

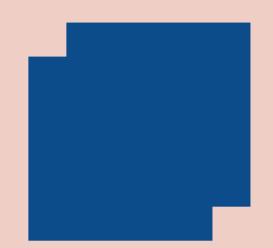
국내 역대 박스오피스 영화 데이터 분석 프로젝트

박하영

01 프로젝트 개요 프로젝트에 대한 간단한 소개

02 데이터 수집(크롤링) 목표 데이터와 데이터 수집 과정

03 데이터 분석



프로젝트 개요

01 프로젝트 개요

서버구축 , 데이터 베이스

AWS, 리눅스 환경 이용해서 서버 생성 MongoDB 데이터 베이스 구축 데이터 크롤링

 http://www.kobis.or.kr/

 영화관입장권통합전산망 페이지에서

 영화정보 데이터 크롤링

데이터 분석

Python을 활용하여 데이터 분석

전체 과정에 대한 코드는 아래 URL에서 확인할 수 있습니다.

https://github.com/hayoungmon/Crawling-EDA-Movie-data-

02

데이터 수집(크롤링)

01 크롤링 목표

1.역대 국내 개봉영화 2.연도별 역대 박스오피스 50위권 (2004 - 2019년까지)

위 조건을 만족하는 영화의 각종 데이터 수집

02-1 크롤링 전략



"http://www.kobis.or.kr/kobis/business/stat/boxs/findYearlyBoxOfficeList.do"

영화이름, 개봉시기, 매출, 관객 정보 수집

audience	date	sales	title	year
1,025,817	2019-12-11	8,555,856,330	쥬만지: 넥스트 레벨	2019

02-2 크롤링 전략



"http://www.kobis.or.kr/kobis/business/mast/mvie/searchUserMovCdList.do" 앞에서 수집한 영화이름 , 개봉시기를 파라미터로 넘겨서 영화 코드 수집

code	title
20198681	쥬만지: 넥스트 레벨

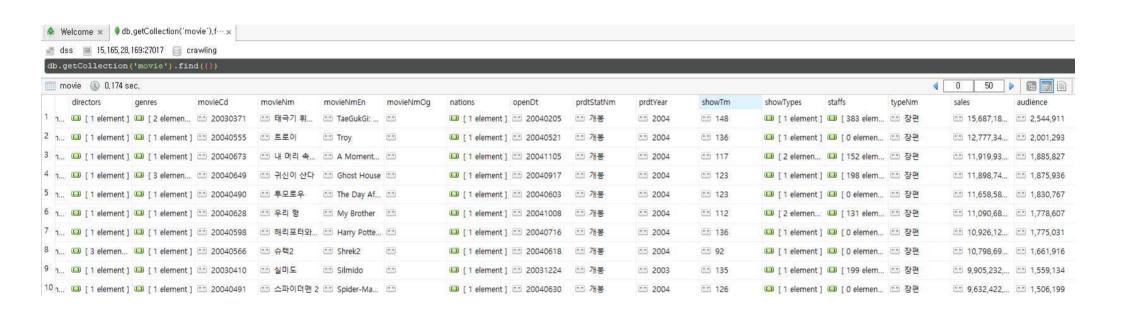
02-3 크<u>롤</u>링 전략

http://www.kobis.or.kr/kobisopenapi/homepg/apiservice/searchServiceInfo.do

Kobis에서 제공하는 api 서비스를 이용 → 앞에서 얻은 영화코드를 이용해 영화 정보 수집

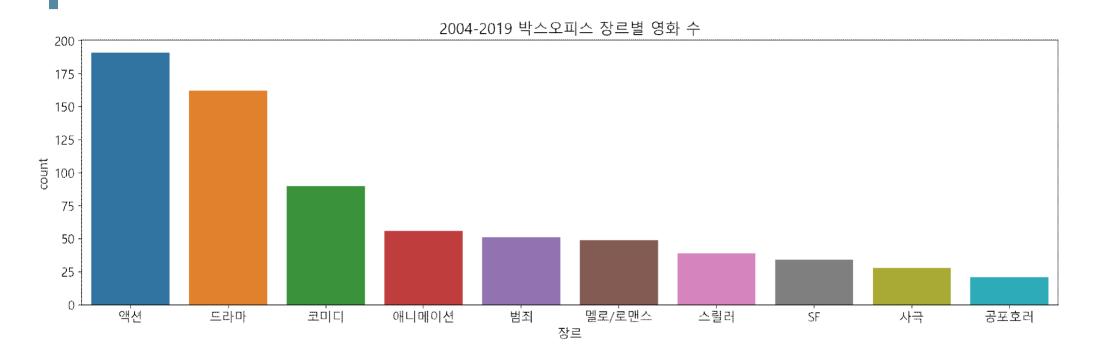
요청 변수	값	설명	
key	문자열(필수)	발급받은키 값을 입력합니다.	
movieCd	문자열(필수)	영화코드를 지정합니다.	
용답 구조			
응답 필드	값	설명	
movieCd	문자열	영화코드를 슬릭합니다.	
movieNm	문자열	영화명(국문)을 흘릭합니다.	
movieNmEn	문자열	영화명(영문)을 출력합니다.	
movieNmOg	문자열	영화명(원문)를 즐릭합니다.	
prdtYear	문자열	제작인도를 쏠택합니다.	
showTm	문자열	상영시간을 슬력합니다.	
openDt	문자열	개봉연도를 슬릭합니다.	
prdtStatNm	문자열	제작상태명을 훌쩍합니다.	
typeNm	문자열	영화유형명을 클릭합니다.	
nations	문자열	제작국가를 나타납니다.	
nationNm	문자열	제작국가명을 출력합니다.	
genreNm	문자열	장르명을 흘럭합니다.	
directors	문자열	감독을 나타납니다.	
peopleNm	문자열	감독명을 풀럭합니다.	
peopleNmEn	문자열	감독맹(명문)를 잘락합니다.	
actors	문자열	배우를 나타냅니다.	
peopleNm	문자열	배우명을 흘럭합니다.	
peopleNmEn	문자열	배우명(영문)을 출력합니다.	
cast	문자열	배역명을 끌릭합니다.	
castEn	문자열	배역명(영문)를 즐릭합니다.	
showTypes	문자열	상영형태 구분들 나타냅니다.	
showTypeGroupNm	문자열	상영형태 구분을 흘력합니다.	
showTypeNm	문자열	상영형태명을 훌쩍합니다.	

02-4 데이터베이스에 저장



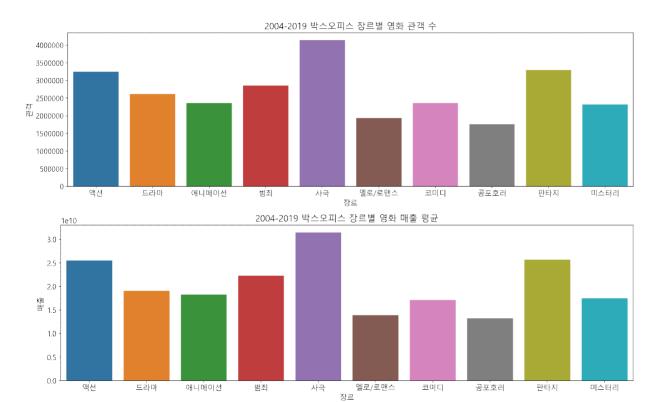
데이터 분석

03-1 장르별 분석



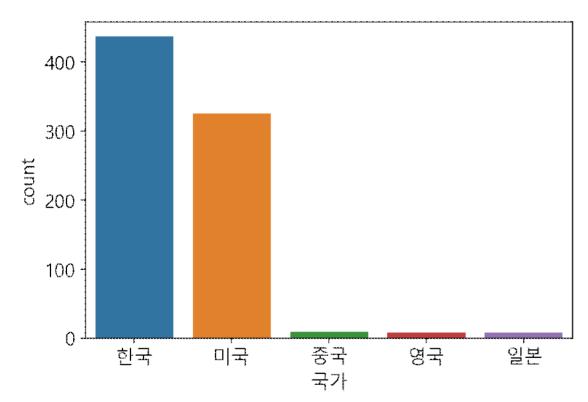
장르별로 영화를 구분해 보면 액션,드라마,코미디 등의 순으로 개수가 많다.

03-2 장르별 분석



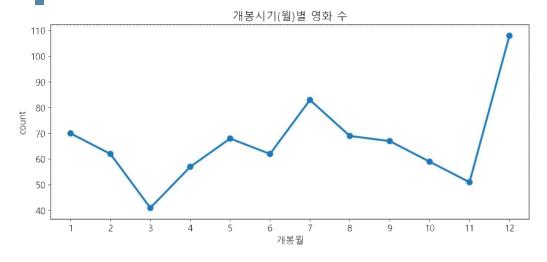
영화 개수와 평균 영화 관객,매출의 양상은 다르게 나타난다. 개수 자체는 적었지만 사극이나 판타지, 미스터리 장르의 평균 관객이나 매출이 높은 점이 눈에 띈다.

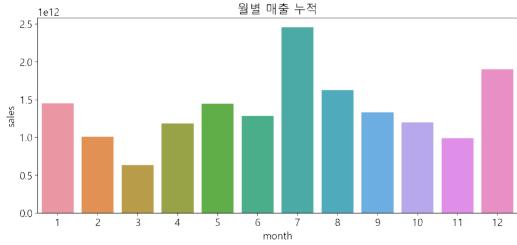
03-3 국가별 분석



국내 박스오피스이기 때문에 국내 영화가 많은 점은 예상할 수 있었다. 해외 영화의 경우 미국영화가 대다수이고 오히려 같은 동양권인 중국이나 일본영화는 국내 박스오피스에 진입한 영화가 적다. 전반적으로 해외영화를 선호하는 국내 대중의 경향을 확인할 수 있다.

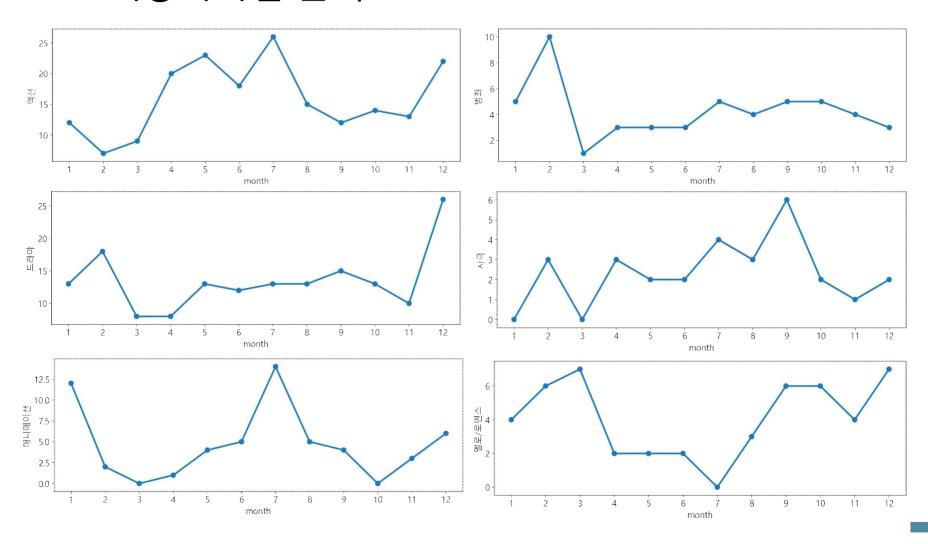
03-4 개봉시기별 분석



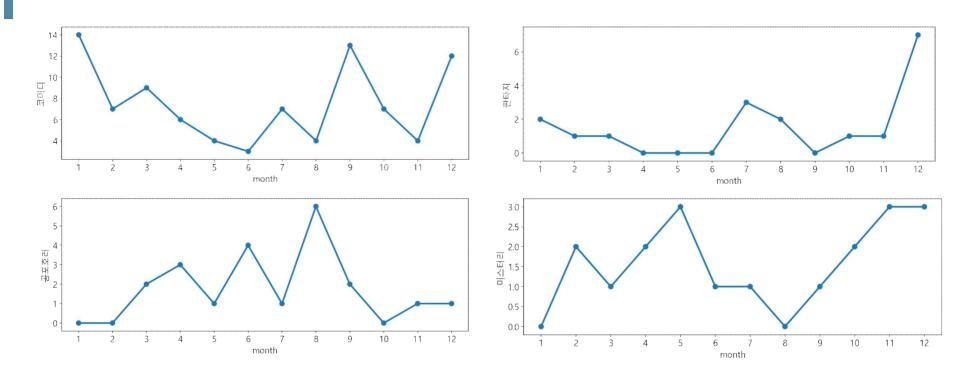


개봉시기에 따라 영화 수에 어느정도 차이가 있는 것을 확인할 수 있다. 그중 7월과 12월에 유독 많은 점이 눈에 띈다. 유추를 해보면 방학시기인 7월과, 연말 시기에 영화 수요 층 자체가 늘어나기도 하고 개봉하는 영화도 많기 때문에 박스오피스권 영화가 나올 가능성도 높아진다고 볼 수 있다.

03-5 개봉시기별 분석

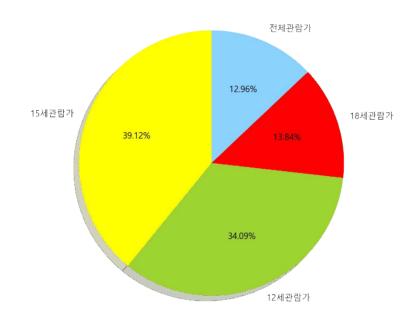


03-6 개봉시기별 분석



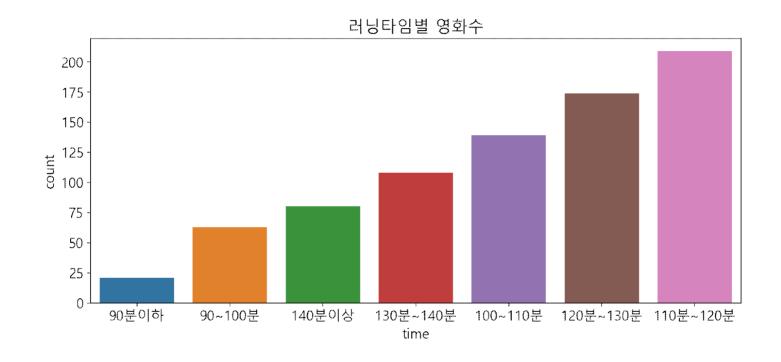
장르를 구분해서 개봉시기별 분석을 해보면 장르적 특성에 따라서 차이가 있는 것을 확인할 수 있다. 예를 들어 가족이나 저연령층이 많이 보는 애니메이션의 경우 방학시기인 7월이 많고, 분위기가 중요한 멜로,드라마,로맨스장르의 경우 겨울시기가 많은 경향을 보이는 것을 확인할 수 있다.

03-1 관람이용가 분석

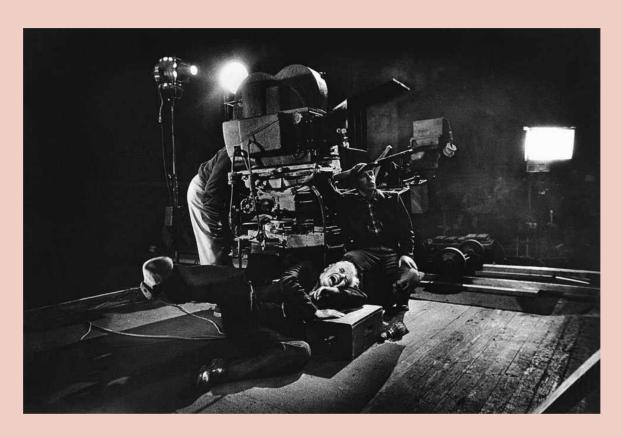


뚜렷한 특징을 나타내는 것으로 보이지는 않지만, 12,15세 관람가의 비중이 70% 정도로 가장 높고 전체관람가,18세관람가가 30%정도의 비중을 차지하고 있다. 일반적으로 개봉하는 영화의 괌람이용가와 비슷한 비율을 보인다.

03-1 러닝타임별 분석



러닝 타임별로 나눠보면 120분 이하까지는 러닝타임이 길수록 박스 오피스권 영화가 많지만 그 이상의 경우 길어질 수록 줄어드는 양상을 보인다. 러닝타임도 영화의 흥행에 영향을 주는 요소로 보인다.



Thank You