

## PYTHON İLE MÜZİK ÇALAR YAPIMI

GITHUB

<https://github.com/dygcbn/Deer-in-Python.git>

Serhat KAĞAN ŞAHİN

Tolga ORHANOĞLU

Duygu Cengiz ÇŞOBANAFK

Alev ASLAN YEŞİLTEPE

Ayhan ÇAÇAN

Güray ŞEN

Gülnihal TUNCA

Mehmet Türker ÖZAKINCI

İsa TETİK

# MÜZİK ÇALAR ANALİZ RAPORU

## KISA 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 TANIMI

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 çaların bu alandaki farklı müzik çalarlar kadar verimli çalıştığını ve insanların müzik dinlemek için kullanabileceği müzik çalar ihtiyacını fazlasıyla karşılayabileceğini göstermek.

## ANALİZ SÜRECİ

### 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

## Müzik Çalar Tasarım Raporu

### Kısa Özet

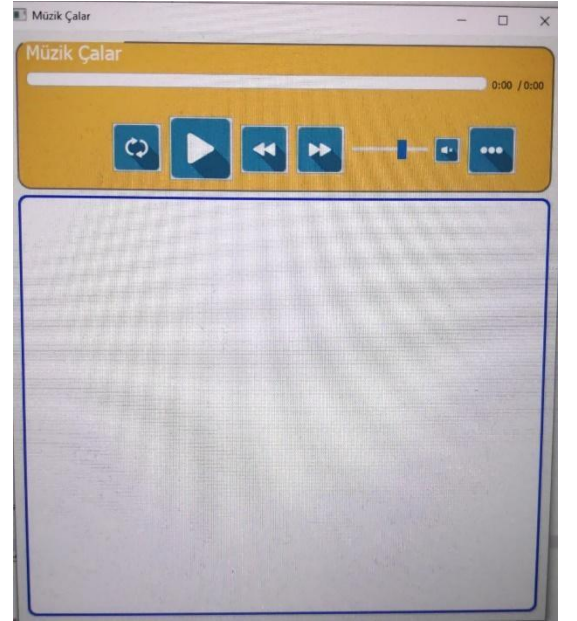
Proje tasarım sürecinde iletişim halinde olabilmek, karşılaşılan sorunlar ile ilgili tartışabilmek amacı ile Whats App mesajlaşma grubu oluşturuldu. Proje için planlama ve görev dağılımı yapılarak github üzerinden çalışma takibi yapılmaktadır.

### Veri Tasarımı

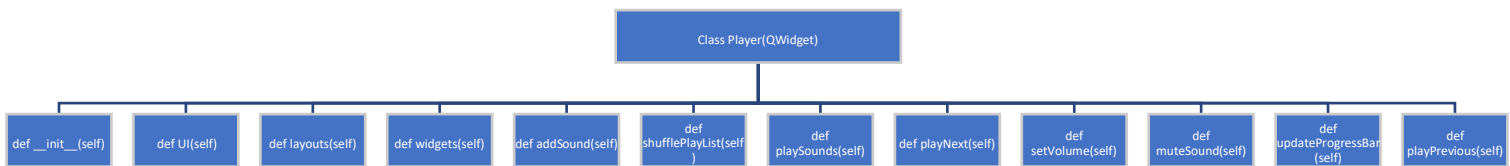


### Ara yüz Tasarımı

- ✓ Kullanıcı ara yüzüne ait tasarımlar için Pyqt5'in içerisindeki tasarım ve renkler kullanıldı.
- ✓ İkonlar eklendi.



### Kod Tasarımı



## Zaman Çizelgesi

Grup üyeleri ile iletişim kanallarının kurulması
Proje konusunun tartışılması
Proje ile ilgili planlama yapılması
İş bölümü yapılması
Proje tamamlanması test süreci
Github a yüklenmesi
Projenin tamamlanması, rapor teslimi ve sunum.