

## 소개

본 파일은 **셸 스크립트**로써 'u.item', 'u.data', 'u.user'라는 세 개의 파일을 이용합니다. 사용자는 **9가지의 메뉴**를 통해 영화 정보를 검색하거나 평점과 사용자 데이터를 분석하는 등 여러 가지 작업을 할 수 있습니다.

## 기능 상세 설명

- 번호는 본 셸 스크립트의 메뉴 번호와 동일합니다.

### 1. 특정 '영화 id'로 식별된 영화의 데이터 가져오기

- 이 기능은 **awk** 명령어를 사용하여 'u.item' 파일에서 데이터를 추출합니다.
- 입력한 '영화 id'에 해당하는 영화의 모든 정보를 출력합니다.

### 2. '액션' 장르 영화의 데이터 가져오기

- 액션 장르에 속하는 영화 중 처음 10개의 영화 정보만 출력합니다.
- 장르 정보는 'u.item' 파일의 7번째 필드에 있으며, 이 곳에서 추출합니다.

### 3. 특정 '영화 id'로 식별된 영화의 평균 '평점' 가져오기

- 입력한 '영화 id'에 해당하는 영화의 평균 평점을 계산하여 출력합니다.
- 해당 평점은 소수점 여섯 자리에서 반올림되며, 소수점 다섯 자리까지 출력됩니다.
- 이 기능은 'u.data' 파일에서 필요한 데이터를 추출합니다.

### 4. 'u.item'에서 'IMDb URL' 삭제하기

- 'u.item' 파일의 IMDb URL 정보를 삭제합니다.
- 이 기능은 처음 10개의 영화 정보만 출력합니다.

### 5. 'u.user'에서 사용자에 대한 데이터 가져오기

- 'u.user' 파일에서 사용자의 정보를 출력합니다.
- M/F로 표현된 성별을 male/female로 바꿔서 출력합니다.
- 출력 형식은 'user [사용자 번호] is [사용자 나이] years old [성별] [직업]'입니다.
- 이 기능은 처음 10개의 영화 정보만 출력합니다.

## 6. 'u.item'에서 'release date'(개봉 날짜)의 형식 수정하기

- 'u.item' 파일의 개봉 날짜 형식을 기존 dd-Month-yyyy에서 **yyyymmdd**로 변경합니다.
- 이 기능은 마지막 10개의 영화 정보만 출력합니다. (영화 번호: 1673 ~ 1682)

## 7. 특정 '사용자 id'에 의해 평가된 영화의 데이터 가져오기

- 사용자가 평가한 모든 영화의 번호를 출력합니다.
- 그 다음, 해당 영화 번호 순서대로 첫 10개만 '영화 번호 | 영화명 (개봉연도)' 형식으로 출력합니다.

## 8. 나이가 20~29 사이이고 직업이 '프로그래머'인 사용자들이 평가한 영화의 평균 '평점' 가져오기

- 해당 조건을 충족하는 사용자들이 평가한 영화의 평균 평점을 출력합니다.
- 평균 평점은 소수점 여섯 자리에서 반올림되며, 소수점 다섯 자리까지 출력됩니다.

## 9. 종료

- 스크립트 실행을 종료합니다.

# 사용 방법

1. 터미널을 열고 스크립트가 있는 디렉토리로 이동합니다.
2. 다음 명령어를 입력합니다:

```
chmod +x [셸 스크립트_이름].sh
```

3. 다음과 같이 스크립트를 실행합니다:

```
./[스크립트_이름].sh u.item u.data u.user
```

# 제한사항

- 일부 기능은 최대 10개의 결과만 출력합니다.
- 파일 형식이 잘못된 경우나 파일 경로가 잘못된 경우에는 예상치 못한 출력이 발생하거나 예기치 못 하게 종료될 수도 있습니다.

## 문제 해결

- 데이터 파일의 경로와 형식을 반드시 확인하세요.
- 권한 문제가 발생하면 **chmod** 명령어를 사용하여 해결하세요.

## 라이선스

이 스크립트는 MIT 라이선스에 따라 사용이 허가됩니다.

## 작성자 및 연락처

- 작성자: 이정진
- 이메일: jin30566@gmail.com

## 업데이트 내역

- v1.0 초기 릴리즈 (2023.11.02.)