

과목명: 데이터베이스 [HAEZ0004 - 5]

이름: 한규현

학년: 3

1) 명령어 인터페이스(CLI, Command Line Interface)

```
Connecting to database...
=====
(0) 종료
(1) 릴레이션 생성 및 데이터 추가
(2) 제목을 이용한 검색
(3) 관객수를 이용한 검색
(4) 개봉일을 이용한 검색
=====
원하는 번호를 입력하십시오: |
```

프로그램을 실행하면 처음 출력되는 화면으로, 원하는 기능에 해당하는 번호를 사용자가 직접 입력하면 해당 기능이 실행되게 인터페이스를 구성했다.

2) 릴레이션 생성 및 데이터 추가

```
Connecting to database...
=====
(0) 종료
(1) 릴레이션 생성 및 데이터 추가
(2) 제목을 이용한 검색
(3) 관객수를 이용한 검색
(4) 개봉일을 이용한 검색
=====
원하는 번호를 입력하십시오: 1
create table movie (
  id          char(3),
  title       varchar (100),
  company     varchar (50),
  releasedate date,
  country     varchar (10),
  totalscreen int,
  profit      numeric (15,2),
  totalnum    int,
  grade       varchar (50),
  primary key (id));

성공: 릴레이션 생성
insert into movie values ('1', '7번방의 선물', '(주)넥스트엔터테인먼트월드(NEW)', '2013-01-23', '한국', 787, 91409093170, 12807677, '15세이상관람가')
insert into movie values ('2', '아이언맨 3', '소니픽처스윌리징윌트디즈나스튜디오스코리아(주)', '2013-04-25', '미국', 1381, 70806663000, 9001352, '12세이상관람가')
insert into movie values ('5', '배를린', '씨제이엔터테인먼트', '2013-01-30', '한국', 894, 52310499137, 7159957, '15세이상관람가')
insert into movie values ('6', '은밀하게 위대하게', '소박스미디어윌럭스', '2013-06-05', '한국', 1341, 48664256413, 6953843, '15세이상관람가')
insert into movie values ('10', '월드 워 Z', '롯데쇼핑롯데엔터테인먼트', '2013-06-20', '미국', 964, 38555198000, 5237551, '15세이상관람가')

(중략)

insert into movie values ('551', '더 해머', '(주)스냅쏘울', '2013-03-21', '미국', 1, 500000, 100, '12세이상관람가')
insert into movie values ('552', '데스윌리어', '(주)스냅쏘울', '2013-03-07', '캐나다', 1, 500000, 100, '청소년관람불가')
insert into movie values ('554', '럭키', '(주)나우콘텐츠', '2013-06-19', '남아프리카공화국', 1, 500000, 100, '15세이상관람가')
insert into movie values ('557', '스큐', '(주)나우콘텐츠', '2013-03-28', '캐나다', 1, 500000, 100, '청소년관람불가')
insert into movie values ('558', '스트리퍼 VS 늑대인간', '(주)스냅쏘울', '2013-06-12', '영국', 1, 500000, 100, '청소년관람불가')
성공: 데이터 추가
=====
(0) 종료
(1) 릴레이션 생성 및 데이터 추가
(2) 제목을 이용한 검색
(3) 관객수를 이용한 검색
(4) 개봉일을 이용한 검색
=====
원하는 번호를 입력하십시오:
```

1 을 입력하면 create_table.txt 에 작성된 코드를 읽어와 movie 릴레이션을 생성한다. 이후, movie_data.txt 에 있는 database 를 읽어와 movie 릴레이션에 데이터를 추가한다. 릴레이션 생성 및 데이터 추가가 완료되면, 화면에 어떤 table 이 생성됐는지, 어떤 데이터가 추가됐는지 화면에 출력되도록 했다. 또한, 요청한 작업에 대해 최종적으로 성공했는지 실패했는지 화면에 출력되게 했으며 모든 작업이 끝나면 CLI 가 다시 출력된다.

3) 제목을 이용한 검색

```
=====
원하는 번호를 입력하시오: 2
영화 제목: 7번방
|1| 7번방의 선물 | (주)넥스트엔터테인먼트월드(NEW) | 2013-01-23 | 한국 | 787 | 91409093170 | 12807677 | 15세이상관람가
=====
(0) 종료
(1) 릴레이션 생성 및 데이터 추가
(2) 제목을 이용한 검색
(3) 관객수를 이용한 검색
(4) 개봉일을 이용한 검색
=====
원하는 번호를 입력하시오: |
```

2 를 입력하면 검색할 영화 제목을 입력을 기다린다. 사용자가 문자를 입력하면, 해당 문자가 포함되는 영화 제목을 가진 모든 영화에 대한 정보를 출력한다. 이후 CLI 가 다시 출력된다.

4) 관객수를 이용한 검색

```
=====
원하는 번호를 입력하시오: 3
n보다 더 많은 관객수를 기록한 영화를 검색. n: 9000000
|1| 7번방의 선물 | (주)넥스트엔터테인먼트월드(NEW) | 2013-01-23 | 한국 | 787 | 91409093170 | 12807677 | 15세이상관람가
|2| 아이언맨 3 | 소니픽처스릴리엄홀트디즈니스튜디오스코리아(주) | 2013-04-25 | 미국 | 1381 | 70806663000 | 9001352 | 12세이상관람가
=====
(0) 종료
(1) 릴레이션 생성 및 데이터 추가
(2) 제목을 이용한 검색
(3) 관객수를 이용한 검색
(4) 개봉일을 이용한 검색
=====
원하는 번호를 입력하시오:
```

3 을 입력하면 관객수 입력을 기다린다. 사용자가 숫자를 입력하면, 이 숫자보다 더 많은 관객수를 기록한 모든 영화의 정보를 출력한다. 이후 CLI 가 다시 출력된다.

5) 개봉일을 이용한 검색

```

=====
원하는 번호를 입력하시오 : 4
검색 시작 날짜 : 2013-01-10
검색 종료 날짜 : 2013-01-20
|246| 잊혀진 꿈의 동굴 |그린나래미디어(주)|2013-01-10|미국|4|53190500|5024|전체관람가
|419| 프레셔스 |씨네그루(주)다우기술|2013-01-10|미국|1|6023400|851|청소년관람불가
|531| 스파이키드4 : 울터타임인더월드 |(주)마운틴픽쳐스|2013-01-10|미국|3|1004000|152|전체관람가
|72| 파이스토리 : 악당상어 소탕작전 |(주)에스비에스콘텐츠허브|2013-01-10|미국|298|1807968000|267379|전체관람가
|374| 맥시엄 컨빅션 |(주)소나무픽쳐스|2013-01-11|미국|1|3165000|1500|청소년관람불가
|188| 세션 : 이 남자가 사랑하는 법 |이십세기폭스코리아(주)|2013-01-17|미국|15|94439500|11977|청소년관람불가
|196| 로봇 앤 프랭크 |(주)마인스 엔터테인먼트|2013-01-17|미국|38|70209000|10517|12세이상관람가
|418| 위대한 밀로크로제 |이미지팩토리|2013-01-17|일본|11|5954500|871|청소년관람불가
|447| 베드 |(주)마운틴픽쳐스|2013-01-17|한국|9|4186000|606|청소년관람불가
|46| 콘스터 호텔 |소니픽쳐스윌리징윌트디즈니스튜디오스코리아(주)|2013-01-17|미국|489|6080756500|885006|전체관람가
|49| 잭 리처 |씨제이미엔셜 주식회사|2013-01-17|미국|431|5758848000|784068|15세이상관람가
|53| 더 임파서블 |롯데쇼핑㈜롯데엔터테인먼트|2013-01-17|스페인|408|4444722500|622591|12세이상관람가
|432| 안드레아 세니에 |(주)케빈앤컴퍼니|2013-01-19|독일|2|19140500|725|전체관람가
|367| 레닌그라드 : 900일간의 전투 |(주)소나무픽쳐스|2013-01-20|러시아|1|3266000|1528|15세이상관람가
=====

```

- ```

(0) 종료
(1) 릴레이션 생성 및 데이터 추가
(2) 제목을 이용한 검색
(3) 관객수를 이용한 검색
(4) 개봉일을 이용한 검색
=====

```

원하는 번호를 입력하시오 :

4 를 입력하면 사용자에게 시작 날짜와 종료 날짜를 입력받고, 그 사이에 개봉한 모든 영화의 정보를 출력한다. 영화가 개봉 날짜가 빠른 순서대로 정렬해서 보여준다. 이후 CLI 가 다시 출력된다.

## 6) 종료

```

Connecting to database...
=====

```

- ```

(0) 종료
(1) 릴레이션 생성 및 데이터 추가
(2) 제목을 이용한 검색
(3) 관객수를 이용한 검색
(4) 개봉일을 이용한 검색
=====

```

원하는 번호를 입력하시오 : 0

```

=====
종료

```

0 을 입력하면 프로그램이 종료된다.

끝.