

2조 삼삼오오

TEAM

Movit (무빗)

PROJECT

영화추천서비스

SUBJECT

© Acorn Academy

목차

PART 01

프로젝트 개요

- 분석 배경
- 목적
- 개발환경

PART 02

프로젝트 팀 구성 및 역 할

- 수행 절차
- 역할

PART 03

프로젝트 구성

- 데이터 전처리
& model 설
정
- 분석결과
- 시각화

PART 04

프로젝트 시연

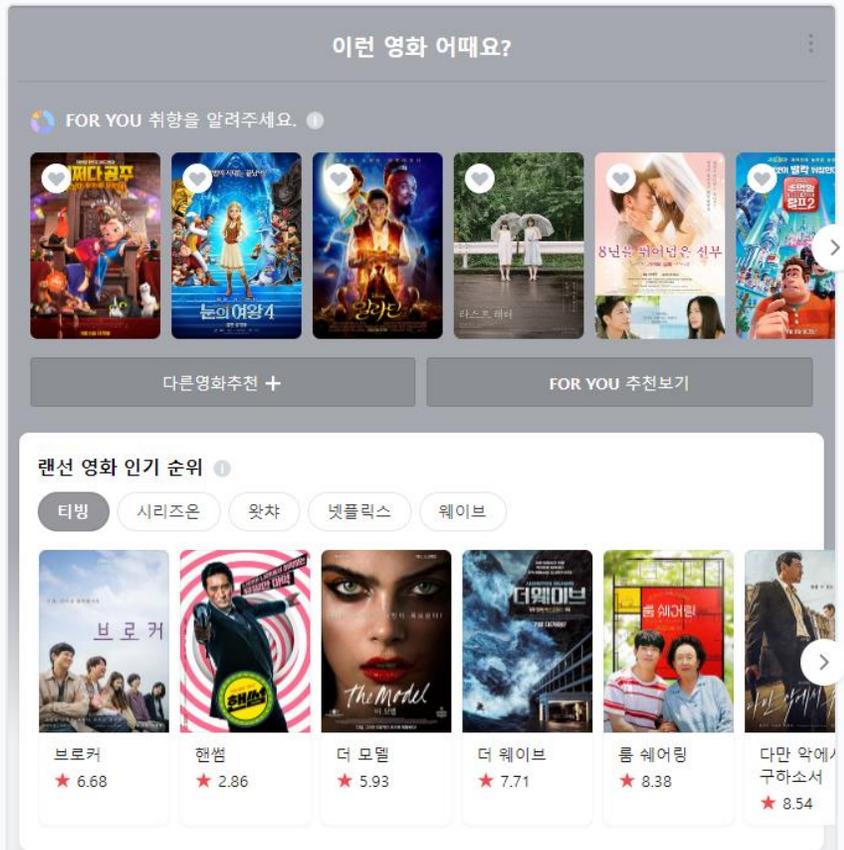
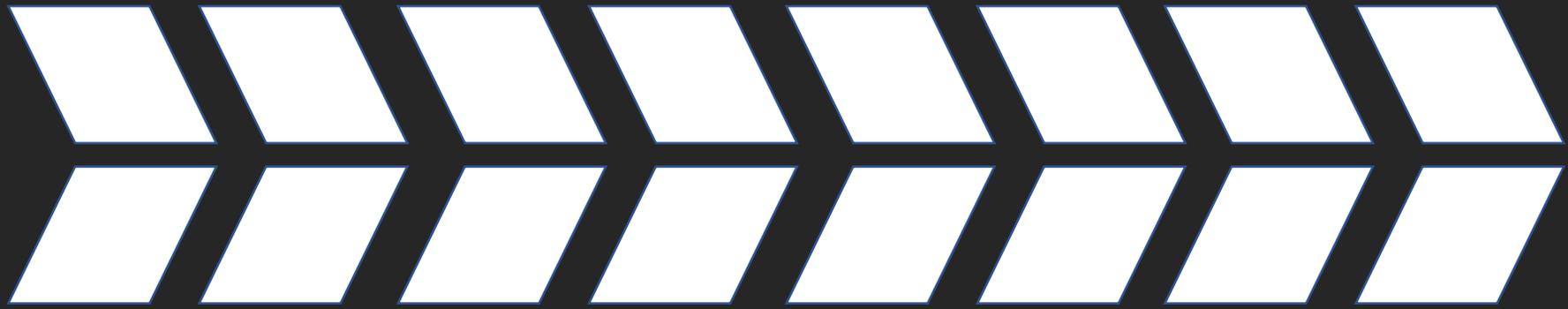
PART 05

부록

- Q&A
- 참고 자료

● PART 01 ●

분석배경



관람하지 **않은** 영화를 기반으로 추천해주는 기존 서비스



어떤걸 봐야할지 고민되는 **너무 많은** 영화 콘텐츠

● **PART**
● **01**
● **목적**



사랑할 땐 누구나 최악이 된다



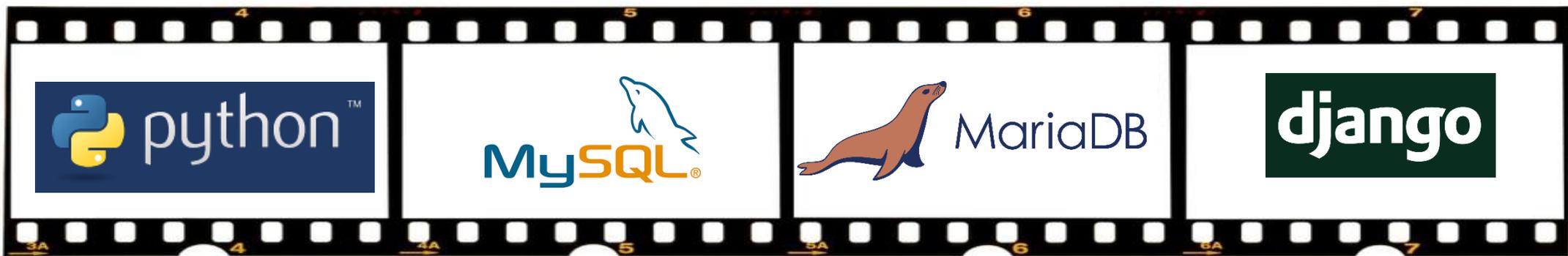
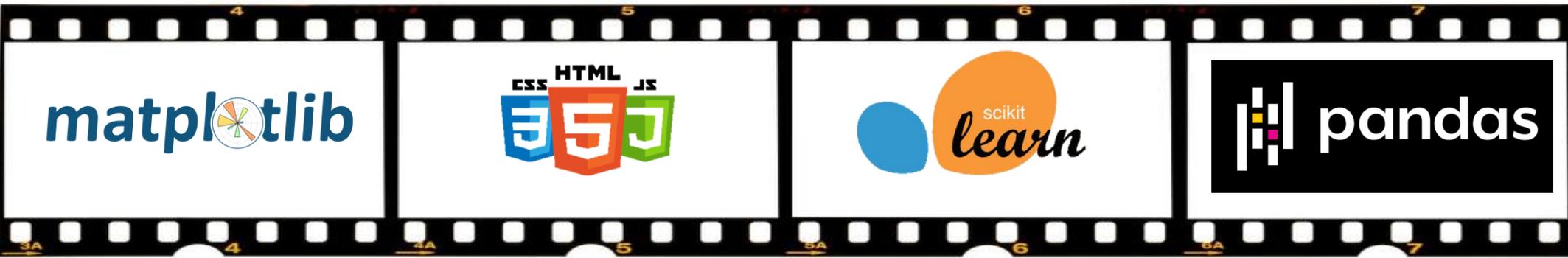
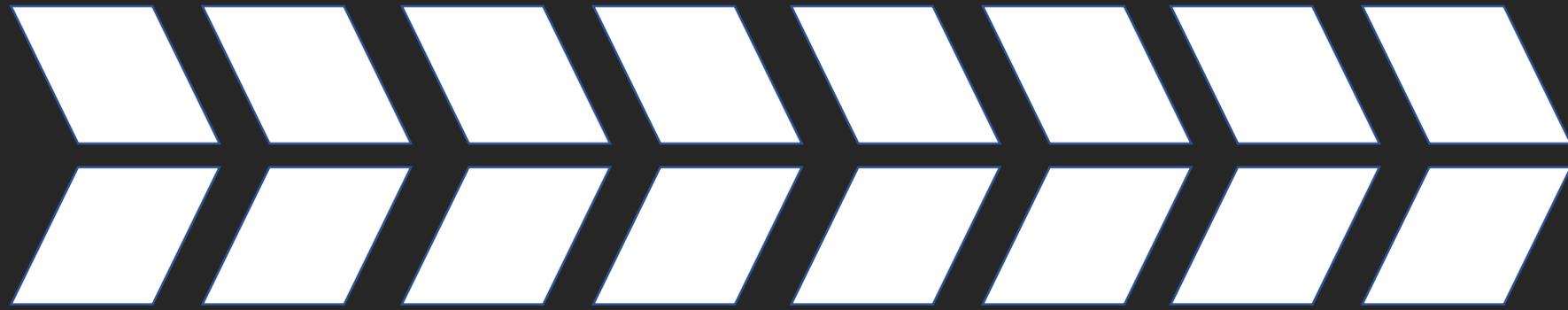
시맨틱 에러: 더 무비



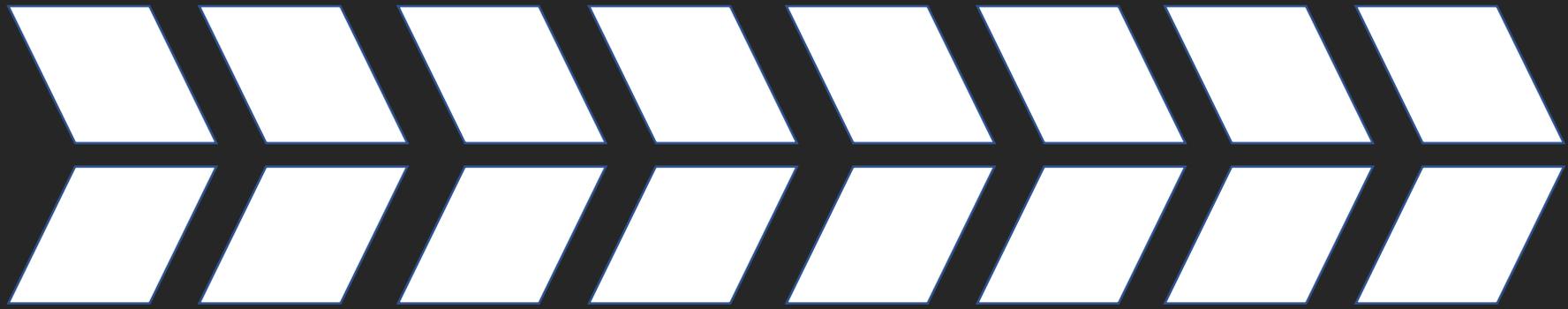
한산: 용의 출현

“직접 관람한 영화에 평점을 부여하고 비슷한 유형의 영화 추천”

• **PART**
01
• **개발환경** •

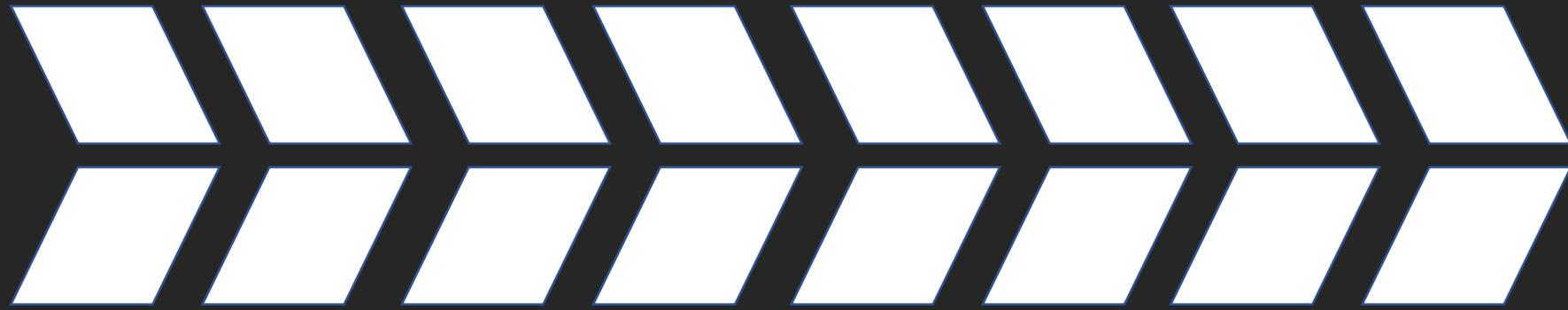


● PART 02 ● 수행 절차 ●



| | | 1주 | 2주 | 3주 | 4주 |
|-------------|----------------|----|----|----|----|
| 구분 | 활동 | | | | |
| 데이터 수집 및 기획 | 범위 설정 및 탐색 | ■ | | | |
| | 평점&영화 정보 수집 | | ■ | | |
| 데이터 전처리 | 데이터 정제, 변환 등 | | ■ | | |
| 데이터 분석 | 분석모델 연구 | | ■ | | |
| | 모델 생성 후 데이터 분석 | | ■ | | |
| | 모델 평가 및 검증 | | | ■ | |
| 서비스 구축 | 웹 연동(장고) | | ■ | | |
| | 화면 설계 및 개발 | | ■ | | |
| 보고서 작성 | | | | | ■ |
| 평가 | 출력 테스트 및 피드백 | | | ■ | |

● PART 02 ● 역할



정나*

- 데이터 수집 및 변환
- 웹 연동(장고)
- 화면설계
- PPT 작성



이기*

- 데이터 수집
- 데이터 전처리



이석*

- 데이터 수집 및 변환
- 데이터 전처리
- 웹 연동(장고)
- 화면설계



조유*

- 데이터 수집
- 데이터 전처리
- 데이터 분석 모델 생성 및 연구
- 화면설계



채영*

- PPT 작성



황인*

- 데이터 수집
- 데이터 전처리
- 데이터 분석 모델 생성 및 연구
- 발표

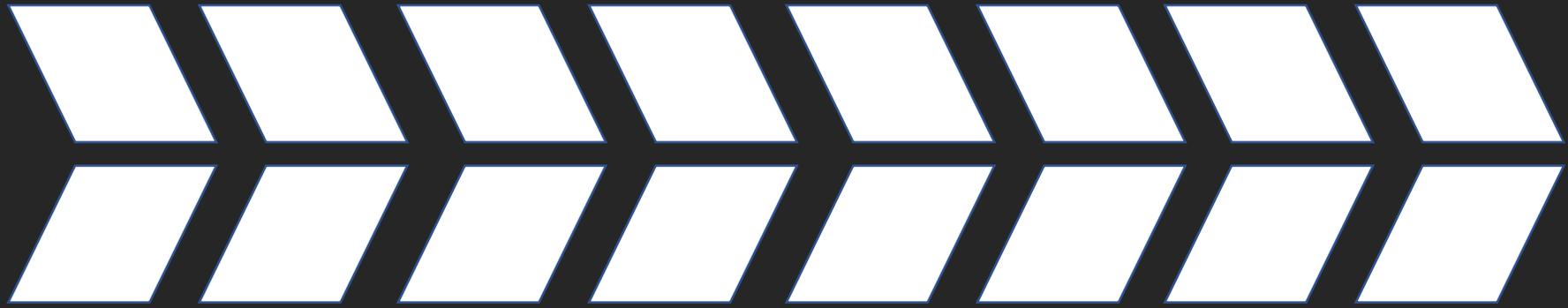


현준*(강현*)

- 데이터 수집
- 데이터 전처리
- 데이터 분석 모델 생성 및 연구
- 워드클라우드

PART 03

전처리 & model 설정



예매순위

```

import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import pickle
import pandas as pd

url = 'https://search.daum.net/search?nil_suggest=btn&w=tot&DA=SBC&q=%EC%98%81%ED%99%94%EC%88%9C%EC%9C%84'
headers = {
    'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, Like Gecko) Chrome/96.0.466
}

response = requests.get(url)

soup = BeautifulSoup(response.text, 'Lxml')

movieInfoList = soup.find('ol', attrs={'class': 'list-item'})

for movieInfo in movieInfoList.find_all('li'):
    specialChars = "!#%&*~@`^~&quot;~&#39;~&#124;~&#92;~&#52;~&#34;~&#60;~&#62;~&#63;~&#64;~&#65;~&#66;~&#67;~&#68;~&#69;~&#70;~&#71;~&#72;~&#73;~&#74;~&#75;~&#76;~&#77;~&#78;~&#79;~&#80;~&#81;~&#82;~&#83;~&#84;~&#85;~&#86;~&#87;~&#88;~&#89;~&#90;~&#91;~&#92;~&#93;~&#94;~&#95;~&#96;~&#97;~&#98;~&#99;~&#100;~&#101;~&#102;~&#103;~&#104;~&#105;~&#106;~&#107;~&#108;~&#109;~&#110;~&#111;~&#112;~&#113;~&#114;~&#115;~&#116;~&#117;~&#118;~&#119;~&#120;~&#121;~&#122;~&#123;~&#124;~&#125;~&#126;~&#127;~&#128;~&#129;~&#130;~&#131;~&#132;~&#133;~&#134;~&#135;~&#136;~&#137;~&#138;~&#139;~&#140;~&#141;~&#142;~&#143;~&#144;~&#145;~&#146;~&#147;~&#148;~&#149;~&#150;~&#151;~&#152;~&#153;~&#154;~&#155;~&#156;~&#157;~&#158;~&#159;~&#160;~&#161;~&#162;~&#163;~&#164;~&#165;~&#166;~&#167;~&#168;~&#169;~&#170;~&#171;~&#172;~&#173;~&#174;~&#175;~&#176;~&#177;~&#178;~&#179;~&#180;~&#181;~&#182;~&#183;~&#184;~&#185;~&#186;~&#187;~&#188;~&#189;~&#190;~&#191;~&#192;~&#193;~&#194;~&#195;~&#196;~&#197;~&#198;~&#199;~&#200;~&#201;~&#202;~&#203;~&#204;~&#205;~&#206;~&#207;~&#208;~&#209;~&#210;~&#211;~&#212;~&#213;~&#214;~&#215;~&#216;~&#217;~&#218;~&#219;~&#220;~&#221;~&#222;~&#223;~&#224;~&#225;~&#226;~&#227;~&#228;~&#229;~&#230;~&#231;~&#232;~&#233;~&#234;~&#235;~&#236;~&#237;~&#238;~&#239;~&#240;~&#241;~&#242;~&#243;~&#244;~&#245;~&#246;~&#247;~&#248;~&#249;~&#250;~&#251;~&#252;~&#253;~&#254;~&#255;~&#256;~&#257;~&#258;~&#259;~&#260;~&#261;~&#262;~&#263;~&#264;~&#265;~&#266;~&#267;~&#268;~&#269;~&#270;~&#271;~&#272;~&#273;~&#274;~&#275;~&#276;~&#277;~&#278;~&#279;~&#280;~&#281;~&#282;~&#283;~&#284;~&#285;~&#286;~&#287;~&#288;~&#289;~&#290;~&#291;~&#292;~&#293;~&#294;~&#295;~&#296;~&#297;~&#298;~&#299;~&#300;~&#301;~&#302;~&#303;~&#304;~&#305;~&#306;~&#307;~&#308;~&#309;~&#310;~&#311;~&#312;~&#313;~&#314;~&#315;~&#316;~&#317;~&#318;~&#319;~&#320;~&#321;~&#322;~&#323;~&#324;~&#325;~&#326;~&#327;~&#328;~&#329;~&#330;~&#331;~&#332;~&#333;~&#334;~&#335;~&#336;~&#337;~&#338;~&#339;~&#340;~&#341;~&#342;~&#343;~&#344;~&#345;~&#346;~&#347;~&#348;~&#349;~&#350;~&#351;~&#352;~&#353;~&#354;~&#355;~&#356;~&#357;~&#358;~&#359;~&#360;~&#361;~&#362;~&#363;~&#364;~&#365;~&#366;~&#367;~&#368;~&#369;~&#370;~&#371;~&#372;~&#373;~&#374;~&#375;~&#376;~&#377;~&#378;~&#379;~&#380;~&#381;~&#382;~&#383;~&#384;~&#385;~&#386;~&#387;~&#388;~&#389;~&#390;~&#391;~&#392;~&#393;~&#394;~&#395;~&#396;~&#397;~&#398;~&#399;~&#400;~&#401;~&#402;~&#403;~&#404;~&#405;~&#406;~&#407;~&#408;~&#409;~&#410;~&#411;~&#412;~&#413;~&#414;~&#415;~&#416;~&#417;~&#418;~&#419;~&#420;~&#421;~&#422;~&#423;~&#424;~&#425;~&#426;~&#427;~&#428;~&#429;~&#430;~&#431;~&#432;~&#433;~&#434;~&#435;~&#436;~&#437;~&#438;~&#439;~&#440;~&#441;~&#442;~&#443;~&#444;~&#445;~&#446;~&#447;~&#448;~&#449;~&#450;~&#451;~&#452;~&#453;~&#454;~&#455;~&#456;~&#457;~&#458;~&#459;~&#460;~&#461;~&#462;~&#463;~&#464;~&#465;~&#466;~&#467;~&#468;~&#469;~&#470;~&#471;~&#472;~&#473;~&#474;~&#475;~&#476;~&#477;~&#478;~&#479;~&#480;~&#481;~&#482;~&#483;~&#484;~&#485;~&#486;~&#487;~&#488;~&#489;~&#490;~&#491;~&#492;~&#493;~&#494;~&#495;~&#496;~&#497;~&#498;~&#499;~&#500;~&#501;~&#502;~&#503;~&#504;~&#505;~&#506;~&#507;~&#508;~&#509;~&#510;~&#511;~&#512;~&#513;~&#514;~&#515;~&#516;~&#517;~&#518;~&#519;~&#520;~&#521;~&#522;~&#523;~&#524;~&#525;~&#526;~&#527;~&#528;~&#529;~&#530;~&#531;~&#532;~&#533;~&#534;~&#535;~&#536;~&#537;~&#538;~&#539;~&#540;~&#541;~&#542;~&#543;~&#544;~&#545;~&#546;~&#547;~&#548;~&#549;~&#550;~&#551;~&#552;~&#553;~&#554;~&#555;~&#556;~&#557;~&#558;~&#559;~&#560;~&#561;~&#562;~&#563;~&#564;~&#565;~&#566;~&#567;~&#568;~&#569;~&#570;~&#571;~&#572;~&#573;~&#574;~&#575;~&#576;~&#577;~&#578;~&#579;~&#580;~&#581;~&#582;~&#583;~&#584;~&#585;~&#586;~&#587;~&#588;~&#589;~&#590;~&#591;~&#592;~&#593;~&#594;~&#595;~&#596;~&#597;~&#598;~&#599;~&#600;~&#601;~&#602;~&#603;~&#604;~&#605;~&#606;~&#607;~&#608;~&#609;~&#610;~&#611;~&#612;~&#613;~&#614;~&#615;~&#616;~&#617;~&#618;~&#619;~&#620;~&#621;~&#622;~&#623;~&#624;~&#625;~&#626;~&#627;~&#628;~&#629;~&#630;~&#631;~&#632;~&#633;~&#634;~&#635;~&#636;~&#637;~&#638;~&#639;~&#640;~&#641;~&#642;~&#643;~&#644;~&#645;~&#646;~&#647;~&#648;~&#649;~&#650;~&#651;~&#652;~&#653;~&#654;~&#655;~&#656;~&#657;~&#658;~&#659;~&#660;~&#661;~&#662;~&#663;~&#664;~&#665;~&#666;~&#667;~&#668;~&#669;~&#670;~&#671;~&#672;~&#673;~&#674;~&#675;~&#676;~&#677;~&#678;~&#679;~&#680;~&#681;~&#682;~&#683;~&#684;~&#685;~&#686;~&#687;~&#688;~&#689;~&#690;~&#691;~&#692;~&#693;~&#694;~&#695;~&#696;~&#697;~&#698;~&#699;~&#700;~&#701;~&#702;~&#703;~&#704;~&#705;~&#706;~&#707;~&#708;~&#709;~&#710;~&#711;~&#712;~&#713;~&#714;~&#715;~&#716;~&#717;~&#718;~&#719;~&#720;~&#721;~&#722;~&#723;~&#724;~&#725;~&#726;~&#727;~&#728;~&#729;~&#730;~&#731;~&#732;~&#733;~&#734;~&#735;~&#736;~&#737;~&#738;~&#739;~&#740;~&#741;~&#742;~&#743;~&#744;~&#745;~&#746;~&#747;~&#748;~&#749;~&#750;~&#751;~&#752;~&#753;~&#754;~&#755;~&#756;~&#757;~&#758;~&#759;~&#760;~&#761;~&#762;~&#763;~&#764;~&#765;~&#766;~&#767;~&#768;~&#769;~&#770;~&#771;~&#772;~&#773;~&#774;~&#775;~&#776;~&#777;~&#778;~&#779;~&#780;~&#781;~&#782;~&#783;~&#784;~&#785;~&#786;~&#787;~&#788;~&#789;~&#790;~&#791;~&#792;~&#793;~&#794;~&#795;~&#796;~&#797;~&#798;~&#799;~&#800;~&#801;~&#802;~&#803;~&#804;~&#805;~&#806;~&#807;~&#808;~&#809;~&#810;~&#811;~&#812;~&#813;~&#814;~&#815;~&#816;~&#817;~&#818;~&#819;~&#820;~&#821;~&#822;~&#823;~&#824;~&#825;~&#826;~&#827;~&#828;~&#829;~&#830;~&#831;~&#832;~&#833;~&#834;~&#835;~&#836;~&#837;~&#838;~&#839;~&#840;~&#841;~&#842;~&#843;~&#844;~&#845;~&#846;~&#847;~&#848;~&#849;~&#850;~&#851;~&#852;~&#853;~&#854;~&#855;~&#856;~&#857;~&#858;~&#859;~&#860;~&#861;~&#862;~&#863;~&#864;~&#865;~&#866;~&#867;~&#868;~&#869;~&#870;~&#871;~&#872;~&#873;~&#874;~&#875;~&#876;~&#877;~&#878;~&#879;~&#880;~&#881;~&#882;~&#883;~&#884;~&#885;~&#886;~&#887;~&#888;~&#889;~&#890;~&#891;~&#892;~&#893;~&#894;~&#895;~&#896;~&#897;~&#898;~&#899;~&#900;~&#901;~&#902;~&#903;~&#904;~&#905;~&#906;~&#907;~&#908;~&#909;~&#910;~&#911;~&#912;~&#913;~&#914;~&#915;~&#916;~&#917;~&#918;~&#919;~&#920;~&#921;~&#922;~&#923;~&#924;~&#925;~&#926;~&#927;~&#928;~&#929;~&#930;~&#931;~&#932;~&#933;~&#934;~&#935;~&#936;~&#937;~&#938;~&#939;~&#940;~&#941;~&#942;~&#943;~&#944;~&#945;~&#946;~&#947;~&#948;~&#949;~&#950;~&#951;~&#952;~&#953;~&#954;~&#955;~&#956;~&#957;~&#958;~&#959;~&#960;~&#961;~&#962;~&#963;~&#964;~&#965;~&#966;~&#967;~&#968;~&#969;~&#970;~&#971;~&#972;~&#973;~&#974;~&#975;~&#976;~&#977;~&#978;~&#979;~&#980;~&#981;~&#982;~&#983;~&#984;~&#985;~&#986;~&#987;~&#988;~&#989;~&#990;~&#991;~&#992;~&#993;~&#994;~&#995;~&#996;~&#997;~&#998;~&#999;~&#1000;

movieRank = movieInfo.find('span', attrs={'class': 'img_number'}).get_text().replace('위', '')
movieImg = movieInfo.find('img', attrs={'src': ''})
movieTitle = movieInfo.find('h2', attrs={'class': 'tit_main'}).get_text().replace(':', '').replace('/', '.')

# print(f'{movieTitle} {movieRank} {movieImg} {movieTitle}')

# 영화제목 개봉 장르 등급 러닝타임 감독 출연 줄거리
data = pd.read_excel('영화정보.xlsx')
title = []
for t in data['영화제목']:
    title.append(t)
# print(title)

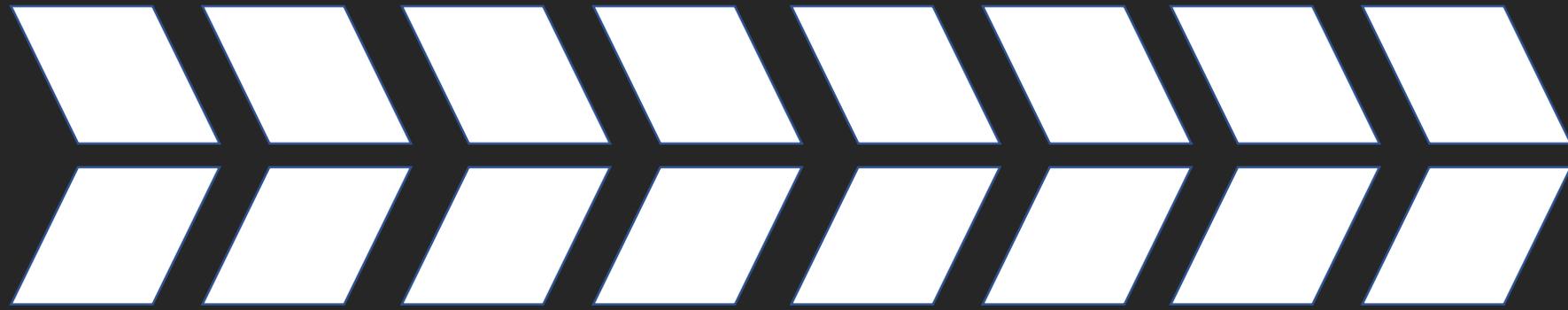
path = "C:/Users/jny/Desktop/GitRepository/Movieit/movieit/mymovie/static/movie_summary.csv"
with open(path, 'rb') as f:
    text = f.readlines()
    print(text)

```

“ 크롤링 ”

| 1 | 영화제목 | 개봉 | 장르 | 국가 | 등급 | 러닝타임 | 감독 | 출연 |
|----|--------------------------------------|------------|------------------|---------------------|----------|------|----------|---------------|
| 2 | 김호중 컴백 무비 빛이 나는 사람 Part 1. 다시 당신 곁으로 | 2022.08.23 | 다큐멘터리 | 한국 | 전체관람가 | 69분 | 김승태 | 김호중 |
| 3 | 늑 | 2022.08.17 | 미스터리/공포 | 미국 | 12세이상관람가 | 130분 | 조던 필 | 다니엘 칼루유아, 카 |
| 4 | 리미트 | 2022.08.31 | 범죄/스릴러 | 한국 | 15세이상관람가 | 88분 | 이승준 | 이정현, 문정희, 진 |
| 5 | 볼릿 트레인 | 2022.08.24 | 액션/스릴러 | 미국 | 청소년관람불가 | 126분 | 데이비드 레이치 | 브래드 피트, 조이 |
| 6 | 비상선언 | 2022.08.03 | 드라마 | 한국 | 12세이상관람가 | 140분 | 한재람 | 송강호, 이병헌, 전 |
| 7 | 사랑할면 누구나 최악이 된다 | 2022.08.25 | 코미디/드라마 | 노르웨이, 프랑스, 스웨덴, 덴마크 | 15세이상관람가 | 128분 | 요아킴 트리에 | 레나테 레인스베, 9 |
| 8 | 서울대작전 | 2022.08.26 | 액션/어드벤처 | 한국 | 15세이상관람가 | 138분 | 문현성 | 유아인, 고경표, 이 |
| 9 | 시애틀 에라:더 무비 | 2022.08.31 | 로맨스/멜로 | 한국 | 12세이상관람가 | 177분 | 김수정 | 박서함, 재찬, 송지 |
| 10 | 외계-인 1부 | 2022.07.20 | 액션/판타지/SF | 한국 | 12세이상관람가 | 142분 | 최동훈 | 류준열, 김우빈, 김 |
| 11 | 육사오(6/45) | 2022.08.24 | 코미디 | 한국 | 12세이상관람가 | 113분 | 박규태 | 고경표, 이이경, 윤 |
| 12 | 카터 | 2022.08.05 | 액션/어드벤처 | 한국 | 청소년관람불가 | 133분 | 정봉길 | 주원, 이성재, 정소 |
| 13 | 탈건:매버릭 | 2022.06.22 | 액션 | 미국 | 12세이상관람가 | 130분 | 조셉 코신스키 | 틀 크루즈, 마일스, 9 |
| 14 | 한산:웅의 출현 | 2022.07.27 | 액션/드라마 | 한국 | 12세이상관람가 | 130분 | 김한민 | 박해일, 변요한, 안 |
| 15 | 헌트 | 2022.08.10 | 액션/드라마 | 한국 | 15세이상관람가 | 125분 | 이정재 | 이정재, 정우성, 허 |
| 16 | 헤어질 결심 | 2022.06.29 | 로맨스/멜로/드라마 | 한국 | 15세이상관람가 | 138분 | 박찬욱 | 박해일, 탕웨이, 이 |
| 17 | 공조2 | 2022.09.07 | 액션/코미디 | 한국 | 15세이상관람가 | 129분 | 이석훈 | 현빈, 유해진, 다니 |
| 18 | 늑대사냥 | 2022.09.21 | 액션 | 한국 | 청소년관람불가 | 121분 | 김홍선 | 서인국, 장동윤, 성 |
| 19 | 아바타 | 2009.12.17 | 액션/어드벤처/SF | 미국 | 12세이상관람가 | 162분 | 제임스 카메론 | 성 위상현, 조셀다니 |
| 20 | 극장판 얼마 까루리:도시로 간 까루리 가족 | 2022.09.08 | 애니메이션 | 한국 | 전체관람가 | 76분 | 정길훈 | 김서영, 이윤희, 전 |
| 21 | 인상은 아름다워 | 2022.09.28 | 유지컬 | 한국 | 12세이상관람가 | 122분 | 최국희 | 류승룡, 엄정아, 박 |
| 22 | 알라딘 | 2019.05.23 | 어드벤처/판타지/가족/무지컬 | 미국 | 전체관람가 | 128분 | 가이리치 | 메나 마수드, 윌 스 |
| 23 | 인상은 뷰티풀 비타올제 | 2022.09.07 | 공연 | 한국 | 전체관람가 | 99분 | 김성형, 오유동 | 김호중, 원태연 |
| 24 | 드래곤볼 슈퍼:슈퍼 히어로 | 2022.09.14 | 애니메이션/SF/액션/어드벤처 | 일본 | 12세이상관람가 | 100분 | 코다마 테츠로 | 노자와 마사코, 후 |
| 25 | 폴리스 | 2022.09.15 | 드라마/가족 | 한국 | 12세이상관람가 | 83분 | 임승현 | 전봉석, 박정연, 신 |
| 26 | 오!마이 고스트 | 2022.09.15 | 코미디/공포 | 한국 | 15세이상관람가 | 98분 | 홍태선 | 정진은, 안서현, 이 |

● **PART 03**
전처리 & model
● 설정 ●



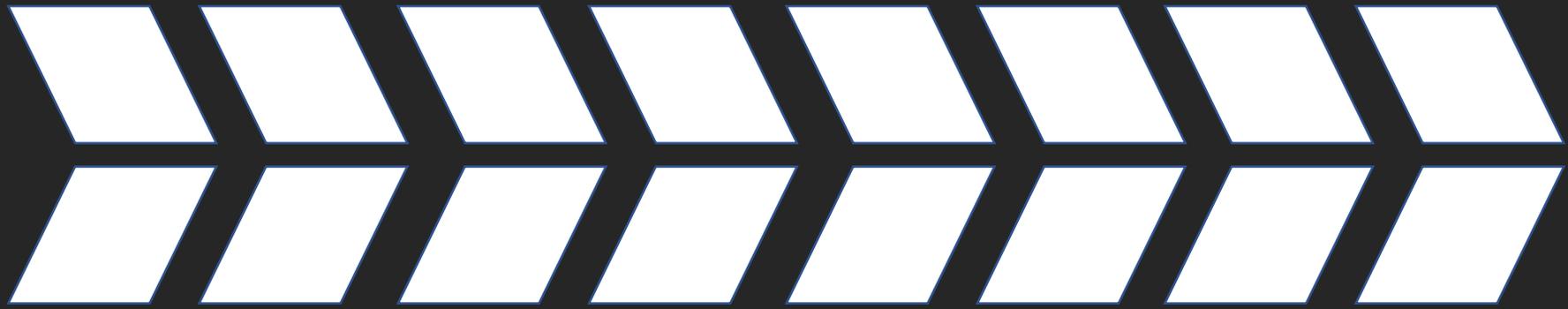
사용자 기반 필터링(Users based filtering) 추천 모델

- 사용자들 간의 유사도(similarity)를 기반으로 추천
- 유사도 수치 계산을 위해 영화평점을 벡터형태로 표현
- 코사인 유사도(Cosine similarity)를 계산하는 바번은 11요

$$\text{similarity} = \cos(\theta) = \frac{\mathbf{A} \cdot \mathbf{B}}{\|\mathbf{A}\| \|\mathbf{B}\|} = \frac{\sum_{i=1}^n A_i B_i}{\sqrt{\sum_{i=1}^n A_i^2} \sqrt{\sum_{i=1}^n B_i^2}}, \text{ where } A_i \text{ and } B_i \text{ are components of vector } A \text{ and } B \text{ respectively.}$$

$$\text{similarity} = \frac{(0,1,4) \cdot (2,1,3)}{\sqrt{0^2+1^2+4^2} \times \sqrt{2^2+1^2+3^2}} = \frac{13}{\sqrt{17} \times \sqrt{14}} \cong 0.84$$

- **PART 03**
- 전처리 & model
- 설정



| | 9 | 6 | 8 | 4 | |
|--|---|----|---|----|---|
| | 2 | 10 | 6 | | 8 |
| | 5 | 9 | | 10 | 7 |
| | ? | 10 | 7 | 8 | ? |



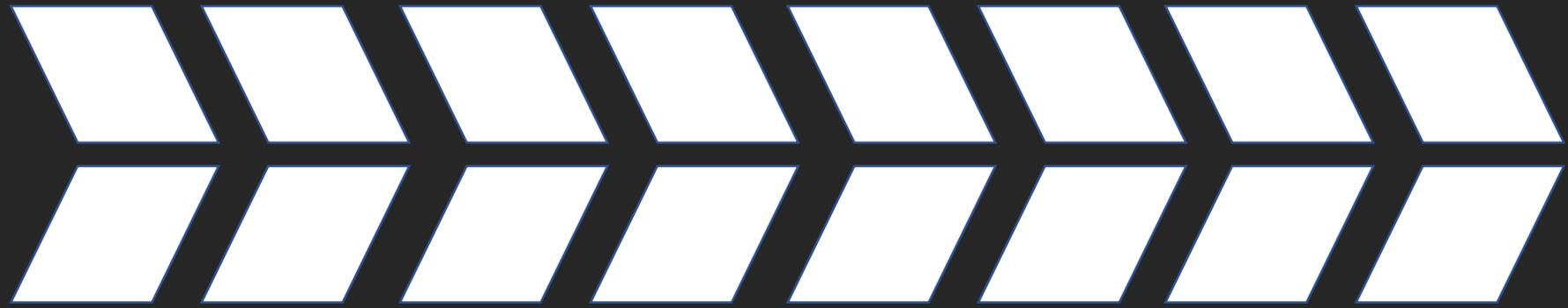
```

영화제목 김호중 컴백 무비 빛이 나는 사람 PART 1. 다시 당신 곁으로 ...
작성자 ...
710y 0.0 9.0 0.0 ... 0.0 0.0 8.0
acac 0.0 8.0 8.0 ... 10.0 10.0 0.0
alex 0.0 8.0 0.0 ... 8.0 8.0 0.0
amoj 0.0 8.0 0.0 ... 8.0 8.0 8.0
ange 0.0 0.0 7.0 ... 0.0 0.0 0.0
... ... ... ... ...
xoxo 0.0 5.0 0.0 ... 10.0 6.0 0.0
yang 0.0 0.0 0.0 ... 4.0 0.0 0.0
yeon 0.0 9.0 0.0 ... 0.0 10.0 0.0
yoon 0.0 10.0 0.0 ... 0.0 10.0 0.0
youn 10.0 0.0 0.0 ... 4.0 0.0 0.0

[133 rows x 15 columns]

```

- **PART 03**
전처리 & model
- **설정** ●



- **네이버 리뷰에서 최근 10,000개의 댓글을 읽어와 첫 아이디 4글자가 같으면 같은 유저라고 판단**
- **댓글 많이 달린 순으로 top15 데이터 추출**
- **추출한 사용자들 가운데 4개 이상 평점을 남긴 유저 데이터 추출**
- **같은 유저라고 판단한 사람은 영화당 1개의 댓글만 가져오고 나머지는 각각**

PART 03

분석결과

재밌게 관람하신 영화에 하트를 드래그 해주세요



김호중 컴백 무비 빛이 나는 사람 PART 1. 다시 당신 곁으로



놈



리미트



블릿 트레인



사랑할 땐 누구나 최악이 된다



서울대작전



시맨틱 에러: 더 무비



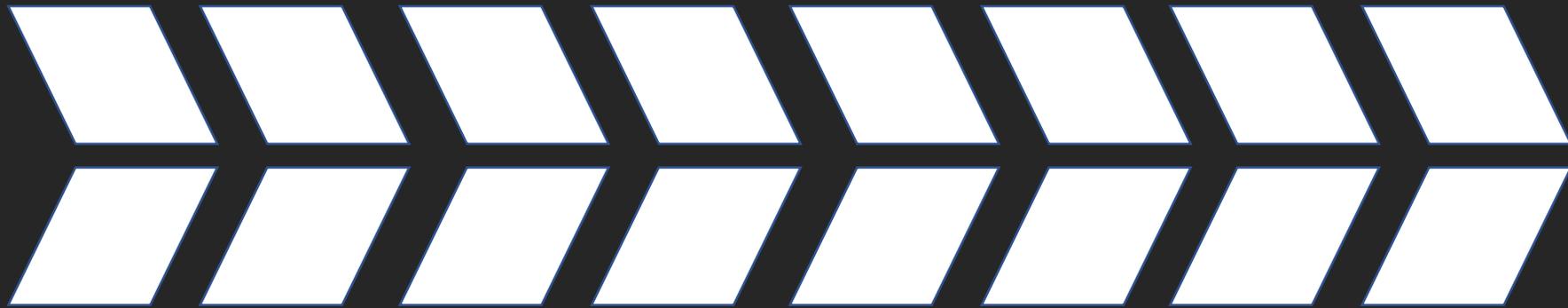
외계+인 1부

← 드래그를 통해 평점 남기기

“Top3 영화 추천!”

| index | 제목 | 평점_y |
|-------|--------------------------------------|-----------|
| 7 | 시맨틱 에러: 더 무비 | 1.791332 |
| 12 | 한산: 용의 출현 | 1.265564 |
| 5 | 사랑할 땐 누구나 최악이 된다 | 0.718403 |
| 0 | 김호중 컴백 무비 빛이 나는 사람 PART 1. 다시 당신 곁으로 | 0.531945 |
| 14 | 헤어질 결심 | 0.407016 |
| 3 | 블릿 트레인 | 0.366803 |
| 8 | 외계+인 1부 | 0.303885 |
| 2 | 리미트 | 0.189186 |
| 9 | 육사오(6/45) | -0.279168 |
| 6 | 서울대작전 | -0.720950 |
| 11 | 탑건: 매버릭 | -0.811255 |

● PART 03 ● 분석결과



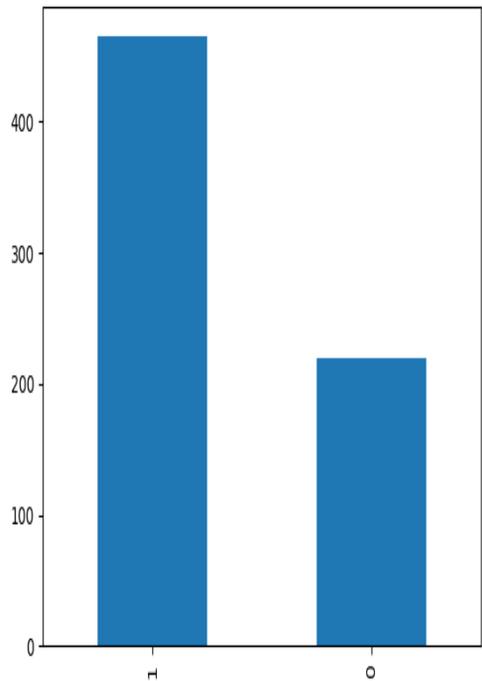
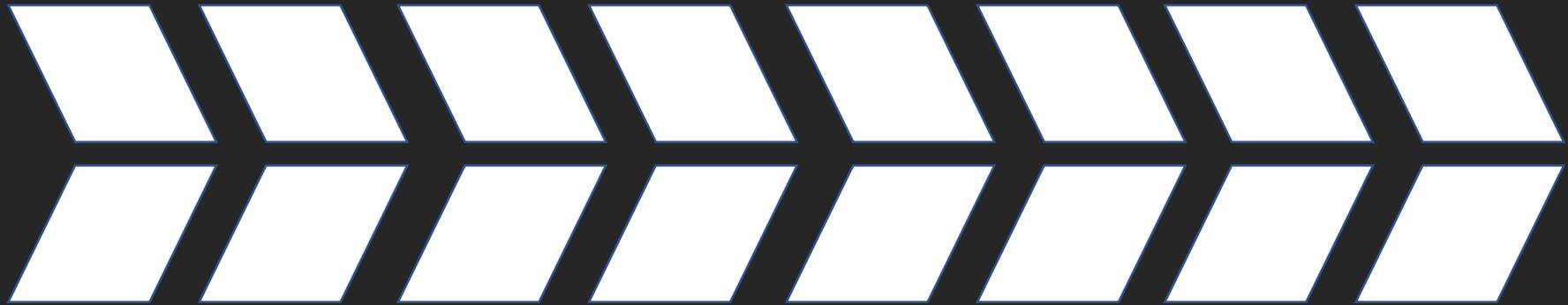
Movit  Home 영화추천서비스 공지사항 Q&A



영화제목 **한산: 용의 출현**
개봉 2022.07.27
장르 액션/드라마
국가 한국
등급 12세이상관람가
러닝타임 130분
감독 김한민
출연 Wn박해일, 변요한, 안성기, 손현주, 김성규, 김성균

즐거리
나라의 운명을 바꿀 압도적 승리의 전투가 시작된다! 1592년 4월, 조선은 임진왜란 발발 후 단 15일 만에 왜군에 한양을 빼앗기며 절체절명의 위기에 놓인다. 조선을 단숨에 점령한 왜군은 명나라로 향하는 야망을 꿈꾸며 대규모 병역을 부산포로 집결시킨다. 한편, 이순신 장군은 연이은 전쟁의 패배와 선조마저 의주로 파천하며 수세에 몰린 상황에서도 조선을 구하기 위해 전술을 고민하며 출전을 준비한다. 하지만 앞선 전투에서 손상을 입은 거북선의 출정이 어려워지고, 거북선의 도면마저 왜군의 첩보에 의해 도난당하게 되는데... 왜군은 연승에 힘입어 그 우세로 한산도 앞바다로 향하고, 이순신 장군은 조선의 운명을 가를 전투를 위해 필사의 전략을 준비한다. 1592년 여름, 음력 7월 8일 한산도 앞바다, 압도적인 승리가 필요한 조선의 운명을 건 지상 최고의 해전이 펼쳐진다.

PART 03 시각화

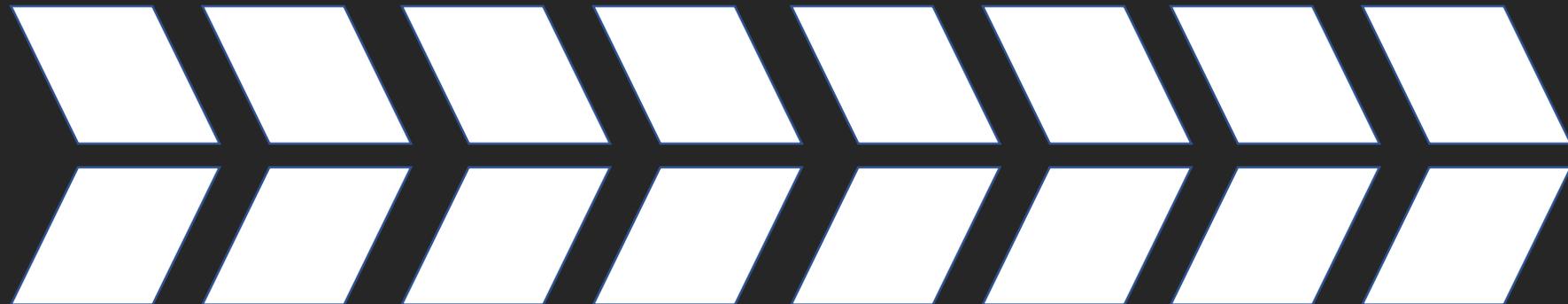


| | | |
|-----|------------------------|---|
| 놉 | 재미없다. 하지만 담긴 뜻은 깊다.다양한 | 0 |
| 놉 | 음악이 주는 긴장감과 스토리의 참신함 | 1 |
| 놉 | 조던 필이 선사하는 환상특급 에피소드 | 1 |
| 놉 | 생각외로 불만했다 | 1 |
| 놉 | 신기하고 독특한 영화네요 저는 재미있 | 1 |
| 놉 | 모르겠다 정말 형이랑 같이 봤는데 진짜 | 0 |
| 놉 | 겟아웃 어스에 비해선 부족했지만 불만 | 1 |
| 놉 | 여운이 오래갑니다남매 용기는 인상적이 | 1 |
| 놉 | 진짜 볼거 없네 | 0 |
| 놉 | 조던필 감독이라 기대함과 동시에 생각. | 1 |
| 리미트 | 역시 민보 배우 이정현 진서연이다 러닝 | 1 |
| 리미트 | 죽일거라고 확신있게 말하고영거주춤.. | 0 |
| 리미트 | 왜 이 영화 평점이 높은지 모르겠다 액션 | 0 |
| 리미트 | 넘겨보기로 10분동안 봐도 시간아까운 | 0 |
| 리미트 | 너무 아쉽네요..영화가 미밋했어요ππ | 0 |
| 리미트 | 남배우가 했으면 지겨울 법한 캐릭터도 | 1 |
| 리미트 | 나만 당할수 없어서 10점 줍니다~ | 0 |
| 리미트 | 설정도 괜찮고, 배우들도 나름 검증받은 | 0 |

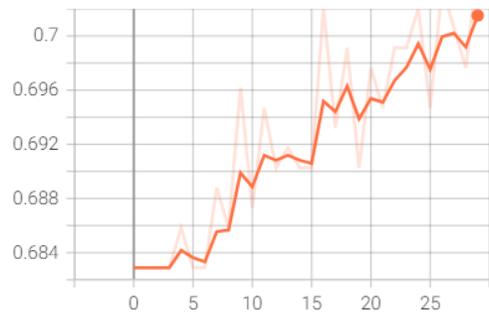
← 리뷰 감성분석

- 긍정이면 1, 부정이면 0으로 label 부여
- LSTM 모델 사용
- 감성분석 결과 가중치에 따라 평점 예측

PART 03 시각화

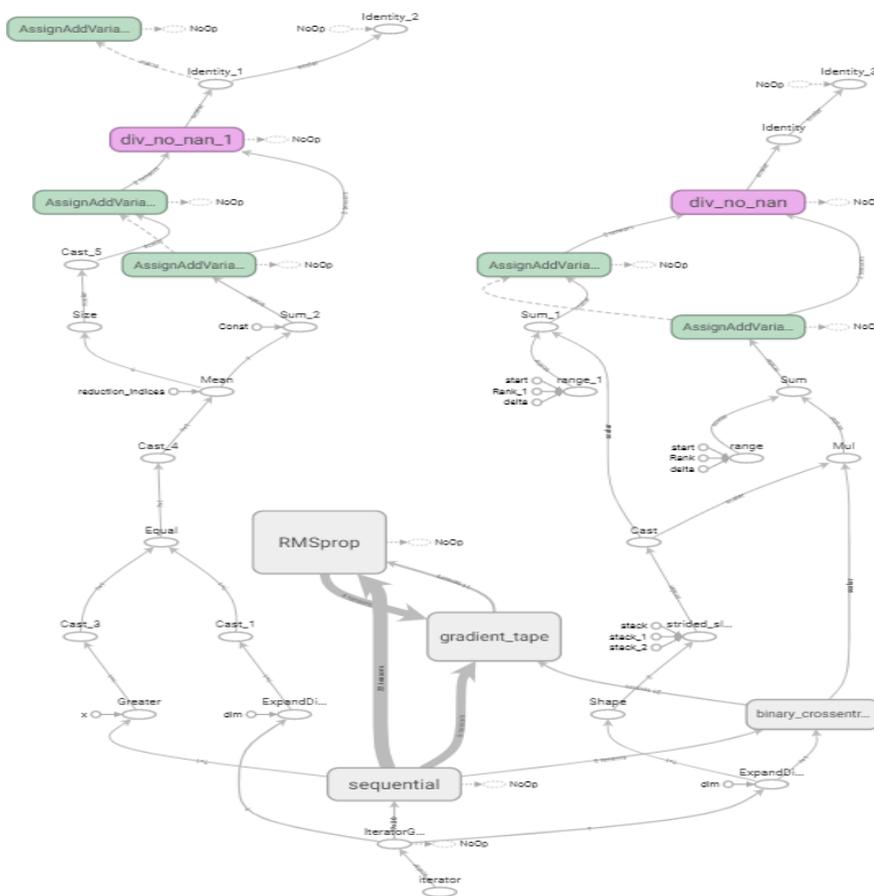
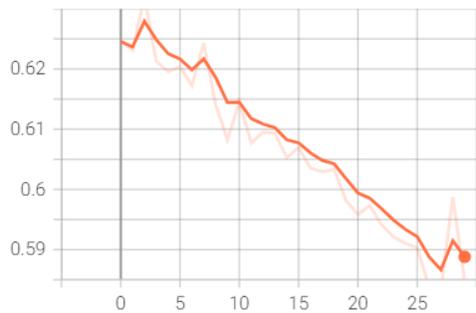


epoch_acc
tag: epoch_acc



epoch_loss

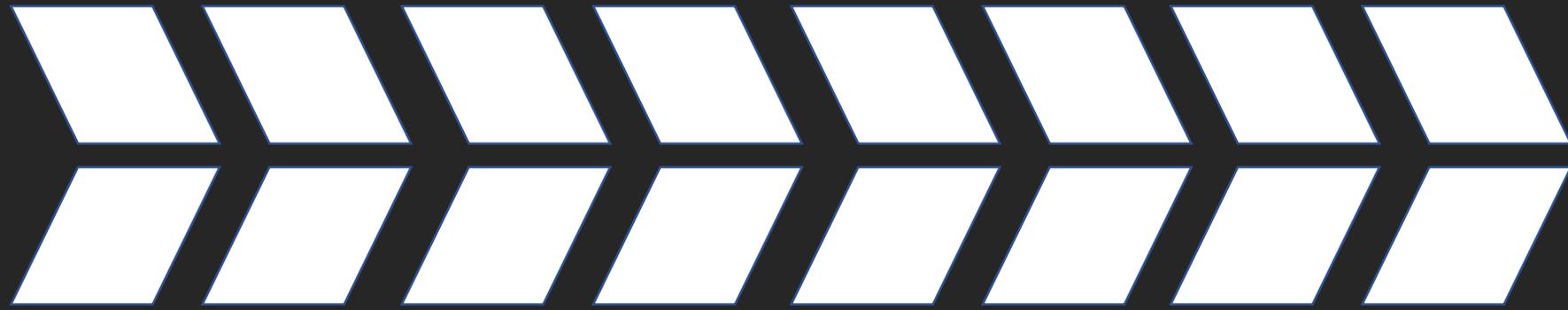
epoch_loss
tag: epoch_loss



←
TensorBoard

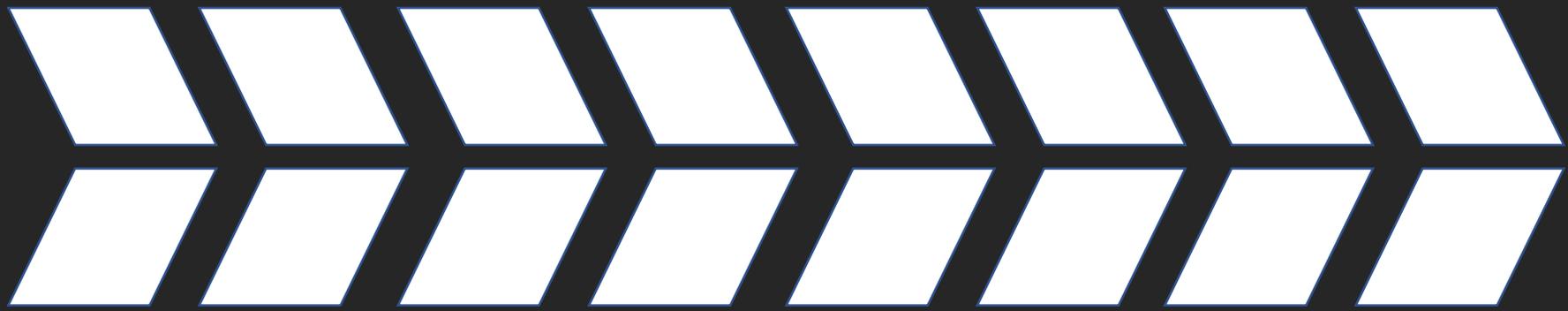
- accuracy / loss
- 모델 그래프 출력

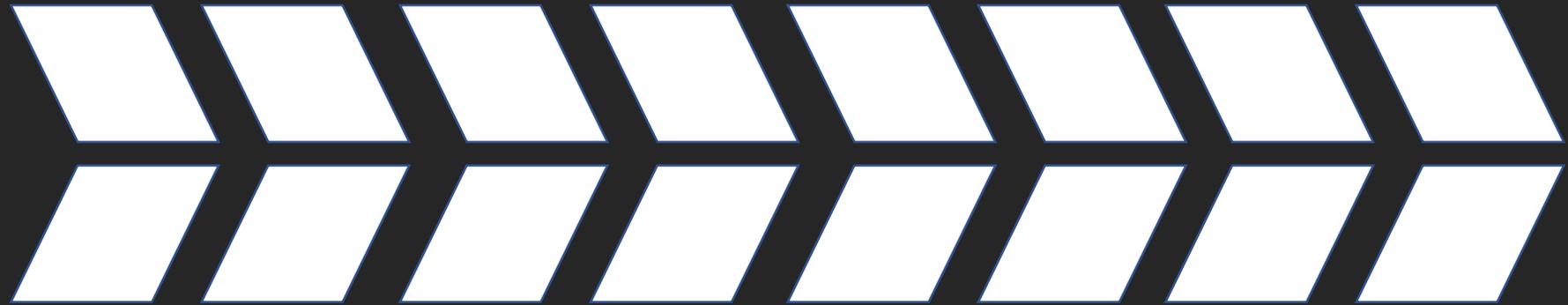
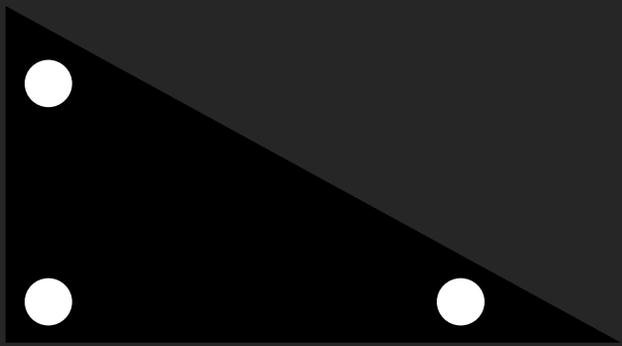
PART
04



프로젝트 시연

● **PART**
● **05**
● **부록** ●





THANK YOU!

© Acorn Academy
