JAVA 실기평가

Нŀ		OΙ	르	•
근	٠	ΥI	一	•

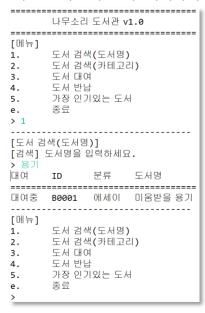
제한 시간동안 아래 제시된 기능을 수행하는 [도서대여시스템]을 구현하세요.

- 1. 프로그램을 실행하면 아래와 같이 안내메시지가 출력되도록 구현하세요.
 - 가) 메뉴는 총 5가지이며, 코드를 입력하면 해당서비스로 연결됩니다. (예.1 입력시 도서검색(도서명) 서비스로 연결)

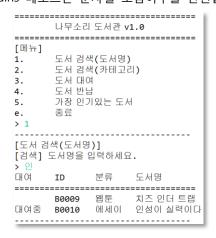
나무소리 도서관 v1.0
[메뉴]
1. 도서 검색(도서명)
2. 도서 검색(카테고리)
3. 도서 대여
4. 도서 반납
5. 가장 인기있는 도서
e. 종료

나) e를 입력하면 아래와 같이 프로그램이 종료됩니다.

다) 종료를 제외한 모든 기능은 기능 수행 후 마지막에 메뉴를 출력합니다.



- 2. 도서 검색(도서명) 을 구현하세요.
 - 가) 아래와 같이 입력받은 문자열을 포함하는 도서명을 가진 도서목록을 출력합니다. Hint: String의 contains 메소드는 문자열 포함여부를 반환합니다.

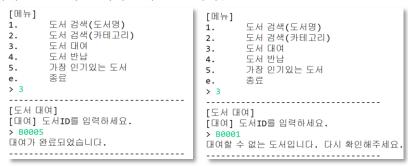


- 3. 도서 검색(카테고리) 기능을 구현하세요
 - 가) 선택할 수 있는 카테고리는 아래와 같이 총 4개이며, 선택한 카테고리의 도서목록을 출력합니다.



나) 만약 카테고리에 없는 메뉴를 선택하면 아래와 같이 안내메시지를 출력하고, 카테고리에 있는 코드가 들어올 때까지 입력을 받습니다.

- 4. 도서 대여 / 반납 기능을 구현하세요.
 - 가) 도서대여는 입력된 ID의 도서가 대여되고, 다시 검색하면 "대여중"이라고 출력됩니다. (대여중인 도서는 대여할 수 없습니다.)



나) 도서반납은 입력된 ID의 도서가 반납되고, 다시 검색하면 "대여중"이 사라집니다. (대여중이지 않은 도서는 반납할 수 없습니다.)

```
[메뉴]
[메뉴]
      도서 검색(도서명)
                                     도서 검색(도서명)
1.
                               1.
      도서 검색(카테고리)
                               2.
                                     도서 검색(카테고리)
2.
                               3.
                                     도서 대여
      도서 대여
3.
      도서 반납
                               4.
                                     도서 반납
4.
                                     가장 인기있는 도서
      가장 인기있는 도서
                               5.
5.
                                     종료
                               e.
                               > 4
[도서 반납]
                               [반납] 도시ID를 입력하세요.
[반납] 도시ID를 입력하세요.
                               > B0006
> B0001
                               반납할 수 없는 도서입니다. 다시 확인해주세요.
반납 완료되었습니다.
```

- 5. 가장 인기있는 도서 기능을 구현하세요.
 - 가) 각 도서에는 대여횟수가 저장되어 있고, 대여할 때마다 대여횟수가 증가됩니다. 전체 도서중 가장 많이 대여된 도서를 아래와 같이 보여줍니다.

