

YouTube Trend DashBoard : 요즘 IN:Sight

B 반 가디언즈 오브 갤럭시 팀 (6팀)

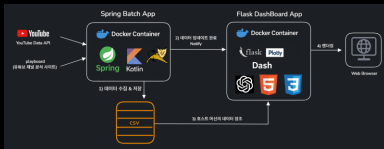
요즘 IN:Sight 소개

요즘 **IN:Sight** 대시보드는 유튜브에서의 인기 트렌드와 사용자 반응을 직관적으로 파악할 수 있도록 설계된 대시보드입니다. 국가별, 카테고리별, 시간대별 데이터를 다양한 형태의 차트와 분석 결과로 제공하여 콘텐츠 소비 경향과 최신 트렌드의 패턴을 명확히 파악할 수 있습니다.

요즘 IN:Sight <http://nowinsight.kro.kr:8060/>, <https://github.com/ehyewwy/youtubeTrend/tree/main>

Architecture & Tech Stack

Architecture



1. Spring Batch로 일정 주기마다 YouTube Data API v3와 Playboard 사이트 크롤링으로 유튜브 관련 데이터를 수집 및 가공해 CSV 파일로 저장합니다.
2. Dash(프론트엔드 & 백엔드 통합)에서 데이터를 불러와 트렌드 분석, 인기 채널 분석, 댓글 여론 분석 등 다양한 시각화를 제공합니다.

Tech Stack

- 데이터 수집
 - YouTube Data API v3, jsoup
- 데이터 정제 및 저장
 - Spring Batch, Kotlin
 - CSV 파일 관리
- 배포
 - Docker
 - Docker-compose
- 대시보드 개발
 - Dash, HTML, CSS
 - Plotly, WordCloud
- AI 댓글 분석 및 요약
 - OPEN AI(GPT-3.5 turbo)



기대 효과 및 향후 응용 사례

빠른 트렌드 파악

주간 인기 영상, 실시간 인기 채널 정보를 통해 최신 콘텐츠 트렌드를 신속하게 파악할 수 있습니다.

EX) 시청자는 카테고리별 최신 트렌드에 맞춘 인기 콘텐츠를 빠르게 발견하고, 유튜버는 실시간 트렌드 분석을 통해 인기 있는 콘텐츠를 빠르게 파악하고, 트렌드에 맞는 영상을 제작할 수 있음

사용자 반응 분석을 통한 콘텐츠 최적화

영상별 조회수·좋아요 관계, 댓글 여론 분석을 기반으로 사용자 반응을 분석하고, 효과적인 콘텐츠 기획에 활용할 수 있습니다.

EX) 인기 영상에 대한 댓글을 분석하고, 긍정적인 반응을 이끌어내는 요소를 파악하여, 콘텐츠에 반영하기

효율적인 마케팅 캠페인 전략

인기 영상과 채널을 국가별, 카테고리별, 시간대별로 분석해, 가장 효과적인 콘텐츠 유형을 파악합니다.

EX) 특정 시간대에 높은 조회수를 기록한 콘텐츠를 분석하고, 이를 바탕으로 광고 노출 타이밍과 캠페인 타겟팅을 최적화하기

요즘 IN:Sight – 실시간 트렌드 분석실

메인페이지에서는 국가별, 카테고리별 실시간 및 주간 인기 영상, 조회수-좋아요 관계, 카테고리별 비율 등 다양한 시각화를 통해 유튜브의 전체 트렌드를 한눈에 파악할 수 있습니다.

인기 영상 순위 테이블

국가별·카테고리별 실시간 인기 영상 행렬 제공

실시간 인기 채널

채널별 평균 조회수와 구독자 반응을 기반으로 인기 유튜브 분석

카테고리 분석

국가별·카테고리별 실시간 인기 영상 행렬전체 영상 중 카테고리 비율, 조회수와 좋아요 수 제공

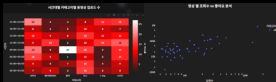
시간대별 평균 조회수

국가별·카테고리별 실시간 인기 영상 중, 시간대 별 평균 조회수 제공



워드클라우드

인기 영상 제목에 자주 등장하는 단어를 시각화하여 트렌드 키워드 파악



시간대&카테고리별 동영상 업로드 수

시간대별로 어떤 카테고리의 영상이 많이 업로드 되는지 시각화

영상별 조회수 vs 좋아요 분석

각 영상의 조회수와 좋아요 수 관계를 산점도로 시각화하여 사용자 반응의 경향 분석



주간 인기 동영상

주간 인기 동영상을 시각화하여 트렌드 영상 파악

