



NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA FİNAL PROJESİ

Dr. Öğr. Üyesi ZEKERİYA ANIL GÜVEN

Hazırlayan:

Azra Nur AKBABA 220601010

Sudenaz ONARAN 220601060

İçindekiler

ÖDEVİN AMACI VE KAPSAMI	2
ALGORİTMA	3
KOD AÇIKLAMASI VE ÇIKTILAR	3
KAYNAKÇA	13

ÖDEVİN AMACI VE KAPSAMI

Bu proje, bir film kütüphanesinin yönetimini sağlayan bir otomasyon sistemini geliştirmeyi amaçlamaktadır. NYP prensipleri kullanılarak, farklı kullanıcı türlerinin (standart ve premium) özelliklerini içeren bir sistem tasarlanacaktır. Form uygulaması tasarlamamız istenmiştir. Yönetici ekranı oluşturulacak ve yönetici kullanıcı adı ve şifre bilgileri ile sisteme giriş yapabilecektir.

Yönetici, yeni film bilgilerini (ad, yönetmen, oyuncular, tür, yayın yılı, değerlendirme puanı) ekleyebilecek ve güncelleyebilecektir. Kullanıcılar, film adına, yönetmene veya türe göre arama yapabilecek ve sonuçları listeleyebilecektir. Kullanıcılar sisteme giriş yaptıktan sonra film değerlendirme puanı girebilecek ve diğer kullanıcıların değerlendirmelerini görebilecektir.

Yeni değerlendirme yapıldığında, filmin değerlendirme puanı güncellenecektir.

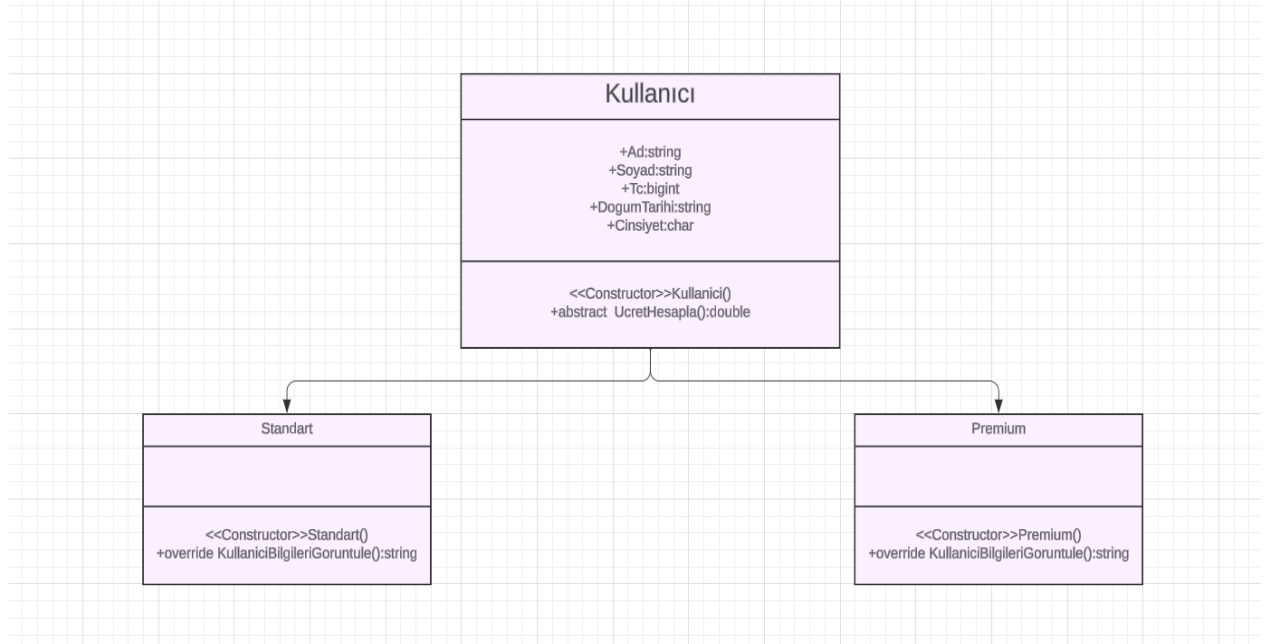
Kullanıcılar (ad-soyad, TC, doğum tarihi, cinsiyet, üyelik türü) bilgilerini ekleyebilecek ve güncelleyebilecektir.

Standart ve premium kullanıcılar oluşturulacak. Her kullanıcı türü, kendi özelliklerini ve davranışlarını içerecektir. Kullanıcılar ana ekranda filmleri inceleyebilecek ve filmlere yorum yapabilecektir.

Puanı en yüksek filmler, en çok değerlendirilen türler gibi istatistiklerin görüntülenebildiği bir rapor form ekranı oluşturulacaktır.

Kullanıcılara yeni eklenen filmlerle ilgili bildirimler, NotifyIcon bileşeni kullanılarak sağlanacaktır.

ALGORİTMA



KOD AÇIKLAMASI VE ÇIKTILAR

Kullanıcı Giriş Sayfası

Kullanıcı adı ve şifre textbox'larından değerler alınır. PostgreSQL bağlantısı oluşturulur. SQL sorgusuyla kullanıcı adı ve şifre kontrol edilir. Doğru kullanıcı adı ve şifre varsa ve türü yönetici ise Yönetici Formu gösterilir türü sz, Giriş Sayfası gizlenir. Hatalı ise Kullanıcı Formu gösterilir ve hata mesajı gösterilir. Kaydol Butonu Kontrolü: Kaydol butonuna tıklandığında Kaydol Formu gösterilir, Giriş Sayfası gizlenir. Kaydolma ekranında yeni kullanıcı bilgilerini girerek kaydolma işlemini gerçekleştirmiş olur.

Yönetici Sayfası.

Film Tablosunu Göster: PostgreSQL bağlantısı oluşturulur. tabloyu_goster fonksiyonu tanımlanır. SQL sorgusu oluşturularak çalıştırılır, sonuçlar DataTable içine yüklenir. DataTable, film tablosu için DataSource'a atanır. PostgreSQL bağlantısı kapatılır. Film Tablosunu Getir: tabloyu_goster fonksiyonu çağrılır, tüm film bilgileri SELECT sorgusu ile getirilir. Film Tablosuna Ekle fonksiyonunda tabloyu_goster fonksiyonu çağrılır, INSERT sorgusu ile yeni film bilgileri eklenerek tablo güncellenir. Film Tablosunu Güncelle butonu ile textbox'ından seçilen film adı alınır. tabloyu_goster fonksiyonu çağrılır, FilmAdina göre mevcut film bilgileri getirilir. Yeni film bilgileri alınır

ve güncelleme sorgusu çalıştırılır. Kullanıcıya güncelleme başarılı mesajı gösterilir. tabloyu_goster fonksiyonu çağrılır, tüm film bilgileri güncellenmiş tablo ile gösterilir.

HOř GELDİNİZ

Kullanıcı Adı

řfre

Giriş Beni Hatırla

Hesabın yok mu ? Kaydol

Kullanıcı adı veya şfre hatalı

Tamam

Form2

Film Ekle/Güncelle

Film Adı: Yönetmen: Oyuncular: Film Türü Yayınlanma Tarihi Değerlendirme Puanı:

şfre ve Kullanıcı Adını Güncelle

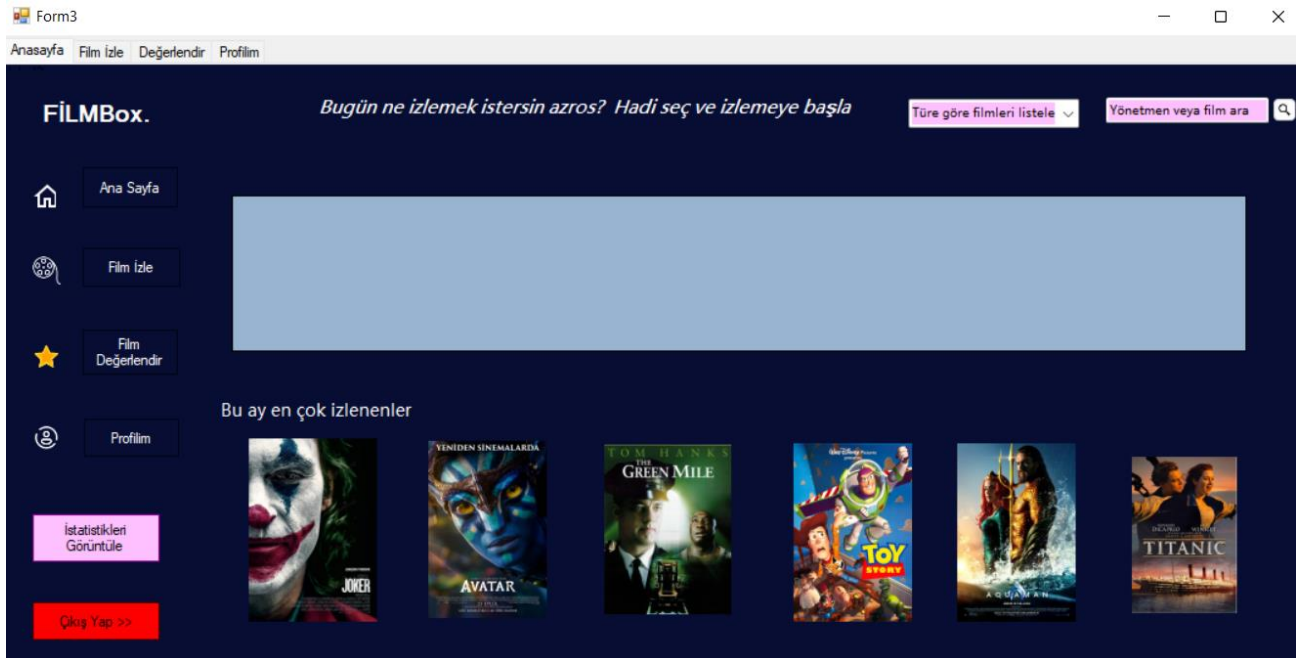
Kullanıcı Adı şfre

Güncelle

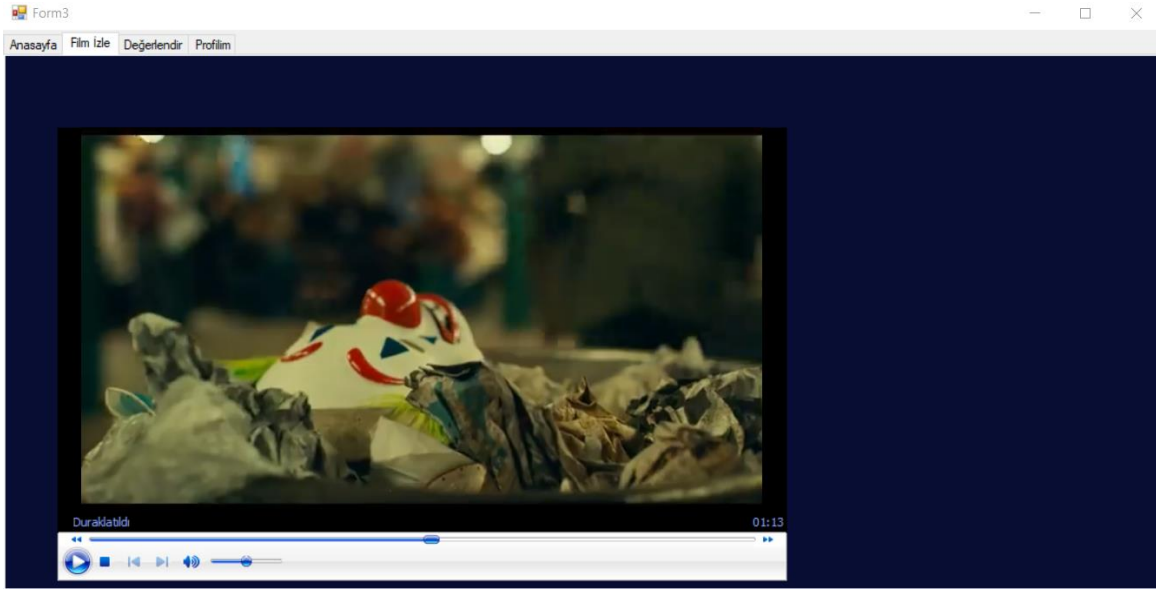
Tabloyu Getir Ekle Güncelle

Ayrıca yönetici aşağıdaki ekranda hem film ekleyip güncelleyebilir hem kendi kullanıcı adı ve şifresini değiştirebilir.

İlk kullanıcı ekranına giriş yapıldığında sekmeler gözükmemekte ve bu ay en çok izlenen birkaç film afişi bulunuyor. Bunlara tıklayarak film izle ekranına yönlendirilip o filmin fragmanını izleyebiliyorsunuz. Ana sayfadan seçilen türe göre veya arama butonundan aranan filme, yönetmene göre tabloda hangi filmler var görebiliyoruz. tabloyu_gosterr Metodu SQL sorgusunu alır, PostgreSQL veritabanına bağlanır, sorguyu yürütür ve sonuçları bir DataGridView kontrolüne yükler. Film ,tür veya yönetmen ararken SQL sorgusunda “where” ile aranan değeri eşitleyerek tablodan o kolonları getirmesi sağlandı. “Lower” kullanılarak büyük küçük harfe duyarlılığı sağlanmıştır.

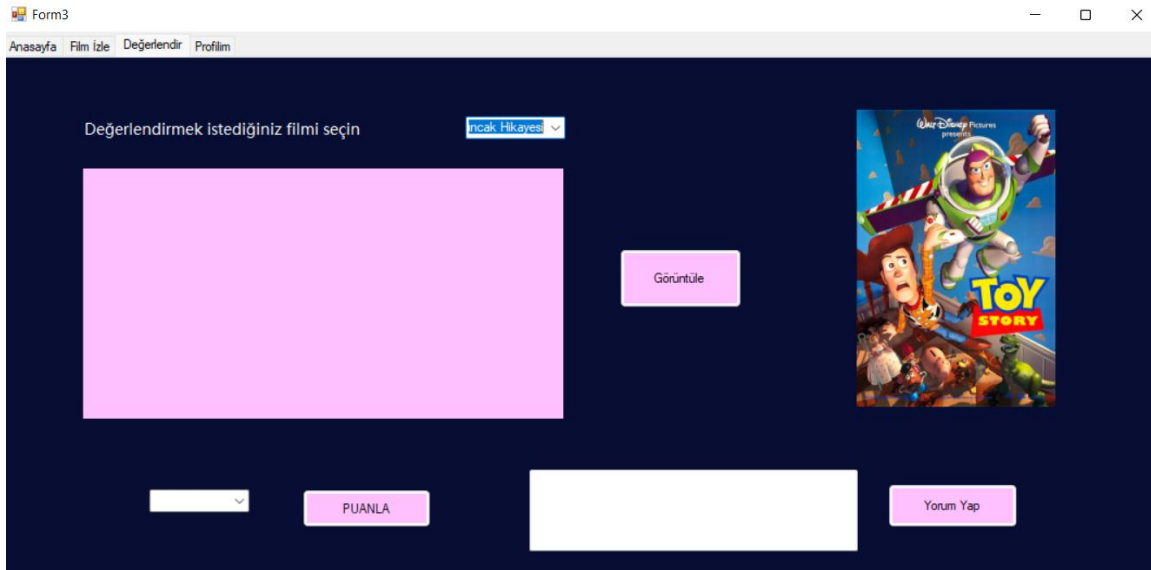


Bu ekranda giriş yapan kullanıcı adına göre ne izlemek istersin? Sorusu sorulur. “SelectedTab” ifadesi kullanılarak butonlardan sekmelere yönlendirme sağlanmıştır. Çıkış yap butonuna basıldığında form3 kapatılarak ilk form olan giriş ekranına yönlendirme sağlanır bu işlem show, hide kullanılarak yapılır.



Bu ekran ana ekrandan seçilen filmleri izlemek için tasarlanmıştır.

Değerlendirme ekranına tıkladığınızda o film hakkında daha önce yapılmış olan yorumları seçerek görebilirsiniz. Seçtiğiniz filmin afişi varsa o afiş görünecektir. GosterilenResmiGuncelle metodu ile PictureBox kontrolüne resimleri gösterir.Eğer premium üyeyse puan ve yorum yapma seçeneği görünecektir ekranda daha önce puan vermişse puanını güncelleyebilir ya da yorum ekleyip güncelleyebilir. DegerlendirmeEkle fonksiyonu Kullanıcının bir filmi değerlendirmesini sağlar. PostgreSQL veritabanında bu değerlendirmeyi günceller veya ekler.



Form3


Anasayfa Film İzle Değerlendir Profilim

Değerlendirmek istediğiniz filmi seçin Joker

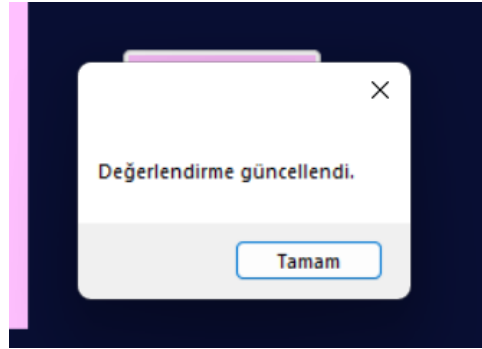
	FilmAdi	Puan	KullaniciAdi	Yorum
▶	Joker	6	Esmayy	güzel
*				

Görüntüle

6 PUANLA çok beğendim Yorum Yap



Eğer daha önce değerlendirme yapılmışsa ekrana messagebox ile değerlendirme güncellendi mesajı verilecektir.



Kullanıcı standar bir kullanıcı ise ekrandadaki yorum ve değerlendirme panelinin görünürlüğü visible ile false yapılmıştır.


Form3

Anasayfa Film İzle Değerlendir Profilim

Yapılan yorum ve değerlendirmeleri görüntüle Joker

	FilmAdi	Puan	KullaniciAdi	Yorum
▶	Joker	6	Esmayy	güzel
	Joker	6	azros	çok beğendim
*				


Görüntüle



Kullanıcı giriş yaptığında sql ile alınan verilere dayanarak, "Standart" veya "Premium" üyelik türüne göre uygun sınıftan bir nesne oluşturuluyor. Üyelik türü "Standart" ise, Standart sınıfından bir nesne oluşturuluyor. Eğer "Premium" ise, Premium sınıfından bir nesne oluşturuluyor. Eğer uygun bir kullanıcı nesnesi oluşturulduysa, bu nesnenin özellikleri formdaki ilgili metin kutularına atanıyor. Üyeliği yükseltmek istersek butona basınca üyeliğimiz standartsa premiuma dönüşüyor premium ise premium seviyesi yükseltilmiş oluyor. Her biri için farklı ücret gösterilmesi için classlardan ÜcretHesapla() fonksiyonu çağırılıyor. Ve ücret ekranda gösteriliyor üyelik yükseltilirse visible ile tekrar yorum ve puan verme ekranı gösteriliyor. Hesap sil butonu ile kullanıcı kendini tablodan siliyor delete ile ve giriş yapma ekranına dönülüyor.

[Anasayfa](#) [Film İzle](#) [Değerlendir](#) [Profilim](#)

Profil Bilgilerini Düzenle

Ad	<input type="text" value="Aysın"/>	
Soyad	<input type="text" value="Tekil"/>	
Tc	<input type="text" value="234567788"/>	
Doğum Tarihi	<input type="text" value="2001-06-07"/>	
Cinsiyet	<input type="text" value="K"/>	Hesabımı Sil
Üyelik Türü	<input type="text" value="Standart"/>	<div><p>Üyeliğini Yükseltmek İster Misi</p><p><u>Sana Özel Teklifimiz Var!!</u></p><p>100TL YÜKSELT</p></div>
<u>Kullanıcı Adı:</u>	<input type="text" value="Aysinn"/>	Güncelle
<u>Şifre:</u>	<input type="text" value="567"/>	

[Anasayfa](#) [Film İzle](#) [Değerlendir](#) [Profilim](#)

Profil Bilgilerini Düzenle

Ad

Ayşin

Soyad

Tekil

Tc

234567788

Doğum Tarihi

2001-06-07

Cinsiyet

K

Üyelik Türü


Premium

Kullanıcı Adı:

Aysinn

Şifre:

567



Hesabımı Sil

Güncelle

Kullanıcı giriş yaptığinde profilim sayfasında izleme listesi görünüyor bu listede çıkarma tuşunda "FilmIzlemeListesi" tablosundan belirli bir filmi ve kullanıcıyı çıkarmak için kullanılacak SQL DELETE sorgusu oluşturuluyor. Parametreler (@filmAdi ve @kullaniciAdi) kullanıcı tarafından seçilen film adı ve giriş yapmış olan kullanıcı adına göre belirleniyor. Eğer deletedRows değeri 0 ise, yani hiçbir satır silinmemişse, kullanıcıya bu filmin izleme listesinde olmadığını belirten bir mesaj kutusu gösteriliyor. Listeye ekleme tuşunda comboBoxizleme adlı ComboBox kontrolünden seçilen film adı secilenFilmAdi adlı değişkene atanır. public."FilmIzlemeListesi" tablosunda, seçilen film adı ve giriş yapan kullanıcı adına ait bir kayıt olup olmadığını kontrol eden bir SQL sorgusu hazırlanır. ExecuteScalar metodu kullanılarak kontrol sorgusu çalıştırılır ve dönen sonuç count değişkenine atanır. Eğer count değeri 0'dan büyükse (yani, belirtilen film ve kullanıcı adına ait bir kayıt varsa), kullanıcıya bu film zaten izleme listesinde olduğu bilgisini içeren bir uyarı gösterilir ve işlem burada sonlandırılır.

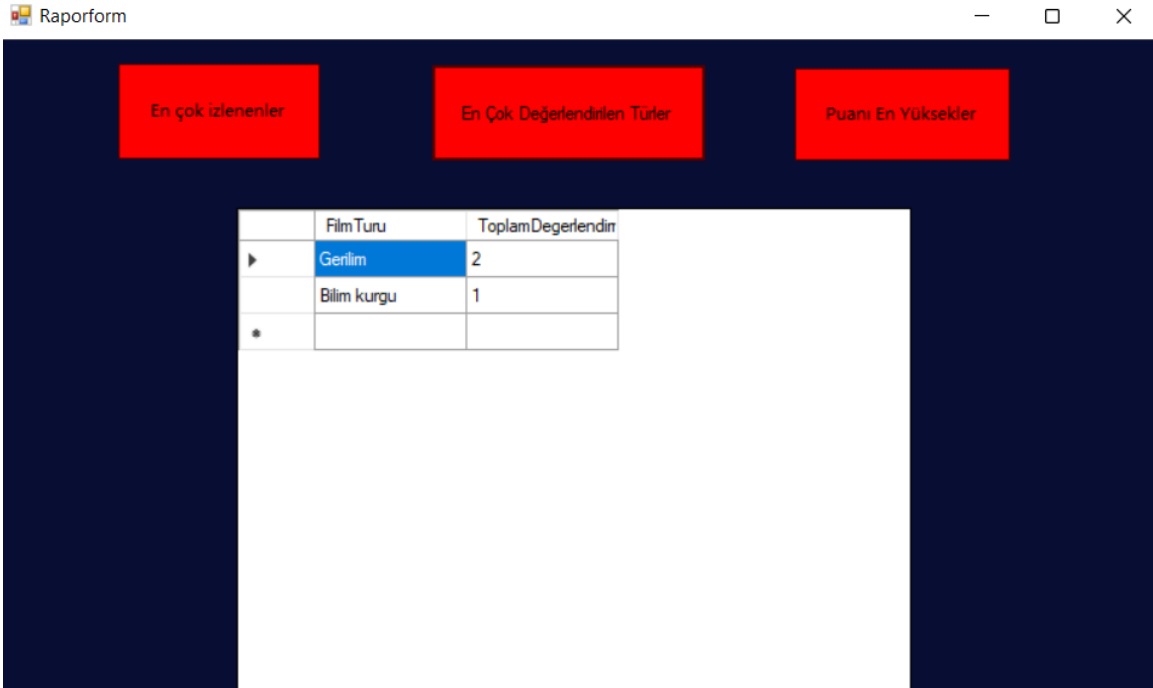
İzleme Listeni Düzenle

	FilmAdi
▶	Yeşil Yol
	Avatar
	Joker
*	

Ekleme veya çıkarmak istediğin filmi yaz

Joker

İstatistikleri görüntüleme butonuna basınca bizi rapor formuna gönderir. Veritabanı bağlantısı açılır, SQL sorgusu çalıştırılır, sonuçlar bir DataTable'e yüklenir ve DataGridView'e bağlanır.Son olarak, bağlantı kapatılır. En çok izlenenler butonu FilmBilgisi tablosundan "IzlenmeSayisi" 20.000'den büyük olan filmleri seçmek ve sonuçları bir DataGridView üzerinde göstermektir. btnizle_Click fonksiyonu FilmBilgisi tablosundan "DPuan" değeri 7'den büyük olan filmleri seçmek ve sonuçları bir DataGridView üzerinde göstermektir.En çok değerlendirilenler butonu FilmPuanYorum ve FilmBilgisi tablolarını birleştirerek film türlerine göre yapılan değerlendirmelerin toplam sayısını bulmak ve en çok değerlendirilen 3 film türünü göstermektedir.



Raporform

En çok izlenenler

En Çok Değerlendirilen Türler

Puanı En Yüksekler

	FilmAdi	IzlenmeSayisi
►	Avatar	30234
	Joker	52879
	Titanik	28560
	Yeşil Yol	22450
*		

Form ekranında ilk giriş yaptığımızda hesabımız yoksa kaydol ekranına yönlendiriliyoruz. Kaydol formundaki metin kutuları (textad, textsoyad, textsifre, texttc, textkullanici, textdogum) ve diğer kontrollerden kullanıcı bilgileri alınır. Checkbox kontrolü (premium) ile kullanıcının premium üyelik seçip seçmediği belirlenir. textsifre.Text.Length > 10 ifadesi, şifrenin uzunluğunun 10 karakterden fazla olup olmadığını kontrol eder. Eğer bu ifade doğruysa (yani, şifre 10 karakterden uzunsa), içine girdiğimiz fonksiyon çalışır. İçine girdiğimiz fonksiyon, bir uyarı mesajı penceresi (MessageBox.Show) gösterir. Bu pencerede "Şifre 10 karakterden uzun olamaz." mesajı, "Uyarı" başlığı ve bir OK düğmesi bulunur.

Kaydol

Giriş yapma ekranına dön <<

Kayıt bilgilerini ekle

Ad

Soyad

Tc

Doğum Tarihi

Cinsiyet

Üyelik Türü ☐ Standart ☐ Premium

Kullanıcı Adı:

Şifre

Kayıt Tamamla

KAYNAKÇA

- <https://www.youtube.com/watch?v=T58FsDSJa-8>
- <https://www.youtube.com/watch?v=6kHJHcZ2pTA>
- <https://www.youtube.com/watch?v=EfWVwMBqFdQ>
- <https://www.yazilimkodlama.com/programlama/c-veritabani-baglantili-kullanici-girisi/>