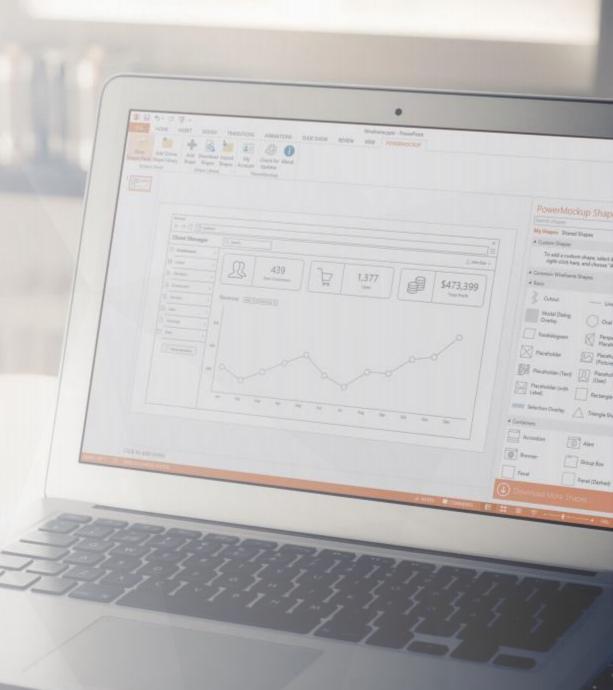


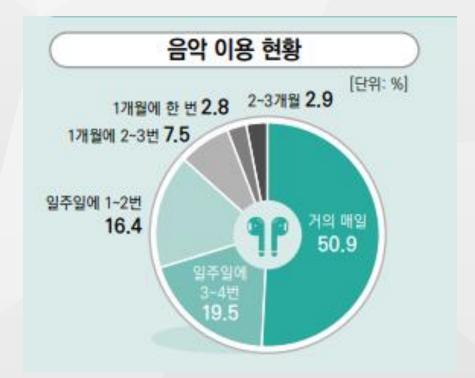
컴퓨터공학과 2015104194 이규호



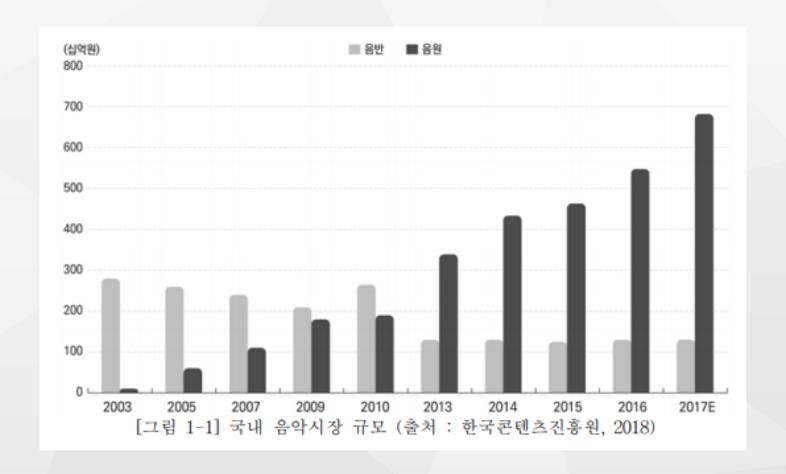
CONTEXT 목차

- 1. Motivation
- 2. Requirements
- 3. Background
- 4. Milestone
- 5. Desired outcomes

01 Motivation



음악은 일상 생활과 밀접한 관련 스마트폰이 생기면서 접근성이 더 높아짐 문화 산업의 핵심

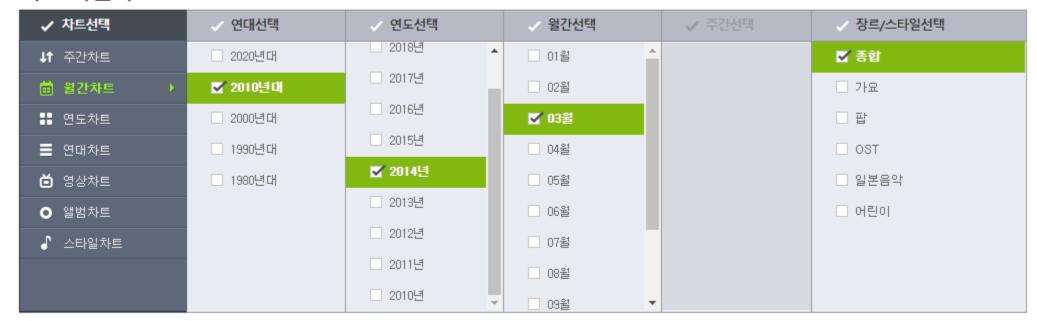


시대가 지날수록 음반보다 음원을 통한 스트리밍을 선호하는 추세 온라인 상의 모든 활동은 데이터가 남는다

어떤 특징을 가진 노래가 흥행할 확률이 높을까?

02 Requirements

차트 파인더



검색

멜론의 차트 파인더에서 월간 차트를 지원 2000년 1월 ~ 2021년 3월 까지의 Top 100 음원을 사용

☐ 1 NEW	P 보레이브걸스 Rollin'	247,592	ĕ ⊎
□ 2 +1	Celebrity 이이유 I IU 5th Album 'LILAC'	275, 177	ĕ ⊎
□ 3 меш	LOVE DAY (2021) (바른연애 길잡이 X 양요섭, 정은지) 양요섭, 정은지 □ LOVE DAY (2021) (바른연애 길잡이 X···	79,726	<u> </u>
□ 4 •1	● ● ● Dynamite 방탄소년단 Dynamite (DayTime Version)	9395, 739	ë ₽
□ 5 + ³	▶ + 目 밤하늘의 별을(2020) 경서 Ⅰ 밤하늘의 별을(2020)	145, 447	ë ₽
□ 6 +14	▶ + ■ 밝게 빛나는 별이 되어 비춰줄게 송이한 □ 밝게 빛나는 별이 되어 비춰줄게	63, 396	ë ₽
□ 7 NEW	● ① The Ground 로제 (ROSÉ) R	115,834	ë ⊕
□ 8 +8	나 소을 잡아 아이유 □ 최고의 사랑 OST Part.4	137, 496	⇔ ಅ
□ 9 + 5	▶ + ■ VVS (Feat. JUSTHIS) (Prod. GroovyRoom) 미란이 (Mirani), 먼치맨(MUNCHMAN), K··· ▶ ㅣ 쇼미더머니 9 Episode 1	179,641	ĕ ७
□ 10 +5	▶ + Image: The property of the prope	133, 494	ĕ 🖢

곡 정보



롤린 (Rollin') 브레이브걸스

(+담기)

7,098개 >

앨범 Rollin'

발매일 2017.03.07

공유 😝 🗗 🕥

르 댄스

FLAC Flac 16bit

Ⅱ 어제의 차트 순위 1위

가사

프린트)

가사오류신고

그 날을 잊지 못해 babe

날 보며 환히 웃던

너의 미소에

홀린 듯

I'm fall in love

But 너무 쪽팔림에

난 그저

펼치기 🗸

작사 / 작곡



용<mark>감한 형제</mark> 작사



자분 작사



용감한 형제 작곡



투챔프 작곡

차



투챔프 편곡

사용할 Column

차트인 연/월 순위 가수 곡 장르 발매일 작곡가 작사가 좋아요 수 가사의 핵심 귀워드



별도로 가수의 데이터셋을 따로 만듦

사용할 Column: 가수명, 그룹 여부, 인원, 남/여/혼, 소속사, 데뷔년도, 팬 수

Komoran을 통해 가사를 형태소 단위로 분리 후 명사, 어근, 형용사, 동사만을 취함



Counter를 통해 키워드들을 추출하여 word vocabulary를 생성



단어간의 유사도를 계산하여 그래프를 생성 이는 문장 내에서 단어의 간격을 사용



PageRank 기법을 사용해서 중요도가 가장 높은 3개의 키워드를 추출 03 Background







파이썬 셀레니움을 통해 웹 브라우 저에 직접 접근 -> bs4를 통해 파싱 하여 csv 형태로 저장



HDFS에 빅데이터를 분산 파일 시스템으로 저장







하둡에 저장된 분산 데이터를 빠르 게 클러스터링 프로그래밍



시각화 도구가 다양한 파이썬을 사용하여 응용 프로그램 개발

Milestone

5월 1주	5월 2주	5월 3주	5월 4주	6월 1주	6월 2주
크롤링 및 데이터 정제 후 저장					
		개발 환경 설정		 	
		CHOIL	! 터 분석 및 시 <mark>각화 GUI 기</mark>		
		 		발표 자료 생성	

05
Desired
outcomes

차트 데이터를 활용하여 시대별, 계절별 음원 분석

가수의 특징에 따른 음원의 흥행 예측

음원의 순위와 가사의 핵심 키워드 간 관계 분석

새로운 음원이 입력되었을 때의 흥행 예측

이후 추가 예정

