

웹 기반 저작권 없는 음악 자동 추천 프로그램

Recommending copy right free music program based on Web app

IT경영학과

지도교수 : 강지훈 교수님

윤지민, 이재혁, 박용재, 유승택

개발배경

- 유튜브의 성장과 함께 많은 새로운 유튜버들이 저작권 없고 자신의 영상에 맞는 음악을 찾는 것을 어려움에 따라 이걸 해결할 수 있는 서비스를 제공하고자 함
- 음악, 영상과 같은 비정형 데이터에 대한 딥러닝 연구는 최근 몇년간 매우 활발하게 이루어지고 있음

개발목표 및 내용

- 저작권 없는 bgm을 찾기 힘든 유튜버들에게 편리함 제공
- 다양한 카테고리를 통해 영상 분위기 파악 정확도 높이기
- 개발한 파이썬 프로그램을 웹 어플리케이션 형태로 구현

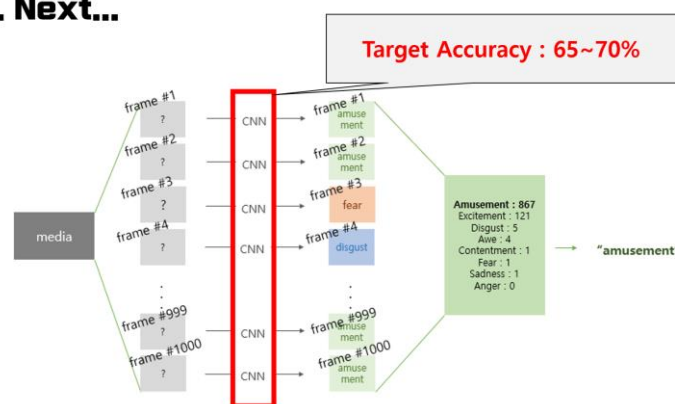
개발결과

3. Result

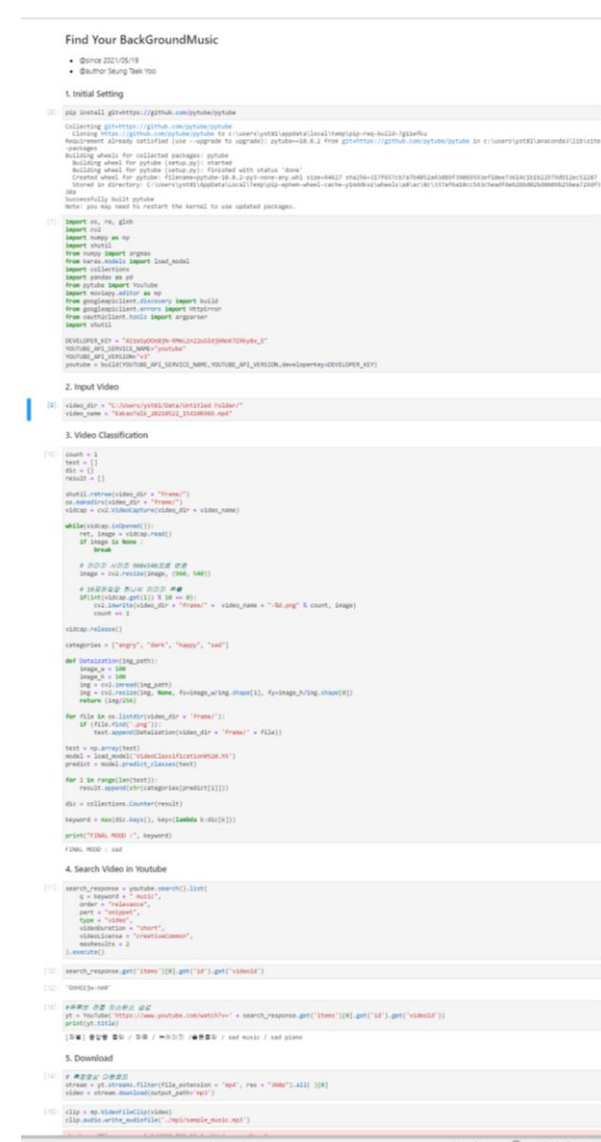


▶ 영상을 분석하여 저작권 없는 음악 탐색

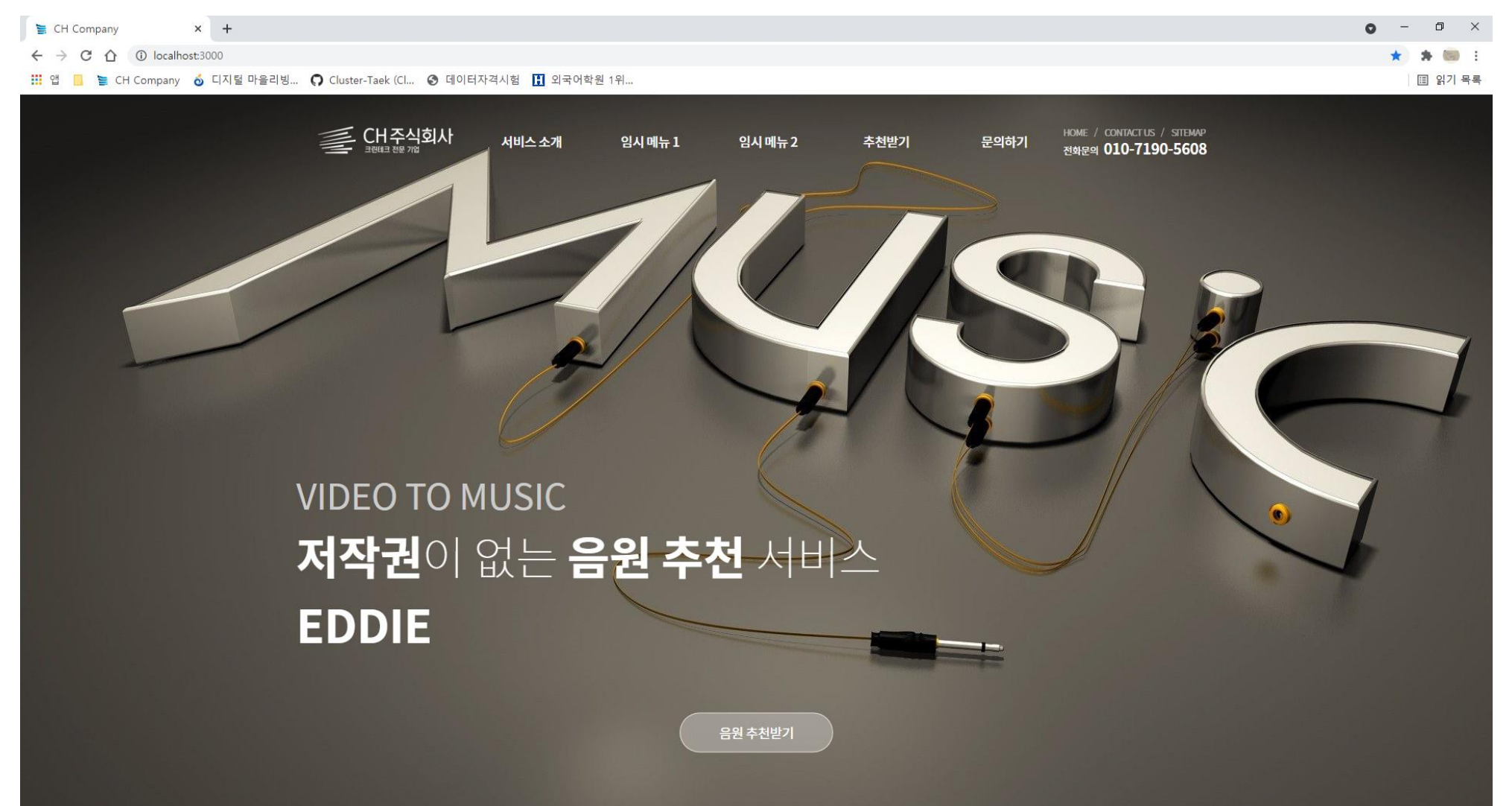
4-1. Next...



▶ 영상 분위기 분석 모델



▶ 해당 음악 추천 API 모듈



▶ 음원 추천 서비스 메인 화면

기대효과 및 시장성

- 팀이 아닌 혼자 이끌어가는 대부분의 채널들의 비용과 수고를 덜어줄 수 있음
- 초보 유튜버들의 시장 진입장벽을 낮출 수 있음
- 영상 데이터에 대한 Mood Classification의 새로운 방식의 모델을 제시할 수 있음

“딥러닝을 통해 영상을 분석하여 해당 분위기와 맞는 저작권이 없는 음악을 유튜브에서 자동추천