

Design a Visualization Interface

1. Find a Dataset

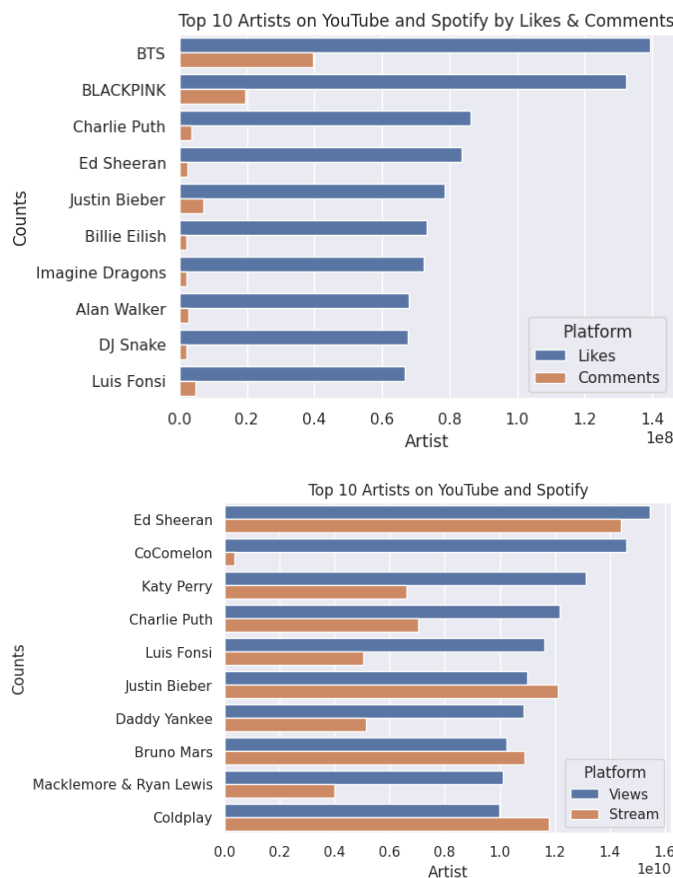
[Spotify and Youtube]

(<https://www.kaggle.com/salvatorerastelli/spotify-and-youtube/data>)

전 세계 다양한 아티스트의 노래와 각 노래와 관련된 데이터셋입니다. 여기에는 노래의 음악적 특성과 두 가지 주요 플랫폼인 Spotify와 Youtube에서의 대한 변수가 포함되어 있습니다.

2. Design a Visualization Interface

2.1 Bar chart



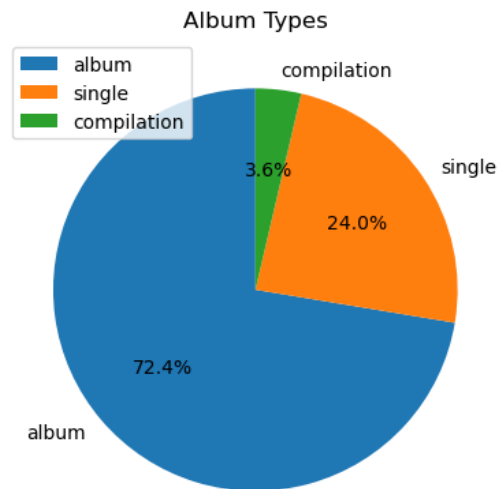
마크 : 막대

채널 :

- X축: 각 항목별 집계 수
- Y축: 아티스트
- 색: (Like / Comments), (Views / Stream) 구분

Spotify 스트림, Youtube 조회수, 좋아요와 댓글을 기반으로 서로 다른 아티스트의 인기를 비교하는 데 도움이 됩니다. 막대를 마우스 오버하여 구체적인 숫자를 나타내거나 막대를 클릭해서 아티스트와 그들의 인기곡에 대한 상세정보를 볼 수 있게 상호작용할 수 있습니다.

2.2 Pie chart



마크 : 영역

채널 :

- 영역: 각 항목의 분포도
- 색: 각 앨범 유형(싱글/앨범)에 따라 다른 색상 표시

싱글로 발매되었는지 앨범의 일부로 발매되었는지에 따라 곡의 분포를 표시합니다. 슬라이스를 클릭하면 세부 정보 또는 백분율 표기가 표시되는 등의 상호작용을 할 수 있습니다.

2.3 Table

	Views	Stream
Artist		
Ed Sheeran	1.546021e+10	1.439488e+10
CoComelon	1.460167e+10	3.690822e+08
Katy Perry	1.312063e+10	6.607329e+09
Charlie Puth	1.216759e+10	7.041187e+09
Luis Fonsi	1.162811e+10	5.054326e+09
Justin Bieber	1.099106e+10	1.209777e+10
Daddy Yankee	1.087193e+10	5.135462e+09
Bruno Mars	1.024092e+10	1.089786e+10
Macklemore & Ryan Lewis	1.012206e+10	3.982978e+09
Coldplay	9.997278e+09	1.177848e+10

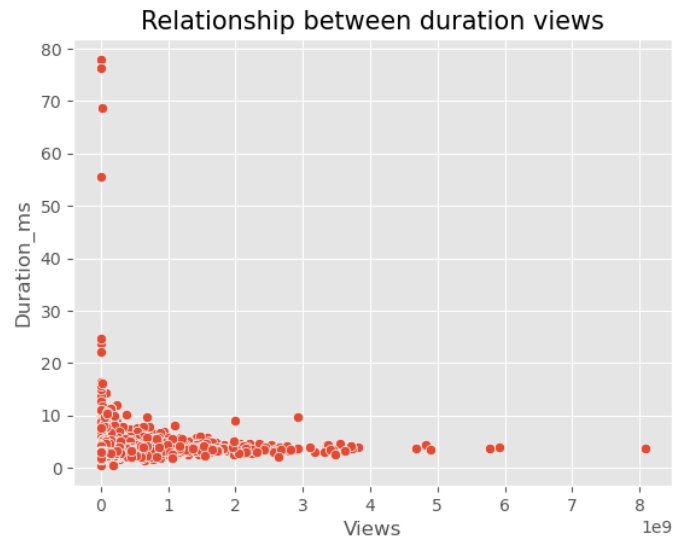
마크 : 행, 열

채널 :

- 행 : 아티스트
- 열 : views, stream

아티스트별 조회수와 스트림 수를 비교할 수 있습니다. 정렬을 통해서 가장 실적이 좋은 아티스트를 식별할 수 있습니다. 두 지표 간의 관계를 이해하는 데 도움이 됩니다. 해당 아티스트를 클릭하거나 조회를 통해서 특정 아티스트에 대한 상세 정보를 조회하는 등의 상호 작용을 할 수 있습니다.

2.4 Scatter Plot



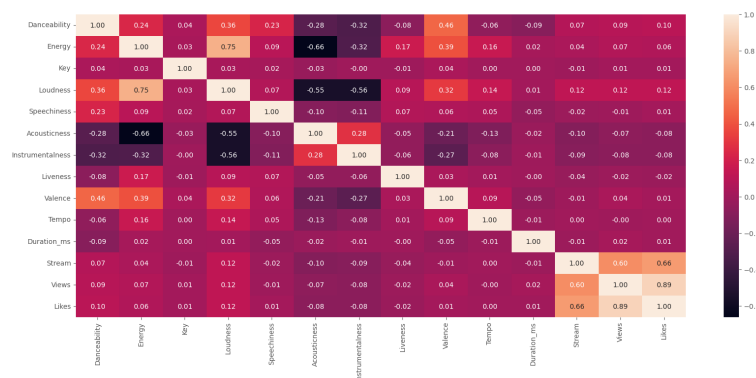
마크 : 원

채널 :

- X축 : 조회수
- Y축 : 길이

노래 재생 시간과 조회수 간의 관계를 표시합니다. 각 점은 노래를 나타내며 재생 시간이 조회수에 어떤 영향을 미치는지 보여줍니다. 확대/축소를 통해서 특정 영역에 초점을 맞출 수 있고 각 점을 마우스오버하여 곡의 세부 정보를 보는 등의 상호 작용을 할 수 있습니다.

2.5 Heatmap



마크 : 사각형 셀

채널 :

- X, Y축 : 항목
- 색(밝기) : 상관 관계의 강도

각 항목 간의 상관관계를 보여줍니다. 각 셀의 색상 밝기나 색조로 상관관계를 시각화할 수 있습니다. 또한 숫자 또는 텍스트로도 표시할 수 있습니다. 각 항목 간의 상관 관계를 보여주어 사용자가 데이터 간의 연관성을 시각적으로 이해할 수 있습니다. 셀 위에 마우스를 올려 상관관계 값을 보거나 클릭하여 추가 정보를 얻는 등의 상호 작용을 할 수 있습니다.