ANKARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



BLM 4531 PROJE RAPORU

Hastane Randevu Alma Sitesi

Ömer Faruk CENGİZ

19290224

Enver BAĞCI

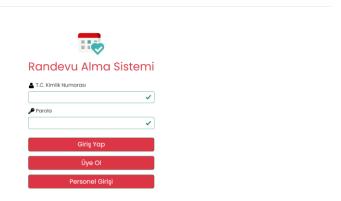
11.01.2023

Projenin Tanıtımı

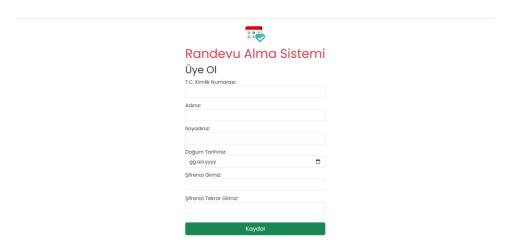
Projem hastanelerden randevu alma sitesidir. Kaydını yapan bir kullanıcı, ardından giriş yaptıktan sonra hastane doktoru, aşı ve aile hekimi randevuları alabilmektedir. Doktor randevusu için istediği şehir, ilçe, hastane ve klinik bilgisini seçtikten sonra filtrelenen doktorlardan randevu saati alabilmektedir. Ayrıca sitede personel girişi bulunmaktadır. Personel girişi yapan kişi admin yetkisinde olup hastane, klinik ve doktor ekleme,silme ve güncelleme yetkilerine sahiptir.

Sitenin Görünümü

Siteye ilk giriş yapıldığında giriş(login) ekranı gelmektedir.

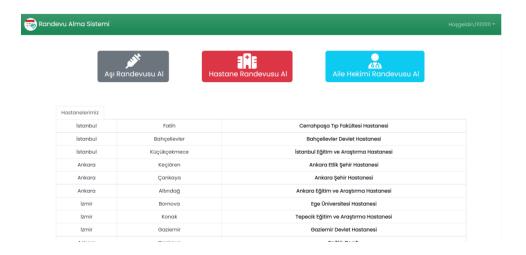


Kullanıcının eğer bir hesabı bulunuyorsa doğrudan giriş yapabilir. Fakat hesabı yoksa önce üye olmalıdır.

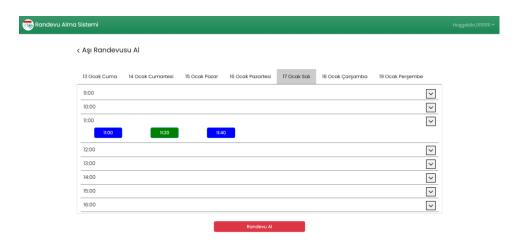


Buradan gerekli bilgileri girip üye olduktan sonra artık giriş yapabilir.

Kullanıcı giriş yaptıktan sonra karşısına şöyle bir sayfa çıkmaktadır:



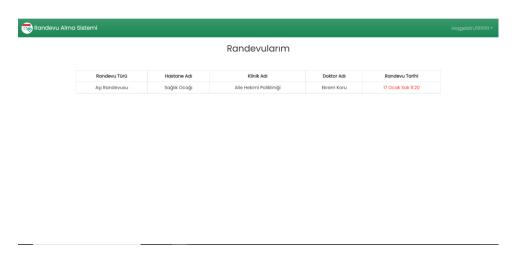
Bu sayfada üst menü kısmında kullanıcının to bilgisi, ona tıklandığında ise randevularım ve çıkış yap kısmı çıkmaktadır. Sayfanın üst kısmında aşı, hastane ve aile hekimi randevusu alma butonları bulunmaktadır. Altta ise randevu alınabilecek hastanelerin bilgisi bulunmaktadır. Aşı veya aile hekimi randevusu alma butonlarına basıldığında benzer sayfalar gelmektedir. Bunların farkı ise randevu alındığında birinin aşı randevusu diğerinin aile hekimi randevusu olarak gözükmesidir.



Yukarıda bulunan sayfa aşı randevusu alma butonuna tıkladıktan sonra gelen sayfadır. Burada seçtiğim gün gri olmuştur ve seçtiğim saat butonu ise yeşil olmuştur. Saatlerin yanındaki aşağı inme butonlarına basarak o saatlere ait randevu saatleri görülebilir. Gün ve saati seçtikten sonra randevu al butonuna tıkladığında artık randevu alınmıştır ve kullanıcı bunu randevularım sayfasında görüntüleyebilir.



Üst kısımda da görüldüğü üzere kullanıcı tc numarasının üstüne basarak randevu bilgisi sayfası ve çıkış yap butonunu görebilir. Bir önceki görselde aşı randevusu alındıktan sonra ve randevu bilgisine tıklandıktan sonra gelen ekran şöyledir:



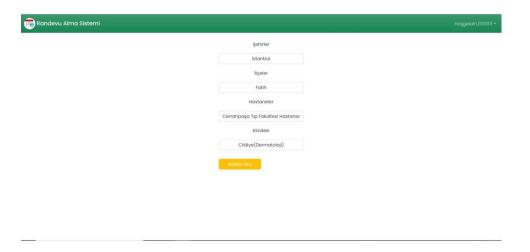
Randevu bilgisi sayfasında aldığım randevu gözükmektedir. Burada aşı randevusu aldığım için randevunun türü aşıdır. Gün ve saatte doğru bir şekilde gözükmektedir. Bu ekrandaki hastane, klinik ve doktor adı bilgisi ise kullanıcılara kayıt yaparken otomatik olarak atanan doktor bilgisinden gelmektedir.

Ana sayfaya döndüğümüzde aile hekimi randevusu alma butonuna tıklandığında önceden dediğim gibi aşı randevu sayfasına benzer bir sayfa çıkmaktadır. Fakat aile hekimi randevusu alındığında randevularım kısmında randevu türü aile hekimi randevusu olarak gözükmektedir.

Ana sayfada hastane randevusu al butonuna tıklandığında ise şöyle bir sayfa gelmektedir:



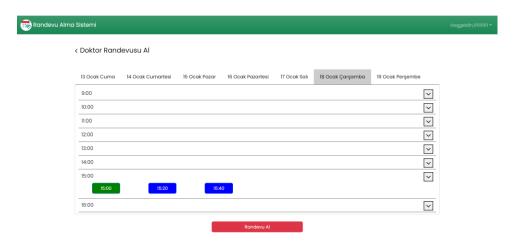
Bu ekran doktor filtrelemek için kullanılır. Burada istediğiniz şehri, ilçeyi, hastaneyi ve kliniği seçerek ona bağlı olan doktorların listesini görüntülenmesini sağlarsınız. İlk başta şehir dışındaki diğer seçeneklerin kilitli olmasının sebebi birbirlerine bağlı olmaları ve bir üstteki seçenek seçildikçe açılmalıdır. İstenilen filtrelemeler yapıldıktan sonra ekran şöyle olur:



Doktor ara butonuna basıldığında bu kritlere uygun doktor listesi gözükmektedir.



Listelenen doktorlardan biri seçilip randevu al butonuna basıldıktan sonra bizi artık o doktora ait randevu sayfasına yönlendirmektedir. Burada en üstteki doktor seçildikten sonra karşımıza şöyle bir ekran gelmektedir:

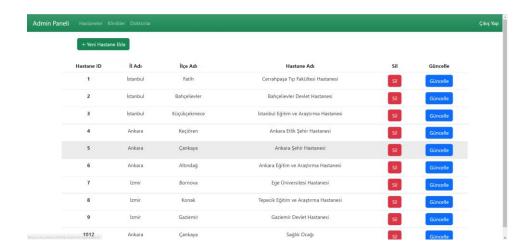


Burada gün ve saat tercihleri yapıldıktan ve randevu al butonuna basıldıktan sonra randevu alınmış olur. Randevu kontrolü için randevu bilgi sayfasına bakalım:

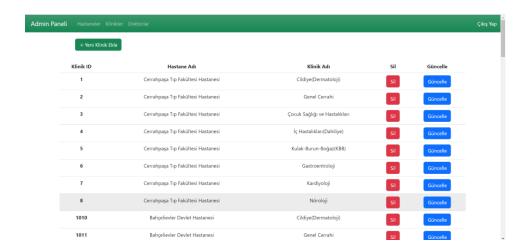


Görüldüğü üzere seçtiğim hastane, klinik, doktor, gün ve saat bilgilerine göre randevum gözükmektedir. Doktor randevusu olduğu için randevu türüm doktor randevusudur. Diğer randevum ise bir önceki yaptığım işlemden kalan randevudur. Son olarak seçtiğim randevu tarihleri başka kullanıcılar tarafından seçilmesin diye o gün ve saate ait buton disabled(seçilemez) olur.

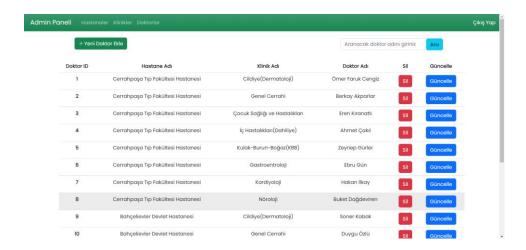
Kullanıcı sayfası dışında admin paneli de bulunur. Admin işlemleri yapmak için giriş ekranında personel girişin seçilmesi gerekir ve sistemde tanımlanan kullanıcı adı ve şifre bilgisiyle giriş yapılır. Admin panelinde hastane, klinik, doktor ekleme, silme ve güncelleme işlemleri yapılabilir.



Hastane listesi ve düzenleme ekranı



Klinik listesi ve düzenleme ekranı



Doktor listesi ve düzenleme ekranı(Doktor arama ve sayfalama seçeneği mevcuttur)

Doktor sayfasından örnek vererek tüm sayfalar için yapılabilecek işlemleri anlatacağım. Yeni doktor ekle tuşuna basıldığında şöyle bir ekran gelmektedir:

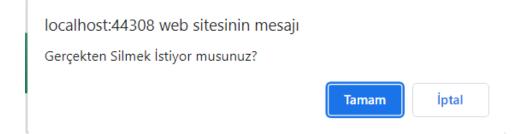


Burada seçeneklere tıklandığında gelen dropdownlistten istenilen bilgiler seçilerek o bilgilere ait yani o hastane adı ve kliniğine ait doktor adı da girildikten sonra doktor eklemesi yapılabilir.

Güncelleme butonuna basıldığında aşağıdaki gibi bir ekran gelmektedir. Bu ekranda değiştirilmek istenen bilgiler değiştirilip onaylanırsa o doktora ait bilgiler güncellenir.

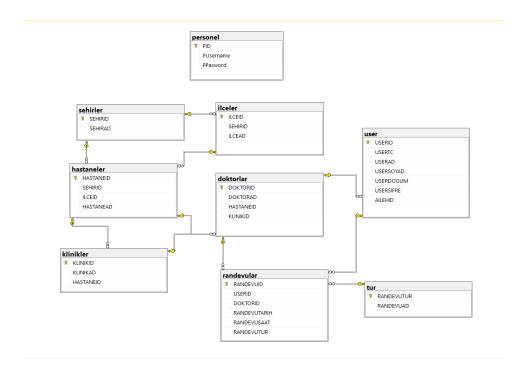


Sil tuşuna basıldığında ise pop-up olarak silme onayı sormaktadır, işlem onaylanınca silme gerçekleşir.



Database Kısmı

Veri tabanımı diyagramım üzerinden açıklayacağım.



Diyagramımda tüm tablolarım ve aralarındaki ilişkiler bulunmaktadır.

<u>user tablosu:</u> Kayıt yapan kullanıcının bilgileri bulunmaktadır.

personel tablosu: Admin giriş bilgisini tutmaktadır.

sehirler tablosu: Hastanelerimin bulunduğu şehirleri içermektedir.

ilceler tablosu: Bu şehirlere bağlı olan ilçeleri içermektedir.

hastaneler tablosu: Şehire ve ilçeye bağlı olan hastaneler bulunmaktadır.

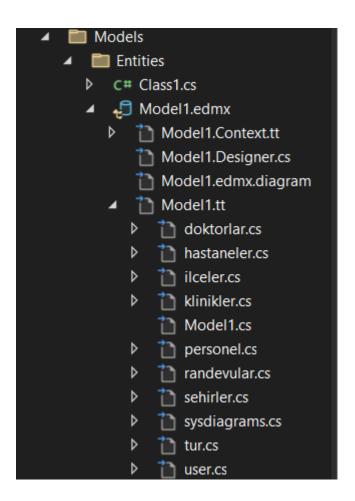
klinikler tablosu: Hastaneye bağlı olan polikliniklerin bilgisi bulunmaktadır.

<u>doktorlar tablosu:</u> Hastane ve ona bağlı olan kliniklerdeki doktorların bilgisi bulunmaktadır.

randevular tablosu: Alınan randevuların tür, gün, saat ve doktor bilgisini içermektedir.

tur tablosu: Randevunun tür bilgisini bulundurmaktadır.

Model Kısmı



Birkaç örnek:

```
namespace hastanerandevu.Models.Entities
{
    using System;
    using System.Collections.Generic;

} references
public partial class doktorlar
{
    [System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2214:DoNotCallOverridableMethodsInConstructors")]
    reference
    public doktorlar()
    {
        this.randevular = new HashSet<randevular>();
        this.user = new HashSet<user>();
    }

    3 references
    public int DOKTORID { get; set; }
    seriences
    public string DOKTORAD { get; set; }
    3 references
    public int HASTAMEID { get; set; }
    ferences
    public int HASTAMEID { get; set; }
    reference
    public virtual hastaneler hastaneler { get; set; }
    reference
public virtual klinikler klinikler { get; set; }
    [System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2227:CollectionPropertiesShouldBeReadOnly")]
    reference
public virtual ICollection<randevular > randevular { get; set; }
    [System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2227:CollectionPropertiesShouldBeReadOnly")]
    reference
public virtual ICollection<randevular > randevular { get; set; }
    [System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2227:CollectionPropertiesShouldBeReadOnly")]
    reference
public virtual ICollection</a>
```

Yukarıda doktorlar tabloma ait doktorlar.cs dosyası ve içindeki değişken, ilişkiler gibi bilgiler bulunmaktadır.

```
ce hastanerandevu.Models.Entities
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
            [System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2214:DoNotCallOverridableMethodsInConstructors")]
                      this.randevular = new HashSet<randevular>();
           public int USERID { get; set; }
[Required(ErrorMessage = "Lütfen TC Kimlik No Giriniz", AllowEmptyStrings = false)]
            public string USERTC { get; set; }
[Required(ErrorMessage = "Lütfen Adınızı Giriniz", AllowEmptyStrings = false)]
            Tredenice public string USERAD { get; set; }
[Required(ErrorMessage = "Lütfen Soyadınızı Giriniz", AllowEmptyStrings = false)]
            public string USERSOYAD { get; set; }
            [DataType(DataType.Date)]
[DisplayFormat(ApplyFormatInEditMode = true, DataFormatString = "{0:MM/dd/yyyy}")]
             Ordereness
pubblic System.DateTime USERDOGUM { get; set; }
[Required(ErrorMessage = "Litfen Şifrenizi Giriniz", AllowEmptyStrings = false)]
[DataType(System.ComponentModel.DataAnnotations.DataType.Password)]
[StringLength(50, MinimumLength = 6, ErrorMessage = "Şifreniz en az 6 hane olmalıdır")]
           | Detailed to the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the con
             public string USERRESIFRE { get; set; }
            public int AILEHID { get; set; }
            [System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2227:CollectionPropertiesShouldBeReadOnly")]
            public virtual ICollection<randevular> randevular { get; set; }
             public virtual doktorlar doktorlar { get; set; }
```

Yukarıda user tabloma ait user.cs dosyası bulunmaktadır. Değişkenler dışında giriş yapıldığında veya kayıt olunduğunda gerekli mesajlar, data type tanımlamaları ve display bilgileri içermektedir.

Backend Kısmı

Backend kısmında controllerlarım bulunmaktadır. Bu controllerlardaki kodlar veri tabanında gelen bilgilerle işlemler yaparak view kısmında görüntülenecek bilgilerin arka plan kodlarını bulundurur. Controller'larım;

```
Controllers

C# AdminPController.cs

C# DoktorAdminController.cs

C# HomeController.cs

C# KlinikAdminController.cs

C# LoginController.cs
```

Login Controller:

```
using hastanerandevu.Models.Entities:
         cusing System; using System. Collections. Generic; using System. Collections. Generic; using System. EnterpriseServices. CompensatingResourceManager; using System. Linq; using System. Threading. Tasks; using System. Web; using System. Web. Wc; using System. Web. Security;
                 space hastanerandevu.Controllers
                 public class LoginController : Controller {
                       // GET: Login
hastaneEntities db = new hastaneEntities();
                       Oreferences
public ActionResult Register()
{
                            return View();
                       [HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
                       public ActionResult Register(user U)
{
                             if (ModelState.IsValid)
                                         if (dc.user.Any(x => x.USERTC == U.USERTC))
                                              ViewBag.DuplicateMessage = "Kullanıcı zaten mevcut";
return View(U);
                                         }
dc.user.Add(U);
dc.SaveChanges();
ModelState.Clear();
                                          ViewBag.Message = "Kaydınız başarıyla tamamlanmıştır";
                             return View(U):
                       }
[HttpGet]
                       public ActionResult Login()
{
44
45
46
47
48
49
                             return View();
                       ;
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
```

Yukardaki controller kısmında yeni kayıt yapacak bir kullanıcın girdiği bilgilerin veritabanına eklenmesini sağlayan fonksiyonum bulunmaktadır. Ayrıca işlemlerin doğru veya yanlış yapılması halinde gönderilen mesaj bilgilerini içermektedir.

Yukardaki controller kısmında ise sisteme giriş yapacak bir kullanıcın girdiği bilgilerin veri tabanındaki bilgilerle karşılaştırılması ve bu bilgilerin doğru veya yanlış olmasına göre yapılacak işlemlerin fonksiyonu bulunmaktadır. Ayrıca giriş yapan bir üyenin çıkmasını sağlayan logout işlemi bulunmaktadır.

Home Controller:

Bu controllerda kullanıcının giriş yapmasının ardından seçebileceği işlemlerin arka plan kodları bulunmaktadır.

Yukardaki kısımda giriş yaptıktan sonra gelen ana sayfanın fonksiyonu bulunmaktadır(Index) ve listeleme için değer döndürülmüştür. Geri kalan kısımda ise hastaneden randevu alma kısmına tıklandığında doktor aramak için ekrana çıkan filtreleme sayfasının fonksiyonlarıdır. Bu sayfa bir üstteki seçeneğe bağlı olacak şekilde cascading dropdownlist kullandığı için arama kriterlerine ait fonksiyonlar yazılmıştır ve sistemin çalışması için bunlar üzerinden partialviewlar oluşturulmuştur. Birinin üzerinden örnek verecek olursam ilcegetir fonksiyonu bir üstte seçilen şehire ait ilçelerin bilgisini getirmek için yazılan arkaplan kodunu içermektedir.

```
public ActionResult AsiRandevu()
         return View();
[HttpPost]
public ActionResult AsiRandevuAl(string data)
     randevular rande = new randevular();
var dataObject = JsonConvert.DeserializeObject<randevular>(data);
     var kullaniciadi = User.Identity.Name;
     var kullanici = db.user.FirstOrDefault(x => x.USERTC == kullaniciadi);
rande.USERID = kullanici.USERID;
rande.DOKTORID = dataObject.DOKTORID;
     rande.RANDEVUTARIH = dataObject.RANDEVUTARIH;
rande.RANDEVUSAAT = dataObject.RANDEVUSAAT;
rande.RANDEVUTUR = dataObject.RANDEVUTUR;
     db.randevular.Add(rande);
      db.SaveChanges();
return Json(true);
public ActionResult AileHekimi()
      return View();
[HttpPost]
public ActionResult AilehekimiRandevuAl(string data)
     randevular rande = new randevular();
var dataObject = JsonConvert.DeserializeObject<randevular>(data);
     var kullaniciadi = User.Identity.Name;
var kullanici = db.user.FirstOrDefault(x => x.USERTC == kullaniciadi);
rande.USERID = kullanici.USERID;
rande.DOKTORID = dataObject.DOKTORID;
     rande.RANDEVUTARIH = dataObject.RANDEVUTARIH;
rande.RANDEVUSAAT = dataObject.RANDEVUSAAT;
      rande.RANDEVUTUR = dataObject.RANDEVUTUR;
      db.randevular.Add(rande);
     db.SaveChanges();
return Json(true);
```

Controllerın bu kısmında ise aşı ve aile hekimi randevusu alma işlemlerinin fonksiyonları bulunmaktadır. Bu fonksiyonlar viewdan gelen bilgilerin veri tabanına eklenmesini sağlar. Viewdan gelen bilgiler, kullanıcının ekranda seçtiği gün ve saat butonları gibi bilgilerdir. Bu bilgiler de veri tabanına eklenerek kullanıcıya ait randevuyu oluşturur.

Bu kısımda ise arama fonksiyonu,iki önceki kısımda bahsettiğim filtreleme işine yarayan fonksiyon sonucunda belli kriterlere göre şehir, ilçe, hastane ve klinik araması yapıldıktan sonra o kriterleri sağlayan doktorların bilgisini döndürülmesini sağlar. Doktorrandevual bölümü ise randevu alma ekranında kullanıcıların gününü ve saatini seçtikten sonra aldığı randevunun veri tabanına eklenmesini sağlar. Son olarak goster fonksiyonu ise kullanıcıların randevusunu görüntülemek için veritabanında karşılaştırma yaparak o kullanıcıya ait randevu bilgisini döndürür.

AdminP Controller:

Bu controller ve DoktorAdmin, KlinikAdmin controllerları aynı işlevi görmektedir. Farkları AdminP controllerı admin panelindeki hastane sayfası için, DoktorAdmin controllerı admin panelindeki doktor sayfası için, KlinikAdmin controllerı ise admin panelindeki klinik sayfası için yapılmıştır. Ama içerdiği fonksiyonlar bakımından hepsi farklı tablolar için CRUD işlemlerini gerçekleştirir. O yüzden bu 3 controlleri sadece Adminp controllerı üzerinden analatacağım.

```
Busing System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
         using System.Web;
using System.Web.Helpers;
using System.Web.Hotpers;
using System.Web.Mvc;
using hastanerandevu.Models.Entities;
        ⊟namespace hastanerandevu.Controllers
                  references
ublic class AdminPController : Controller
                     // GET: AdminP
hastaneEntities db = new hastaneEntities();
                     O references
public ActionResult Index()
{
var degerler = db.hastaneler.ToList();|
return View(degerler);
                      }
Class1 cs = new Class1();
[HttpGet]
                      O references

public ActionResult Ekleme()

{
                           Text = x.SEHIRAD,
Value = x.SEHIRID.ToString(),
                           ViewBag.frms = firmas;
                           List<SelectListItem> degerler = (from i in db.ilceler.ToList() select new SelectListItem
                                                                             Text = i.ILCEAD,
Value = i.ILCEID.ToString(),
}).ToList();
                           ViewBag.dgr = degerler;
ViewBag.SehirList = new SelectList(ilgetir(), "SEHIRID", "SEHIRAD");
return View();
                      }
[HttpPost]
                      O references
public ActionResult Ekleme(hastaneler pl)
                           hastaneler ab = new hastaneler();
ab.HASTANEAD = pl.HASTANEAD;
ab.SEHIRID= pl.SEHIRID;
ab.ILCEID=pl.ILCEID;
                            db.hastaneler.Add(ab);
db.SaveChanges();
return RedirectToAction("Index");
```

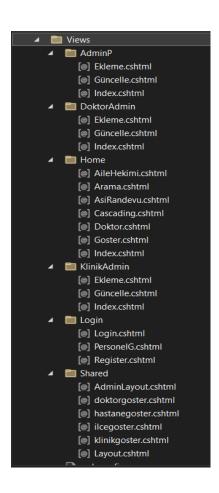
Yukardaki kısımda admin panelinde hastanelerin listelenmesi için değer döndüren bir fonksiyon bulunuyor. Ardından ise adından da anlaşılacağı üzere ekleme işlemini sağlayan ve burdaki dropdownlistlerin id olarak değil string olarak dönmesini sağlayan fonksiyonlar bulunmaktadır.

```
public ActionResult Sil(int id)
{
       var hstmlr = db.hastaneler.Find(id);
db.hastaneler.Remove(hstmlr);
       db.SaveChanges();
return RedirectToAction("Index");
Oreferences
public ActionResult Güncelle(int id)
{
       var ur = db.hastaneler.Find(id);
List<SelectListItem> ils = (from x in db.sehirler.ToList()
                                                             Text = x.SEHIRAD,
Value = x.SEHIRID.ToString(),
}).ToList();
      ViewBag.shr = ils;
List<SelectListItem> ilces = (from i in db.ilceler.ToList()
select new SelectListItem
{
                                                                Text = i.ILCEAD,
Value = i.ILCEID.ToString(),
}).ToList();
      ViewBag.ilc = ilces;
return View("Güncelle", ur);
     var u = db.hastaneler.Find(pl.HASTANEID);
u.HASTANEAD = pl.HASTANEAD;
var fr = db.sehirler.Where(m => m.SEHIRID == pl.sehirler.SEHIRID).FirstOrDefault();
u.SEHIRID = fr.SEHIRID;
var mrk = db.ilceler.Where(m => m.ILCEID == pl.ilceler.ILCEID).FirstOrDefault();
u.ILCEID = mrk.ILCEID;
      db.SaveChanges();
return RedirectToAction("Index");
1 reference
public List<sehirler> ilgetir()
{
     List<sehirler> sehirler = db.sehirler.ToList();
      return sehirler;
Oreferences
public ActionResult ilcegetir(int SEHIRID)
{
       List<ilceler> selectList = db.ilceler.Where(x => x.SEHIRID == SEHIRID).ToList();
ViewBag.Ilcelist = new SelectList(selectList, "ILCEID", "ILCEAD");
return PartialView("ilcegoster");
```

Bu kısımda ise silme işlemini sağlayan bir fonksiyon ve hastanelerin bilgisini güncellemek için arka plan işlemlerini sağlayan kodlar bulunmaktadır. En alttaki kısım ise ekleme ve güncelleme ekranındaki dropdownlistlerin cascading olarak görüntülenmesi için yazılan fonksiyonlardır.

Frontend Kısmı

Frontend kısmında yazdığım kodlar view dosyasında bulunmaktadır.



Frontend kısmında çok fazla dosyam olduğu için bunlardan en önemli olanların kodlarını paylaşıp anlatacağım. Öncellikle normal kullanıcı sayfasına ait dosyalarla başlayacağım. Login kısmında giriş sayfama(Login.cshtml) ait kodlar:

```
| Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall; | Caponic mall
```

```
Gusing (Html.BeginForm())
   @Html.AntiForgeryToken()
@Html.ValidationSummary(true)
   <div class="giris">
       <form class="needs-validation";</pre>
          <div class="abc was-validated">
    <img src="/img/userlogin.png" alt="kullanıcı logo" id="icon">
    <label class="form-label" for="USERTC">T.C. Kimlik Numarası</label>
             GHtml.EditorFor(model => model.USERTC, new
                htmlAttributes = new { @class = "form-control" }
             3)
          <div class="abc was-validated">
    <img src="-/img/loginkey.png" alt="anahtar" id="icon">
    <label class="form-label" for="USERSIFRE">Parola</label>
             <input class="btn btn-success w-100 text-bg-danger" type="submit" value="Giriş Yap">
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>

          gif (ViewBag.Notification != null)
```

İlk bölümde bootstrap ve özel font kullandığım için onlara ait linkler bulunmaktadır. Ardından sayfamın görünüş olarak tasarımı için style tagı altında classlarımın css bilgileri bulunmaktadır. Body kısmında ise giriş sayfasının html kısmı bulunuyor. Bu sayfadaki çoğu divde formların daha güzel gözükmesi için bootstrap classları kullanılmıştır.

<u>Cascading.cshtml:</u> Bu sayfa hastane randevu al butonuna tıklandıktan sonra yönlendirilen sayfadır. Burada filtreleme yapılır.

```
| Cended | hastanerandevu | Models | Entities | Class | District | Class | District | Class | District | Class | District | Class | District | Class | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | District | Dis
```

```
### STATES OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF
```

Yukardaki ilk görselde bir javascript kütüphanesi olan jquerye ait bir cdn bulunuyor. Ardından ise jquery ile yazılmış scritpler bulunuyor. Bu scriptler şehire bağlı ilçelerin, ilçeye bağlı hastanelerin ve hastaneye bağlı kliniklerin shared klasöründe oluşturduğum ve öncesinde home controllerda tanıttığım partialviewlar aracılığıyla

çağrılmasını sağlıyor. İkinci görselin alt kısmında ise çağrılan bu bilgilerin dropdownlist olarak gösterilmesi sağlanıyor.

<u>Arama.cshtml:</u> Bu sayfada yukardaki yapılan filtreleme işleminin ardından o filtreye uygun doktorların listelenmesi sağlanır.

<u>Doktor.cshtml:</u> Bu sayfa randevu alma sayfasıdır. Aynı zamanda AsiRandevu.cshtml ve AileHekimiRandevu.cshtml dosyalarıyla benzerdir.

```
Design besterendency models intities

| Comparison of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content of the Content
```

Bu kısımda bu sayfaya ait cdnler ve css kısmı bulunmaktadır.

```
| Comparison of the first class of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the compariso
```

Bu kısımda ise randevu alma ekranındaki günler ve saatler bulunmaktadır. Sayfanın devamında html kısmında geri kalan kısım saat butonları olduğu için doğrudan sayfa sonundaki script kısmına geçeceğim.

```
function openCity(evt, cityName) {
                          var i, tabcontent, tablinks;
tabcontent = document.getElementsByClassName("tabcontent");
for (i = 0; i < tabcontent.length; i++) {
    tabcontent[i].style.display = "none";</pre>
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
233
234
235
237
238
239
240
241
241
242
243
244
244
245
247
244
                          tablinks = document.getElementsByClassName("tablinks");
                          for (i = 0; i < tablinks.length; i++) {
  tablinks[i].className = tablinks[i].className.replace(" active", "");</pre>
                          document.getElementById(cityName).style.display = "block";
                          evt.currentTarget.className += " active";
                    function slide(i) {
                          console.log(i);
                           var x = document.getElementById("box(" + i + ")");
                          if (x.style.display === "none") {
   x.style.display = "block";
                          } else {
                                x.style.display = "none";
                    function sd(i) {
                          var x = document.getElementById("aa(" + i + ")");
if (x.style.display === "none") {
    x.style.display = "block";
                                 x.style.display = "none";
                    function sa(i) {
                          var x = document.getElementById("bb(" + i + ")");
if (x.style.display == "none") {
    x.style.display = "block";
                                 x.style.display = "none";
249
250
251
                    function my(i) {
                          var x = document.getElementById("cc(" + i + ")");
if (x.style.display === "none") {
   x.style.display = "block";
                                 x.style.display = "none";
```

Bu kısımdaki ilk fonksiyonum tab panel içindir. Yani randevu alma sayfamda günlerin üstüne tıklanınca alt tarafına tüm saat butonlarının bulunduğu kısmın gelmesini sağlar. Alttaki fonksiyonlar ise saatin yanında bulunan slide up/down butonunun işlevli hale gelmesini sağlıyor. Yani aşağı kayarak o saate ait 3 tane randevu dakikasının gösterilmesini sağlıyor.

Bu iki fonksiyon ise gün ve saat butonlarına basıldığında onları dinlememi(okumamı) sağlıyor. Dinlediğim bilgileri ise bir değişkene atarak orda tutuyorum. Ayrıca alttaki fonksiyon saat butonlarına tıklandığında renginin değişmesini sağlamaktadır.

Burda ajax kullanarak kullanıcının randevu alma ekranında tıkladığı gün ve saat bilgilerinin randevu alma controllerına atılması sağlanıyor.

<u>DoktorAdmin-Index.cshtml:</u> Bu sayfada admin panelinde bulunan doktor bilgisi ekranının görüntülenmesi sağlanır. Adminp-Index ve KlinikAdmin-Index sayfaları da bu sayfayla benzerdir.

```
as a refs-/Doktoridatin/Exises class="bth bits-secess buton"

say selective selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of the selection of th
```

Bu sayfada doktorların adıyla arama yapabilmek için arama kutusu ve doktor sayısı fazla olduğu için sayfalama(pagedlist) kullanılmıştır.