오픈소스SW개론 프로젝트1

인공지능공학과 12223568 조찬희

1. 처음 메뉴 출력 및 메뉴 입력

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

메뉴를 출력하고 choice에 입력 받은 번호를 저장한다.

2. 각 메뉴 별 구현

1) 1번 메뉴 구현

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Choice가 1인 경우에 수행되게 했고, id에 입력 받은 영화 id를 저장한다. 그리고 u.item을 읽는데, 구분자를 |로 지정해주고, id를 awk내에서 쓰기 위해서 a를 id로 선언해준다. 그리고 $1(데이터에서 영화 id)이 id와 같을 경우에 그 row를 출력한다.

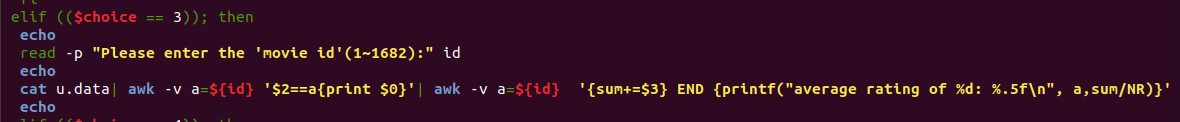
2) 2번 메뉴 구현

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Choice가 2인 경우에 수행되게 했고, res에 사용자의 응답 y or n을 저장한다. 만약 res가 y일 경우에 대답을 수행하도록 했다. U.item에서 구분자를 |로 지정한 후에 $7(action 장르)가 1이면 action 영화이므로 그때의 영화 번호와 이름을 출력하게 했다. 그리고 NR을 사용해서 10줄을 출력하게 했다.

3) 3번 메뉴 구현



Choice가 3일 때 수행되게 했다. 입력 받은 영화id를 id에 저장하고, u.data를 읽어오는데 이 아이디를 awk내에서 쓰기 위해서 a를 선언해준다. a가 $2(영화 id)와 같을 때 그 행을 출력하게 하고, 그 행들에서 $3(rating)을 sum에 더하고, sum을 NR로 나눠서 평균을 출력한다.

4) 4번 메뉴 구현

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Choice가 4일 때 수행되게 했다. 입력 받은 응답을 res에 저장하고 y일 때 수행되게 하였다. IMDb URL의 형식이 http이후에 문자들이 나오고 마지막에 괄호가 오는 형식이기 때문에 sed에서 http.\*)과 같이 작성했고, 빈 문자열로 대체하여 출력하게 했다. 그리고 10줄만 출력되게 하기 위해서 NR<=10 조건을 사용했다.

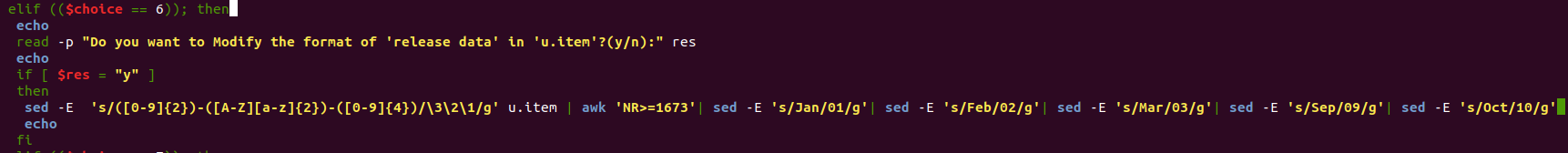
5) 5번 메뉴 구현

스크린샷, 텍스트, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Choice가 5일 때 수행되게 했다. 입력 받은 응답을 res에 저장하고 y일 때 수행되게 했다. U.user를 읽어와서 format을 맞추어서(user id is age years old gender occupation) $1, $2, $3, $4를 10줄만 출력한다(NR<=10). 그리고 M은 male로, F는 Female로 변경했다.

6) 6번 메뉴 구현



Choice가 6일 때 수행되게 했다. 입력 받은 응답을 res에 저장하고 y일 때 수행되게 했다. 연도의 형식은 DD-MMM(영어로)-YYYY이기 때문에 숫자 2개, 대문자 영어1개, 소문자 영어 2개, 숫자 4개로 매칭되게 했다. 그리고 역순으로 만들어줬다. 그리고 1673번부터 출력하기 위해서 NR>=1673에 대해서 출력해줬다. 그리고 각각의 영문 달 표시들을 숫자로 바꾸어줬다.

7) 7번 메뉴 구현

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Choice가 7일 때 수행되게 했다. 입력 받은 user id를 id에 저장한다. U.data를 읽어와서 user id가 id와 같을 때 movie id를 출력하게 하고, 정렬한다. 그리고 |로 구분되게 출력을 해주었고, 마지막 |를 지워줬다. 그리고 val에 movie id를 10개까지 저장한다. 그리고 u.item을 읽어와서 각각의 movie id에 대해서 movie id와 제목을 출력하게 했다.

8) 8번 메뉴 구현

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Choice가 8일 때 수행되게 했다. 입력 받은 응답을 res에 저장하고, y일 때 수행되게 했다. U,user를 읽어와서 20대이고 프로그래머인 사람들의 user id를 id에 저장한다 그리고 각각의 id들에 대해서 movie id, rating을 d에 저장하고, data에 추가한다. 그리고 movie\_id에는 movie가 중복이 되지 않게 저장해줬다. 그리고 그 movie id들에 대해서 rates에 평점을 저장하고, 평균을 내서 res에 추가해준다. 그리고 res를 출력한다.

9) 9번 메뉴 구현

텍스트, 폰트, 스크린샷, 그래픽이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Choice가 9일 때 수행되게 했다. Bye를 출력하고 break를 사용해서 무한루프를 빠져나오게 했다.

3. 계속 입력 받는 루프 구현

텍스트, 스크린샷, 폰트, 그래픽이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

무한 루프를 이용해서, 9가 아닌 입력에 대해서 계속 입력 받게 했다.