Hasta Takip ve Yönetim Sistemi

1. Çağla gök
Bilgisayar Mühendisliği
Kocaeli Üniversitesi
caglagok369@gmail.com

2. Yaren Aybala Koşar Bilgisayar Mühendisliği Kocaeli Üniversitesi yarenaybala2004@hotmail.com

Özetçe—Bu proje, bir hastane yönetim sistemi olarak tasarlanmış bir web uygulamasıdır. Bu web uygulamasında, hastaların kayıt oluşturabileceği, doktorlara randevu alabileceği, tibbi raporları saklayabileceği ve genel olarak sağlıkla ilgili işlemleri yönetebileceği bir platform sunulmaktadır.

I. Giris

Projemizi Visual Studio (ADO.NET), MsSQL, C#, HTML, JavaScript ve SQL gibi araçlar ve programlama dilleri kullanarak geliştirdik. Veri setini faker kütüphanesi ile üretip json formatında sakladık. Bu json dosyasını veri tabanına aktarıp web uygulamamızda veri tabanından çekerek kullandık. Bu proje bir veri tabanı projesi olmakla birlikte web uygulamasıdır. Projede verilen isterlere göre hasta, doktor ve yönetici kendi sayfasına giriş yaparak kendi izinleri doğrultusunda gerekli işlemleri gerçekleştirebilmektedir.



II. KULLANIM

A. Veri Seti

Faker kütüphanesiyle ürettiğimiz veri setinde 500 adet hasta, 100 adet doktor, 1 adet yönetici, 4976 adet tıbbi rapor ve 10000 adet randevu bilgisi vardır.

B. Hasta Giriş

Bir hasta kendi ID ve şifresiyle giriş yapabilmektedir. Giriş yaptığı sayfada (Hasta Dashboard) hastanın randeyu bilgileri ye

apugi s	sayraua (1	Hasia Dasi	100a1u) 11	iastaiiiii .	i allue v u	onghen ve
lasta Dashboard Randevulariniz				tıbbi	rapor	bilgileri
Randova Tarihi	Randenii Saati	Delinor Adi		0	örüntüle	nmektedir.
19/01/2004	f scat	Embery Recessor	Oliverie S	_	,	
di. 15.7594	17.00 W	Consel Chaney	Olaserke S	Hasta	kendi ra	ndevularını
15/05/2001	87.000	Inbs Adams	Olambe 2			1 1 .
26.11.2281	13 05 90	Markette III	Quantie SI			düzenleyip
11.12.2583	troced	Angria Starts	Durante D	silebili	mektedir	Tıbbi
61.12.5523	15 x 0 00	Contric Kim	Glassie S			
05.05.0584	1100 00	Sonya Tpancer	Dissertie S	raporla	arının	detaylarını
37062303	12.50'00	Victor Febrica	Ulderlie 2		σί	örüntüleyip
08/06/2023	1250.00	Fyon Stoches	Countle 50		5	or arreare y ip

silebilmektedir. Tıbbi rapor görüntüle butonuna bastıktan sonra rapor indirebilir, raporu düzenleyebilir, rapor içeriğini görüntüleyebilmektedir. Hasta kendi ana sayfasında yeni randevu oluşturabilir ve yeni tıbbi rapor ekleyebilir. Ayrıca kendi bilgilerinde değişiklik yapıldığında bildirimlerini görebilmektedir.

C. Hasta Kayıt

Henüz kaydı olmayan bir hasta "Hasta Kayıt" butonuyla kendini kaydedebilmektedir.

D. Doktor Girişi

Doktor kendi ID ve şifresiyle giriş yapabilmektedir. Giriş yaptığı sayfada (Doktor Dashboard) alınan randevular görüntülenmektedir. Herhangi bir randevunun detaylarını görüntülenebilmektedir. Detaylarda hasta bilgileri

oktor Dashb Alınan Randevu				
Randeou Tarihi	Bandery Seati	Hasta Adi	Hasta Soyack	İşlender
30.01.2024	165/0/00	Embery	Smith	Detaylar Generale
06.012026	17/30 00	Chelsey	Bare	Delayar Girdinare
10.05.2024	83000	Tholsoy	Ram	Debayan Control e
FS.C2.2624	900000	Trave	Taylor	Deligion General e
04.10.2025	17:10:00	Tare	Teylor	Debpar Contrile
10,08,0034	840000	Direct	High	Detaylars Control o
0.06.2023	150,000	Max	Wisen	Detaylan General e
24.03.2024	12:50:00	Tency	Sillian	Detaplas Gosiniae
11.05.0026	11:10:00	Desirie	May	Debayan Control e
30.10(2023	12:10:00	Cardico	Hart	Detaylar Gerentale

görüntülenmektedir. Hastaya tıbbi rapor ekleyebilmekte ve hastaya ait tıbbi raporları görüntüleyip düzenleme ve indirme yapabilmektedir.

E. Yönetici Girişi

Yönetici kendi ID ve şifresiyle giriş yapabilmektedir. Giriş yaptığı sayfada (Yönetici Dashboard) hastaların ve doktorların tamamı görüntülenebilmektedir. Burada herhangi bir hastanın detaylarına bakabilir, düzenleyebilir ve hastayı sistemden silebilir. Hastaya tıbbi rapor ekleyebilir, raporu silebilir, randevu ekleyebilir, hali hazırda olan randevuları güncelleyip silebilir. Yönetici Dashboard

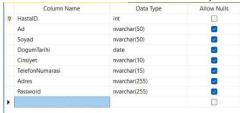
Herhangi bir doktorun

Hastala	r			
Hasta ID		Ad	Soyad	İşlemler
1		James	Cooley	Delaylar Düzenle Si
2		Kimberly	Smith	Detaylar Discerte Sil
5		Laura	Daugherly	Detaria Dilzente Sil
4		Cholory	Harr	Detaylar Datonia Sil
6		Rayword	Fields	Detaylar Dazanie Sil
6		Randy	Marquez	Detaylar Dazzarla Si
7		Kerneth	Coleman	Detaylar Disconle Sil
1 2 1 4	5 5 2 8	4 10		
ren Harts Ikle				
Doktoria	ır			
Doktor ID	Ad	Soyad	Urmanisk Alam	İşlemler
1	Matthow	Barrott	Pediatrics	Exterior (Disserts 15)
	nik	Mocre	Diffugedos	Decigler [University] full
80	Desette	Barbor	Fore sic Modicina	Description Dispute St
	Ismer	Gega	Diethrolayogelogy	Details (Dimens (S)
5	Januaria.	016	Clariform yngology	Description Disserts Sil
60	Thomas	799	January Marines	Dendar (Dise do 15)

Herhangi bir doktorun bilgisini detaylı inceleyebilir, düzenleyebilir ve doktoru silebilir. Ayrıca bu sayfada yeni hasta ve doktor ekleyebilir.

III. YÖNTEM VE İLERLEYİŞ

Projemizin veri tabanı tasarımını hastalar tablosu, doktorlar tablosu, yönetici tablosu, randevular tablosu, tıbbi raporlar tablosu ve bildirimler tablosu olacak şekilde yaptık. İsterlerde



istenenlere göre her bir tablo için primary key ve foreign keyleri belirleyip tablolara SQL kodlarını

kullanarak ekledik. Tablolarımızı normalizasyon kurallarına göre oluşturduk. Projemizde bir tabloya yapılan ekleme ve çıkarma işlemleri için trigger fonksiyonları yazdık ve bu fonksiyonlarla diğer tabloları güncelledik. Tabloların içeriklerini görüntüleyebilmek için:

"SELECT * FROM ilgilitabloadı; " komutu kullanılır.

Arayüz tasarımında cshtml ve javascript kodları kullandık.

Home Index.cshtml

Title: Sayfa başlığı, "Giriş Ekranı" olarak ayarlanmıştır. CSS Bağlantısı: styles.css adlı bir CSS dosyası sayfaya bağlanır. Bu dosya, sayfanın görünümünü özelleştirmek için kullanılabilir. Başlık ve İşlem Talimatı: display-4 sınıfıyla birlikte büyük bir başlık görüntülenir: "Hoş Geldiniz". Ardından, "Lütfen yapmak istediğiniz işlem türünü seçiniz:" şeklinde bir talimat metni görüntülenir. Giriş Butonları: Hasta, doktor ve yönetici için giriş butonları bulunur. Her buton, ilgili controller ve action'a yönlendirme yapar. Örneğin, "Hasta Girişi" butonu, "LoginHasta" action'ı için "Hastalar" controller'ına yönlendirir. Hasta Kayıt Butonu: Yeni bir hasta kaydı oluşturmak için bir buton bulunur. Bu buton, "Create" action'ı için "Hastalar" controller'ına yönlendirme yapar. Bu HTML dosyası, kullanıcıların siteye giriş yapabileceği veya yeni bir hesap oluşturabileceği basit bir giriş ekranı oluşturur.

HomeController;

Yapıcı Metot ILogger türünden bir parametre alıyor. ILogger, ADO.NET yerleşik bir günlük kayıt mekanizmasıdır ve uygulama içinde loglama işlevselliği sağlar. Index Metodu ana sayfayı (Home/Index.cshtml) görüntülemek için kullanılır. Home/Index.cshtml, uygulamanın ana sayfasının görünümünü temsil eder. Bu metod, IActionResult türünde dönüş yapar ve Index.cshtml görünümünü render etmek için kullanılır. Privacy "Gizlilik Politikası" sayfasını (Privacy.cshtml) görüntülemek için kullanılır. Bu sayfa, kullanıcıların gizlilik politikası hakkında bilgi alabilecekleri bir sayfadır. Error Metodu hata durumlarında bir hata sayfasını (Error.cshtml) görüntülemek için kullanılır. ResponseCache özelliği, hata sayfasının önbelleğe alınmasını engeller, böylece hata sayfası her zaman dinamik olarak oluşturulur. Ayrıca, hata sayfasının RequestId'si, kullanıcının hata raporunu izlemek kullanılabilir.

Hasta arayüzünde;

HastaInterfaceController Sınıfı; bir denetleyici sınıfıdır ve Controller sınıfından türetilmiştir. _connectionString, veri tabanı bağlantı dizesini tutar. Yapıcı metot, IConfiguration

parametresi alır ve bağlantı dizesini configuration nesnesinden alır. Index metodu, giriş yapmış kullanıcının (hastanın) bilgilerini görüntüler. hastaID, oturumdan (Session) alınır; eğer alınamazsa varsayılan olarak HastaDashboardViewModel, randevular, tıbbi raporlar ve bildirimlerle doldurularak View'a gönderilir. GetRandevular: randevularını veri tabanından Hastanın GetTibbiRaporlar: Hastanın tıbbi raporlarını veri tabanından çeker. GetHastaBildirimler: Hastanın bildirimlerini veri tabanından çeker. MarkAsRead metodu, belirtilen bildirimID ile bildirimi okundu olarak işaretler ve Index aksiyonuna yönlendirir. GetHastaRandevular metodu, hastanın randevularını getirir ve RandevuViewModel ile View'a gönderir.

HastalarController Sınıfı; Bu sınıf, hasta yönetimi ile ilgili işlemleri içeren bir ADO.NET denetleyicisidir. Özel Değişken, Veritabanı bağlantı dizesini tutar. Yapıcı Metot yapılandırma dosyasından veritabanı bağlantı dizesini alır ve özel değişkene atar. Bağlantı dizesi tanımlı değilse bir istisna fırlatır. Index Metodu hastaların listesini sayfalama (pagination) ile birlikte döner. Veritabanından hasta sayısını alır ve sayfalama için gerekli hesaplamaları yapar. Belirli bir sayfaya ait hastaları cekerek View'a döner. LoginHasta Metodları hastaların giris yapmasını sağlar. Giriş bilgilerini kontrol eder ve başarılı girişlerde oturum (session) bilgilerini ayarlar. Bildirimler Metodu belirli bir hastaya ait bildirimleri veritabanından alır ve View'a döner. Details Metodu belirli bir hastanın detaylarını, randevularını ve tıbbi raporlarını getirir. Kullanıcının rolüne göre yetki kontrolü yapar. Create Metodu yeni bir hasta eklemek formu döner ve ekleme işlemini yapar. Form gönderildiğinde, yeni hasta bilgilerini veritabanına ekler. Edit Metodu bir hastayı düzenlemek için formu döner ve düzenleme işlemini yapar. Form gönderildiğinde, hasta bilgilerini veritabanında günceller. Delete Metodu bir hastayı silmek için formu döner ve silme işlemini yapar. Form gönderildiğinde, belirtilen hastayı veritabanından siler.

Doktor arayüzünde;

DoktorInterfaceController Sınıf; Bağlantı Dizesi veritabanı bağlantı dizesini yapılandırma dosyasından (connectionString) alır. İndex Metodu giriş yapmış doktorun ana sayfasını döner. Oturumdan doktorID alır. Eğer doktorID null ise, doktorun giriş yapması için LoginDoktor sayfasına yönlendirir. Doktor giriş yaptıysa, randevular, tıbbi raporlar ve bildirimleri alarak bunları bir DoktorDashboardViewModel modeline ekler ve View'a döner. GetDoktorBildirimler Metodu doktorun bildirimlerini getirir. Veritabanında doktorun bildirimlerini sorgular ve List<Bildirim> olarak döner. MarkAsRead Metodu bir bildirimi okundu olarak işaretler. Veritabanında belirtilen bildirimID'ye sahip bildirimi okundu (Okundu = 1) olarak günceller ve ardından İndex metoduna yönlendirir. GetDoktorunRandevulari Metodu doktorun randevularını getirir. Veritabanında doktorun randevularını sorgular ve List<Randevu> olarak döner. Randevu bilgilerine ek olarak, hasta adı ve soyadı da alınır. GetDoktorunTıbbiRaporları Metodu doktorun tıbbi raporlarını getirir. Veritabanında doktorun tıbbi raporlarını sorgular ve List<TibbiRapor> olarak döner. Rapor bilgilerine ek olarak, hasta adı ve soyadı da alınır. Veritabanı Bağlantısı: Her işlemde SQL bağlantısı açılır ve gerekli sorgular çalıştırılır. Oturum Yönetimi doktorun oturum bilgileri (DoktorID) kullanılarak ilgili veriler çekilir. DoktorDashboardViewModel modeli, doktorun randevuları, tıbbi raporları ve bildirimleri ile ilgili bilgileri taşıyarak View'a gönderilir. Bildirim İşaretleme: Bildirimler okundu olarak işaretlenebilir. Bu işlem veritabanında güncellenir ve ardından ana sayfaya yönlendirilir.

DoktorlarController Sınıfı ;Bağlantı Dizesi veritabanı bağlantı dizesini yapılandırma dosyasından (connectionString) alır. Index Metodu tüm doktorların listesini getirir ve görüntüler. Veritabanından doktor bilgilerini çekerek bir listeye ekler ve bu listeyi View'a gönderir. LoginDoktor Metodu doktorların giriş yapmasını sağlar. GET giriş formunu döner. POST girilen bilgileri doğrular ve doğruysa doktoru oturuma kaydeder, ardından doktor arayüzüne yönlendirir. Details Metodu belirli bir doktorun detaylarını ve randevularını görüntüler. Doktor bilgilerini ve randevularını veritabanından çeker, ViewBag'e randevuları ekleyerek View'a döner. Create Metodu yeni bir doktor ekler. GET boş bir form döner. POST formdan gelen verileri alır, veritabanına ekler ve yöneticinin arayüzüne yönlendirir. Edit Metodu belirli bir doktorun bilgilerini düzenler. Düzenlenecek doktorun bilgilerini formda döner. Güncellenmis bilgileri alır ve veritabanında günceller, ardından bir önceki sayfaya veya varsayılan sayfaya yönlendirir. Delete Metodu belirli bir doktoru siler. Silinecek doktorun bilgilerini doğrulama için formda döner. Doktoru veritabanından siler ve yöneticinin arayüzüne yönlendirir. Oturum Yönetimi: Doktor girişinde oturum verileri saklanır (DoktorID ve Role). Hata Yönetimi: Giriş işlemlerinde hata mesajları görüntülenir. ViewBag ve TempData: Randevu bilgileri ve önceki URL gibi geçici veriler için kullanılır.

Yönetici arayüzü;

YoneticilerController Sınıfı: Yapıcı metod IConfiguration aracılığıyla bağlantı dizesini alır ve _connectionString değişkenine atar. Index Metodu HTTP GET isteğiyle çağrıldığında çalışacak olan metoddur. Veritabanından yöneticileri çeker ve YoneticiDashboardViewModel nesnesine ekler. Bu nesne, yönetici panelinin ana görünümünü temsil eder ve içinde yöneticilerin yanı sıra hastalar ve doktorlar da bulunabilir. LoginYonetici Metodları kullanıcı girişi sağlayan metotlardır. Bir HTTP GET isteğiyle çağrılan LoginYonetici metodu, kullanıcı giriş sayfasını görüntüler. Bir HTTP POST isteğiyle çağrılan LoginYonetici(int YoneticiID, string password) metodu ise kullanıcının kimlik bilgilerini doğrular ve doğruysa yönetici paneline yönlendirir. GetHastalar ve GetDoktorlar Metodları veritabanından hastaları ve doktorları çekmek için kullanılan yardımcı metotlardır.

YoneticilerInterfaceController; Yapıc metot, IConfiguration aracılığıyla bağlantı dizesini alıyor ve _connectionString değişkenine atıyor. Index Metodu yönetici arayüzünün ana sayfasını oluşturuyor. Sayfa numarası parametresi alıyor ve belirli bir sayfa için hastaları ve doktorları getiriyor. Bu, sayfa sayfalama işlevselliği sağlar. Ayrıca, toplam sayfa sayısını hesaplar ve bunu görüntülemek için bir model oluşturur. HastaEkle Metodları HTTP GET isteğiyle çağrılan HastaEkle metodu, bir hasta eklemek için bir form görüntüler. Bir HTTP POST isteğiyle çağrılan HastaEkle(Hasta hasta) metodu ise gelen hasta bilgilerini veri tabanına ekler. HastaSil Metodları HTTP GET isteğiyle çağrılan HastaSil metodu, bir hasta silme işlemi için bir form görüntüler. Bir HTTP POST isteğiyle

çağrılan HastaSil(int hastaID) metodu ise belirtilen hasta ID'sine sahip hastayı veritabanından siler. DoktorEkle ve DoktorSil Metodları: Hasta işlemleri ile benzer şekilde, doktor ekleme ve silme işlemleri için metotlar bulunmaktadır. RandevuIptal, TibbiRaporEkle, TibbiRaporGuncelle Metodları randevu iptali, tıbbi rapor ekleme ve tıbbi rapor güncelleme işlemlerini gerçekleştirir. Benzer şekilde, HTTP GET ve POST istekleri için ayrı ayrı metodlar bulunur. HastaGuncelle ve DoktorGuncelle Metodları Varolan bir hastanın veya doktorun bilgilerini güncellemek için kullanılan metotlardır. Bu metodlar da HTTP GET ve POST istekleri için ayrı ayrı bulunur.

Randevular arayüzü;

Yapıcı metod, IConfiguration türünden bir parametre alır. Bu parametre, uygulamanın yapılandırma bilgilerini içerir, özellikle de bağlantı dizisini (connection string). Index Metodu randevuların listesini getirir. Veritabanından tüm randevuları çeker ve bunları bir listeye ekler. Sonra ViewBag aracılığıyla bu randevuları görünüme (View) geçirir ve Index.cshtml görünümünü render etmek için kullanır. GetUzmanlikAlanlari Metodu doktorların uzmanlık alanlarını döndürür. Veritabanından tüm farklı uzmanlık alanlarını çeker ve bunları bir liste olarak **JSON** formatında döndürür. GetHastanelerByUzmanlik Metodu belirli bir uzmanlık alanına sahip doktorların çalıştığı hastaneleri döndürür. Veritabanından belirtilen uzmanlık alanına sahip doktorların çalıştığı hastaneleri çeker ve bunları bir liste olarak JSON formatında döndürür. GetDoktorlarByHastaneAndUzmanlik Metodu belirli bir hastanede ve belirli bir uzmanlık alanına sahip doktorları döndürür. Veritabanından belirtilen hastanede ve belirtilen uzmanlık alanına sahip doktorları çeker ve bunları bir liste olarak JSON formatında döndürür. Details Metodu belirli bir randevunun detaylarını getirir. Veritabanından belirtilen randevunun detaylarını çeker ve bunları bir Randevu nesnesi olarak görünüme geçirir. Create Metodu yeni bir randevu oluşturur. Kullanıcıdan gelen bilgileri kullanarak bir randevu kaydı oluşturur ve bu kaydı veritabanına ekler. Ayrıca, doktorun bildirimlerine yeni bir randevu ekleme işlemi yapar. Edit Metodu belirli bir randevuyu düzenlemek için kullanılır. Kullanıcı tarafından yapılan değişikliklere göre randevu kaydını günceller. Delete Metodu belirli bir randevuyu siler. Veritabanından belirtilen randevuyu siler ve işlem sonrası kullanıcıyı ilgili sayfaya yönlendirir.

Tıbbi rapor arayüzü;

TibbiRaporlarController yapıcı metodu IConfiguration aracılığıyla bir _connection string alır. Index Metodu tüm tıbbi raporları veri tabanından çeker ve bir liste olarak görüntüler. Details Metodu belirli bir tıbbi raporun ayrıntılarını görüntüler. Create Metodu yeni bir tıbbi rapor oluşturur. Hasta veya doktor tarafından oluşturulabilir. Gerekli bilgileri almak için bir form gösterir. Create Post metodu yeni bir tıbbi rapor oluşturur ve veritabanına kaydeder. Edit metodu varolan bir tıbbi raporu düzenleme ekranını gösterir. Edit Post metodu varolan bir tıbbi raporu günceller. Delete metodu belirli bir tıbbi raporu silme işlemini gerçekleştirir. DeleteConfirmed metodu bir tıbbi raporu siler ve ardından yönlendirme işlemini gerçekleştirir. GetTibbiRaporById Metodu belirli bir tıbbi raporu ID'ye göre veri tabanından alır. Download metodu belirli bir tıbbi raporu

indirme işlemini gerçekleştirir. Veri tabanından URL alır, bu URL'yi kullanarak dosyayı indirir ve kullanıcıya sunar.

IV. SONUC

Projemizde, her bir isteri tek tek ele aldık ve başarıyla tamamladık. Hastalar, doktorlar ve yöneticiler, MHRS gibi bir sistem aracılığıyla randevu alabilir ve kendi bilgilerini görüntüleyebilirler. Bu proje, HTML, SQL gibi dilleri öğrenmemize ve veri tabanı kullanımını pratiğe dökmemize olanak sağladı.

KAYNAKLAR

- [1] https://www.cihankaraca.com/wp-content/uploads/2019/08/burunk%C4%B1r%C4%B1klari.jpg
- $[2] \quad \underline{https://synevo.com.tr/upload/b_159201714856488.jpg}$
- [3] <u>https://cf.kizlarsoruyor.com/q10947974/91c91528-8227-4560-b5ca-fd1ec9fe7245.jpg</u>
- [4] https://mavimarti.net/wp-content/uploads/2015/08/mmpi-300x200.jpg
- [5] https://kbb-forum.net/journal/uploads/figure KBB 503 1.jpg
- [6] https://dentamar.com.tr/ yuk/blogresim/panaromikrontgen.jpg
- [7] https://www.webtekno.com/images/editor/default/0003/62/4cc4 b6e179797dcbfdee1a70bc7becbc2eb64b4c.jpeg
- [8] https://www.hekimoglugoruntuleme.com/wp-content/uploads/2016/01/sinus-grafisi-fiyatlari-2023.jpg
- [9] https://cdn.pixabay.com/photo/2016/01/08/22/35/xray-1129430_1280.jpg
- [10] https://betatom.com.tr/wp-content/uploads/2023/07/BEYIN1-0-1.jpg
- [11] https://betatom.com.tr/wp-content/uploads/2023/07/BEYIN1-2-1.jpg
- [12] https://miro.medium.com/v2/resize:fit:1400/1*scU1ilIV95bIqkR X2lDQ8g.jpeg
- [13] https://cf.kizlarsoruyor.com/q14643393/primary-share.png?33
- [14] https://image.milimaj.com/i/milliyet/75/869x477/5c8e1ead45d2a06b40b2f7cc.jpg
- [15] https://www.emartomografi.com/wp-content/uploads/2022/11/kardiyak-mr-fiyatlari.png
- [16] https://drgulhizkaratas.com/wp-content/uploads/bobrekultrasonu.jpg
- [17] https://png.pngtree.com/background/20231217/original/pngtree-ultrasound-film-of-a-woman-kidney-kidney-health-ray-photo-picture-image 6861011.jpg
- [18] https://www.webtekno.com/images/editor/default/0003/62/6a17 1940e05345ffa924e22537d347501cdc6687.jpeg
- [19] Nasıl Yapılır 13 Mvc File Upload ile Resim Yükleme YouTube

Yalancı kod

Program

Main(args)

Oluştur HostBuilder(args)

.ConfigureWebHostDefaults(webBuilder =>
webBuilder.UseStartup<StartUp>());

Başlat ve çalıştır.

StartUp

Configuration

Constructor(configuration)

Configuration = configuration

ConfigureServices(services)

Servisleri ekle: Controllers ve Views için AddControllersWithViews, Dağıtılmış bellek önbelleği için AddDistributedMemoryCache, HTTPS yönlendirmesi için AddHttpsRedirection, Session yönetimi için AddSession

Configure(app, env)

Geliştirme modunda ise

Geliştirme hata sayfasını kullan

Değilse

Genel hata işleyicisini kullan

HSTS kullan

HTTPS yönlendirmesini etkinleştir

Statik dosyaları sun

Yönlendirme kullan

Yetkilendirme kullan

Session kullan

Endpoint'i yapılandır

YoneticilerController

Constructor(configuration)

ConnectionString'i al

Index()

Yöneticileri al:

Tüm yöneticileri veritabanından al

Hastaları ve Doktorları al

ViewModel oluştur ve göster

Index sayfasını göster

Home Controller

Constructor(logger)

Logger'ı al

Index() Ana sayfayı göster

HastalarController

DoktorlarController

