

3조 발표자료

조장 : 곽단야

팀원 : 박태민, 이윤, 표준태

목차

로그인

회원가입

도서리스트조회

도서실이용

도서관정보

종료

역할분담

로그인 - 준태, 태민

회원가입 - 윤

도서리스트조회 - 단야, 태민

독서실이용 - 준태, 단야

도서관정보 - 태민

주제선정이유

배운 것들을 최대한 활용하기 위해 도서관과 독서실을 선택했습니다.

도서관 애용해주세요~

2차프로젝트 개괄_도서관.txt

+

파일

편집

보기

|---00도서관 방문을 환영합니다---

0. 종료

1. 도서 리스트 조회

2. 회원가입

3. 로그인

4. 독서실 이용

5. 도서관 정보

1. 도서리스트

- 카테고리 선택

- 문학

- 외국어

- 철학

- 취미

- 10대

2. 회원가입

- 회원가입

- 중복확인

3. 로그인

- 대출/반납

- 대출

- 대출 가능 도서 조회

- 대출 여부

- 반납

- 반납할 도서 번호 조회

- 반납

- 카테고리에 맞게 반납확인

- 희망도서신청

- 희망도서 신청

- 희망도서 조회

- 희망도서 취소

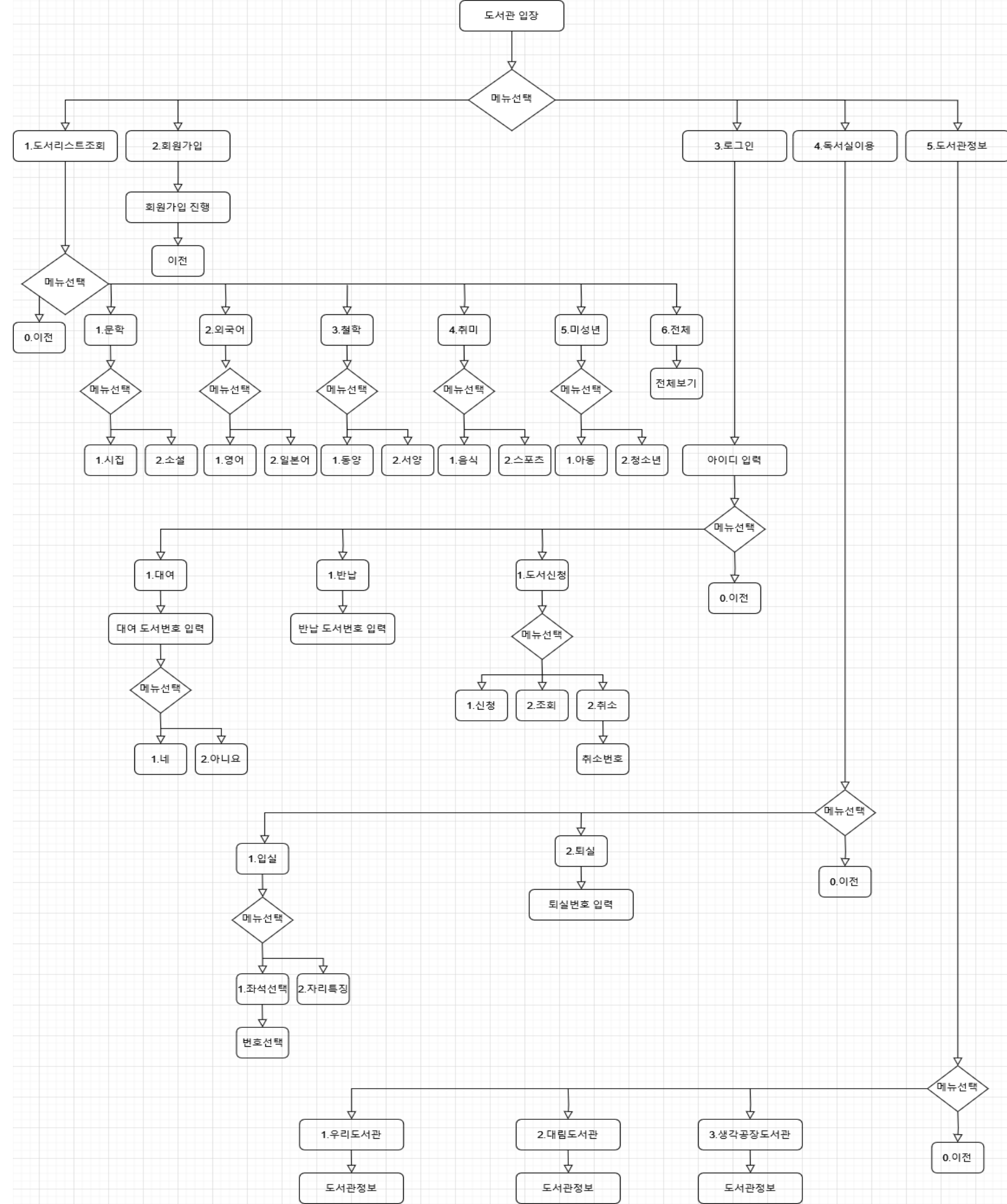
- 종료

4. 독서실 이용

- 입실/퇴실

5. 도서관 정보

- 우리도서관 및 주변 도서관 정보



array

```
try {
    File aText = new File("res/aaa.txt");
    FileReader aReader = new FileReader(aText);
    BufferedReader aBufReader = new BufferedReader(aReader);
    List<String> aLines = new ArrayList<String>();
    String aLine = "";
    while ((aLine = aBufReader.readLine()) != null) {
        aLines.add(aLine);
    }
    aBufReader.close();
}
```

ArrayList<String>을 사용해서 문자열 데이터를 리스트로 변경

```
try {
    File aText = new File("res/책정보.txt");
    FileReader aReader = new FileReader(aText);
    BufferedReader aBufReader = new BufferedReader(aReader);
    List<String> aLines = new ArrayList<String>();
    String aLine = "";
    while ((aLine = aBufReader.readLine()) != null) {
        aLines.add(aLine);
    }
}
```

배열

```
public class bookList {  
    static String[][][] booklist = {  
        {"새들이 울었던 자리가 있다"}, {"주희"}, {"해움"}, {"000"}},  
        {"마음이 살짝 기운다"}, {"나태주"}, {"안혜이지케이"}, {"001"}},  
        {"아버지도 나를 슬퍼했다"}, {"김지훈"}, {"꿈공장"}, {"002"}},  
        {"하늘과 바람과 별과 시"}, {"윤동주"}, {"오늘부터출판사"}, {"003"}},  
        {"꽃을 보듯 너를 본다"}, {"나태주"}, {"지혜"}, {"004"}},  
        // 소설  
        {"하얼빈"}, {"김훈"}, {"문학동네"}, {"010"}},  
        {"모순"}, {"양귀자"}, {"쓰다"}, {"011"}},  
        {"유리알유희"}, {"헤르만헤세"}, {"민음사"}, {"012"}},  
        {"아버지의 해방일지"}, {"정지아"}, {"창비"}, {"013"}},  
        {"파친코"}, {"이민진"}, {"인플루엔셜"}, {"014"}},  
    }  
}
```

배열을 사용하여 많은 양의 데이터를 적은 코드로 손쉽게 처리

```
if (InputChange == 1 || InputChange ==  
    2) {  
    for (int i = (InputChange-1)*5; i < (InputChange-1)*5+5; i++) {  
        System.out.println(" 도서 번호 : " + booklist[i][3][0]);  
        System.out.println(" 도 서 명 : " + booklist[i][0][0]);  
        System.out.println(" 저 자 : " + booklist[i][1][0]);  
        System.out.println(" 출 판 사 : " + booklist[i][2][0]+"\n");  
        if( i < (InputChange-1)*5+4 )  
            System.out.println(" -----\n");  
    }  
    found = true;  
}
```

객체

```
public class 도서정보 {  
    public static void sortabc() {  
        정보[] 도서정보 = new 정보[50];  
        도서정보[0] = new 정보("새들이 울었던 자리가 있다", "주희", "해움");  
        도서정보[1] = new 정보("마음이 살짝 기운다", "나태주", "알에이치케이");  
        도서정보[2] = new 정보("아버지도 나를 슬퍼했다", "김지훈", "꿈공장");  
        도서정보[3] = new 정보("하늘과 별과 바람과 시", "윤동주", "오늘부터출판사");  
        도서정보[4] = new 정보("꽃을 보듯 너를 본다", "나태주", "지혜");  
        도서정보[5] = new 정보("하얼빈", "김훈", "문학동네");  
        도서정보[6] = new 정보("모순", "양귀자", "쓰다");  
        도서정보[7] = new 정보("유리알유희", "헤르만헤세", "민음사");  
        도서정보[8] = new 정보("아버지의 해방일지", "정지아", "창비");  
        도서정보[9] = new 정보("파친코", "이민진", "인플루엔셜");  
        도서정보[10] = new 정보("Who Moved My Cheese?", "Dr.Spencer Johnson", "Vermilion");  
    }  
}
```

여러 속성을 하나의 변수에 저장

```
System.out.println(좌석정보.get(no - 1));  
if (seat[열][행].equals("■")) {  
    seat[열][행] = "□";  
    System.out.println(" 퇴실 되었습니다.\n");  
} else {  
    System.out.println("잘못된 입력입니다.\n");  
}
```


상속

```
import java.util.Scanner;

public class 도서조회_class extends bookList{

    public static void 조회( ) {
        도서정보 info = new 도서정보();
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        //비교했을때 일치하는 것 조회 (카테고리 또는 번호)
        boolean found = false;
```

```
public class bookList {
    static String[][][] booklist = {
        {"새들이 울었던 자리가 있다"}, {"주희"}, {"해움"}, {"000"}},
        {"마음이 살짝 기운다"}, {"나태주"}, {"알에이치케이"}, {"001"}},
        {"아버지도 나를 슬퍼했다"}, {"김지훈"}, {"꿈공장"}, {"002"}},
        {"하늘과 바람과 별과 시"}, {"윤동주"}, {"오늘부터출판사"}, {"003"}},
        {"꽃을 보듯 너를 본다"}, {"나태주"}, {"지혜"}, {"004"}},
        // 소설
        {"하얼빈"}, {"김훈"}, {"문학동네"}, {"010"}},
        {"모순"}, {"양귀자"}, {"쓰다"}, {"011"}},
        {"유리알유회"}, {"헤르만헤세"}, {"민음사"}, {"012"}},
        {"아버지의 해방일지"}, {"정지아"}, {"창비"}, {"013"}},
        {"파친코"}, {"이민진"}, {"인플루엔셜"}, {"014"}},
        //외국어 // 영어
        {"Who Moved My Cheese?"}, {"Dr.Spencer Johnson"}, {"Vermilion"}, {"020"}},
        {"Tuesdays with Morrie"}, {"Mitch Albom"}, {"Bantam Books"}, {"021"}},
        {"Matilda"}, {"Roald Dahi"}, {"Puffin Books"}, {"022"}},
        {"Wonder"}, {"R.J.Palacio"}, {"Corgi Books"}, {"023"}},
        {"Flipped"}, {"Wendelin Van Draanen"}, {"Ember "}, {"024"}},
        //일본어
        {"일본어 무작정 따라하기"}, {"후지이아사리"}, {"길벗"}, {"030"}},
        {"한권으로 끝내기"}, {"이치우"}, {"다락원"}, {"031"}},
        {"굿모닝 독학 일본어 첫걸음"}, {"정선영"}, {"동양books"}, {"032"}},
        {"민나노 독학 일본어 공부"}, {"조수진,장성숙,임성훈"}, {"시사일본어사"}, {"033"}},
        {"일본어 어휘의 달인이 되는법"}, {"강성광"}, {"사람in"}, {"034"}},
```

상속을 받아서 중복된 코드를 줄임

BufferedReader, FileReader

```
try {  
    File aText = new File("res/aaa.txt");  
    FileReader aReader = new FileReader(aText);  
    BufferedReader aBufReader = new BufferedReader(aReader);  
    List<String> aLines = new ArrayList<String>();  
    String aLine = "";  
    while ((aLine = aBufReader.readLine()) != null) {  
        aLines.add(aLine);  
    }  
    aBufReader.close();  
}
```

FileReader를 이용해서 문자스트림 방식으로 내용을 읽어들이고
BufferedReader를 이용해서 줄 단위로 데이터를 읽어들이м

```
String filePath = "res/aaa.txt";  
  
//1. 확인확인 ( 확인정보 - 파일 aaa.txt )  
  
FileReader fileReader = new FileReader(filePath); // true는 append 모드를 나타냅니다.  
BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(fileReader);
```

BufferedWriter, FileWriter

```
try {  
    // 파일에 문자열을 추가하기 위해 FileWriter와 BufferedWriter를 사용합니다.  
    FileWriter fileWriter = new FileWriter(filePath, true); // true는 append 모드를 나타냅니다.  
    BufferedWriter bufferedWriter = new BufferedWriter(fileWriter);  
}
```

FileWriter가 파일에 저장한 텍스트 데이터를
BufferedWriter가 한줄씩 저장함

```
try {  
    FileWriter fileWriter = new FileWriter(filePath, true);  
    BufferedWriter bufferedWriter = new BufferedWriter(fileWriter);  
    bufferedWriter.write(content);  
    bufferedWriter.newLine();  
    bufferedWriter.close();  
    fileWriter.close();  
}
```

equals

```
default:
    for (int i = 0; i < booklist.length; i++) {
        if (booklist[i][3][0].equals(input)) {
            System.out.println(" 도서 번호 : " + booklist[i][3][0]);
            System.out.println(" 도 서 명 : " + booklist[i][0][0]);
            System.out.println(" 저      자 : " + booklist[i][1][0]);
            System.out.println(" 출 판 사 : " + booklist[i][2][0] + "\n");
            found = true;
        }
    }
}
```

두 문자열이 동일한지 비교

```
case "6": case "전체":
    System.out.println("0~a~ㄱ~ㄴ~ㄷ 순으로 조회합니다\n");
    info.sortabc();

case "0": case "이전":
    System.out.println(" 이전단계로 돌아갑니다.\n");
    break loop;
```

throws IOException

```
import java.io.IOException;

public class LibraryMain {

    public static void main(String[] args) throws IOException {
```

try~catch문을 이용해 예외처리

```
try {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    String choice = sc.nextLine();
    int choiceNum = Integer.parseInt(choice);
    if (0 <= choiceNum && choiceNum < 7) {
        switch (choiceNum) {
            case 1:
                // 도서 리스트 구역
                List.조회();
                break;
            case 2:
                // 회원가입 구역
                sign.Join();
                break;
            case 3:
                // 로그인 구역
                lt.로그인스위치();
                break;
            case 4:
                // 독서실 이용하기
                독서실.독서실이용하기();
                break;

            case 5:
                // 독서실 이용하기
                다른도서관.other();
                break;
            case 0:
                System.out.println(" =====");
                System.out.println(" 안녕히 가세요.");
                System.out.println(" =====\n");
                break loop01;
        }
    } else {
        throw new Exception();
    }
} catch (Exception e) {
    System.out.println(" =====");
    System.out.println(" 올바른 메뉴번호를 입력하세요.");
    System.out.println(" =====\n");
}
```

파일 내용 수정

```
try {
    File aText = new File("res/책정보.txt");
    FileReader aReader = new FileReader(aText);
    BufferedReader aBufReader = new BufferedReader(aReader);
    List<String> aLines = new ArrayList<String>();
    String aLine = "";
    while ((aLine = aBufReader.readLine()) != null) {
        aLines.add(aLine);
    }
}
```

3조 발표 끝

감사합니다~