

<README>

12181669 이택경

1. If [\$# -ne 3] 을 사용해서 prj1_12181669_leetakgyoung.sh 파일을 실행시킬때 인자를 3개를 모두 받도록 설정
2. For((; ;)) 을 사용해서 입력값을 9로 받아 exit 하기 전까지는 지속적으로 loop 하도록 한다
3. Choice 라는 변수를 read -p 로 받아서 사용자의 입력대로 각 함수들이 실행되도록 한다
4. Choice = 1 일때 문제 조건에서 요구하는대로 movie id를 choice_1 이라는 변수로 설정, 입력받아 choice_1에 맞는 movie의 정보를 u.item 파일에서 읽어온다.
awk -F '|' 을 사용해 구분자를 '|' 로 설정, 이전에 choice_1를 export해서 환경변수로 만든 후 u.item의 \$1 과 비교후 찾는 레코드를 출력한다
5. Choice = 2 일때 choice_2라는 변수를 y 또는 n으로 입력받아 y일시 장르가 action인 필드인 \$7이 1인지 확인 후 1인 레코드의 필드 \$1,\$2,\$3 만 출력한다. i 라는 변수를 반복문으로 액션에 추가해 10개의 레코드만 출력하도록 한다.
n 입력시 continue 시킨다.
6. Choice = 3 일 경우 choice_3라는 변수를 입력받고 마찬가지로

choice_3를 export한다. 이후 이 값을 u.data 파일의 \$2와 비교해서 같은 레코드만 선택한 후 sum이란 변수를 사용해 평점의 합을 모두 더한 후 %.5f 에 sum/i 를 사용해 소숫점 5번째 자리까지 반올림해 출력한다.

7. Choice = 4 일 경우 choice_4라는 변수에 y,n을 입력받는다. 이후 y 인 경우 URL 이 위치하는 필드는 5번 필드이기 때문에 \$5="Wb" 를 패턴으로 넣어 \$5를 제외하고 레코드를 출력한다. 마찬가지로 i 를 사용해 10개의 레코드가 출력되면 멈추도록 한다.
8. Choice = 5일때 choice_5라는 변수에 y,n을 입력받고 y일 경우 awk 함수 안에 sub 함수를 사용해 M은 male로 F는 female로 치환한다. 이후 문제 조건에 맞게 각 필드들을 활용해 문자열을 출력한다. 마찬가지로 i를 사용해 10줄만 출력시킨다.
9. Choice = 6일때 choice_6 이라는 변수를 입력받아 y일 경우 u.item 파일의 release date 를 변경하는 과정이다. 반복문으로 한번에 치환하는 방식을 찾지 못해 hard cording으로 해결했다. Release date의 필드인 \$3을 문제에 주어진 방식으로 선언하고 레코드를 뒤에서 부터 10개를 출력한다.
10. Choice = 7일때 choice_7이라는 변수에 user_id를 입력받고 해당 user_id에 매칭되는 movie_id를 추출하기 위해 tmp.txt 파일에 우선 \$2를 읽어 쓴다. 이후 이 매칭된 movie_id 를 오름차순으로 출력해야 하지만 이에 성공하지 못했고 이후 해당 movie_id에 매칭되는 u.item의 \$1,\$2를 문제 조건에 맞게 출력하지는 못했다.
11. Choide = 8일때 우선 choice_8을 입력받고 y일 경우 tmp2.txt,

tmp3.txt를 만들고 u.user 파일에서 나이가 20~29세인 유저의 user_id, 나이, 직업을 tmp2.txt에 읽어 쓴다. 이후 tmp2.txt 에서 직업이 programmer인 유저들만 다시 tmp3.txt 파일로 옮겨놓는다.

이후 작업은 성공하지 못하여 좌두었다.

12. Choice = 9일때 exit 함수를 사용해 Bye! 출력 후 반복문을 탈출 해 프로그램을 종료시킨다.