



KONUŞARAK ÖĞREN

Full Stack Stajyer Projesi

Proje Tanımı :

SOLID prensiplerine uygun bir şekilde Rick & Morty çizgi dizisinin açık API aracılığı ile React ya da React Native alt yapısı kullanılarak çizgi karakterleri tanıtan bir web sayfası veya mobile uygulama hazırlanmalıdır.

Backend tarafı için Rick & Morty servisini .Net Core teknolojileri kullanılarak Web servisi hazırlanıp, DB (MSSql ya da SQLite) ortamına kaydedilmelidir.

React Proje Gereksinimleri :

- <https://rickandmortyapi.com/api/episode> API aracılığı ile gelen tüm bölümlere ait veriler ana sayfada **pagination(sayfalama)** şeklinde listelenmelidir.
- Her bölüme ait tüm karakter ve özelliklerini gösteren kartlar aynı şekilde pagination(sayfalama) yapılarak listelenmelidir.
- Her bir listeleme için (Bölümler, karakterler vb.) herhangi bir karakter ismi veya özelliklerine göre **search(arama)** işlemini de yapabiliyor olmalıyım.
- Herhangi bir bölümün üzerine tıklandığında o bölüme ait API ye istek atılmalı ve bölüme ait gelen bilgiler web sayfası üzerinde gösterilmelidir. Örnek API için <https://rickandmortyapi.com/api/episode/8> bağlantısını kullanabilirsiniz.
- Açılan bölüm sayfasında bölümde bulunan karakterler listelenmeli ve karaktere tıklandığında karakter ile ilgili bilgiler API aracılığı ile alarak ekrana dökülmelidir. Örnek API için <https://rickandmortyapi.com/api/character/1> bağlantısını kullanabilirsiniz.
- Sayfa tasarımları tamamen uygulama geliştiriciye bırakılmıştır.

- Pagination işlemi **Component** olarak oluşturulup, kullanılmalıdır.
- Listeleme sırasında **Favori Karakter** seçimi yapılabilmelidir.
- **Maksimum 10 karakter** favori olarak eklenebilir. Favori karakter sayısı 10'u geçtiğinde kullanıcıya "Favori karakter ekleme sayısını aştınız. Başka bir karakteri favorilerden çıkarmalısınız." mesajı gösterilmelidir.
- Favori karakterleri **Redux / Toolkit** ve **localStorage** kullanarak state yönetimi işlemleri de yapılmalıdır.
- Favori karakterlerin listelendiği **Favori Karakterler** sayfası olmalıdır. Bu sayfada **Sil** butonu yer almalıdır. **Silme işlemi** yapılmak istendiğinde kullanıcıya "... isimli karakteri favorilerden kaldırmak istediğinize emin misiniz?" sorusu sorulmalıdır. **Evet** seçeneği seçildiğinde karakter listeden silinerek güncel liste ekranda gösterilmelidir. **Hayır** seçeneği seçildiğinde herhangi bir işlem yapılmasına gerek yoktur.

React Native Proje Gereksinimleri :

- <https://rickandmortyapi.com/api/episode> API aracılığı ile gelen tüm bölümlere ait veriler uygulamanın ana ekranında **pagination(sayfalama)** şeklinde listelenmelidir.
- Her bölüme ait tüm karakter ve özelliklerini gösteren kartlar aynı şekilde pagination(sayfalama) yapılarak listelenmelidir.
- Her bir listeleme için (Bölümler, karakterler vb.) herhangi bir karakter ismi veya özelliklerine göre **search(arama)** işlemini de yapabiliyor olmalıyım.
- Herhangi bir bölümün üzerine tıklandığında o bölüme ait API ye istek atılmalı ve bölüme ait gelen bilgiler uygulama üzerinde gösterilmelidir. Örnek API için <https://rickandmortyapi.com/api/episode/8> bağlantısını kullanabilirsiniz.
- Açılan bölüm sayfasında bölümde bulunan karakterler listelenmeli ve karaktere tıklandığında karakter ile ilgili bilgiler API aracılığı ile alarak ekrana dökülmelidir. Örnek API için <https://rickandmortyapi.com/api/character/1> bağlantısını kullanabilirsiniz.
- Uygulama tasarımları tamamen uygulama geliştiriye bırakılmıştır.
- Pagination işlemi **Component** olarak oluşturulup, kullanılmalıdır.
- Listeleme sırasında **Favori Karakter** seçimi yapılabilmelidir.
- **Maksimum 10 karakter** favori olarak eklenebilir. Favori karakter sayısı 10'u geçtiğinde kullanıcıya "Favori karakter ekleme sayısını aştınız. Başka bir karakteri favorilerden çıkarmalısınız." bildirimi gösterilmelidir. (**Local Notification**)
- Favori karakterleri **Redux / Toolkit** ve **AsyncStorage** kullanarak state yönetimi işlemleri de yapılmalıdır.
- Favori karakterlerin listelendiği **Favori Karakterler** sayfası olmalıdır. Bu sayfada **Sil** butonu yer almalıdır. **Silme işlemi** yapılmak istendiğinde kullanıcıya "... isimli karakteri favorilerden kaldırmak istediğinize emin misiniz?" sorusu sorulmalıdır. **Evet** seçeneği

seçildiğinde karakter listeden silinerek güncel liste ekranda gösterilmelidir. **Hayır** seçeneği seçildiğinde herhangi bir işlem yapılmasına gerek yoktur.

Backend Proje Gereksinimleri :

- .Net Core teknolojisi kullanılarak yazılmalıdır.
- Clean Code mimarisine dikkat edilmelidir.
- API Authentication yapısı kurulmalıdır. (Api Key kontrolü)
- MSSql ya da SQLite db kullanılarak <https://rickandmortyapi.com/api> altındaki Episode ve Karakter yapısının benzeri oluşturulmalıdır.

Not -1 : Pagination(sayfalama) yaparken sayfada kaç bölüm/karakter görüneceğini proje geliştiricisi belirleyebilir.

Not - 2 : Backend projesini yayına almanıza gerek yoktur. API projesinde kodlar ve db yapınız inceleneyecektir.

Not - 3 : Projenizi **Github** hesabınızda oluşturacağınız **public** repository üzerinden paylaşmanız gerekmektedir. Bunun dışında(wetransfer, google drive, github üzerine rar olarak eklenmesi vb) iletilen ve **3 günü geçen** projeler **incelenmeyecektir**.