2022 캡스톤 디자인

음원 랭킹 통합 서비스 MelBukGee



26 윤하 (YOUNHA)

윤하 - 26 많관부조

17 박태범 17 서범석 17 서 띨 립 17 이 인호

- 빌요성 및 문제 정의 -

프로젝트 필요성 최근 음원 플랫폼들이 늘어나고 있고 음원 순위에 대한 신뢰성이 떨어지고 있다.

요즘 핫한 곡을 알고 싶은데 어느 음원 사이트에서 순위를 봐야할까?

여기 음원 사이트에는 왜 상위권에 아이돌 노래 밖에 없지?

처음 보는 아티스트인데 상위권에 있네.. 사재기인가?







문제정의

Problem Statement

- ♬ 음원 플랫폼이 너무 다양하고 플랫폼마다 각기 다른 음원 순위를 가지고 있음
- □ 특정 플랫폼에서 특정 아티스트에게 편향된 순위를 보여줄 때가 있음
- ♬ 음원 사재기와 같은 음원 관련 문제가 대두되고 있음

- ♬ 음원 통합에 따른 음원 플랫폼 별 가중치 설정의 문제
- □ 모바일과 pc 유저 모두 사용가능할 수 있도록 개발

Objective

- ♬ 음원 트렌드를 한 눈에 파악할 수 있도록 함
- ♬ 편향성을 제거하여 비교적 정확한 음원 순위 제공

Functions

- ♬ 대시보드를 통해 전체적인 음원의 흐름을 파악
- □ 타 플랫폼의 음원 순위도 제공하여 통합 음원 순위와 비교할 수 있음
- □ 음원 순위 점수를 제공하여 순위에 대한 차이를 정확히 알 수 있음

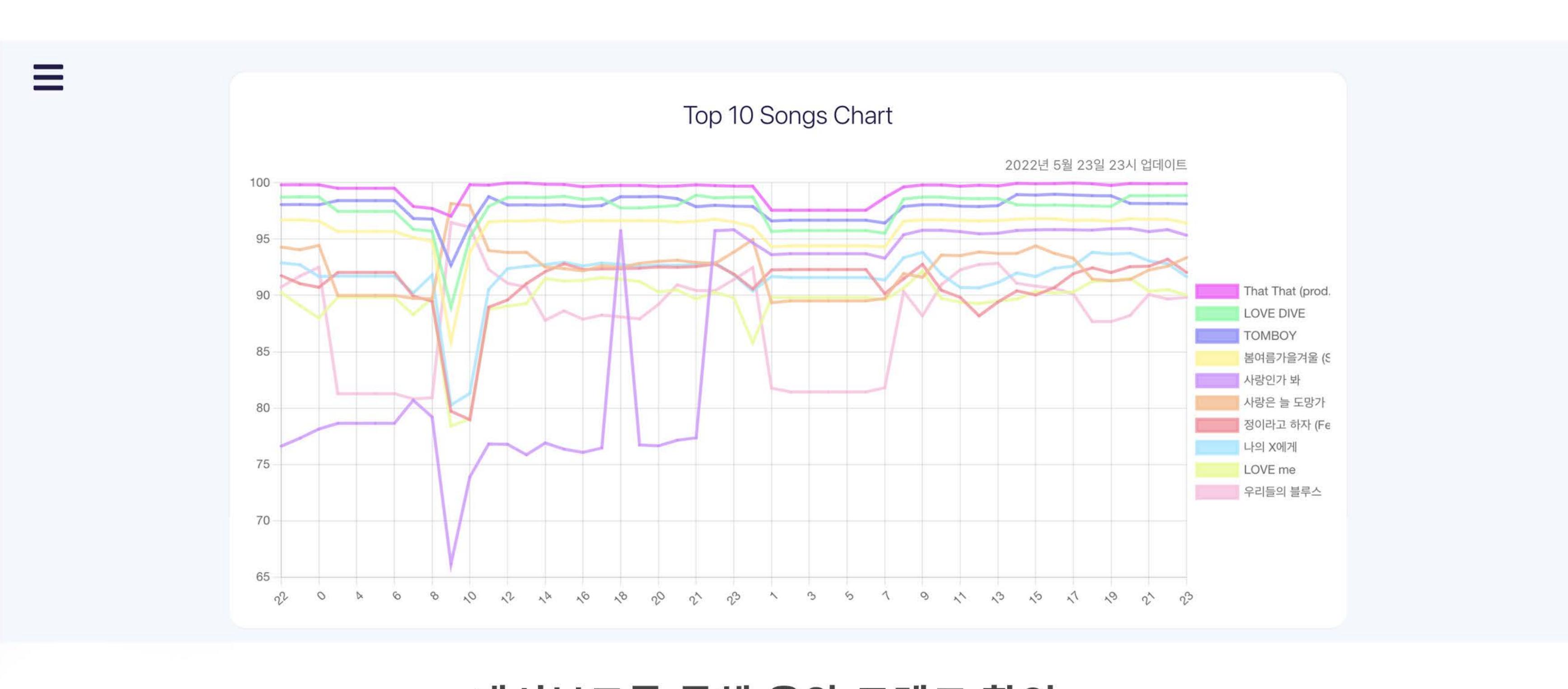
- II 기존 서비스 비교 분석 -

Existing Methods

- ♬ 이용자의 비율이 바뀌었을 때 실시간으로 반영되지 않는다.
- □ 상위 30곡 미만의 곡들만 순위를 보여준다.
- ♬ 통합 순위만 보여주기 때문에 기존 플랫폼과의 차이를 한 눈에 파악하기 어렵다.

비 핵심 내용 요약 플랫폼들이 공통적으로 가지고 있는 지표인 좋아요 개수를 통해 가중치를 구해서 통합 순위 계산 Beautiful oup System Design django Web Application **API Server** Key Technologies AWS lambda를 사용해 1시간마다 데이터 크롤링 후 가중치 계산 □ RESTFUL API를 개발해 API를 호출했을 때 AWS RDS DB에서 조건에 맞는 데이터 전달 ♬ 댓글로부터 negative한 단어의 추출을 통한 패널티 부여 ☐ Chart.js를 통해 대시보드 제작

Chart 화면



<u>대시보드를 통해 음악 트레드 확인</u>