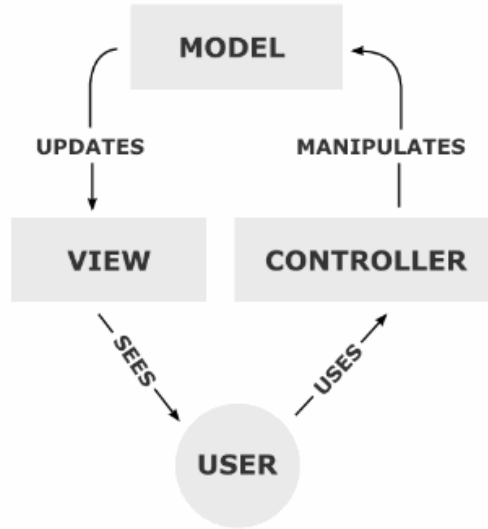


KÜTÜPHANE .NET MVC WEB UYGULAMASI

Projenin web ayağında, bir kütüphanenin, kütüphane görevlileri tarafından kullanacak web uygulaması geliştirilmiştir.

Web uygulaması .net framework kullanılarak, MVC yapısına (şekil 1.1) uygun olarak oluşturulmuştur.



Şekil 1.1. MVC genel yapısı

Uygulamanın backend kısmı Home ve SignEmployee isiminde iki controllardan ve book, bookmember, member, employee, notification ve booktype modellerinden oluşmaktadır. Frontend kısmı ise view'lerden oluşmaktadır.

Şekil 1.3'de SignUp Contoller'ı gösterilmiştir. Burda SignUp view'den (şekil1.2) gönderilen forumdaki bilgiler EmployeeModel (şekil1.4) tipindeki model değişkenine atanmıştır. Ardından forumdan gelen parola encryptParola fonksiyonuna gönderilerek şifrelenmiştir. Şifrelenmiş parolayla beraber girilen diğer bilgiler API aracılığı ile veri tabanına yazılmak üzere gönderilmiştir. Eğer yazma işlemi başarılı olursa kullanıcı ana sayfaya yönlendirilmiştir. Aksi taktirde hata mesajı gösterilmiştir.

Sign Up

Bilgilerinizi Giriniz

Ad	<input type="text"/>
Soyad	<input type="text"/>
T.C. Kimlik No	<input type="text"/>
E-posta	<input type="text"/>
Şifre	<input type="password"/>
Parolanızı onaylayın	<input type="password"/>
<input type="button" value="Kayıt Ol"/>	

Zaten hesabın var mı?
[Giriş Yap](#)

Şekil 1.2. SignUp View

```

[AllowAnonymous]
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
0 references
public async Task<ActionResult> SignUp(EmployeeModel model)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        HttpClient client = new HttpClient();
        client.BaseAddress = new Uri("http://localhost:44383/");
        client.DefaultRequestHeaders.Accept.Add(new MediaTypeWithQualityHeaderValue("application/json"));

        model.Parola = encryptParola(model.Parola);

        HttpResponseMessage response = await client.PostAsJsonAsync("api/SignUpEmployee", model);
        //HttpResponseMessage response = await client.GetAsync("api/SignUpEmployee");
        if (response.IsSuccessStatusCode)
        {
            int mvalue = await response.Content.ReadAsAsync<int>();
            client.Dispose(); // client kapat
            if (mvalue != 0)
            {
                FormsAuthentication.SetAuthCookie(model.TcNo.ToString(), false);
                return RedirectToAction("Index", "Home");
            }
            else
            {
                TempData["Message"] = "E-posta ya da T.C. kimlik numarası daha önce kullanılmış";
            }
        }
        /*
        if(CreateEmployee(model.Ad, model.Soyad, model.TcNo, model.Eposta, model.Parola) != 0)
        {
            return RedirectToAction("Index");
        }
        */
    }

    return View();
}

```

Şekil 1.3. SignEmployee Controller'indeki SignUp Controller'ı

```

7 references
public class EmployeeModel
{
    [Required(ErrorMessage = "Adınızı giriniz.")]
    0 references
    public string Ad { get; set; }

    [Required(ErrorMessage = "Soyadınızı giriniz.")]
    0 references
    public string Soyad { get; set; }

    [Required(ErrorMessage = "T.C Kimlik numarası giriniz.")]
    [Range(10000000000, 99999999999, ErrorMessage = "Geçerli T.C. kimlik numarası giriniz.")]
    [Display(Name = "T.C. Kimlik No")]
    5 references
    public Int64 TcNo { get; set; }

    [Display(Name = "E-posta")]
    [DataType(DataType.EmailAddress)]
    [Required(ErrorMessage = "E-posta adresinizi giriniz.")]
    0 references
    public string Eposta { get; set; }

    [Display(Name = "Şifre")]
    [DataType(DataType.Password)]
    [Required(ErrorMessage = "Şifre Giriniz")]
    [StringLength(100, MinimumLength = 7, ErrorMessage = "Şifre Geçersiz")]
    6 references
    public string Parola { get; set; }

    [DataType(DataType.Password)]
    [Display(Name = "Parolanızı onaylayın")]
    [Compare("Parola", ErrorMessage = "Parolanız uyumsuz")]
    0 references
    public string ConfirmParola { get; set; }
}

```

Şekil 1.4. EmployeeModel modeli

Uygulamanın genel yapısı bu şekildedir.

Kullanıcı Deneyimi

Kullanıcı girişi yapıldıktan sonra Ana Sayfa görünmektedir. Ana Sayfada gecikmiş kitaplar ve teslimi yakın kitaplar sayfası bulunmaktadır. Teslim süresi geciken kitaplar gecikmiş kitaplar sayfasında gösterilmektedir. Bu kitaplar teslim alınabilir ya da flutterdaki projede kullanıcı bildirim panelinde gözükecek bir bildirim gönderilebilmektedir.

KUTUPHANE				
Ana Sayfa ▾ Kitap Sorgula Üye İşlemleri ▾ Kitap İşlemleri ▾				
Gecikmiş				
Gecikmiş Kitaplar Teslimi Yakın Kitaplar				
Üye Id	Kitap	Kitap Id	Teslim Tarihi	
51	İnsan Olmak	17	25/12/2022	Teslim Al Uyarı Gönder

Şekil 2.1. Gecikmiş kitaplar

Kitap Sorgula sayfasında kitap adı, yazar, ya da id girerek kitap sorgulanabilmektedir. Burada kütüphanedeki ve kütüphane üyelerindeki kitaplar ayrı renklerle renklendirilmiştir. Bu sayfadan kitaplar üyelere ödünç verilip teslim alınabilmekte, kitapları geçmişte kimlerin ödünç aldığını kontrol edilebilmekte ve kitaplar sistemden çıkarılabilmektedir.

Kitap Sorgula

Kitap adı, yazar ya da id giriniz					
Search					
Kitap İsmi	Yazar	Kitap Türü	Sayfa Sayısı	Id	
Vadideki Zambak	Honore de Balzac	Roman	328	1	Teslim Al Geçmiş Çıkar
Reminders of Him	Colleen Hoover	Roman	335	2	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Kayıp Kızlar	Megan Miranda	Roman	460	3	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Sherlock Holmes Akıl Oyunlarının Gölgesinde	Sir Arthur Conan Doyle	Roman	396	4	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
5. Dalga	Ricky Yancey	Roman	462	5	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Senin İçin Enginar Sakladım	Salim Nizam	Roman	471	6	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Lacivert Safır	T.Y Mazer	Roman	428	7	Teslim Al Geçmiş Çıkar
İnsanın Anlama Yetisi Üzerine Bir Soruşturma	David Hume	Felsefe	175	8	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Yeraltından Notlar	Fyodor Mihayloviç Dostoyevski	Roman	140	9	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Soneler (İngilizce - Türkçe)	William Shakespeare	Şiir	158	10	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Denemeler	Montaigne	Deneme	272	11	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Güneşi Görmek	Irwin D. Yalom	Psikoloji	272	12	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Göz ve Tin	Maurice Merleau-Ponty	Felsefe	88	13	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Ölümlü Yüzleşmek	Irwin D. Yalom	Psikoloji	170	14	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Varolma Eğilimi	Emil Michel Cioran	Felsefe	200	15	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar
Sanatla Direnis	John Berger	Deneme	192	16	Ödünç Ver Geçmiş Çıkar

Şekil 2.2. Kitap Sorgula sayfası

Üye işlemleri bölümünde yeni üye kaydet ve üye sorgula sayfaları yer almaktadır.

KUTUPHANE

Ana Sayfa

Kitap Sorgula

Üye İşlemleri

Kitap İşlemleri

Üye İşlem

Üye Kaydet

Ad Soyad

Telefon Numarası

E-posta

Şifre

Kaydet

KUTUPHANE

Ana Sayfa

Kitap Sorgula

Üye İşlemleri

Kitap İşlemleri

Üye Sorgula

Yeni Üye Kaydet

Üye Sorgula

Sorgulamak istediğiniz üyenin Ad Soyad, Üye Numarası, Telefon Numarası ya da E-posta Adresini giriniz.

Search

Id	Ad Soyad	Telefon Numarası	E-posta
7	Deniz Altın	5326842135	deniz.altin@gmail.com
9	Haluk Levent	5052856545	haluk.levent@gmail.com
47	ali ak	5012345789	a@ab.com

Şekil 2.3. Üye İşlemleri

Kitap Ekle Bölümünde yeni kitap ekle ve kitap türü düzenle sayfaları yer almaktadır. Kitap ekle bölümünde kütüphaneye kitap eklenebilmekte, kitap türü düzenle bölümünde ise yeni kitap türleri eklenip önceki kitap türleri silinebilmektedir.

KUTUPHANE

Ana Sayfa

Kitap Sorgula

Üye İşlemleri

Kitap İşlemleri

Kitap Ekle

Kitap Ekle

Kitap İsmi

Yazar

Kitap Türü

Sayfa Sayısı

Kaydet

KUTUPHANE

Ana Sayfa

Kitap Sorgula

Üye İşlemleri

Kitap İşlemleri

Kitap Türü Düzenle

Yeni Kitap Türü Ekle

Id	Tür	Sil
13	Araştırma	Sil
16	Çizgi Roman	Sil
4	Deneme	Sil
2	Felsefe	Sil
8	Hikaye	Sil
12	Kişisel Gelişim	Sil
5	Psikoloji	Sil
1	Roman	Sil
6	Sanat Tarihi ve Kuramı	Sil
3	Şiir	Sil
7	Tarih	Sil

Şekil 2.4. Kitap İşlemleri

Son olarak Profil bölümünde Ad Soyad, E-posta ve şifre değişikliği yapılabilmekte yine kullanıcı çıkışı bu sayfadan sağlanmaktadır.

KUTUPHANE

Ana Sayfa

Kitap Sorgula

Üye İşlemleri

Kitap İşlemleri

Profil

Profil

Ad Soyad

Servet Altın

Düzenle

E-posta

servet.altin@kutuphane.com

Düzenle

Şifre

Düzenle

Kullanıcı Çıkışı

Çıkış Yap

Şekil 2.5. Kullanıcı Profili

Kurulum

Uygulama Github'dan indirildikten sonra solution file üzerinden açılabilir.

Uygulama çalıştırıldığında ...\\bin\\roslyn\\csc.exe yolunun bir parçası bulunamadı hatası alınırsa visual studiodaki package manager consol'a **Update-Package Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform -r** kodu yazılmalıdır.

NOT: MVCKutuphane.Controller.HomeController.cs dosyasının 510. satırında ve MVCKutuphane.Controller.SignEmployeeController.cs dosyasının 121. satırında, parolayı şifrelemek için public-key'in konumuna referans vardır. Bu referansın, yüklenecek makinedeki konumuna göre güncellenmesi gerekmektedir.