

FİLM KÜTÜPHANESİ SİSTEMİ RAPORU

İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 2.SINIF

NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA DERSİ

HAZIRLAYAN

AHMET BERKE KAYA

220601053

MEHMET DEMİR

220601032

Github: <https://github.com/AhmetBerkeKaya>

<https://github.com/MehmetDemr>

İÇİNDEKİLER

-----	GİRİŞ
-----	PROGRAMIN AÇIKLAMASI
-----	UML DİYAGRAMI
-----	PROGRAMIN EKRAN ÇIKTILARI
-----	KAYNAKÇA

1. GİRİŞ

Bu rapor, Nesneye Yönelik Programlama mantığı kullanılarak geliştirilen Film Kütüphanesi Sistemi'ni detaylı bir şekilde incelemekte ve raporlamaktadır. Proje, film yönetimi ve kullanıcı yönetimi gibi temel özellikleri barındırmaktadır. Aynı zamanda, farklı kullanıcı türlerinin (standart, premium) ve yöneticilerin sistemdeki rollerini içermektedir.

2. KAPSAM

Temel Özellikler

Sistem, standart kullanıcılar, premium kullanıcılar ve yöneticiler arasında farklı rolleri içermektedir. Temel özellikler şunlardır:

- Standart kullanıcılar, film listelerine göz atabilir ve ücretsiz içeriklere erişebilirler.
- Premium kullanıcılar, standart kullanıcıların sahip olduğu özelliklere ek olarak premium içeriklere (film değerlendirme, yorum yapma) erişim sağlarlar.
- Yöneticiler, kullanıcıları ve filmleri yönetebilir, yeni filmler ekleyebilir ve sistemdeki verilere erişim sağlarlar.

Sistem Güvenliği

Proje, kullanıcı bilgilerini güvenli bir şekilde saklamak için şifreleme ve SQL enjeksiyon saldırılarına karşı önlemler içermektedir. Kullanıcı giriş ve hesap yönetimi işlemleri, güvenlik prensiplerine uygun olarak tasarlanmıştır.

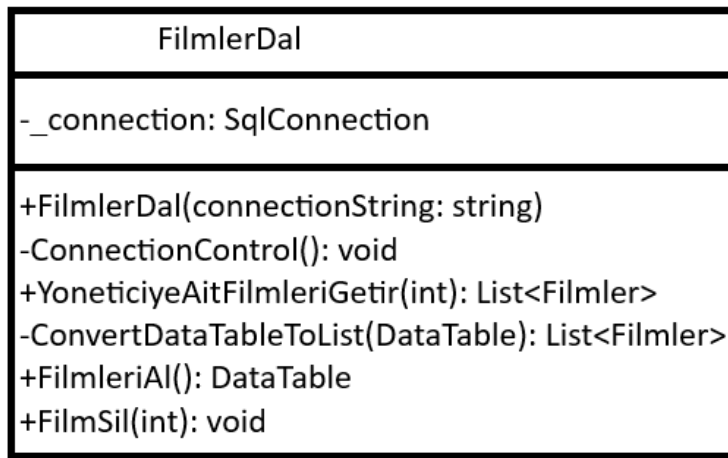
Premium Üyelik Avantajları

Premium kullanıcılara, standart kullanıcılara göre ek avantajlar sunulmaktadır. Bu avantajlar, filmlere sınırsız yorum değerlendirme yapma olarak çok bir ücret farkı olmaksızın sağlanmaktadır.

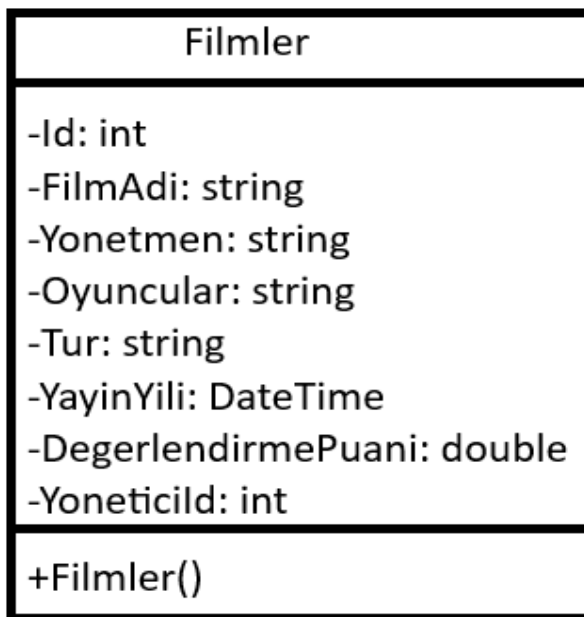
UML CLASS DİYAGRAMLARI

Aşağıda genel olarak tüm sınıfların uml diyagramları bulunmaktadır.

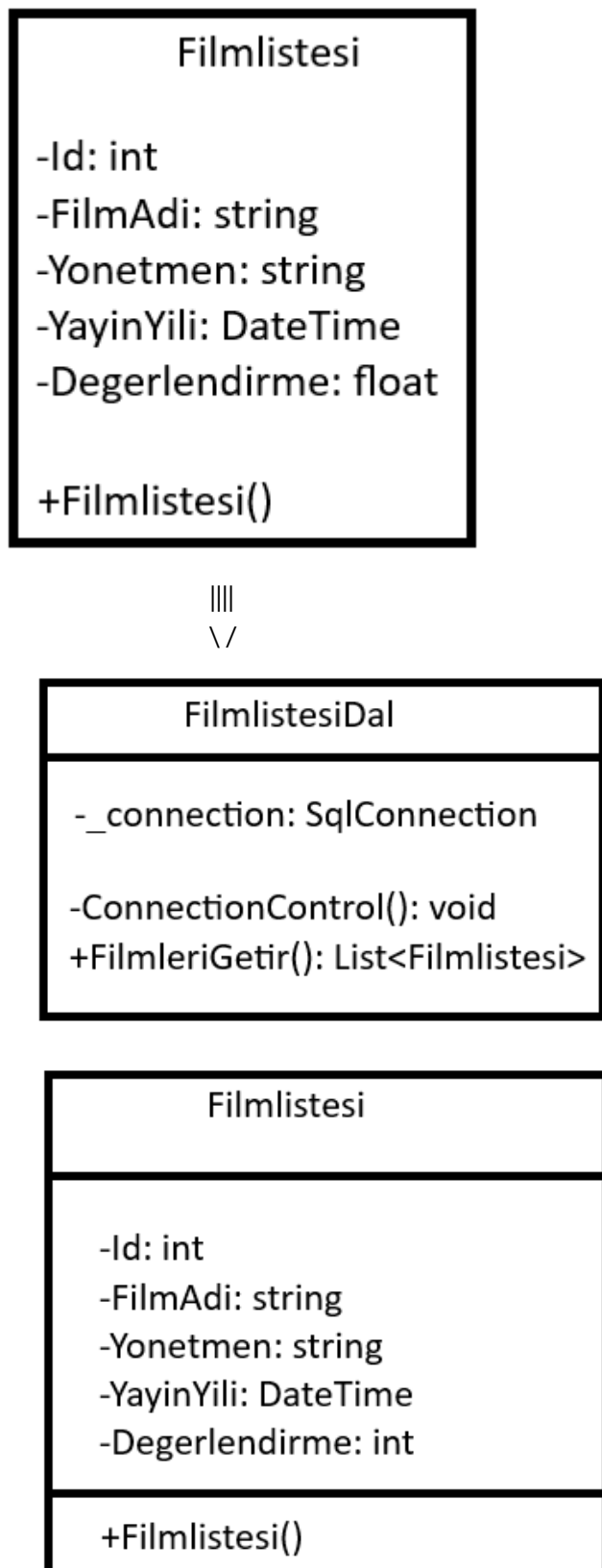
FilmlerDal sınıfı



Filmler sınıfı

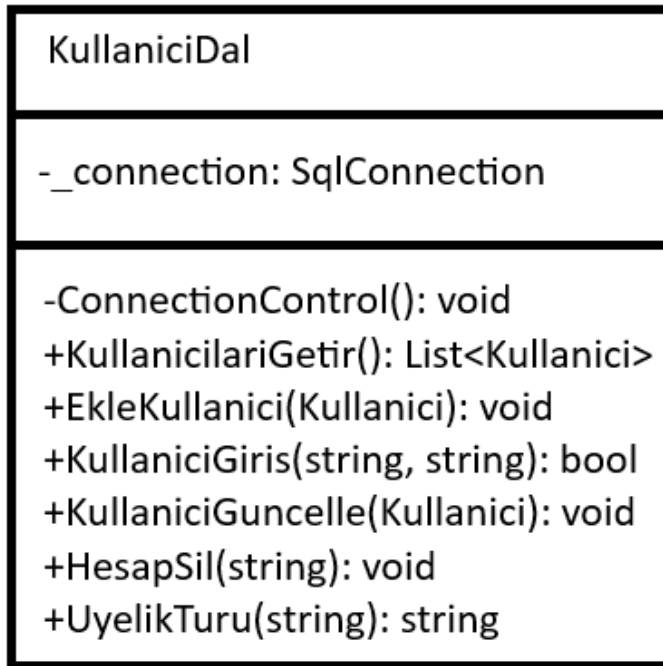


FilmListesi sınıfı

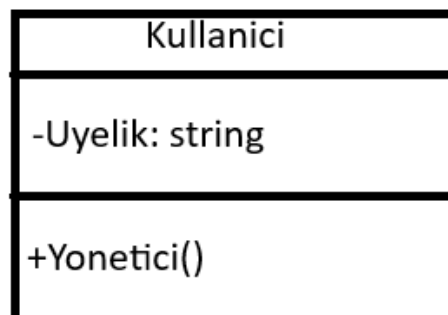
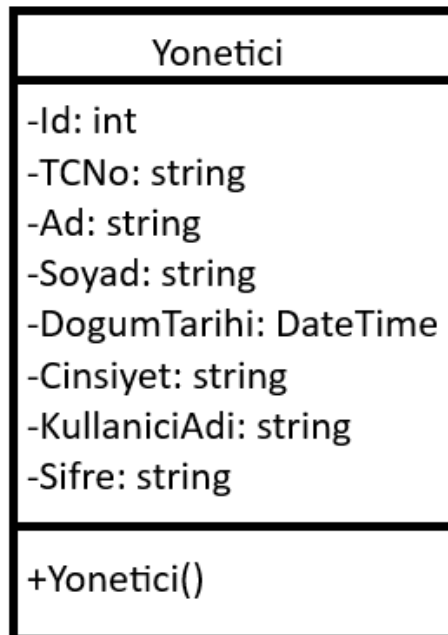


Yukarıda film listesi sınıfı kalıtım yoluyla birbiriyle bağlanmıştır.

KullaniciDal sınıfı



Yonetici sınıfı (Kullanici sınıfından kalıtım almaktadır.)



PremiumKullanici sınıfı (KullaniciBilgileri, StandartKullanici, TemelKullanici sınıflarından kalıtım yapılmaktadır.)

TemelKullanici
-Uyelik: string
+TemelKullanici() +abstract HesaplaVeGoster(): KullaniciBilgileri

KullaniciBilgileri
-Ucret: double -DenemeSuresi: string

StandartKullanici
+HesaplaVeGoster(): KullaniciBilgileri -HesaplaUcret(double): double

PremiumKullanici
+HesaplaVeGoster(): KullaniciBilgileri -HesaplaUcret(double, double): double

StandartKullanici Sınıfı (KullaniciBilgileri, TemelKullanici sınıflarından kalıtım yapılmaktadır.)

TemelKullanici
-Uyelik: string
+TemelKullanici() +abstract HesaplaVeGoster(): KullaniciBilgileri

KullaniciBilgileri
-Ucret: double -DenemeSuresi: string

StandartKullanici
+HesaplaVeGoster(): KullaniciBilgileri -HesaplaUcret(double): double

TemelKullanici (KullaniciBilgileri sınıfından kalıtım almaktadır.) sınıfı

TemelKullanici
-Uyelik: string
+TemelKullanici() +abstract HesaplaVeGoster(): KullaniciBilgileri

KullaniciBilgileri
-Ucret: double -DenemeSuresi: string

YoneticiDal sınıfı

YoneticiDal
-_connection: SqlConnection
+ConnectionControl(): void +YoneticileriGetir(): List<Yonetici> +YoneticiBilgileriniGetir(int): Yonetici +YoneticiyeAitFilmleriGetirDataTable(int): DataTable +EkleYonetici(Yonetici): void +YoneticiGiris(string, string): bool +YoneticiGuncelle(Yonetici): void +GetYoneticildByKullaniciAdi(string): int +HesapSil(string): void +FilmleriSilByYoneticild(int): void

Yonetici sınıfı

Yonetici
-Id: int -TCNo: string -Ad: string -Soyad: string -DogumTarihi: DateTime -Cinsiyet: string -KullaniciAdi: string -Sifre: string
+Yonetici()

Uygulamayı çalıştırdığımızda karşımıza şöyle bir ekran gelmektedir.



Ana ekran yukarıdaki gibidir. Yönetici ve kullanıcı girişi yapmak için iki buton bulunmaktadır.

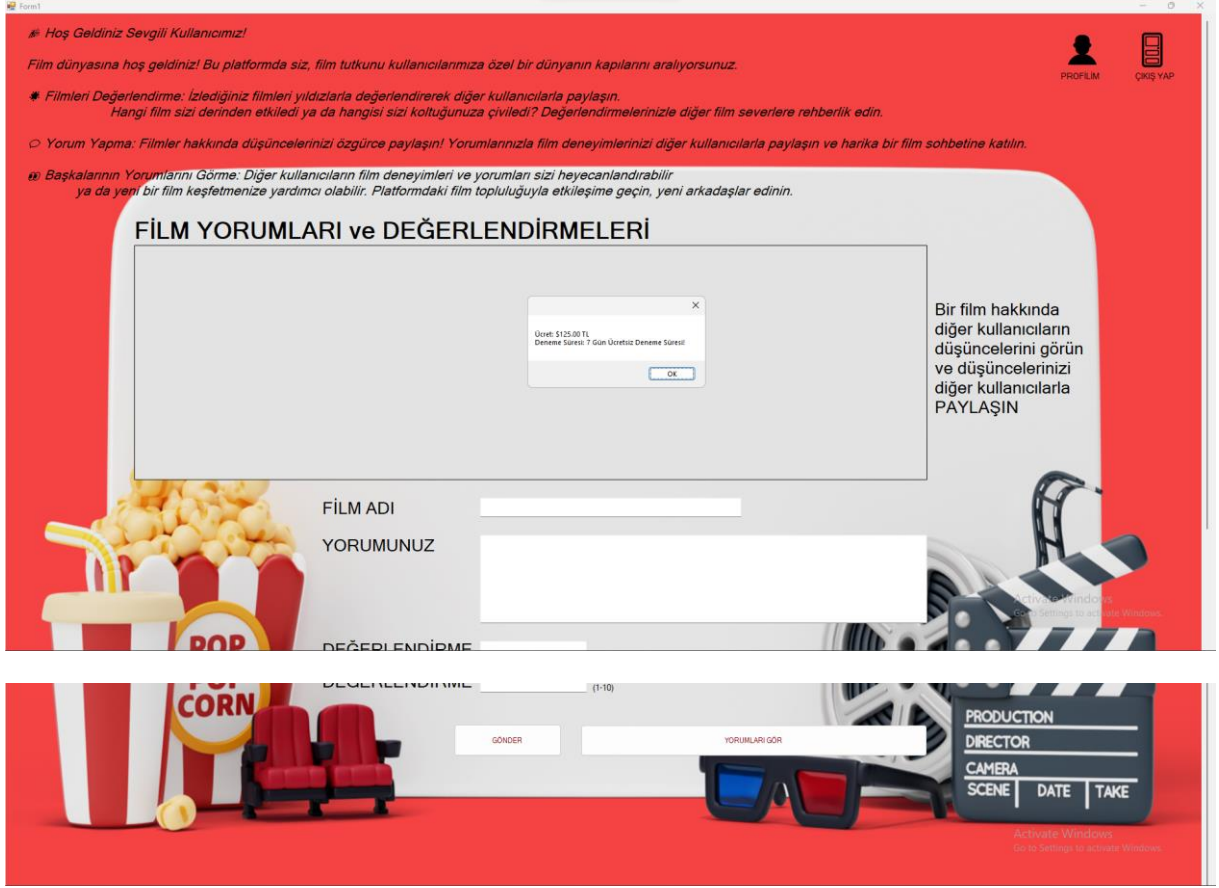
Kullanıcı girişi butonuna basıldığında ise şu ekran karşımıza çıkmaktadır:

Hesabı olmayanlar için kayıt olma sistemi bulunmaktadır. Hesabı varsa kullanıcı adı ve şifreyi kayıt olurken nasıl belirttiyse o şekilde giriş yapabilmektedir.

Kayıt ol butonuna basıldığında ise ekran şu şekildedir:

Profiller arası geçişler her sayfada bulunmaktadır. Üyelik türü ve cinsiyet için 2 seçenek sunulmaktadır. Bazı hataları kontrol etme durumları bulunmaktadır. Örneğin TC numarası 11 haneli olmalıdır. Şifre kontrolü de bulunmaktadır. Kayıt olduktan sonra kullanıcı messagebox ile haber verilmektedir.

Kullanıcı girişi yapıldığında şu ekran gözükmemektedir:



Ekranın ortasında kullanıcının üyelik türüne göre ödemesi gereken fiyat belirtilmiştir. Bu fiyat belirtilmesi işleminde soyut sınıf kullanılmıştır. Anasayfa aşağı kaydırılabilen bir şekilde yapılmıştır. Yukarıda görülen premium üyeliği olan bir kullanıcının gördüğü anasayfadır. Premium kullanıcılar filmlere yorum ve değerlendirme yapabilmektedir. Yorumları gör butonun bastığımızda şöyle bir liste gelmektedir.

FİLM YORUMLARI ve DEĞERLENDİRMELERİ

FilmAdı	Yönetmen	KullanıcıAdı	Yorum	Değerlendirme
aaaaaaa	aaaaaa	PınarBerke	asdasdasdasdasdasdas	5.50
asdasd	asdasdas	PınarBerke	asdasdfasqymdfkvgdfmibgdfmbgdfmbdfç	7.10
asdasd	asdasdas	PınarBerke	asdasd486536a48afadpdkvdf	3.20

Bir film hakkında diğer kullanıcıların düşüncelerini görün ve düşüncelerinizi diğer kullanıcılarla PAYLAŞIN

Tabiki bu örnek verme sebebiyle böyle verilmiştir.

Sağ üstte bulunan profilim sayfasına geçiş yaptığımızda ise şöyle bir ekran gelmektedir:

Merhaba sevgili film dostu! Profilini kişiselleştirmenin ve seni daha yakından tanımanın zamanı geldi.

Profilini güncelle ve film dünyasındaki diğer yolcularla bağlantı kur! Her bir film, senin hikayende özel bir iz bıraksın. Şimdi profiline dokunma zamanı!

KULLANICI PROFİLİ

Özellik	Değer
TC No	11111111111
Ad	AhmetBerke
Soyad	Kaya
Doğum Tarihi	7/5/2004
Cinsiyet	Erkek
Üyelik Türü	Premium

KAYDET

FİLM LİSTEM

Film Adı	Yönetmen	Yıl	Değerlendirme
A Film	A KISSI	10/10/2023	9.10

Film ekle

Film Sil

Film Çıkart

DÜNYA ÇAPINDAKİ FİLMLER-->

Kullanıcı profil değiştirebilme hakkına sahip olmakla beraber film listesi oluşturabilir. Yöneticilerin eklediği filmleri görmek için ise 'dünya çapındaki filmler' yazısının işaret ettiği butona tıklanmalıdır. Tıklandığında ise şöyle bir ekran gelmektedir:

Filmleri keşfedin!

Görüntüle

İzleyecek film bulamıyor musunuz?
En yüksek değerlendirme alan filmleri, eğer sevdiğiniz bir yönetmen varsa yönetmenin yaptığı filmleri veya nostalji arıyorsanız filmleri tarihine göre bulup film seçiminizi yapabilirsiniz

Çıkartıldı

Değerlendirmeye göre

Yönetmene göre

Profilim

Burda yöneticilerin eklediği filmleri görme şansı mümkündür. Filmleri tercihe göre sıralama imkanı da bulunmaktadır. Görüntüle butonuna bastığımızda ise yöneticilerin eklediği şu şekilde görülmektedir:

Görüntüle	FilmAdi	Yonetmen	Oyuncular	Tur	YayinYili	DeğerlendirmePuanı
	A filmi	A KISISI	A,B,C,D,E	AKSIYON	10/10/2023	9.10
	aaaaaaaaa	aaaaaaa	aaaaaaa	asdasda	1/1/2021	7.10
	asdasd	asdasdas	dasdasd	asdasd	2/2/2023	5.15
	asdasd	asdasdasd	asdasdas	dasdasda	1/1/2019	1.10
	asdasd	asdas	dasdasdas	dasdasdas	5/5/2021	5.50
	*					

Premium kullanıcılar yorum ve değerlendirme yaparken standart kullanıcıların anasayfası şu şekildedir.

Başkalarının Yorumlarını Görmek: Diğer kullanıcıların film deneyimleri ve yorumları sizi heyecanlandırabilir ya da yeni bir film keşfetmenize yardımcı olabilir. Platformdaki film topluluğuyla etkileşime geçin, yeni arkadaşlıklar edinin.

FİLM YORUMLARI ve DEĞERLENDİRMELERİ

Bir film hakkında diğer kullanıcıların düşüncelerini görün ve düşüncelerinizi diğer kullanıcılarla PAYLAŞIN

FİLM ADI

YORUMUNUZ

DEĞERLENDİRME YAPABİLMEK İÇİN PREMIUM HESAP SATIN ALMALISINIZ!!!!

GÖNDER

PRODUCTION
DIRECTOR
CAMERA
SCENE | DATE | TAKE

Standart kullanıcılar değerlendirme yapamamaktadır. Profilde bulunan hesabımı sil butonu ise hesabı sildikten sonra giriş ekranına yönlendirmektedir. Profil sayfasının sağ üstünde bulunan çıkış yap butonuna bastığımızda ise yine giriş ekranına yönlendirmektedir.

Yönetici için kayıt ekranı ise şu şekildedir:

YÖNETİCİ KAYIT

TC NO KULLANICI ADI

AD ŞİFRE

SOYAD

DOĞUM TARİHİ Saturday, January 13, 2024

CİNSİYET

KAYIT OL

GİRİŞ

Görüldüğü gibi yönetici de üyelik olayı yoktur. Yönetici anasayfası ise aşağıdaki gibidir:

Form1

Hoş Geldiniz Sevgili Yönetici Kullanıcımız!

Burada yöneticilerimizin favori filmlerini keşfetmeye hazır mısınız?

Siz de bu renkli dünyaya katılabilir, en sevdiğiniz filmleri profilinize ekleyerek bu büyüleyici listeye katkıda bulunabilirsiniz.

İşte yöneticilerimizin önerdiği filmler:

FilmAdı	Yönetmen	Oyuncular	Tür	YayınYılı	DeğerlendirmePuanı
A filmi	A KISISI	A,B,C,D,E	AKSIYON	10/10/2023	9.1
aaaaaaa	aaaaaaa	aaaaaaa	aasdasda	1/1/2021	7.1
asdasd	asdasdas	asdasd	asdasd	2/2/2023	5.1499999761581421
asdasd	asdasdasd	asdasdas	dasdasda	1/1/2019	1.1
asdasd	asdas	dasdasdas	dasdasdas	5/5/2021	5.5

Profil sayfanıza giderek kendi film tercihlerinizi ekleyebilir, bu muazzam listeye siz de imzanızı atabilirsiniz. Heyecan verici film yolculuğu başlasın! 🎬

POP CORN

PRODUCTION
DIRECTOR
CAMERA
SCENE DATE TAKE

Film listesini değiştirmek mümkün değildir. Her yöneticinin eklediği filmler bu tabloda yer almaktadır. Film eklemek ve sadece kendi filmlerini görmek isteyenler için profilde böyle bir imkan bulunmaktadır. Yönetici profil sayfası ise şu şekildedir:

Form1

Profil Bilgilerinizi Güncelleme Zamanı!

Sevgili Yönetici Kullanıcımız, profil bilgileriniz sizin benzersiz kişiliğinizi yansıtmalı! İster film listelerinizde bir değişiklik yapın, ister profil bilgilerinizi güncelleyin, işte size özel profil bilgilerinizi düzenleme şansı:

Profilinizi kişiselleştirin ve diğer film tutkunlarıyla daha yakın bir bağ kurun.
Değişiklikleri kaydettiginizde, profilinizin ne kadar özel olduğunu görmek için sabırsızlanıyoruz! 🎬

ANA SAYFA ÇIKIŞ YAP

Özellik

Özellik	Değer
TC No	10101010101
Ad	Arnel
Soyad	Rehve
Doğum Tarihi	7/5/2004
Cinsiyet	ERKEK

NOT: KAYDETMEK İÇİN HERHANGİ BİR TUŞA BASMANIZA GEREK YOKTUR!!!!

HESABINI SİL

NOT: YÖNETİCİ İD'İNİZİ GİRMEYİ UNUTMAYIN. AKSİ TAKDİRDE FİLM BİLGİLERİNİZ SİZE AİT OLDUĞU SİSTEME KAYIT OLMAZ!!!
gg/aa/yyyy olmalıdır

1-10 arasında olmalıdır

Yönetici ID: 1

FilmAdı	Yönetmen	Oyuncular	Tür	YayınYılı	DeğerlendirmePuanı	Tiretici
A filmi	A KISISI	A,B,C,D,E	AKSIYON	10/10/2023	9.1	1
aaaaaaa	aaaaaaa	aaaaaaa	aasdasda	1/1/2021	7.1	1
asdasd	asdasdas	asdasd	asdasd	2/2/2023	5.1499999761581421	1
asdasd	asdasdasd	asdasdas	dasdasda	1/1/2019	1.1	1
asdasd	asdas	dasdasdas	dasdasdas	5/5/2021	5.5	1

NOT: SİLMEK İÇİN SATIR OLARAK SEÇİN!

KAYDET FİLM SİL

PRODUCTION
DIRECTOR
CAMERA
SCENE DATE TAKE

Üst kısımda profil bilgilerini güncelleyebilir ve hesabını silebilir. Alt kısımda ise kendi filmlerini girebilme ve değiştirebilme hakkına sahiptir. Film silmek için satır seçilmesi gerektiği kullanıcıya belirtilmiştir. Film ekleme anında ise tablosunda veya film listesinde

görmesi için kesinlikle yönetici id'sini girmeli ki her yöneticinin kendine özel id'si tablonun yukarısında gösterilmektedir.

Raporda belirtilmeyen animasyonlarda bulunmaktadır.

ÖNEMLİ NOTLAR

- Program veritabanına bağlıdır ve toplamda 5 tablo ile işlem yapmaktadır. Tablolar ado.net aracılığıyla bağlanmıştır. SQL server object kısmında 'FilmLibrary' adlı database içinde bulunan tablolar arasında da bağlantı bulunmaktadır.
- Programın düzgün çalışması için ekranın 100% ölçek ayarında olması gerekmektedir.
- Uygulamanın doğru çalışması için Resx dosyasında bulunan engellemeler kaldırılması gerekmektedir.

KAYNAKÇA

- StackOverFlow İnternet Sitesi
- İzmir Bakırçay Üniversitesi Nesne Yönelimli Programlama Dersi ders slaytları
- BTK AKADEMİ C# eğitim ders videoları