

유튜브 알고리즘 세탁기

24기 DE 조윤영



목차

. 왜?

. 무엇을?

. 어떻게? (어떻게든…)

. 누구랑?

왜 ?

1. 유튜브 알고리즘이 추천해주는 컨텐츠들로 내 시간을 채우는 거 별로…







채린라벨 Cherry P...

태계일주 베이스캠프

슈카월드



브랜드판다 BrandPa...

AOMGOFFICIAL

오렌쥐

Eungelll

사우스 코리안 파크... •

하드코어핫바리

곽기영

듣똑라

래모

나는

ZUNA의 예쁜거 덕질.

정재석

돈버는 비밀, 정다르크

태이레놀 Taylenol D..

4

The School of Life .

나도코딩

워니코딩

생활코딩

허나연

투자로그인 by NH... •

왜 ?

3. 구독한 채널의 컨텐츠들로도 제대로된 필터링 불가

- 구독 채널 수 너무 많음 (한 계정에만 133개…?!)
- 다양한 관심사를 가지고 있거나, 시시때때로 관심사가 변함

왜 ?

4. 구독한 채널들의 컨텐츠를 카테고리에 따라 자동으로 필터링해주는 서비스가 있으면 좋겠다

- 내 알고리즘은 내가 설계한다! (내 인생은 내가 설계한다!)



무엇을?

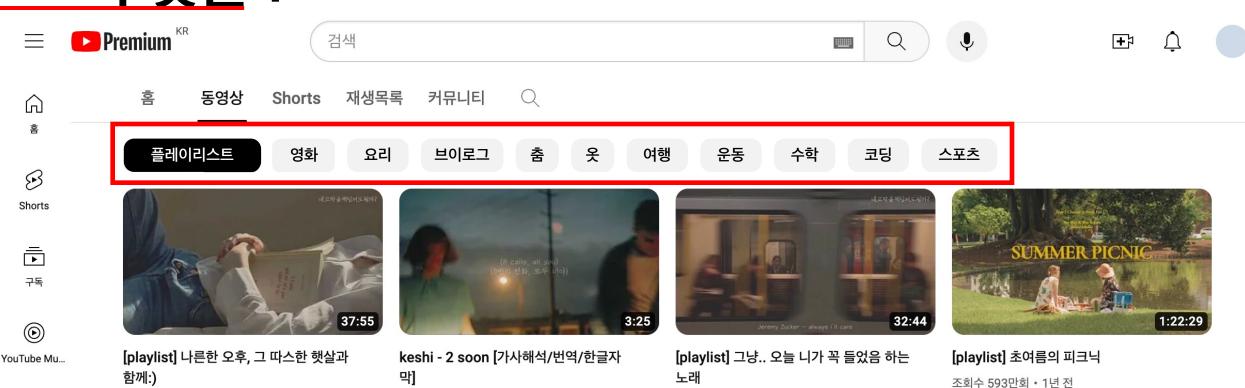
blog

. 구현하고자 하는 서비스 :

내가 구독한 채널의 컨텐츠들을 카테고리(노래/여행/영화/춤/수학/옷/요리/브이로그 등)에 따라

필터링해서 볼 수 있는 웹페이지

무엇을?





조회수 681만회 • 4년 전

•

오프라인 저장 ...



조회수 605만회 • 4년 전



조회수 604만회 • 4년 전



어떻게?

. 필요한 데이터셋 :

유튜브 API



https://developers.google.com/youtube/v3/docs/subscriptions?hl=ko

| snippet.title | string 동영상 제목입니다. 속성 값의 최대 길이는 100자이며 < 및 > 유효한 UTF-8 문자를 모두 포함할 수 있습니다. videos.ur 서드를 호출하고 video 리소스의 snippet 부분을 업데이 우 이 속성 값을 설정해야 합니다. | onitppoet tago[] | 동영상과 연결된 키워드 태그의 목록입니다. 태그에는 공백이수 있습니다. 속성 값의 최대 길이는 500자(영문 기준)입니다제한 계산 방법과 관련된 다음 규칙을 참조하세요. • 속성 값은 목록이며 목록 항목 사이의 쉼표가 한도에 포함 • 태그에 공백이 포함된 경우 API 서버는 태그 값을 따옴표를 처럼 처리하며, 따옴표는 글자 수 제한에 합산됩니다. 따리수 제한을 위해 Foo-Baz 태그에는 7자가 포함되지만 Foc에는 9자가 포함됩니다. |
|---------------------|--|--------------------|---|
| snippet.description | string 동영상 설명. 속성 값의 최대 길이는 5,000바이트이며 < 및 > | | |
| | 고 유효한 모든 UTF-8 문자를 포함할 수 있습니다. | snippet.categoryId | string 동영상과 연결된 YouTube 동영상 카테고리입니다. videos update 메서드를 호출하고 video 리소스의 snippet 부분 이트하는 경우 이 속성의 값을 설정해야 합니다. |

snippet.tags[]

list

<u>어떻게</u> ?

- 필요한 데이터셋(확장):

(그 외 OTT들의 API 또는 OTT 컨텐츠들에 대한 정보를 담은 데이터

https://www.justwatch.com/us/new

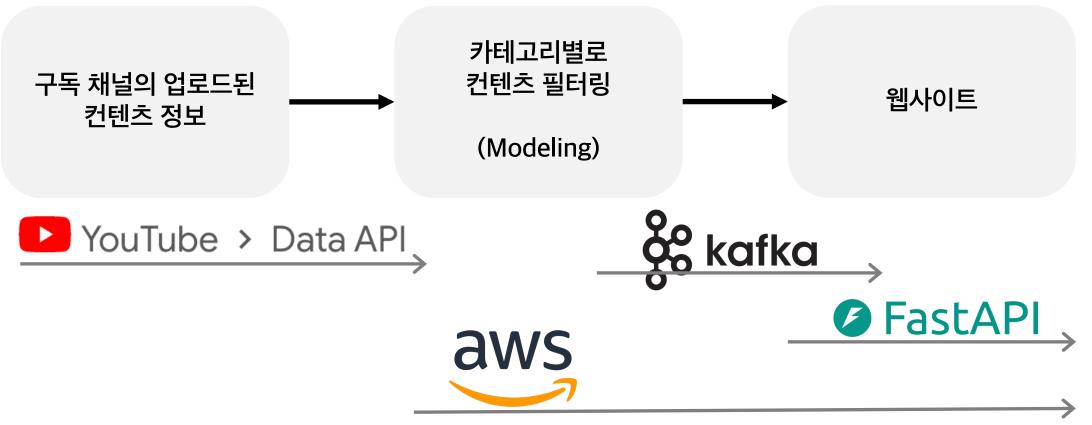


어떻게?

- . 데이터 활용 및 기술스택 (…?) : (+ AWS, Docker)
 - » 데이터 처리: 필터링한 컨텐츠 정보를 데이터베이스로 담고 실시간으로 업데이트 Kafka? Kinesis?
 - › 모델링: API를 통해 불러온 동영상의 카테고리 정보, 영상 제목 및 설명 등을 분석하여 카테고리 별로 분류 - NLP, Clustering 등
 - ▶ 백엔드, 프론트엔드: 웹사이트 구현 FastAPI? Spring Boot?, React?

어떻게?

. 결과물의 전반적인 구조 (…?):



<u>누구랑 ?</u>

. 어떻게든 끝까지 해보고 싶은 사람

• 적극적으로 팀원들과 **소통**하면서 공부할 사람 (노션을 통해 실시간으로 진행 상황 공유, 주 1회 대면 회의 예정)

• 주제가 재밌을 거 같은 사람, 유튜브 좋아하는 사람

 유튜브 API, 스트리밍 데이터 처리, NLP와 클러스터링, 백엔드 및 프론트엔드 구현 등에 관심 있는 사람



THANK YOU