

Senden .NET 5, .NET 6 ya da .NET 7 ile basit bir film tavsiyesi uygulaması geliştirmeni istiyoruz.

- Arka planda çalışan bir uygulama ile film listesi periyodik olarak (örn. saat başı) **themoviedb.org**'dan (**developers.themoviedb.org/3/getting-started/introduction**) çekilecek ve bir veri tabanına kaydedilecek. (bkz. Background Service/Background Worker)
- Veri tabanına kaydedilen filmler için bir API oluşturulacak. Herhangi bir arayüz olmasına gerek yok.
- API kimlik doğrulaması gerektirecek. Auth0 veya benzeri bir servis kullanabilirsin ya da JWT oluşturan bir login metodu geliştirebilirsin.
- API şu endpoint'leri sunacak:
 - **Film listesi:** Sayfa sayfa tüm filmleri alabileceğimiz bir endpoint. Sayfa büyüklüğü parametre olarak alınacak. (bkz. Paging)
 - **Id ile film görüntüleme:** Film bilgileri ile birlikte ortalama puan, kullanıcının verdiği puan ve eklediği notlar gösterilecek.
 - **Seçilen bir filme not ve puan ekleme:** Not text alanı olacak. Puan ise 1-10 arası bir tam sayı olmak zorunda.
 - **Seçilen filmi tavsiye etme:** Verilen bir e-posta adresine film bilgileri mail atılacak. (bkz. Mailkit)
- Veri tabanı olarak MSSQL Server kullanılacak.
- ORM olarak Entity Framework kullanılacak.

Yapılırsa artı sayılacak çalışmalar:

- Eklenen metotlar için birim testleri yazabilirsin.
- API dökümantasyonu hazırlayabilirsin. (Kullanılan katmanlar ne işe yarıyor, kritik metodlar ne işe yarıyor, hangi metoda nasıl istek atılır, istek atılan metotlardan dönen değerler neler vb.)
- Yorum satırları kullanabilirsin kritik kodlar ne işe yarıyor vb.
- N-Tier Architecture kullanabilirsin.
- Yararlandığın kaynakları (StackOverflow, Medium vb. siteler, eğitim videoları vs.) ve araştırma sürecini basitçe anlattığın bir doküman hazırlayabilirsin.

Projeyi 15 gün içinde tamamlayıp bir Git (GitHub) deposuna koymayı ve bizimle paylaşmayı istiyoruz.