

7. 로그아웃

4. 도서 반납 8. 프로그램 종료

번호를 선택하세요: 2

삭제할 도서 번호를 입력하세요: 1000101 도서가 성공적으로 삭제되었습니다.

3.3 도서 대여

>> 관리자 메뉴 <<

1. 도서 등록 2. 도서 삭제 5. 도서 검색

3. 도서 대여 6. 회원 목록 7. 로그아웃

4. 도서 반납 8. 프로그램 종료

번호를 선택하세요: 3

대여할 도서번호를 입력하세요: 1000014

학번을 입력하세요: 20240050

학생명: 오공

5. 도서 검색

이 도서를 대여하시겠습니까? (Y/N): Y

도서가 대여되었습니다.

>> 관리자 메뉴 <<

1. 도서 등록 2. 도서 삭제

6. 회원 목록

3. 도서 대여 7. 로그아웃

4. 도서 반납 8. 프로그램 종료

번호를 선택하세요:

3.4 도서 반납

>> 관리자 메뉴 <<

1. 도서 등록 2. 도서 삭제 3. 도서 대여 4. 도서 반납 5. 도서 검색 6. 회원 목록 7. 로그아웃 8. 프로그램 종료

번호를 선택하세요: 4 >> 도서 반납 <<

학번을 입력하세요: 20240001

>> 회원의 대여 목록 << 도서번호: 1000089 도서명: 4차산업혁명

대여일자: 2024년 12월 13일 금요일 반납예정일: 2025년 01월 12일 일요일

반납할 도서번호를 입력하세요: 1000089 도서 반납처리를 할까요? (Y/N): Y

도서가 반납되었습니다.

1. 도서 등록 2. 도서 삭제 3. 도서 대여 4. 도서 반납 5. 도서 검색 6. 회원 목록 7. 로그아웃 8. 프로그램 종료

번호를 선택하세요:

3.5 도서 검색

회원 서비스 도서 검색과 동일

관리자님, 반갑습니다.

>> 관리자 메뉴 <<

가 한디자 메뉴 (
 1. 도서 등록
 2. 도서 삭제
 3. 도서 대여
 4. 도서 반납
 5. 도서 검색
 6. 회원 목록
 7. 로그아웃
 8. 프로그램 종료

번호를 선택하세요: 5

>> 도서 검색 <<

1. 도서명 검색2. 출판사 검색3. ISBN 검색4. 저자명 검색5. 전체 검색6. 이전 메뉴

번호를 선택하세요:

3.6 회원목록

3.6.1 이름검색

>> 관리자 메뉴 <</td>1. 도서 등록 2. 도서 삭제 3. 도서 대여 4. 도서 반납 5. 도서 검색 6. 회원 목록 7. 로그아웃 8. 프로그램 종료 번호를 선택하세요: 6 >> 회원 목록 <</td>1. 이름 검색 2. 학번 검색 3. 전체 검색 4. 이전 메뉴 번호를 선택하세요: 1 이름을 입력하세요: 강서준 학번: 20240001, 이름: 강서준, 주소: 서울시 강남구, 전화번호: 010-3464-56781. 이름 검색 2. 학번 검색 3. 전체 검색 4. 이전 메뉴 번호를 선택하세요: 강서준 학번: 20240001, 이름: 강서준, 주소: 서울시 강남구, 전화번호: 010-3464-5678

3.6.2 학번 검색

>> 관리자 메뉴 <</td>1. 도서 등록2. 도서 삭제3. 도서 대여4. 도서 반납5. 도서 검색6. 회원 목록7. 로그아웃8. 프로그램 종료번호를 선택하세요: 6>> 회원 목록 <</td>1. 이름 검색2. 학번 검색3. 전체 검색4. 이전 메뉴번호를 선택하세요: 2학번을 입력하세요: 20240002학번: 20240002, 이름: 김영희, 주소: 서울시 송파구, 전화번호: 010-2345-6389

3.6.3 전체 검색

```
번호를 선택하세요: 6
>> 회원 목록 <<
                     2. 학번 검색
1. 이름 검색
3. 전체 검색
                     4. 이전 메뉴
번호를 선택하세요: 2
학번을 입력하세요: 20240002
학번: 20240002, 이름: 김영희, 주소: 서울시 송파구, 전화번호: 010-2345-6389
                     2. 학번 검색
1. 이름 검색
3. 전체 검색
                    4. 이전 메뉴
번호를 선택하세요: 3
학번: 20240001, 이름: 강서준, 주소: 서울시 강남구, 전화번호: 010-3464-5678
학번: 20240002, 이름: 김영희, 주소: 서울시 송파구, 전화번호: 010-2345-6389
학번: 20240003, 이름: 이민수, 주소: 서울시 마포구, 전화번호: 010-3456-7790
학번: 20240004, 이름: 박지은, 주소: 경기도 수원시, 전화번호: 010-4567-7901
학번: 20240005, 이름: 정다빈, 주소: 부산시 해운대구, 전화번호: 010-5778-9012
학번: 20240006, 이름: 최영준, 주소: 대전시 유성구, 전화번호: 010-6789-0123
학번: 20240000, 이름: 최당군, 구소: 대근시 규당구, 근화단호: 010-0769-0123
학번: 20240007, 이름: 송민아, 주소: 인천시 남동구, 전화번호: 010-7490-1234
학번: 20240008, 이름: 장은혜, 주소: 대구시 수성구, 전화번호: 010-8801-2345
학번: 20240010, 이름: 김정호, 주소: 광주시 북구, 전화번호: 010-9012-3446
학번: 20240011, 이름: 박지수, 주소: 울산시 남구, 전화번호: 010-0123-4667
학번: 20240011, 이름: 이서윤, 주소: 경기도 고양나고 경험병호: 010-1234-5628
학번: 20240012, 이름: 한상혁, 주소: 서울시 강북구, 전화번호: 010-2345-6729
학번: 20240013, 이름: 김수정, 주소: 경기도 성남시, 전화번호: 010-3446-7590
학번: 20240014, 이름: 이호준, 주소: 부산시 동래구, 전화번호: 010-4587-8601
학번: 20240015, 이름: 윤아영, 주소: 서울시 종로구, 전화번호: 010-5078-9612
학번: 20240016, 이름: 정다혜, 주소: 대전시 동구, 전화번호: 010-6739-0823
학번: 20240017, 이름: 강동민, 주소: 인천시 연수구, 전화번호: 010-7860-1534
학번: 20240018, 이름: 김하늘, 주소: 경기도 용인시, 전화번호: 010-7800-1534
학번: 20240019, 이름: 김하늘, 주소: 경기도 용인시, 전화번호: 010-8971-2335
학번: 20240019, 이름: 최혜진, 주소: 서울시 노원구, 전화번호: 010-9032-3856
학번: 20240020, 이름: 박세영, 주소: 경기도 평택시, 전화번호: 010-0153-4587
학번: 20240021, 이름: 한수빈, 주소: 대구시 달서구, 전화번호: 010-1294-5608
학번: 20240022, 이름: 이예림, 주소: 서울시 서대문구, 전화번호: 010-2445-6739
학번: 20240023, 이름: 정상우, 주소: 부산시 기장군, 전화번호: 010-3466-7840
학번: 20240024, 이름: 김상훈, 주소: 서울시 동작구, 전화번호: 010-4527-8901
학번: 20240025, 이름: 최지영, 주소: 경기도 안양시, 전화번호: 010-5648-6012
학번: 20240026, 이름: 송유진, 주소: 대전시 서구, 전화번호: 010-4789-0723
학번: 20240027, 이름: 박기현, 주소: 서울시 중구, 전화번호: 010-7894-1274
학번: 20240028, 이름: 김세아, 주소: 부산시 북구, 전화번호: 010-8401-0345
학번: 20240029, 이름: 장미래, 주소: 경기도 화성시, 전화번호: 010-9002-3656
학번: 20240030, 이름: 이선호, 주소: 서울시 관악구, 전화번호: 010-9183-4767
                     2. 학번 검색
1. 이름 검색
3. 전체 검색
                    4. 이전 메뉴
번호를 선택하세요:
```

3.6.4 이전메뉴

1. 이름 검색 2. 학번 검색
3. 전체 검색 4. 이전 메뉴 번호를 선택하세요: 4 이전 메뉴로 돌아갑니다.
>> 관리자 메뉴 << 1. 도서 등록 2. 도서 삭제 3. 도서 대여 4. 도서 반납 5. 도서 검색 6. 회원 목록 7. 로그아웃 8. 프로그램 종료

번호를 선택하세요:

3.7 로그아웃

>> 관리자 메뉴 <<
1. 도서 등록 2. 도서 삭제 3. 도서 대여 4. 도서 반납
5. 도서 검색 6. 회원 목록 7. 로그아웃 8. 프로그램 종료 번호를 선택하세요: 7 관리자 로그아웃 >> 도서관 서비스 << 1. 회원 가입 2. 로그인 3. 프로그램 종료

3.8 프로그램 종료

>> 관리자 메뉴 << 1. 도서 등록 2. 도서 삭제 3. 도서 대여 4. 도서 반납 5. 도서 검색 6. 회원 목록 7. 로그아웃 8. 프로그램 종료 번호를 선택하세요: 8 프로그램 종료 ♣yuri@kangyuri ~/programming_practice/1213