

Ruh Hali Müzik Önerici - Proje Raporu

1. Öğrenci ve Proje Bilgileri

Ad Soyad: Elif Özaydın

Öğrenci Numarası: 212503014

Proje Adı: Ruh Hali Müzik Önerici (GUI Destekli)

GitHub Linki: <https://github.com/ozaydinnelif/RuhHaliMuzikOnericiGUI>

2. Projenin Amacı

Bu projenin amacı, kullanıcının güncel ruh halini grafiksel bir arayüz üzerinden analiz etmek ve buna göre kişiye özel müzik önerileri sunmaktır. Kullanıcıya yöneltilen sorulara verdiği cevaplar belirli duygularla eşleştirilerek değerlendirilir. En yüksek puanı alan duyguya göre önerilen müzik listesi gösterilir.

3. Geliştirme Ortamı ve Kullanılan Kütüphaneler

Geliştirme Ortamı: Visual Studio Code

Programlama Dili: Python 3

Kullanılan Kütüphaneler:

- tkinter: Grafiksel kullanıcı arayüzü oluşturmak için kullanılmıştır.
- random: Müzik listesinden rastgele seçim yapmak için.

4. Projenin Modüler Yapısı

Proje 4 ana dosyadan oluşur:

- colorful_gui_main.py: Renkli arayüze sahip uygulama. Soruları sorar, cevaplara göre ruh halini belirler ve şarkı önerir.
- sorular.py: Kullanıcıya yöneltilen çoktan seçmeli soruları içerir.
- muzikler.py: Duygu durumlarına göre önerilen şarkıları içerir.
- README.md: Proje açıklaması ve diyagram.

5. Projenin Kullanımı ve Arayüz Açıklamaları

Ruh Hali Müzik Önerici - Proje Raporu

1. Program çalıştırıldığında kullanıcıya sırayla sorular gösterilir.
2. Her soruya tıklanarak cevap verilir.
3. Cevaplara göre duygu puanları hesaplanır.
4. En baskın duyguya göre 3 şarkı önerilir.

Aşağıda arayüz ekran görüntüsünü görebilirsiniz:

Mini Ruh Hali Testi

Soru 1: Sabah uyandığında ilk hissettiğin nedir?

- a) Enerjik
- b) Hiçbir şey hissetmiyorum
- c) Uykusuzum, yorgunum
- d) Yeni hedeflerim var

6. Eksik ve Gelecek Geliştirmelere Ait Tartışma

Eksikler:

- Arayüz daha da zenginleştirilebilir (animasyon, ses vs.).
- Sorulara geri dönüş özelliği henüz yoktur.

Gelecek Geliştirmeler:

- Web ve mobil versiyonları geliştirilebilir.
- Spotify API ile şarkılar doğrudan dinlenebilir.
- Daha fazla soru ve ruh hali eklentisi yapılabilir.