

Enoca .Net Eğitim Task 6

Konu: Api oluşturma ve pagination yapısı kurma

Talimatlar: .Net Web Api kullanarak bir E-Ticaret mağazasının ürün listeleme sayfasına veri gönderdiğinizizi düşününüz. Yazacağınız api üzerinde pagination işlemi kurmanız gerekmektedir pagination hizmetini server side olarak yapmanız gerekmektedir. Kaynaklar bölümündeki bağlantılardan yararlanabilirsiniz.

Teknolojiler: Asp.Net WebApi, EF Core Code First, Postman

Yapılması Beklenenler:

- 1) Asp.Net platformu üzerinde bir Api projesi oluşturulması
- 2) Oluşturulan Api projesi içerisinde EF Code First yaklaşımı ile basit bir ürün tablosu oluşturulması ve içerisine veriler koyulması
- 3) Api projesi içerisinde GetAllProducts adında bir Action method oluşturulması ve oluşturulan action method ile birlikte pagination yapısının entegre edilmesi, action üzerinde her sayfadaki ürün sayısı ve gidilmek istenen sayfa numarası alınmalıdır
- 4) Postman ile yazılan Api'nin test edilmesi

Ön Bilgi:

Asp.Net Web Api geliştirilen uygulama içerisinde tutulan verilerin dış ortamda farklı platformlarda kullanılmak üzere yayınlanma biçimidir. API Application Programming Interface açılıma sahiptir ve server ve client arasında bir nevi garson görevi yapmaktadır. Sunucu tarafından sağlanan verilerin client'e ulaştırılmasından sorumludur. Json formatında olduğu için platform bağımsızdır.

EF Code First yaklaşımı bir uygulama geliştirilirken Entitylerin veritabanı tablolarına gelecek şekilde tasarlanması ve sonrasında bu entityler üzerinden veri tabanının oluşturulmasını temel alan uygulama geliştirme mantığıdır. Bu mantıkta uygulama daha önceden kurulmuş bir veri tabanına sahip değildir, uygulamanın ihtiyacına göre veri tabanı oluşturulur ve manipüle edilir.

Postman bir api test ortamı olan postman geliştiricilere yazdıkları veya onlara verilmiş apileri test etme imkanı sunan bir uygulamadır. Postman ile ilgili apiye yapılan istekler sonucu dönecek veriler ve verinin yapısı görülebilir Backend tarafında yazılımcının yazdığı apinin doğru çalışıp çalışmadığını görmesini, frontend tarafında ise yazılımcının tasarlayacağı ön yüzü neye göre tasarlayacağını bilmesi konusunda büyük yardımları dokunur.

Pagination geliştirilen bir uygulamada veri tabanındaki verilerin tamamını yükleme işleminin uygulama performansını düşürmesi sebebiyle verilerin tamamını değil bir kısmını yüklemeyi amaçlayan performans artırma ve ön yüzde görünümü güzelleştirmeye yarayan bir yöntemdir. Veriler 10-20-50-100 gibi adetlerle veri tabanından alınarak client'e gönderilir bu sayede uygulama açılırken gözüken loading pençelerinin minimum sürede ekranda kalması amaçlanır.



Şekil 1Örnek Pagination görüntüsü

Enoca .Net Eğitim Task 6

Kaynaklar:

<https://www.youtube.com/watch?v=hJfzwNxwNI0>

<https://code-maze.com/paging-aspnet-core-webapi/>

<https://medium.com/huawei-developers-tr/postman-nedir-83eeaa5ed6ac>

<https://app.patika.dev/courses/net-core/2-postman-nedir-nas%C4%B1l-kullan%C4%B1l%C4%B1r>

<https://www.entityframeworktutorial.net/code-first/what-is-code-first.aspx>

<https://www.youtube.com/watch?v=BmhvRrbByQA&list=PLQVXoXFVVtp1o3nq3-IXv42bPaFlzroBE&index=5>