OSS Project1

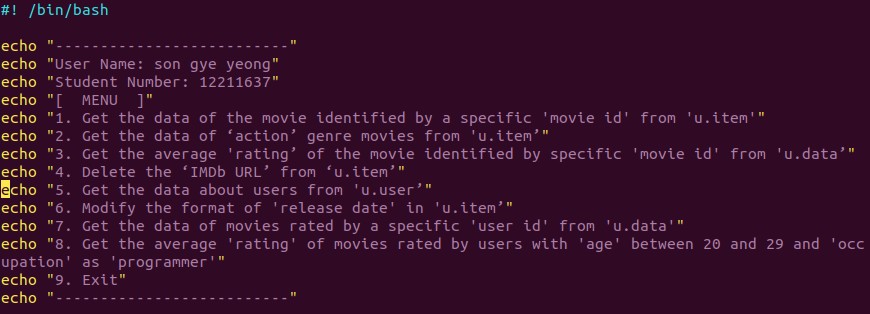
12211637

손계영

**0. MENU 구현**

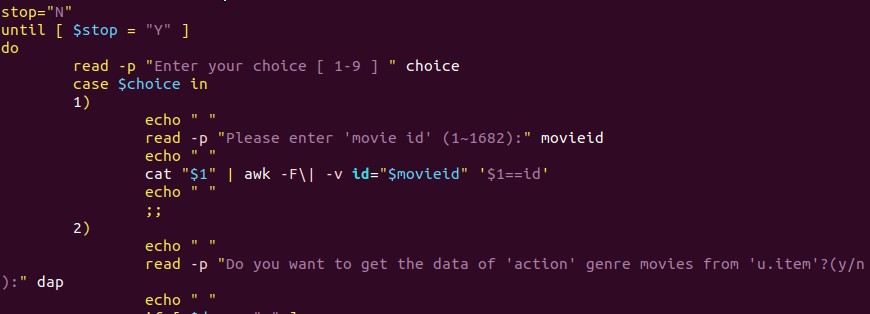
#! /bin/bash를 가장 위에 써줘 bash를 이용할 것을 명시

Echo를 이용해 menu를 구현했습니다.

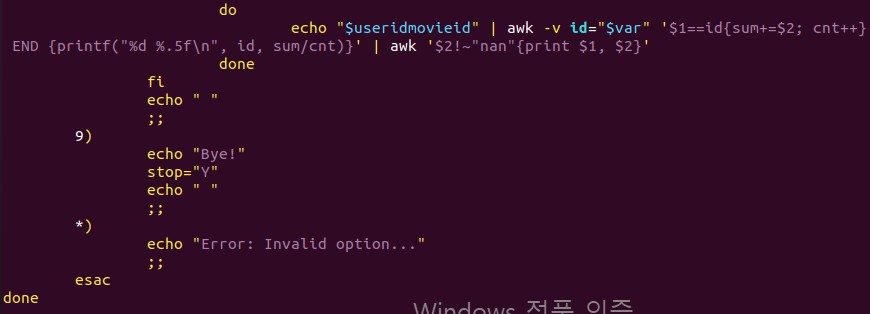


Until 반복문으로 미리 선언해준 stop변수가 “Y”가 될 때까지 반복하게 했습니다.

case문을 이용해 받은 명령어 마다 다르게 실행하게 했습니다.



…

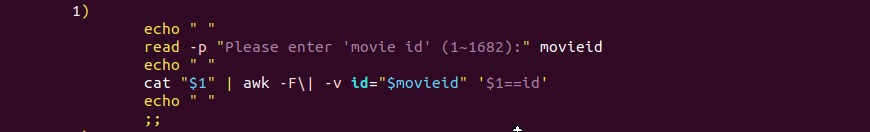


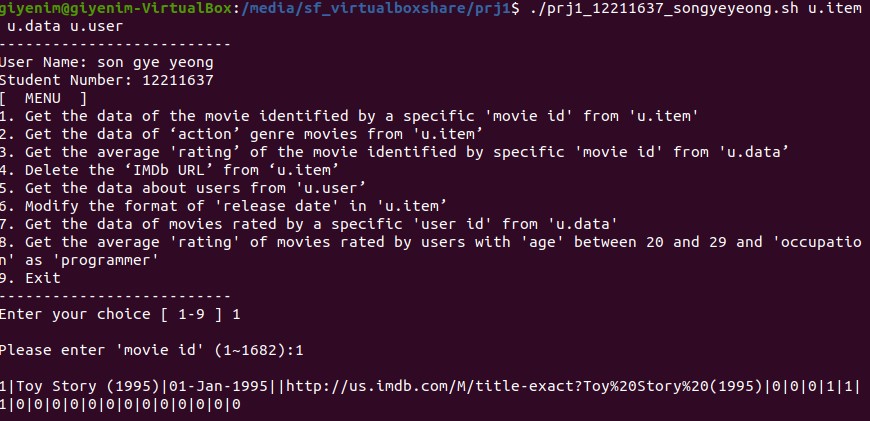
**1. “u.item”에서 특정 movie id의 정보 가져오기**

Read -p로 movieid를 입력 받았습니다.

Movieid와 영화의 정보가 있는 “u.item”을 cat 하고, 그 출력을 awk를 이용해 입력받은 movieid 정보만 출력하게 했습니다.

-F\|로 ‘|’를 구분자로 사용하고, -v id=”$movieid”로 입력받은 movieid를 awk문 내에서 변수로 사용할 수 있게 했습니다.





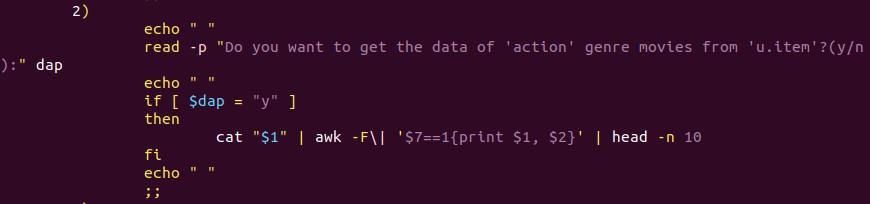
**2. “u.item”에서 action장르 영화 가져오기**

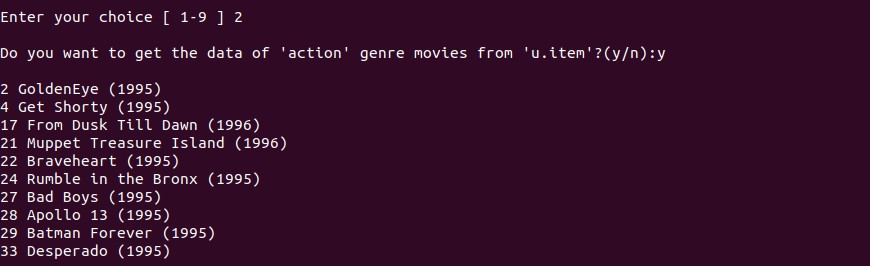
Read -p로 정말 출력할 것인지 한번 더 물어보고 dap를 통해 답을 받습니다.

Dap=”y”면 결과를 출력합니다.

Awk를 이용해 genre의 action 열인 $7이 1인지 체크하고, 맞으면 해당열의 movie id와 제목을 출력했습니다.

Head -n 10을 이용해 출력이 위에서부터 10줄만 출력되게 했습니다.



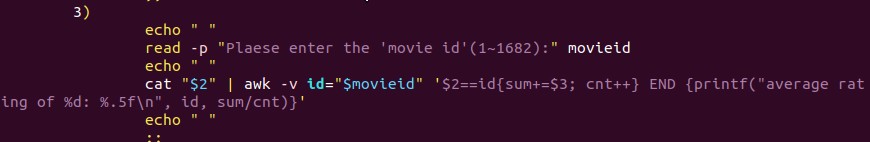


**3. 특정 movie id의 평균 평점 구하기**

Movie id를 입력 받습니다.

“u.data”에 평점 정보가 있으므로 해당 파일을 cat해줍니다.

Awk문에서 입력 받은 id와 같은 movie id를 찾고, 한 줄 찾을 때마다 cnt를 하나 올려주고 sum에 3번째 열인 평점을 더해줍니다. 이 작업이 모두 끝난 후 END를 이용해 sum/cnt인 평균 평점을 출력해줍니다. %.5를 이용해 소수점 아래 다섯 번째 자리까지 출력합니다.



텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**4. “u.item”에서 IMDB URL을 삭제**

Cat으로 출력한 “u.item”에서 sed를 이용해 해당 부분을 삭제합니다.

sed에서 s/http.\*\)//g로 http로 시작하고 )로 끝나는 부분을 없애 줍니다. ‘-I’로 옵션을 주면 원본파일에서도 내용을 반영시킬 수 있습니다.

Head를 이용해 위에 10줄만 출력되게 합니다.



텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

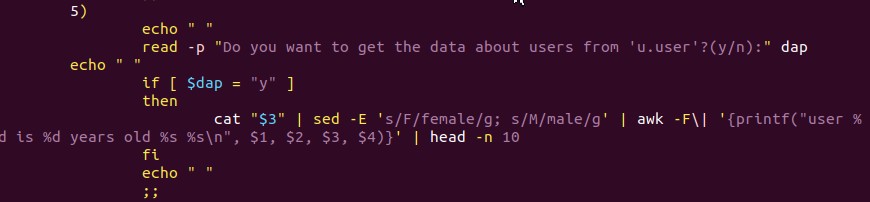
자동 생성된 설명

**5. “u.user”에서 user의 정보를 가져와 포맷에 맞게 수정해 출력**

Sed에서 s/F/female/g; s/M/male/g를 이용해 F는 female로 M은 male로 바꿔줍니다.

이 바뀐 출력을 awk를 이용해 format에 맞게 출력해줍니다.

Ex) User 1 is 26 years old male student



텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

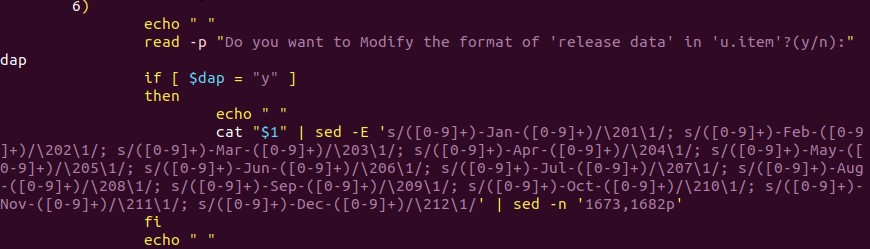
**6. “u.item”에 있는 날짜 data의 형식(ex 01-Jan-1995)를 다른 형식(ex 19950101)로 바꾸기**

Sed에서 s/([0-9]+)-Jan-([0-9]+)/\201\1/ 을 이용해 바꾼다.

([0-9]+)-Jan-([0-9]+)는 숫자로 시작-Jan-숫자로 끝나는 것을 의미한다. 이를 \201\1로 바꿔 준다. \2는 뒤에 숫자 파트인 연도이고 \1은 앞에 숫자 파트인 일이다.

Jan뿐만 아니라 다른 달도 모두 체크해 바꿔준다.

Sed -n ‘1673,1682p’를 이용해 1673~1682줄만 추력해준다.



텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**7. 특정 user id가 평가한 영화정보 가져오기**

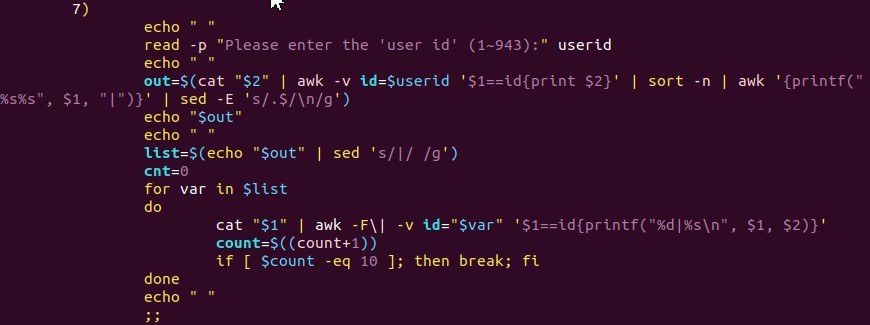
out이란 변수를 만들어 “u.data”에서 특정 id가 평가한 movie id를 가져옵니다.

Sed -E ‘s/.$/\n/g’로 마지막 문자를 줄바꿈으로 바꿔줍니다.

‘out’을 이용해 공백으로 구분된 movie id의 list를 만듭니다.

List를 for문의 입력으로 받아 movie id와 일치한 영화의 정보를 가져옵니다.

Count를 이용해 10번만 반복하여 10개 정보만 출력합니다.



텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

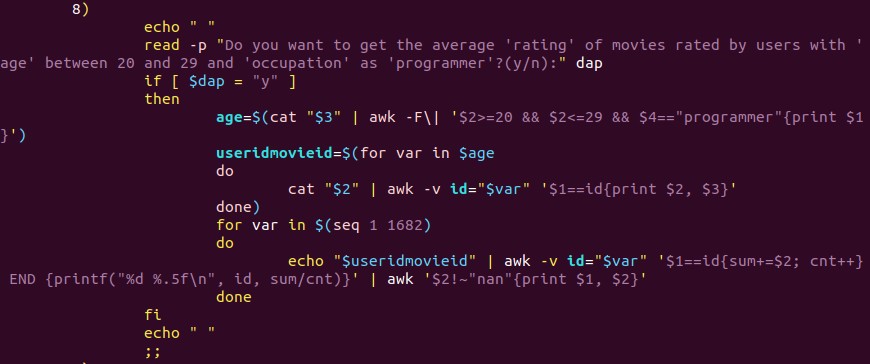
**8. 프로그래머 직업인 20~29세의 평균 영화 평점을 구하기**

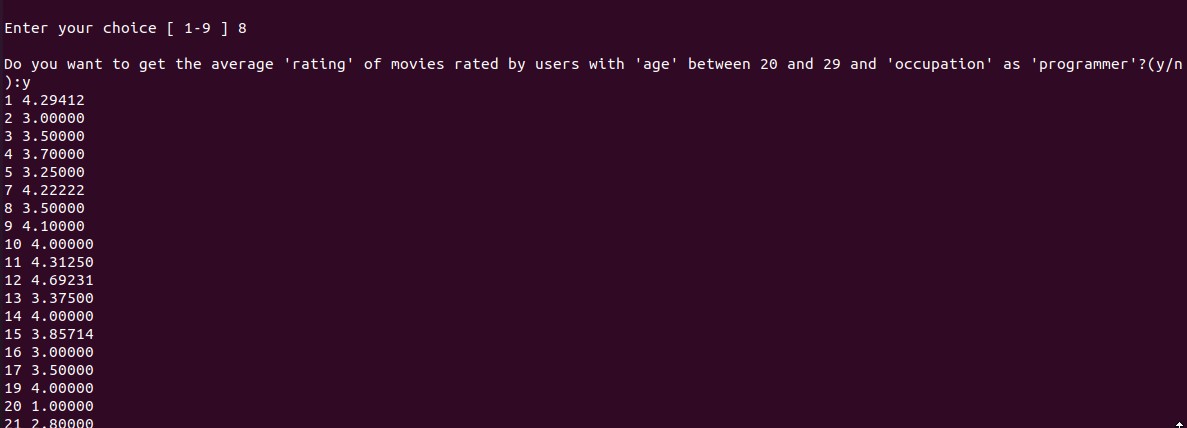
먼저 20~29세의 프로그래머 직업의 정보를 가져옵니다.

그 다음 u.data에서 먼저 얻은 정보와 같은 user id를 찾아 movie id와 평점을 구합니다.

그후 얻은 정보를 바탕으로 movie id 1부터 1682까지 반복해 영화의 평균 평점을 구합니다.

Awk ‘$2!~”nan”{print $1, $2}’로 없는 movie id를 제거하기 위해 $2가 nan값이 아닌 것들 것 출력하게 했습니다.





…



**9. bye!**

Stop을 “Y”로 바꿔 until반복문이 멈추게 합니다.



