

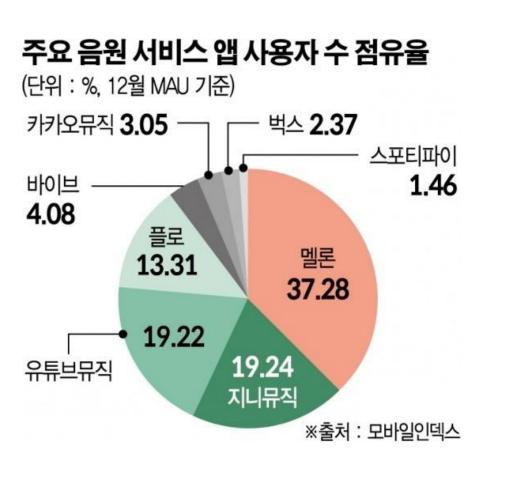
인간공학 Term-Project

김현우 이홍규 허창민 김서연 김태영

1 시스템 선정



2%대의 점유율을 가지는 음악 스트리밍 서비스

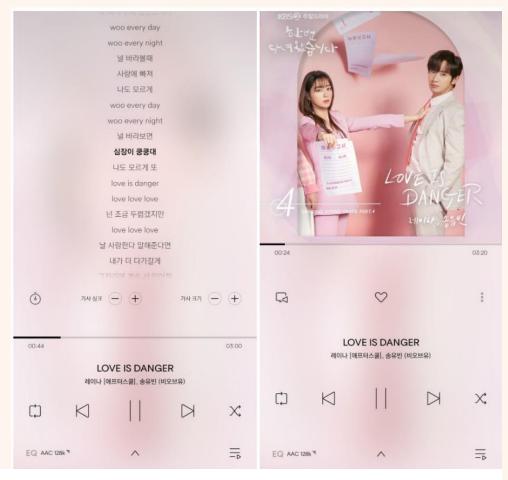


1 시스템 선정

기능 개선 요청

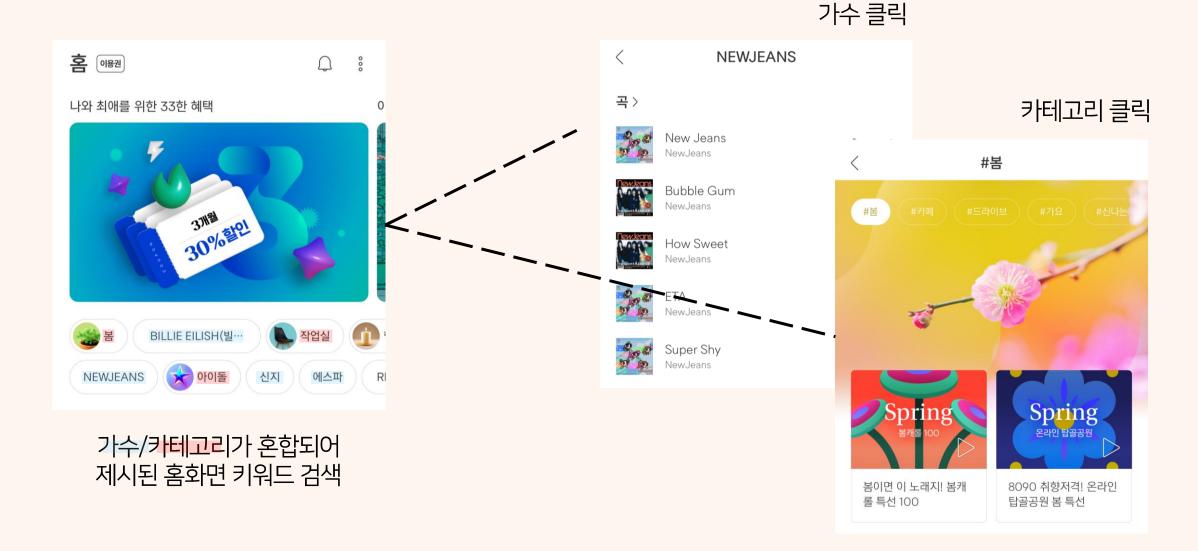
4월 26일 jinjuuuu

다른 음악 플랫폼도 사용해봤지만 벅스만큼 UI 예쁜 게 없어서 10년째 사용중입니다. 뭔가 시도는 많이 하는 것 같은데 업데이트 할 때마다 꼭 필요한 개선점들은 안 나아지고 아이돌 팬 위주로만 가는 것같아요..;; 아이돌 관심 1도 없는 사람으로서 투표기능 메인에 favorite 기능 너무 보기 싫어요. 차라리예전처럼 인기순위 한눈에 보여주는 게 훨씬 나은 것같아요. 날 위한 플랫폼이 아닌가 싶어서 갈아탈까싶기도 하네요.. 1. 좋아요 한 아티스트 신곡만 챙겨

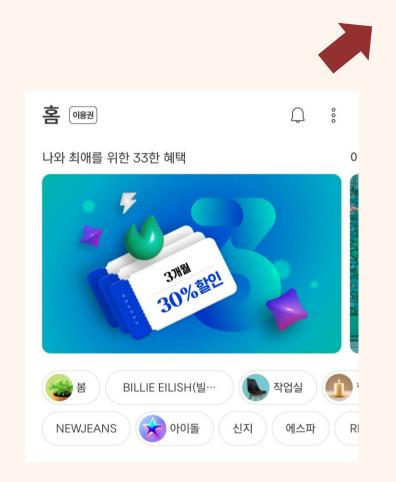


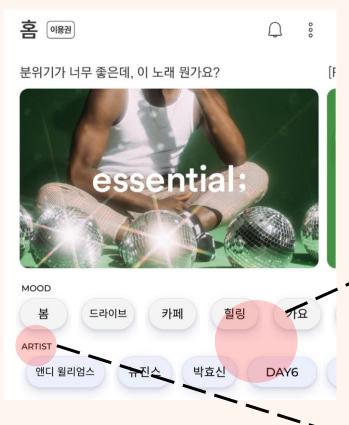
진짜 벅스 UI JONNA 이쁘다 ㅋㅋㅋㅋㅋ 깔끔 그 자체 ❤ 특히 가사창 너뮤 맘에 들으 여기선 내 폰트보다 고딕체가 찰떡이다 ㅋㅋㅋㅋㅋ 지니도 업뎃하고 좀 괜찮아졌지만 그래도 난 예쁜거에 진심이니깐...

2-1 홈 탭 키워드 검색 미분석



2-1 홈 탭 키워드 검색 이론기반시스템 개선





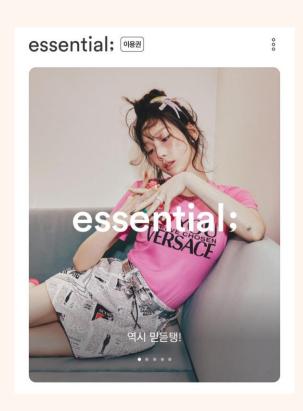
Proximity compatibility Support top-down processing Make discriminable Be consistent

_ / 가수 / 카테고리 구분 (줄, 색깔)

Exploit redundancy gain

MOOD / ARTIST 설명 제공

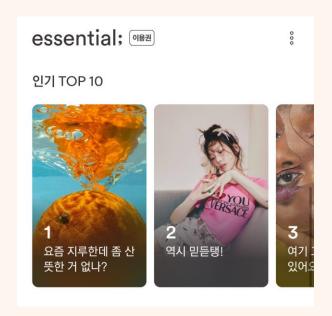
2-2 ESSENTIAL 탭 플레이리스트 미분석





- 차지하는 화면 크기에 비해 적은 정보량
 - 불명확한 플레이리스트 선정 기준

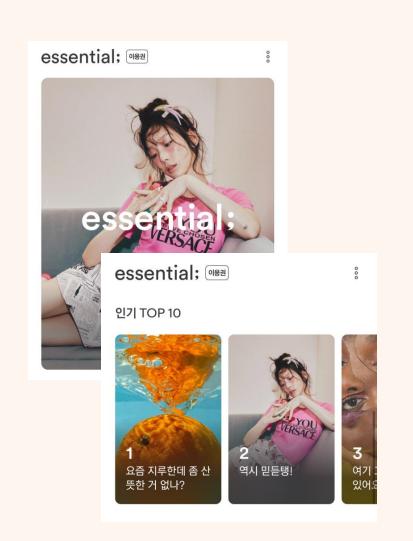




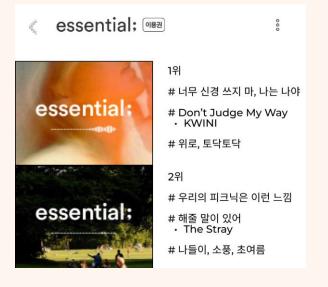
<하단에 배치된 인기 TOP 10>

- 10위 이후 플레이리스트에 대한 정보 제공 X (검색 탭에서 ESSENTIAL 검색해 직접 확인해야 함)
 - 플레이리스트 구성곡 유추 불가

2-2 ESSENTIAL 탭 플레이리스트 이론기반시스템개선







2-2 ESSENTIAL 탭 플레이리스트 이론기반시스템개선

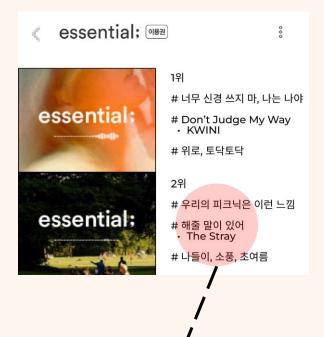
Minimize information access cost

첫 화면에 인기 TOP 30 배치

Support visual momentum Minimize information access cost

4분할 플레이리스트 제시





플레이리스트 정보 제공 (순위, #대표곡, #노래 분위기)

Exploit redundancy gain Knowledge in the world

3-1 실험 1

1. 홈 탭 키워드 검색



개선 전 UI에 대하여 실험 대상자가 찾을 키워드를 순차적으로 제시 (실험 대상자가 각 키워드에 맞는 버튼을 누르면 다음 키워드를 알려주는 방식) (키워드는 가수&카테고리를 적절히 섞어 구성) 실험 대상자가 마지막 키워드를 누른 시점까지의 시간 측정 ->개선 후 UI에 대해서 반복 진행

3-1 실험

2. ESSENTIAL 탭 플레이리스트



3-2 설문조사

홈 탭 키워드 검색

전,후 UI에 대한 평가(정성적) & 만족도 (정량적) 조사

개선 전 UI에 대한 평가 요약

- 오른쪽으로 넘기는 것이 불편함

- 해당 메뉴가 눈에 잘 띄지 않아 이용하지 않을 것 같음

- 카테고리가 분류되어 있지 않고 규칙성이 없어 원하는 항목을 찾기 힘듦

개선 후 UI에 대한 평가 요약

- 분류 기준이 생겨 원하는 항목을 찾기에 훨씬 수월했음

- 여전히 눈에 잘 띄지 않음

ESSENTIAL 탭 플레이리스트

개선 전 UI에 대한 평가 요약

- 한 화면에 너무 표시되는 정보량이 너무 적어 한 눈에 보기 어려움 (특히 첫 화면의 사진이 너무 큼)
- top10까지만 표시되기 때문에 그 이상은 직접 검색해야 한다는 점이 불편함
- 감각적이고 직관적임 (디자인적인 측면에서는 좋지만 불편한 사항들이 있음)

개선 후 UI에 대한 평가 요약

- 항목들을 한 번에 볼 수 있어 좋음
- 인기 플레이리스트에 접근하는 것이 훨씬 쉬워짐
- 디자인 측면에서는 개선 전 UI가 더 좋음

4 통계분석 1. 홈탭카테고리

실험 대상

벅스 앱을 사용해보지 않았거나, 사용한지 5년 이상 경과한 10대 후반~20대 후반 고등학생 및 대학생 30명

실험 방법

2개의 Task에 대하여 개선 전 UI와 개선 후 UI에서 걸리는 시간을 측정하여 비교

실험 절차

- 가설: H_0 : $\mu_D \le 0$, H_1 : $\mu_D > 0$ (단측검정으로 진행, μ_D =Original(개선 전) Revised(개선 후))
- 통계 분석 기법: Paired T-Test
- 정규성: sample이 30개 이상인 경우 중심극한정리에 의해 정규분포를 따를 것으로 추정되기 때문에 정규성 검정을 따로 하지 않음
- 등분산성: Paired T-Test는 독립 이표본 검정과 달리 등분산성 검정을 하지 않아도 되기 때문에 따로 등분산성 검정을 하지 않음

4 통계분석 1.홈탭카테고리

	표본 평균	t-value	p-value	
개선 전-개선 후	6.4317	10.13	<0.0001	가설 기각



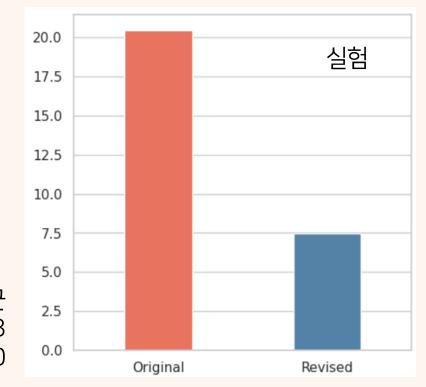
실험값의 평균 개선 전 : 24.191

개선 후 : 17.322

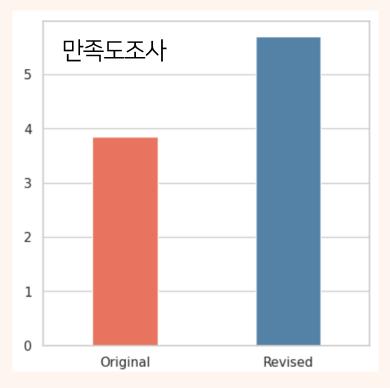


4통계분석 2. ESSENTIAL 탭 플레이리스트

	표본 평균	t-value	p-value	
개선 전-개선 후	13.5999	9.8536	<0.0001	가설 기각



실험값의 평균 개선 전 : 20.453 개선 후 : 7.440



選号

심미성에 집중한 벅스, 하지만 사용성은?

