

Proje İsmi

PYTHON İLE MÜZİK ÇALAR YAPIMI

Github Adresi

<https://github.com/geyikplayer>

Grubu oluşturan öğretmenlerin listesi

Serhat KAĞAN ŞAHİN
Tolga ORHANOĞLU
Cengiz ŞAFAK
Duygu ÇOBAN
Alev ASLAN YEŞİLTEPE
Ayhan ÇAÇAN
Güray ŞEN
Gülnihal TUNCA
Mehmet Türker ÖZAKINCI
İsa TETİK

Müzik Çalar Analiz Raporu

Kısa Özet

Bu çalışma ile Phyton ile şu ana kadar yapılanlardan farklı olarak özgün bir müzik çalar yapılacaktır. Uygulamada grafik arayüzü üzerinden mp3 *.ogg *.wav uzantılı dosyalar açılarak kullanıcının kendi şarkı listesini oluşturabileceği bir müzik çalar yapılacaktır.

Problem Tanımı

Python ile yeni tanışan ya da belirli bir aşamaya gelen kullanıcılar, python'un sadece basit bir söz diziminden ibaret bir olduğu kanısındalar. Python ile masaüstü yazılım geliştirilebilir mi?

Python ile masaüstü yazılım geliştirerek özgün fikirlerimizi hayata geçirebiliriz. Python ile programlanan bir müzik çalar bu alandaki farklı müzik çalarlar kadar verimli çalıştığını ve insanların müzik dinlemek için kullanabileceği müzik çalar ihtiyacını fazlasıyla karşılayabileceğini göstermek.

Analiz Süreci

1. İhtiyaç Analizi

Kullanıcının bilgisayarında offline olarak müzik dinleyebileceği güncel müzik çalar uygulamalarının olmamasından hareket ederek Python ile sade, kullanışlı ve işletim sisteminden bağımsız kişiye özel bir müzik çalar programı projesi gerçekleştirilecektir.

2. İçerik Analizi

Projenin Ana Bölüm Tanımları

Projemiz,

- Müzik ekleme,
- Müzik oynatma,
- Şarkı listesi oluşturma,
- Sonraki parça ,
- Önceki parça,
- Ses açma kapatma,
- Ses düzeyi ayarlama bölümlerinden oluşmaktadır.

3. Durum Ortam Analizi

Ortam için Phyton 3.7, Anaconda kullanıldı. Tasarımlar için vscode,wt designer kullanıldı.

Kütüphaneler: sys, os, Pyqt5, random, time, pygame, mutagen.mp3.style

4. Kullanıcı Analizi

İleri seviye Python kullanıcıları