

Blazor-Leaflet

1.Konu:

Bu projede yaptığım şey, veri tabanımıza eklediğimiz eczanelerin hepsini buton ile göstermesinin yanında arama işlemini hem eczane adına göre yapılabilen hem de eczanenin bulunduğu şehir adına göre arama işlemi yapıp o şehirdeki eczaneleri gösteren birde girilen latitude ve longitude değerlerine göre en yakın eczaneyi veren bir projedir.

2 tane razor page yapım var. 1 tanesinde map işlemlerini gösterdiğim, diğerinde de CRUD işlemlerini yaptığım razor page'dir. Şimdi sıra ile bunları inceleyecek olursak ilk olarak veri tabanımızdaki alanların neler olduğuna bakalım.

2.Eczane Veri Tabanı:

Veri tabanımızdaki alanlarımıza bakacak olursak eğer:

Eczane id'si, eczanenin adı ve eczanenin bulunduğu şehir birde bu eczanenin konumuna ulaşmamız için latitude ve longitude bilgileri vardır.

Veritabanı Yapısı					
Veriyi Görüntüle					
Pragmaları Düzenle					
SQL kodunu yürüt					
Tablo: Eczane					
	Id	Name	Sehir	Lat	Long
	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
1	1	Faruk	Mersin	36.802468	34.373726
2	2	Cicek	Mersin	36.621039	34.312612
3	3	Gül	Ankara	39.697043	32.35655
4	4	Yepyeni	Çanakkale	39.924904	26.33746
5	7	Bursalı	Bursa	39.926588	28.930041
6	8	Yeni Nesil	Samsun	40.76723	36.19045
7	9	Gül2	Ankara	39.806848	33.62449

Şimdide razor uzantılı sayfalarımıza bakalım. “Index.razor” sayfamızda map işlemleri için kullanıyoruz, “Crud.razor” sayfamızda eczanemiz için olan CRUD işlemleri için kullanırız.

3.Razor Sayfaları:

3.1.Crud.razor:

Bu sayfada CRUD işlemlerine ek olarak birde sayfalama ve validation kontrolü işlemi yaptım. İlk olarak yaptığım şey veri tabanındaki tablomuzda bulunan elemanları listelemek. Bu listelediğimiz tablonun hemen altında paging işlemi için sayılardan oluşan butonlar var. Daha sonra onunda alt kısmında Eczane veri tabanımıza ekleme ve güncelleme işlemleri yapıyoruz. Silme işlemi içinde verileri listelerken her bir satırın son sütununda buton kullanarak silme işlemi yapabiliyoruz.

Eczane Id	Eczane Adı	Bulundugu Sehir	Lat	Long	Eczane Sil
1	Faruk	Mersin	36,802468	34,373726	<button>Sil</button>
2	Cicek	Mersin	36,621039	34,312612	<button>Sil</button>
3	Gül	Ankara	39,697043	32,35655	<button>Sil</button>
4	Yepyeni	Çanakkale	39,924904	26,33746	<button>Sil</button>

<< Önceki 1 2 Sonraki >>

Yeni Eczane Ekle

Eczane Adı

Bulundugu Sehir

Lat

Guncel Eczane

Eczane Adı

Bulundugu Sehir

Lat

3.2.Index.razor:

Bu sayfamızda map için yazdığımız fonksiyonlarımızdan bahsedecek olursak eğer:

private async Task UpdateMapMarker()

Burada yaptığımız şey Eczanes adlı oluşturmuş olduğumuz listeye veri tabanımızdaki elemanları çekiyoruz daha sonra foreach ile bu liste içinde dolaşarak lat ve long bilgisine göre marker' leri map' imize ekliyoruz.

private void CleanMapMarker()

Burda da ilk öncelikle bir değişken tanımlarız, marksayac adında (map.GetLayers()'den gelen ilk eleman olarak marker değilde map olduğundan dolayı map' i silmemek için kullandım. Bunuda if koşulu ile kontrol edip marksayacı bir arttırarak map.GetLayers()'da bulunan markerleri siliyorum.) daha sonra bir foreach döngümüz ile map'in içindeki markers'lara "map.GetLayers()" yazarak ulaşip marker'leri map'ten remove ederiz.

private void FindEczane()

Burda da yaptığımız şey, ilk olarak tüm markerleri temizleyip sadece inputtan gelen eczane adına denk gelen marker' i map' imize ekliyoruz.

private async Task FindCityEczane()

Burdada yine ilk başta Eczanes adlı listemize veri tabanımızda bulunan elemanları çektikten sonra ilk olarak map üzerindeki tüm marker'leri siliyoruz. Daha sonra inputtan gelen şehir adına göre hangi şehirde bulunan eczaneleri görmek istiyorsak o şehir adına göre foreach döngüsü ile listemizdeki o şehirde bulunan eczaneleri map üzerine marker olarak ekliyoruz.

private async Task EnYakınEczane()

Burda da yapılan şey ilk başta tüm markerleri temizleyip daha sonra eczane veri tabanımızda eczane konumlarını kendi input olarak girdiğim konuma göre latitude ve longitude farkını alıp bu farkları toplayarak diğer eczanelerin konumlarıyla bunu kıyaslayarak minimum uzaklıkta yani en yakın olan eczaneyi bulmaya çalışıyorum. Daha sonra bu eczaneyi ve kendi konumumu map üzerine ekliyorum.