MVC WEB UYGULAMASI

ÖMER KAÇAMAK

190201109

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Kocaeli Üniversitesi 190201109@kocaeli.edu.tr

ÖZET

Bu projede bizden istenilen bir web uygulaması tasarlamak. Bu web uygulamasını tasarlarken Model,Controller,Views (MVC) mimarisini kullanarak tasarlamamız istenmiştir.Sql ve NoSql veri tabanlarını birlikte kullanarak farklı teknolojileri bir arada kullanım deneyimi kazandırılmak istenmiştir.Aynı zamanda mesaj brokerlar aracılığı ile uygulamanın haberleşmesi istenmiştir.

GİRİS

Bu web uygulamasında bir GPS sağlayıcı firmanın yazılım danışmanlığını yapmaktayız. Bize veri tabanı üzerinden gelen (NoSql) verileri model,controller,views mimarisi göz önünde bulunarak, bu verileri web arayüzünde göstermek hedeflenmiştir. Kullanıcıların arabalarını istediği saate göre filtreleyerek bilgi alabilmesini, ekran açılır açılmaz araçların son otuz dakika verilerini web arayüzünde gösterilmesi hedeflenmiştir. Bu bağlamda ilgili sistem mimarisi oluşturulmaya çalışılmıştır.Farklı teknolojilerin ve farklı tekniklerin kullanılıdığı bu proje web uygulaması adına bilgi anlamında çok vaat eden bir proje olmuştur.

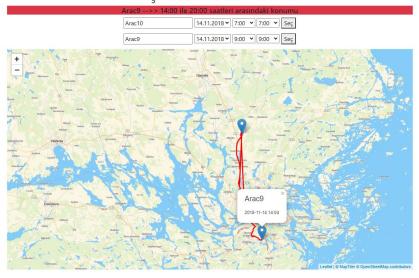
YÖNTEM

Uygulama .NET CORE 3.1 versiyon kullanılarak yapılmaya başlanmıştır. .NET CORE'un sunduğu MVC mimarisinden yararlanılmıştır. Bootstrap kütüphanesi ,Jquery kütüphanesi, bir Javascript Harita kütüphanesi olan Leaflet.js kullanılmıştır. Veri tabanı olarak SQLite ve NoSql veri tabanı olarak da MongoDB kullanılmıştır. Editör olarak VS Code editörü kullanılmıstır. Projede .net core için sql veri tabanı oluşturabilmek adına Entity Framework.Core kullanılmıştır. Klasik Sql sorguların aksine LINQ sorgularıyla hem performans hem de hız olarak avantaj sağlanmıştır. Leaflet kütüphanemiz için map api maptiler.com'dan erişim sağlanmıştır. Sqlite veri tabanımız uygulamanın içindedir. MongoDB veri tabanı MongoDB'nin bize sağlamış olduğu bulut sisteminde depolanmaktadır. Bu sayede GPS verilerini çekmekte performans olarak avantaj sağlanmıştır.

DENEYSEL SONUÇLAR

GPSTAKIP HOME Logicus	
Nane	
Ömer	
Şife	
nni	
Sámit	
>>>	

HOŞ GELDİNİZ Ömer



Windows'u Etkinleştir

GPS TAKIP HOME LogOut

Welcome Ömer 1 Arac10

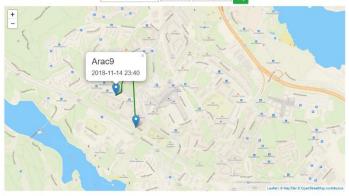
ARAÇLARIN SON 30 DAKİKA VERİLERİ Aracı0 [14.11.2018 v] 7:00 v] [5eç]

	Arac9	[14.11.2018] 9:00] 9:00 Seç
18" YE	The Change	The state of the s
The same of	States	
A COMPANY	artito	The second secon
		Common Co
manual sang		See USS Supples See See See See See See See See See S
and a second		Southern and the second of the
I Charles	the contract of the contract o	The second secon
In the second		Total State
		Donny Carry Au Age Age Age Age Age Age Age Age Age Age
mades	State State	or China Transport of China Ch
Strette	Tardo Totopo	tering to the second se
	many - Color	
	7/1	Al James
		Tanana and the same of the sam

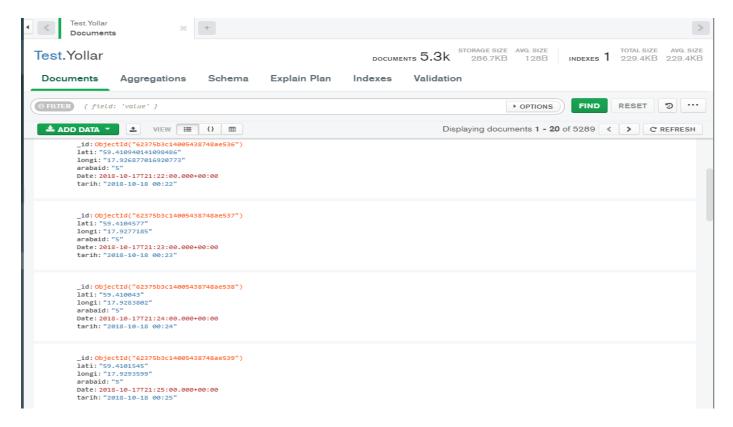
Vindows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidir Vindows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidir

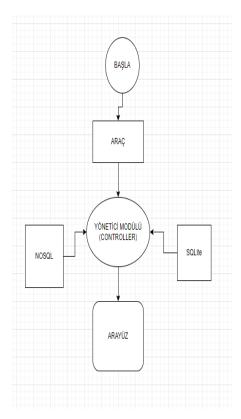
GPS TAKIP HOME LogOut

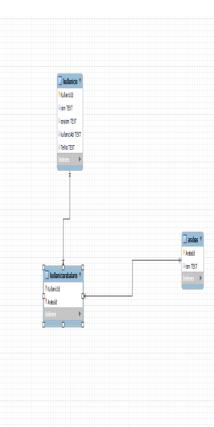
Welcome Ömer 1 Arac10



Vindows'u etkinleştir Vindows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.







SONUÇ

Bu projeyle MVC mimarisinin tememllerini, NoSql veri tabanının nasıl kullanıldığını, .net core ile neler yapılacağını, çeşitli teknoloji ve tekniklerin bir arada nasıl sonuçlar doğuracağını öğrenmiş olduk.

KAYNAKÇA

https://stackoverflow.com/

youtube.com/MuratYücdeağ

https://www.w3schools.com/

https://www.maptiler.com/

https://leafletjs.com/