**Mental Survey Dataset**

**Hikaye**

Müzik terapisi, bireyin stresini, ruh halini ve genel zihinsel sağlığını iyileştirmek için müziğin kullanılmasıdır. Müzik terapisi aynı zamanda müziği oksitosin gibi “mutlu” hormonlar için katalizör olarak kullanan kanıta dayalı bir uygulama olarak da kabul edilmektedir. Mental Survey veri seti, bireyin müzik zevki ile kendisinin bildirdiği zihinsel sağlığı arasında varsa hangi korelasyonların mevcut olduğunu belirlemeyi amaçlamaktadır. Bu bulgular makine öğrenmesinin daha bilinçli bir şekilde uygulanmasına katkıda bulunabilir ve zihin hakkında ilginç görüşler sağlayabilir.

**Değişkenler**

* **Timestamp:** Formun gönderildiği tarih ve saat.
* **Age:** Katılımcının yaşı.
* **Primary streaming service:** Katılımcının hangi müzik platformunu tercih ettiği bilgisi.
* **Hours per day:** Katılımcının günde kaç saat müzik dinlediği bilgisi.
* **While working:** Katılımcı çalışırken müzik dinliyor mu bilgisi.
* **Instrumentalist:** Katılımcı düzenli olarak bir enstürüman çalıyor mu bilgisi.
* **Composer:** Katılımcı müzik besteliyor mu bilgisi.
* **Fav genre:** Katılımcının favori müzik türü bilgisi.
* **Exploratory:** Katılımcı yeni sanatçılar/türler dinliyor mu bilgisi.
* **Foreign languages:** Katılımcı yabancı dilde müzik dinliyor mu bilgisi.
* **BPM:** Favori müzik türünün BPM’i.
* **Frequency [Classical]:** Katılımcının ne sıklıkla klasik müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Country]:** Katılımcının ne sıklıkla country müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [EDM]:** Katılımcının ne sıklıkla EDM müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Folk]:** Katılımcının ne sıklıkla folk müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Gospel]:** Katılımcının ne sıklıkla gospel müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Hip hop]:** Katılımcının ne sıklıkla hip-hop müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Jazz]:** Katılımcının ne sıklıkla jazz müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [K pop]:** Katılımcının ne sıklıkla k-pop müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Latin]:** Katılımcının ne sıklıkla latin müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Lofi]:** Katılımcının ne sıklıkla lofi müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Metal]:** Katılımcının ne sıklıkla metal müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Pop]:** Katılımcının ne sıklıkla pop müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [R&B]:** Katılımcının ne sıklıkla rnb müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Rap]:** Katılımcının ne sıklıkla rap müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Rock]:** Katılımcının ne sıklıkla rock müzik dinlediğinin bilgisi.
* **Frequency [Video game music]:** Katılımcının ne sıklıkla video oyun müziği dinlediğinin bilgisi.
* **Anxiety:** 0-10 arası bir ölçekte, katılımcının bildirdiği anksiyete seviyesi.
* **Depression:** 0-10 arası bir ölçekte, katılımcının bildirdiği depresyon seviyesi.
* **Insomnia:** 0-10 arası bir ölçekte, katılımcının bildirdiği insomnia seviyesi.
* **OCD:** 0-10 arası bir ölçekte, katılımcının bildirdiği OKB seviyesi.
* **Music effects:** Müzik katılımcının zihinsel sağlık koşullarını iyileştiriyor mu/kötüleştiriyor mu bilgisi.
* **Permissions:** Verileri yayınlama izinleri.

**Spotify Dataset**

**Hikaye**

Bu veri kümesi, kullanıcıların API'ler aracılığıyla sağlanan müzik verilerine erişmesine olanak tanıyan Python kütüphanesi "Spotipy" kullanılarak Spotify platformundan çıkarılmıştır. Toplanan veri kümesi, 2000 ile 2023 yılları arasında 19 özelliğe sahip yaklaşık 1 Milyon parça içermektedir. Ayrıca, verilerde toplam 61.445 benzersiz sanatçı ve 82 tür bulunmaktadır.

Bu temiz veriler araştırma amacıyla hazırlanmış ve kullanılmıştır. Önemi, kalıpları çözme ve yayınlanmadan önce şarkı popülerliğini tahmin etme potansiyelinde yatmaktadır. Bu veri seti, makine öğrenimi/derin öğrenme teknikleri ile çeşitli tahmin modelleri oluşturmak için kullanılabilir.

**Değişkenler**

* **artist\_name:** Sanatçının adı.
* **track\_name:** Şarkının adı.
* **track\_id:** Şarkının benzersiz ID’si.
* **popularity:** Şarkının popülerliği. (0-100 arası)
* **year:** Şarkının çıkış tarihi. (2000-2023 arası)
* **genre:** Şarkının türü.
* **danceability:** Şarkının dans etmeye uygunluğu. (0 - 1 arası)
* **energy:** Yoğunluk ve aktivitenin algısal ölçüsü. (0 - 1 arası)
* **key:** Şarkının hangi nota’da olduğu. (-1 - -11 arası)
* **loudness:** Şarkının toplam desibeli. (-60 – 0 dB)
* **mode:** Şarkının mode bilgisi. (Major 1 - Minor 0)
* **speechniness:** Şarkıda geçen sözcük yoğunluğu. (0 - 1 arası)
* **acousticness:** Şarkının akustiklik düzeyi. (0 - 1 arası)
* **instrumentalness:** Şarkının enstrümentallik düzeyi. (0 - 1 arası)
* **liveness:** Şarkının canlı kayıt düzeyi. (0 - 1 arası)
* **valence:** Şarkının pozitiflik düzeyi. (0 - 1 arası)
* **tempo:** Şarkının BPM cinsinden tempo düzeyi.
* **time\_signature** Şarkının tespit edilen time\_signature’ı. (3 - 7 arası)