**GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**BMT216 WEB ARAYÜZ GELİŞTİRME DERSİ**

**PROJE RAPORU**

**Proje Başlığı:**

**Dinamik ve Kişiselleştirilebilir Web Tabanlı Film Platformu**

**Teslim Tarihi:** 21.05.2025

**Dersi Veren Öğretim Elemanı:** Dr. Esra SÖĞÜT

**Öğrenci Numarası ve Ad Soyad Bilgileri:**

**1-** 23181616016 Özgür TAŞKIRAN

**2-** 23181616066 Nehir UZUNÇAKMAK

**3-** 23181616018 Arda Muhammet AKYÜREK

**4-** 23181616013 Veli Deniz AYHAN

**5-** 23181616773 Serdar KAFALI

1. **AMAÇ**

Bu projenin amacı, film izlemek isteyen kullanıcıların filmleri kategoriye veya isme göre arayabilmelerini ve diledikleri filmleri favorileyerek saklayabilmelerini sağlayan bir web ortamı geliştirmektir.

1. **KULLANILAN TEKNOLOJİLER**

Projede kullanılan başlıca teknolojiler aşağıda sıralanmıştır:

* **HTML:** Sayfa yapısını oluşturmak için kullanılmıştır.
* **CSS:** Sayfa stilini ve görsel düzenlemeleri tanımlamak için kullanılmıştır.
* **JavaScript:** Dinamik işlevselliklerin sağlanmasında kullanılmıştır.
* **Bootstrap:** Responsive ve modern tasarım elemanları için tercih edilmiştir.
* **jQuery & AJAX:** Asenkron veri alışverişi ve DOM işlemleri için kullanılmıştır.
* **TheMovieDB API:** Film verilerinin dinamik olarak alınması için kullanılmıştır.

1. **ARAYÜZ TASARIMI VE EKRAN GÖRÜNTÜLERİ**

Aşağıda site arayüzüne dair genel bilgiler sunulmaktadır.  
Tasarımda modern ve teknolojik bir stil tercih edilmiştir. Metinler, arka plan ile yüksek kontrast oluşturacak biçimde düzenlenmiş ve okunabilirliğe dikkat edilmiştir. Yazı tipi olarak tüm tarayıcılar tarafından desteklenen sans-serif ailesi tercih edilmiştir. Mobil uyumluluğa önem verilmiş ve responsive bir yapı benimsenmiştir. Sayfa yapısında üst bölümde gezinme çubuğu (navbar), alt kısımda ise içerik alanı yer almaktadır.

**Ana Sayfa:**

metin, ekran görüntüsü, web sitesi, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**Kayıt Olma Sayfası:**

ekran görüntüsü, metin, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**Giriş Yapma Sayfası:**

ekran görüntüsü, metin, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**Film Detay Sayfası:**

metin, ekran görüntüsü, kişi, şahıs, web sitesi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**Favoriler Sayfası:**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, web sitesi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**Alt Sekmeler:**

* login.html
* register.html
* favorites.html
* detail.html
* proje.html (ana ekran)

1. **PROJE ÖZELLİKLERİ**

* Kullanıcı kayıt olma ve giriş yapma işlevleri
* Favorilere film ekleme özelliği
* LocalStorage üzerinde veri saklama
* URL parametreleri ile sayfa paylaşımı
* Film ismine ve kategorisine göre arama
* Giriş yapmış kullanıcı için oturum kapatma özelliği

1. **KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR VE ÇÖZÜMLER**

Proje geliştirme sürecinde, “TheMovieDB” tarafından sunulan API'nin ücretsiz sürümü sınırlamalar nedeniyle sorun oluşturmuştur. Bu durum, alternatif hesaplar oluşturularak aşılmıştır.  
Ayrıca, sayfalar dinamik verilerle yüklendiğinden kullanıcılar gördükleri sayfaları başkalarıyla paylaşamıyordu. Bu sorun, URL tabanlı sayfalama sistemi uygulanarak çözülmüştür. Örneğin, bir film detay sayfasının URL’si “?id” parametresi ile tanımlanmakta ve bu sayede doğrudan paylaşılabilmektedir.

1. **SONUÇ**

Proje, belirlenen hedeflere büyük ölçüde ulaşmış durumdadır. Ancak sistemin geliştirilebilir mimari yönleri mevcuttur.  
Kullanıcıların film araştırması yaparak favorilerine ekleyebileceği bir yapı başarıyla oluşturulmuştur.

İleride eklenebilecek geliştirmeler:

* Verilerin LocalStorage yerine sunucu taraflı veritabanında saklanması
* Kullanıcıların birbirleriyle etkileşim kurabileceği sosyal özelliklerin eklenmesi
* Kayıt sırasında e-posta doğrulama sürecinin entegre edilmesi