

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
SİVRİHİSAR Meslek Yüksek Okulu
2024/ 2025 Güz Dönemi
Mobil Programlama Dersi Proje Raporu

Öğrenci Adı – Soyadı: *Melike Korkmaz*

Öğrenci No:221120231065

Projenin Adı: *Spotify Clonu*

Proje Github Linki: https://github.com/mkorkmaz0/Spotify_Clonu

Sunum Linki: <https://youtu.be/jybieuqWTb8>

Projenin Amacı:

Bu proje, React ve Tailwind CSS kullanılarak Spotify'nın kullanıcı arayüzüne benzer bir müzik uygulaması geliştirmeyi hedeflemektedir. Temel amaç, kullanıcıların müzik listelerini yönetmesini, şarkı dinlemesini ve kişiselleştirilmiş bir deneyim sunmasını sağlamaktır. Ayrıca modern web teknolojileri kullanılarak, responsive ve estetik bir kullanıcı arayüzü oluşturulmuştur. Proje, React'in bileşen tabanlı yapısını ve Tailwind CSS ile kolay tasarım avantajlarını pratikte deneyimlemek için yapılmıştır.

Projenin İşlemleri ve Senaryosu:

Kullanıcı Arayüzü:

- ❖ *Sol Menü: Kullanıcının ana sayfa, arama, kitaplık ve beğenilen şarkılar gibi bölümlere erişmesini sağlayan bir gezinme çubuğu.*
- ❖ *Müzik Listesi Alanı: Kullanıcının çalma listelerini görüntüleyip yönetebileceği bir alan.*
- ❖ *Alt Çalma Çubuğu: Şu anda çalmakta olan şarkı detaylarının, çalma kontrollerinin (oynat/duraklat, ileri/geri sarma) ve ses kontrolünün bulunduğu bir çubuk.*

Müzik Kartları:

- ❖ *Önerilen müziklerin ve çalma listelerinin “Recently Played” veya “Shows to Try” başlıkları altında görüntülenmesi.*
- ❖ *Kartlara tıklayarak detaylara ulaşma ve ilgili çalma listesine erişim imkanı.*

Responsive Tasarım:

- ❖ *Hem masaüstü hem de mobil cihazlara uygun bir deneyim sunacak şekilde tasarlanmıştır.*

Projenin Eksikleri ve Geleceğe Yönelik Yapılabilir İşlemleri:

Eksikler:

1. *Backend Bağlantısı: Şu anda proje sadece arayüzden oluşuyor. Kullanıcı giriş/çıkış işlemleri ve gerçek zamanlı müzik verileri için bir backend bağlantısı eksik.*

2. *Dinamik Veri Kullanımı: Önerilen şarkılar ve çalma listeleri statik olarak oluşturulmuş durumda. Gerçek zamanlı API entegrasyonu ile bu veriler dinamik hale getirilebilir.*
3. *Kullanıcı Profili Yönetimi: Kullanıcıların kendi profillerini görüntüleyip düzenleyebileceği bir alan bulunmuyor.*
4. *Mobil Optimizasyon Eksikleri: Bazı bileşenler, mobil cihazlarda tam anlamıyla optimize edilmemiş durumda.*

Geleceğe Yönelik Yapılabilir İşlemler:

1. *Spotify API Entegrasyonu: Spotify'ın resmi API'si ile entegre edilerek gerçek müzik içerikleri ve kullanıcı verileri kullanılabilir.*
2. *Çalma Listesi Yönetimi: Kullanıcıların yeni çalma listeleri oluşturabileceği, düzenleyebileceği ve diğer kullanıcılarla paylaşabileceği bir sistem eklenebilir.*
3. *Karanlık/Parlak Mod: Kullanıcıların tema tercihlerine göre uygulama görünümünü değiştirebileceği bir özellik geliştirilebilir.*
4. *Şarkı Sözleri Gösterimi: Çalınan şarkının sözlerini eş zamanlı olarak gösterebilecek bir özellik eklenebilir.*
5. *Sosyal Özellikler: Kullanıcıların birbirlerini takip edebileceği, çalma listelerini ve dinleme alışkanlıklarını paylaşabileceği bir sosyal medya entegrasyonu eklenebilir.*

Bu proje sayesinde React'te öğrendiklerimi pekiştirirken, gerçek dünya senaryolarına yönelik bir müzik uygulaması tasarlamış oldum. Eksik yönlerini geliştirerek ve geleceğe yönelik eklemeler yaparak bu projeyi daha kapsamlı hale getirmeyi planlıyorum.

Projeye Ait Ekran Görüntüleri (Bu kısmı Ek Sayfa olarak ayarlayınız).

