

비슷한 취향의 웹툰 추천하기

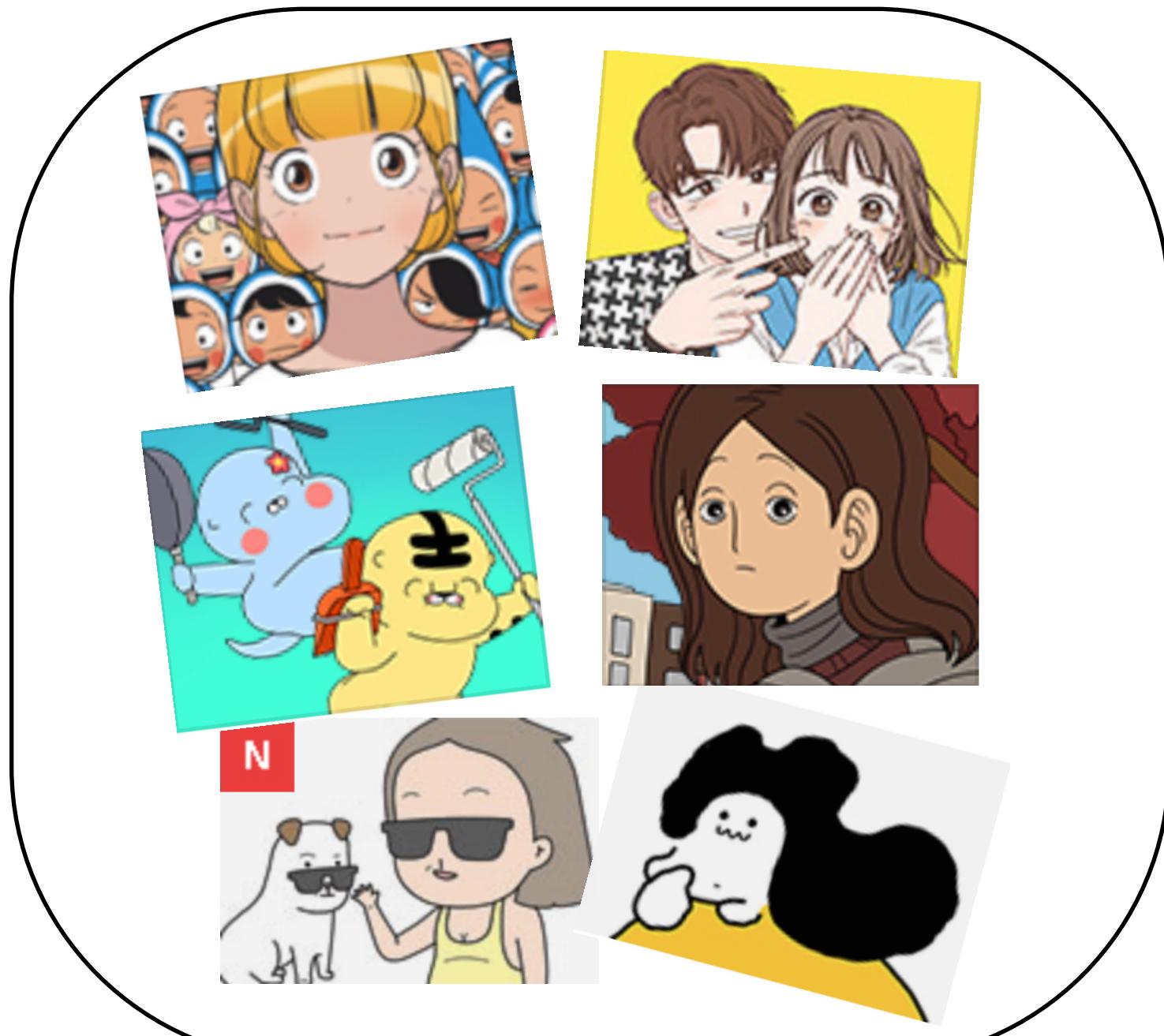
이진주
조대선
송이준

2020.05.12



1. 주제 선정 동기

“ 사람들마다 선호하는 취향의 웹툰이 있을 것이다 ”



“취향”을 반영해서 군집화 → 취향에 맞는 웹툰 추천



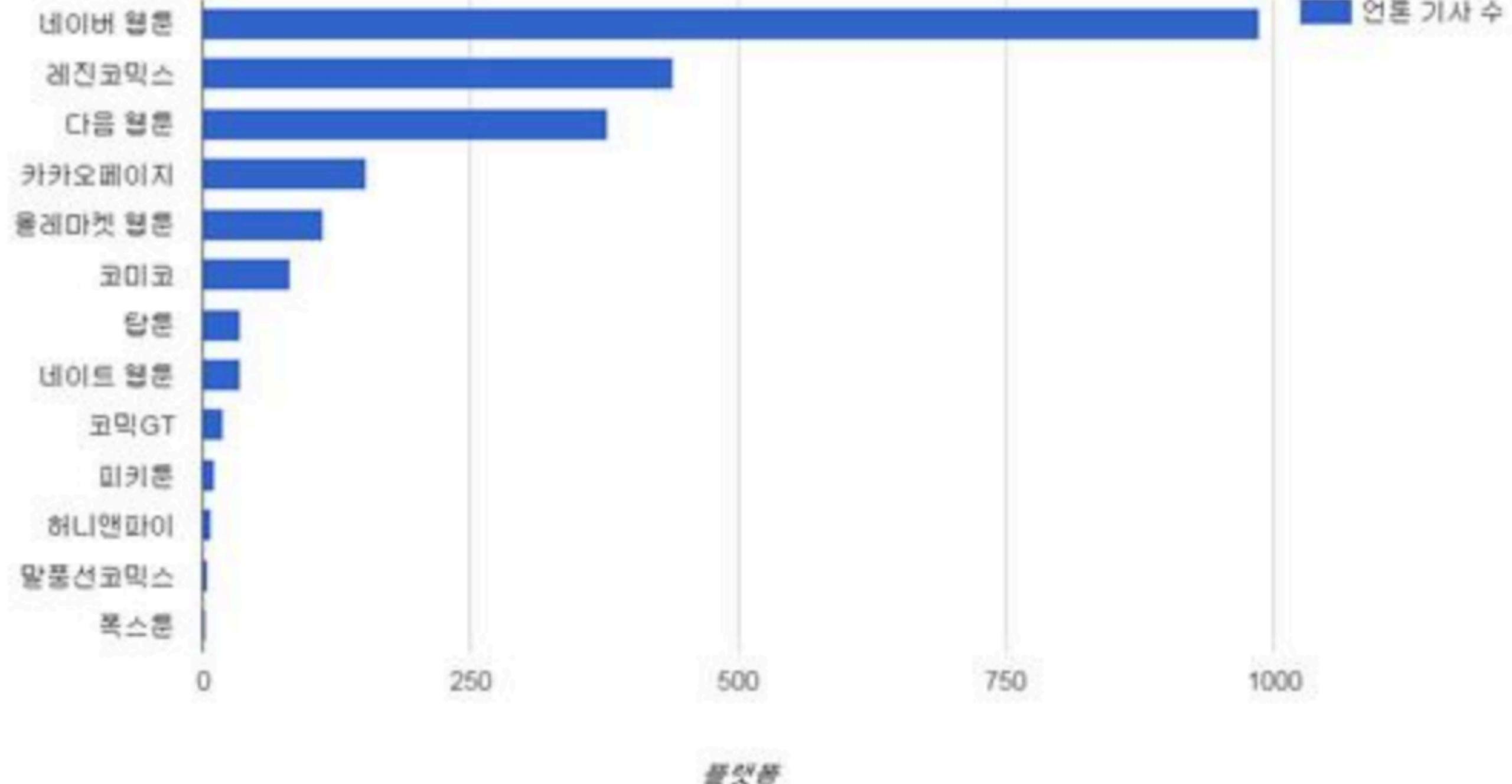
2. 프로젝트 기대효과

전 세계 웹툰 플랫폼 규모

국가	플랫폼 목록	플랫폼 수
한국 ()	레진코믹스, 투믹스, 투믹스, 저스툰, 코미카, 폭스툰, 탑툰, 케이툰, 코미코, 배틀코믹스, 미스터블루, 봄툰, 피너툰, 카카오페이지, 네이버웹툰, 다음웹툰, 케이코믹스, 조아라, 북큐브, 마녀코믹스, 스폰코믹스, 레알코믹스, 코믹GT, 빅툰, 코믹통, 와X코XX, 까만봉투, 진코믹스, 뿐딩, 무툰, 엔씨코믹스, 조이코믹스, 바로툰, 애XX, 포스타입, 딜리협, 에끌툰, EBSTOON	38
북미 ()	레진코믹스, 라인웹툰(글로벌), 타파스틱, 타파스틱, 태피툰,	5
일본 ()	레진코믹스, 코미코(일본), 탑툰(일본), 라인웹툰(일본), 픽코마, Mecha Comics, Renta, 소년점프 플러스	8
중국 ()	라인웹툰(글로벌)	1
대만 ()	라인웹툰(글로벌), 탑툰(대만), 코미코(대만)	3
인도네시아 ()	코미카, 라인웹툰(글로벌)	2
태국 ()	라인웹툰(글로벌), 코미코(태국)	2
프랑스 ()	델리툰	1

(자료출처: <http://pro.wiizm.kr/>)

소수 웹툰 플랫폼의 시장 독점



네이버 웹툰 - Naver Webtoon NAVER WEBTOON CORP. 만화	42위 4점 ★★★★☆	카카오페이지 KakaoPage Kakao Page Corp. 도서 및 참고자료	78위 ▲2 3.4점 ★★★★☆
다음웹툰 - DAUM WEBTOON Kakao Corp. 만화	214위 ▲13 3.9점 ★★★★★	레진코믹스 - 매일 무료 웹툰 LEZHIN ENTERTAINMENT 만화	609위 ▲-3 3.4점 ★★★★☆
라프텔 - 애니 감상 및 취향저격 추천, ... Laftel 만화	1030위 ▲30 4.6점 ★★★★★	미스터블루 - 최신 웹툰 소설 무료... Mr. Blue Corporation 만화	1363위 ▲-52 3.7점 ★★★★☆
투믹스 - 웹툰 (무료웹툰/인기만화) (주)투믹스 만화	1982위 ▲529 3.3점 ★★★★☆	버프툰 - 버프 받고, 취향 찾자! (무료... NCSOFT Corporation 만화	2177위 ▲257 4.2점 ★★★★★
모두의 웹툰 allof 만화	2257위 ▲90 4.2점 ★★★★★	봄툰 - 설레는 웹툰/만화가 무료 ㈜ 키다리스튜디오 만화	2400위 ▲64 3.5점 ★★★★☆

그로 인한 '갑질' 문제

About 88,900 results (0.29 seconds)

www.ohmynews.com › View › at pg ▾ [Translate this page](#)

'플랫폼 갑질'에 웹툰 작가들은 '열정 호구'? - 오마이뉴스 모바일

Jun 1, 2017 - 웹툰 플랫폼들이 웹툰 작가에게 당초 계약과 달리 웹툰 연재의 회차를 줄이거나 연재를 종료할 것을 통보하는 등 계약을 불이행 했고 이 과정에서 ...

www.seoul.co.kr › news › newsView ▾ [Translate this page](#)

[서울신문] '관행'으로 덮는 웹툰 플랫폼 갑질

Jan 31, 2018 - 신인인 K작가는 웹툰 플랫폼 A사로부터 제작 투자를 제안받았다. 기쁨도 잠시, K작가는 계약서를 보고 충격을 받았다. 당초 투자비 외에 별도의 ...

m.post.naver.com › viewer › postView ▾ [Translate this page](#)

웹툰 플랫폼 '레진코믹스', 작가 '갑질' 정황...진실은? : 네이버 ...

Jan 29, 2018 - [스페셜경제=최은경 기자]최근 웹툰 플랫폼 레진코믹스(이하 레진)에서 소속 작가 '갑질' 논란이 일어나 여론의 뜻매를 맞고 있다. 레진은 '작가를 위한 ...

www.thescoop.co.kr › articleView ▾ [Translate this page](#)

[Infographic] 불법공유, 갑질 ... 웹툰이 멍들다 - 더스쿠프

Jan 16, 2018 - 웹툰 플랫폼의 '갑질 논란'도 수면 위로 떠올랐다. 서울시가 실시한 '문화예술 불공정 실태조사(2017년)'에 따르면 국내 웹툰 작가의 36.5%가 불공정한 계약조건을 ...

news.bizwatch.co.kr › 2017/11/22 ▾ [Translate this page](#)

공정위, 네이버·카카오 등 웹툰사업자 '갑질' 조사한다

Nov 22, 2017 - 공정거래위원회가 네이버웹툰·포도트리·KT 등 웹툰 플랫폼 사업자를 대상으로 불공정 계약 여부에 대한 직권조사를 진행 중이다. 22일 공정위에 따르면 웹툰을 ...

www.mediasr.co.kr › articleView ▾ [Translate this page](#)

레진 불공정행위 규탄연대 "레진코믹스, 작가들에 대한 '갑질' ...

Feb 13, 2018 - ... 정론관에서 기자회견을 열어 웹툰 플랫폼 레진코믹스의 갑질에 대해 규탄했다. 연대는 레진코믹스로부터 피해를 입은 작가들을 위해 만든 것이며 웹툰작가 미치, ...

www.mediasr.co.kr › articleView ▾ [Translate this page](#)

민관협의체·출협이 나서 웹툰계 '갑질' 근절한다 - 미디어SR

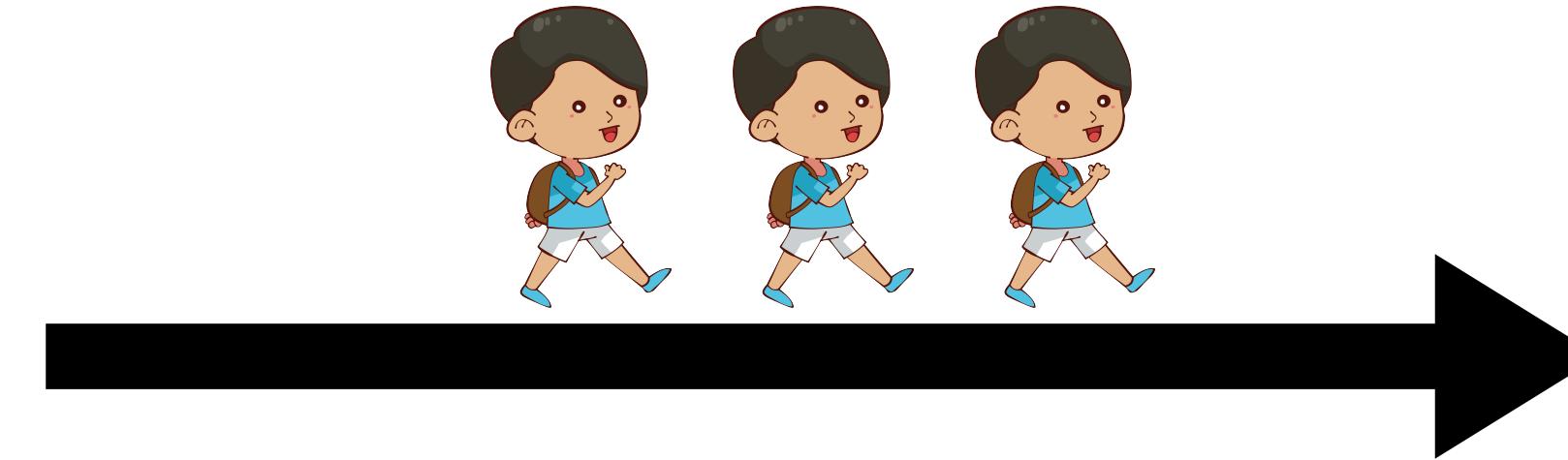
Feb 12, 2018 - 작가들은 플랫폼의 일방적 연재 종료 통보, 끝없는 수정 요구, 과도한 지각비, 늦장 정산 등 웹툰계에 만연한 갑질을 고발했다. 이에 웹툰계 불공정 관행은 작가 개인의 ...

www.mediatoday.co.kr › articleView ▾ [Translate this page](#)

끊임없이 터지는 '레진코믹스 갑질' 폭로... 왜? - 미디어오늘

Dec 14, 2017 - 웹툰 플랫폼 레진코믹스(이하 레진)를 세무조사 해달라는 청와대 청원이 시작된 지 일주일 만에 4만 8000여명의 서명을 모았다. 레진의 △지각비 제도 △웹소설 ...

- ✓ 대형 웹툰 플랫폼에 집중되어있는 웹툰 구독자 소규모 웹툰 플랫폼으로 유입
- ✓ 플랫폼 간 좋은 작가들을 유입시키기 위한 경쟁 활성화
- ✓ 대형 웹툰 플랫폼의 갑질 근절 → 웹툰 서비스 시장의 건전화



dilly hub

TOOMICS

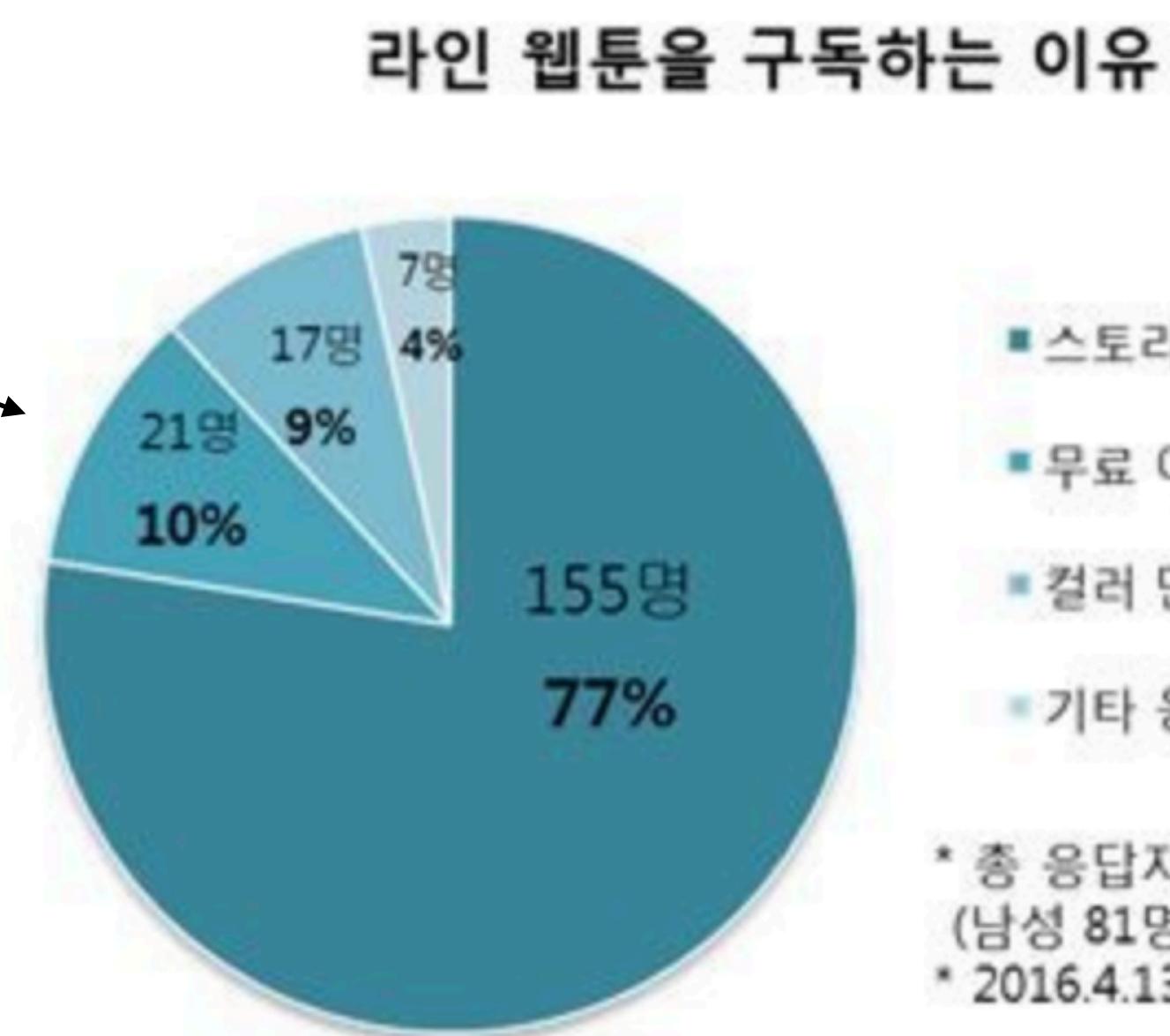
LAFTEL

3. 프로젝트 진행 방향

일단, 특정 웹툰 구독자의 취향 파악하기

웹툰 취향 ?

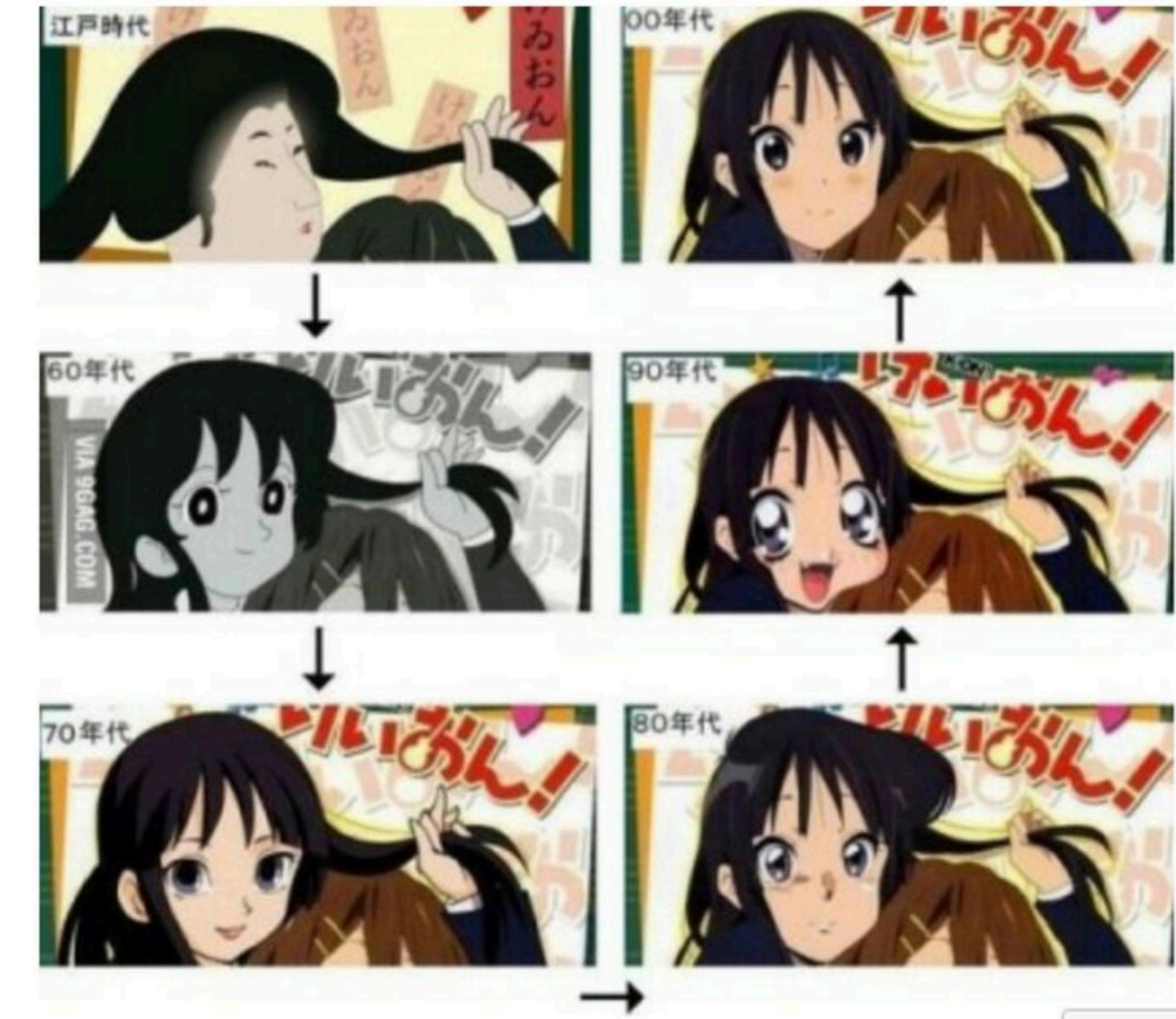
1. 그림체 : 딥러닝(CNN)
2. 장르 : 크롤링
3. 내용 : 댓글, 줄거리(웹툰 대사들) 자연어 처리



- 스토리가 좋아서
- 무료 아이콘을 얻기 위해서
- 컬러 만화가 좋아서
- * 기타 응답

* 총 응답자: 200명
(남성 81명, 여성 119명)
* 2016.4.13 Jakpat 온라인 설문조사

자료원: Jakpat 온라인 설문조사 데이터 가공



3-1. 그림체 분류

다음(daum) 웹툰 앱 그림체 추천 예시

제목, 작가, 키워드 입력

실시간 인기 키워드

- #성장드라마
- #연애
- #영웅
- #술
- #무장
- #초능력
- #아빠
- #음식

그림체 추천

- #강풀체
- #단순체
- #동환체
- #극화체
- #괴기체
- #순정체
- #개성체
- #운태호체
- #역동체
- #아기자기체

#강풀체

#동환체

#아기자기체

사춘기 메들리
드라마
곽인근



여우는 같은 뒷에 두 번 걸리지 않…
드라마
박홍용



도대체 무슨 일이야
순정
유니 UNI



고등패왕전기
액션
이충호



남동공단
드라마, 코믹
마영신



이병 일학년
드라마
최호진



달리는 여자
드라마, 순정 | 토요일 연재
지은광



강남
공포



폐어
순정
최민호



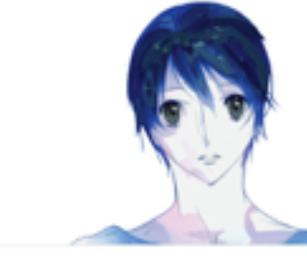
낙오여군복귀기
드라마
윤필



커피 앤 페이퍼
순정
남지은



물빛에 빠져죽다
판타지, 순정
yumyum



포코알레그레토
드라마
김용희



피그말리온 컴플렉스
학원, 순정
문미영



대박소녀
지식



빅토리아처럼 감아차라
스포츠, 코믹
이창현, 유희



여행해도 똑같네
일상, 코믹
캐리멜



레테
드라마
강도하



절레절레 전래동화
코믹
키몽



용사에게 소중한 것
판타지, 코믹
데몬제이



금연의 날
코믹
DAUM WEBTOON



그림체를 정확히 파악하려면 CNN을 써야한다

1. Clustering

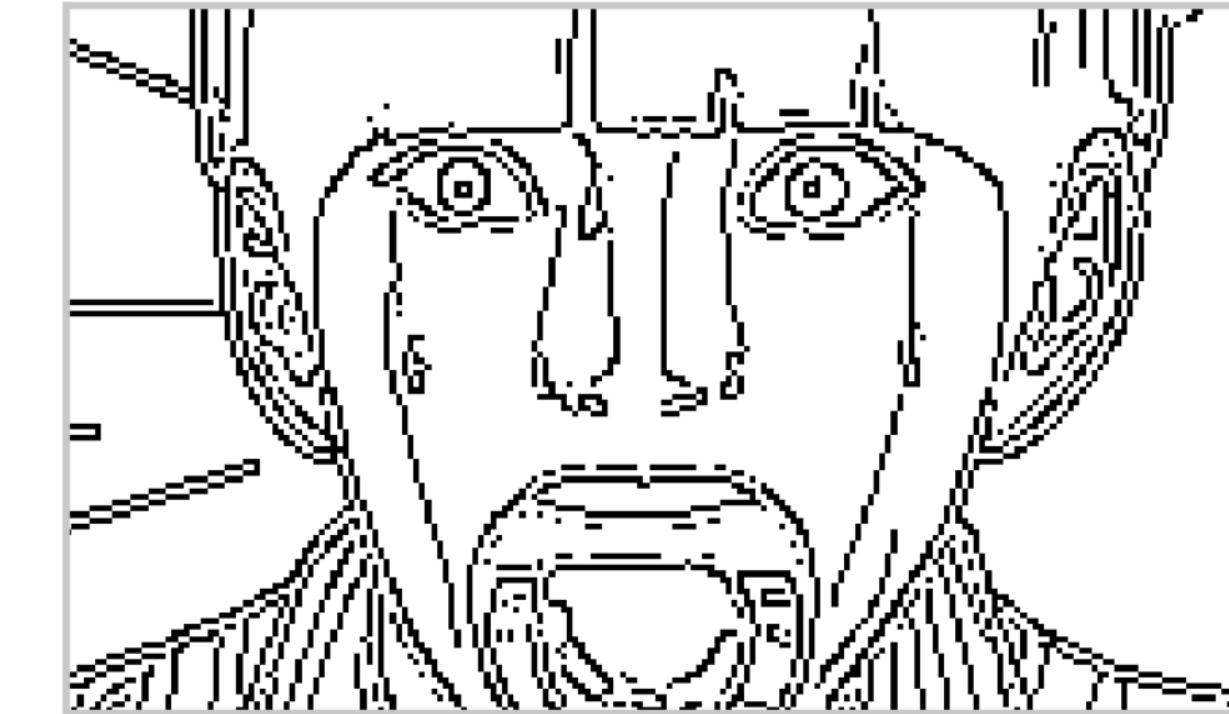
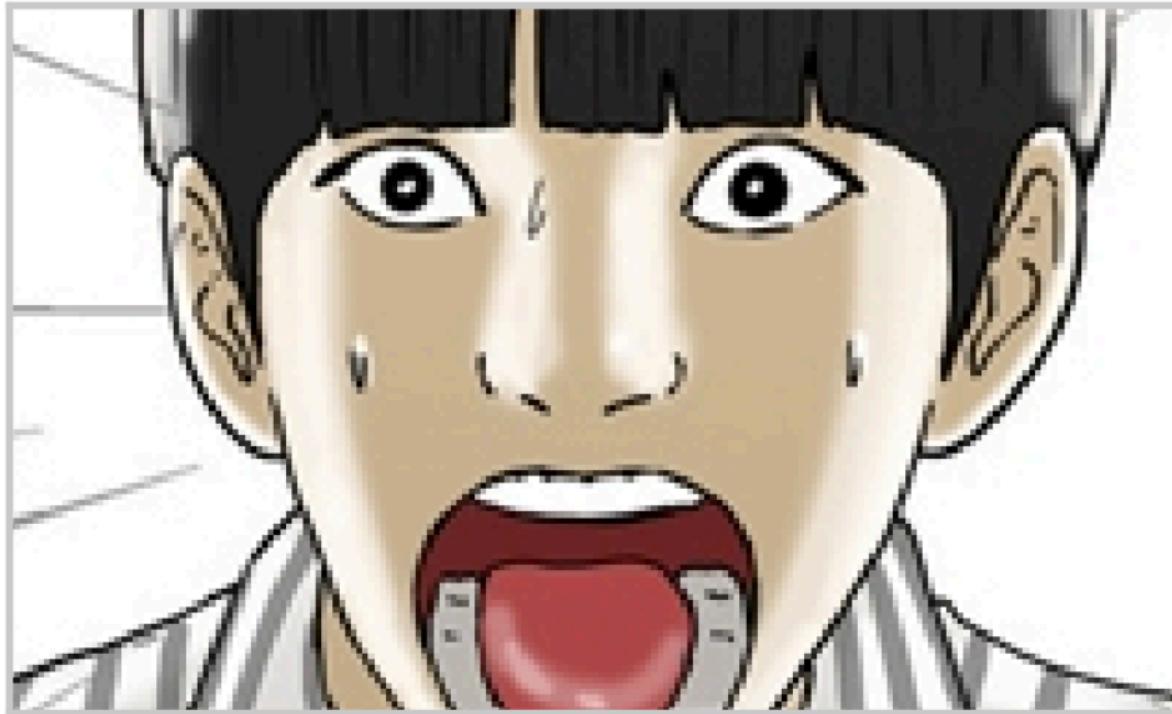
- 군집화를 통해 라벨 얻기
- 군집화 라벨을 이용해서 CNN 분류

2. CNN에 이미지 행렬 넣기

- convolution layer를 거쳐서 형성된 feature map 행렬 얻기
- feature map 행렬들을 clustering 하기

1번 방식

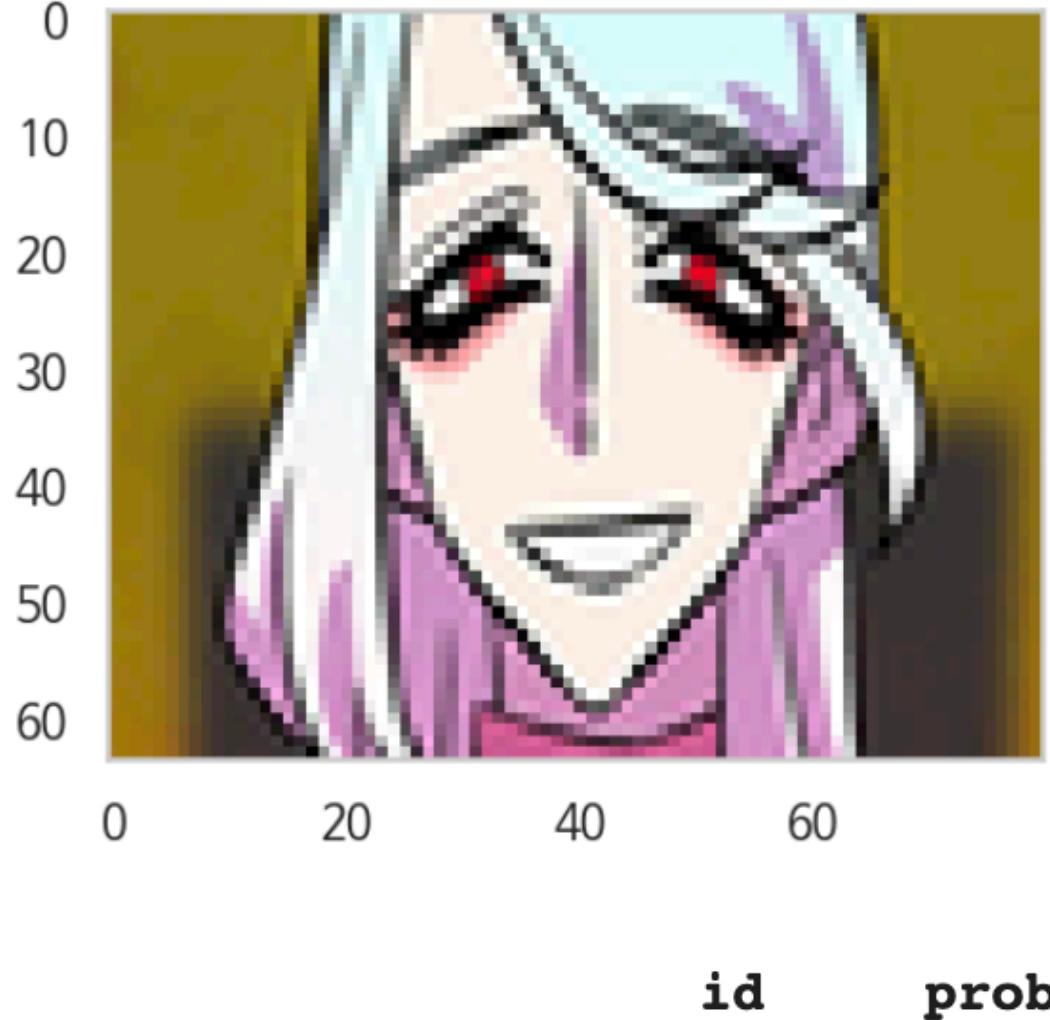
먼저 OpenCV canny 메서드를 이용한 윤곽 추출 → 클러스터링 (진행중..)



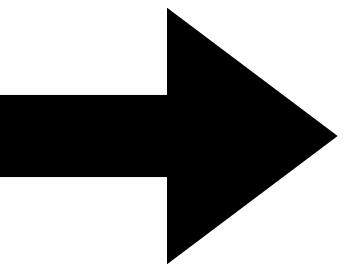
Issue : “윤곽” 이라는게 그림체인가?

1번 방식

테스트로 사용한 네이버 썸네일 중 index 0인거 (80*64로 조정된 이미지)

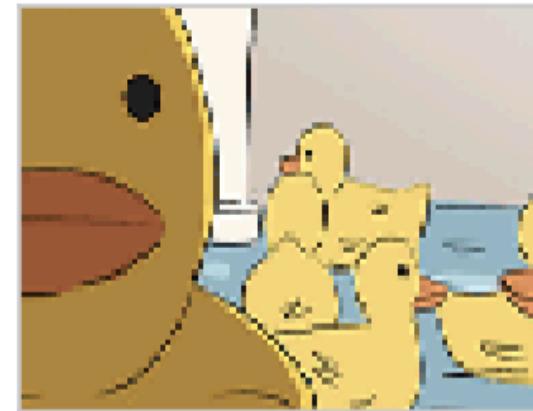


37	당신도 보정해 드릴까요?	0.190158
43	레드스톰	0.173054
103	이태원 클라쓰	0.0940667
107	일단 질러! 질렐루야	0.0883281
76	쓰레기 머학생	0.0649054
55	버닝 이펙트	0.0570898
2	NR 뉴월드	0.0489301
116	지옥사원	0.039857
40	돈나무	0.0212482
71	승은이 망극하옵니다	0.017129



웹툰 제목:

?



웹툰 제목:



웹툰 제목:



웹툰 제목:

!



웹툰 제목:



웹툰 제목:



웹툰 제목:



웹툰 제목:



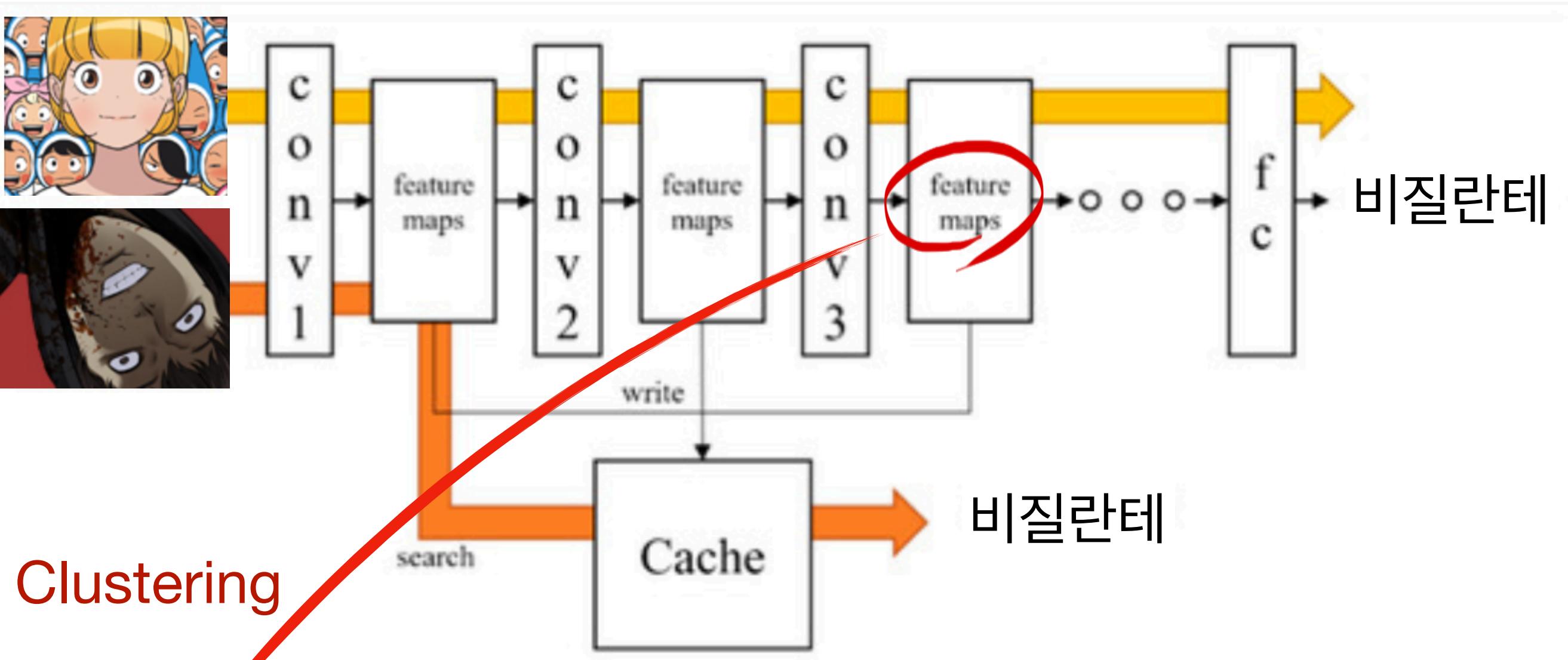
웹툰 제목:



웹툰 제목:



2번 방식



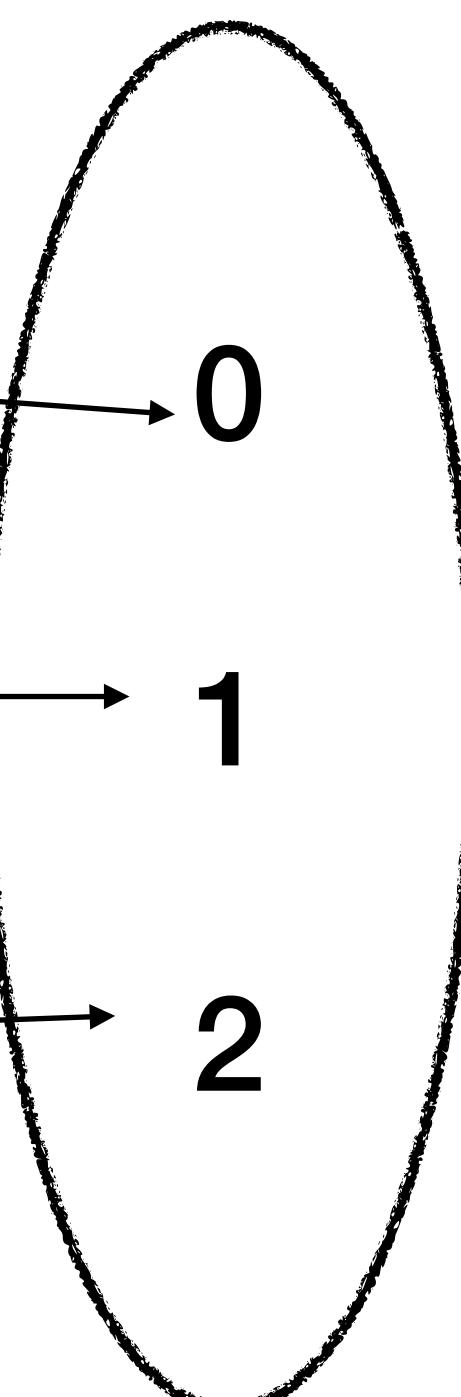
Clustering



input



output



✓ 어쨌든, 1번 방식으로 진행중 !

이후 계획

- ✓ 1번 방식으로 CNN 분류를 수행해서 결과 눈으로 확인해보기
- ✓ 2번 방식에 대해 가능한 방법 찾아서 적용시켜보기
- ✓ 단순히 그림체만 분류하는 것이 아니라,
내용, 장르 등의 특징들을 사용해서 더 정확한 추천이 되도록 하기

감사합니다