

**T.C.  
HALIÇ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI**

**İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİ HAZIRLANMASI VE  
ÖRNEK BİR OTEL SİTESİNE UYGULANMASI**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ**

**Hazırlayan  
Mesut ASLAN**

**Danışman  
Yrd. Doç. Dr. Ülviye Hacızade**

**İstanbul – 2016**

T.C.  
HALIÇ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLER ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE

*Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı Bilgisayar Mühendisliği Programı Tezli Yüksek Lisans* öğrencisi  
25376451980 numaralı öğrenci Mesut ASLAN tarafından hazırlanan “**İçerik yönetim Sisteminin  
Oluşturulması ve örnek bir siteye uygulanması**” adlı bu çalışma jürimizce Yüksek Lisans Tezi olarak  
kabul edilmiştir.

Sınav Tarihi : 18/01/2016

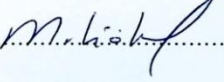
( Jüri Üyesinin Ünvanı, Adı, Soyadı ve Kurumu ):

İmzası :

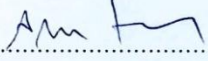
Jüri Üyesi: Yard. Doç. Dr. Ülviye HACIZADE  
Danışman: Haliç Üniv. Bilgisayar Mühendisliği ABD  
Öğr. Üyesi

.....  


Jüri Üyesi: Prof. Dr. Muhammet KÖKSAL  
Haliç Üniv. Bilgisayar Mühendisliği ABD Öğr. Üyesi

.....  


Jüri Üyesi: Yard. Doç. Dr. Alev MUTLU  
Kocaeli Üniv. Bilgisayar Mühendisliği ABD Öğr. Üyesi

.....  


Jüri Üyesi: Yard. Doç. Dr. Mübariz EMİNLİ  
Haliç Üniv. Bilgisayar Mühendisliği ABD Öğr. Üyesi (Yedek)

.....

Jüri Üyesi: Prof. Dr. A. Nariman ŞERİFOĞLU  
Haliç Üniv. Elektrik – Elektronik ABD Öğr. Üyesi (Yedek)

.....

## ÖNSÖZ

Yüksek lisans eğitimim ve daha sonraki tez çalışmam da bana desteğini esirgemeyen tez danışmanım Yrd. Doç. Dr. Ülviye Hacızade'ye, bölüm hocalarım Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Muhammet Köksal'a ve Prof. Dr. Mübariz Eminli'ye teşekkür ederim.

Yüksek lisans tez sürecini birlikte yaşadığım aynı bölümde eğitime devam eden arkadaşlarım Canan Keskin, Nurcan Özdemir, Elif Özge Topal, Aydın Ertürk, Hasan Kaya'ya teşekkür ederim.

Her zaman yanımda olup manevi desteğini hiç bir zaman esirgemeyen iş arkadaşım Bensu Konakoğlu'na teşekkür ederim.

Ayrıca bu süreçte desteklerini her an arkamda hissettiğim aileme de teşekkür etmek isterim.

İstanbul, 2016

Mesut ASLAN

## İÇİNDEKİLER

	Sayfa No
<b>KISALTMALAR</b> .....	II
<b>TABLO LİSTESİ</b> .....	III
<b>ŞEKİL LİSTESİ</b> .....	IV
<b>GENEL BİLGİLER</b> .....	VI
<b>1.GİRİŞ</b> .....	1
<b>2. LİTERATÜR TARAMASI</b> .....	2
<b>3. İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİ</b> .....	3
3.1. Nedir? .....	3
3.2. İçerik Yönetim Sistemlerinin Avantajları .....	3
3.3. Alt yapısı .....	4
3.4. Genel Özellikleri .....	4
3.5. Çalışma Sistemleri.....	4
<b>4. KULLANILACAK GEREÇLER</b> .....	5
4.1. Kullanılacak Yazılım Dilleri .....	5
4.1.1. Programlama Dili ASP.NET MVC Framework.....	5
4.1.2. Microsoft SQL Server .....	7
4.1.3. JQuery.....	8
4.1.4. Javascript .....	9
4.1.5. Entity Framework .....	10
<b>5. İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİ GELİŞTİRME SÜRECİ (CMS)</b> .....	11
5.1. Amaç .....	11
5.2. Gereksinimler .....	11
5.3. Kullanıcılar .....	12
5.4. Olaylar .....	12
5.5. Akış Diyagramı.....	13
5.5.1. Üye Ol Akış Diyagramı .....	13
5.5.2. Üye Girişi Akış Diyagramı .....	13
5.5.3. Otel Odası Akış Diyagramı.....	14
5.6. Kullanım Senaryoları Diyagramları (Use Case Diyagramları) .....	16
5.7. Veri Tabanı Yapısı.....	21
<b>6.GELİŞTİRİLEN SİSTEMİN ÇALIŞMASI VE ARA YÜZLER</b> .....	30
6.1. Üye Ol.....	30
6.2. Admin Girişi .....	30
6.3. Şifre Değiştirme Ekranı .....	31
6.4. Yeni Oda Ekleme Ekranı .....	32
6.5. Oda Düzenleme Ekranı.....	33
6.6. Otel Odaları Listesi.....	34
6.7. Oda Silme Ekranı.....	35
6.8. Açıklama Ekleme Ekranı .....	36
6.9. Açıklama Düzenleme Ekranı .....	37
6.10. Açıklama Listeleme Ekranı .....	38
6.11. Açıklama Silme Ekranı .....	39
6.12. Ekstra Özellik Ekleme Ekranı .....	40

6.13. Ekstra Özellik Düzenleme Ekranı .....	41
6.14. Ekstra Özellik Listeleme Ekranı .....	42
6.15. Ekstra Özellik Silme Ekranı .....	43
6.16. Resim Ekleme Ekranı .....	43
6.17. Resim Düzenleme Ekranı .....	44
6.18. Yorum Düzenleme / Listeleme Ekranı .....	45
6.19. Yorum Düzenleme Detay Ekranı.....	46
<b>7. SONUÇ</b> .....	47
<b>KAYNAKLAR</b> .....	48
<b>EKLER</b> .....	49
<b>ÖZGEÇMİŞ</b> .....	60

## **KISALTMALAR**

**CMS:** İçerik Yönetim Sistemi (Content Management System)

**MVC:** Model View Controller

**SQL:** Structured Query Language

**API:** Application Programming Interface

**UML:** Unified Modelling Language

**AJAX:** Asynchronous Javascript and Xml

**XML:** Geniřletilebilir İşaretleme Dili

## TABLO LİSTESİ

<b>Tablo 5.1.</b> İçerik Yönetim Sistemi Giriş Senaryosu.....	4
<b>Tablo 5.2.</b> İçerik Yönetim Sistemi Üye Ol Senaryosu .....	4
<b>Tablo 5.3.</b> Şifre Değişirme Senaryosu .....	4
<b>Tablo 5.4.</b> Yeni Oda Ekleme Senaryosu .....	4
<b>Tablo 5.5.</b> Oda Açıklaması Ekleme Senaryosu .....	4
<b>Tablo 5.6.</b> Odalar İçin Ek Bilgi Ekleme Senaryosu .....	4
<b>Tablo 5.7.</b> Resim Ekleme Senaryosu.....	4
<b>Tablo 5.8.</b> Yorum Düzenleme Senaryosu.....	4

## ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 3.1. Mvc Tasarım Deseni.....	4
Şekil 3.2. JQuery Kod Örneği.....	7
Şekil 3.3. Javascript Kod Örneği .....	7
Şekil 5.1. Üye Ol Akış Diyagramı .....	13
Şekil 5.2. Üye Girişi Akış Diyagramı .....	14
Şekil 5.3. Otel Oda Akış Diyagramı .....	15
Şekil 5.4. Use Case Diyagramı .....	16
Şekil 5.5. Yatak Tipi Tablosu .....	21
Şekil 5.6. Yatak Tipi Tablosu Örnek İçerik.....	21
Şekil 5.7. Yorum Tablosu .....	22
Şekil 5.8. Yorum Tablosu Örnek İçerik.....	22
Şekil 5.9. Otel Ulaşım Tablosu .....	22
Şekil 5.10. Otel Ulaşım Tablosu Örnek İçerik.....	23
Şekil 5.11. Resim Tipi Tablosu .....	23
Şekil 5.12. Resim Tipi Tablosu Örnek İçerik .....	23
Şekil 5.13. Otel Bilgi Tablosu .....	24
Şekil 5.14. Otel Bilgi Tablosu Örnek İçerik .....	24
Şekil 5.15. Oda Tablosu.....	24
Şekil 5.16. Oda Tablosu Örnek İçerik .....	25
Şekil 5.17. Otel Açıklama Tablosu .....	25
Şekil 5.18. Otel Açıklama Tablosu Örnek İçerik.....	25
Şekil 5.19. Oda Ekstra Bilgi Tablosu .....	26
Şekil 5.20. Oda Ekstra Bilgi Tablosu Örnek İçerik .....	26
Şekil 5.21. Resim Tablosu .....	26
Şekil 5.22. Resim Tablosu Örnek İçerik.....	27
Şekil 5.23. Manzara Tablosu .....	27
Şekil 5.24. Manzara Tablosu Örnek İçerik .....	27
Şekil 5.25. Tablolar Arası İlişkiler - 1 .....	28
Şekil 5.26. Tablolar Arası İlişkiler - 2 .....	29
Şekil 6.1. Üye Olma Ekranı .....	30



<b>Şekil 6.2.</b> Üye Giriş Ekranı .....	31
<b>Şekil 6.3.</b> Şifre Değişirme Ekranı .....	32
<b>Şekil 6.4.</b> Yeni Oda Ekleme Ekranı .....	33
<b>Şekil 6.5.</b> Oda Düzenleme Ekranı.....	34
<b>Şekil 6.6.</b> Otel Odaları Listeleme Ekranı .....	35
<b>Şekil 6.7.</b> Oda Silme Ekranı.....	36
<b>Şekil 6.8.</b> Açıklama Ekleme Ekranı .....	37
<b>Şekil 6.9.</b> Açıklama Düzenleme Ekranı.....	38
<b>Şekil 6.10.</b> Açıklama Listeleme Ekranı .....	39
<b>Şekil 6.11.</b> Açıklama Silme Ekranı.....	39
<b>Şekil 6.12.</b> Ekstra Özellik Ekleme Ekranı .....	40
<b>Şekil 6.13.</b> Ekstra Özellik Düzenleme Ekranı .....	41
<b>Şekil 6.14.</b> Ekstra Özellik Listeleme Ekranı.....	42
<b>Şekil 6.15.</b> Ekstra Özellik Silme Ekranı .....	43
<b>Şekil 6.16.</b> Resim Ekleme Ekranı .....	44
<b>Şekil 6.17.</b> Resim Düzenleme Ekranı .....	45
<b>Şekil 6.18.</b> Yorum Düzenleme/Listeleme Ekranı .....	45
<b>Şekil 6.19.</b> Yorum Düzenleme Detay Ekranı .....	46

## GENEL BİLGİLER

Adı ve Soyadı : Mesut ASLAN  
Anabilim Dalı : Bilgisayar Mühendisliği  
Programı : Bilgisayar Mühendisliği  
Tez Danışmanı : Yrd. Doç. Dr. Ülviye Hacızade  
Tez Türü ve Tarihi : Yüksek Lisans – Ocak 2016

## ÖZET

### İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİNİN OLUŞTURULMASI VE ÖRNEK BİR SİTEYE UYARLANMASI

Günümüzde internet kullanımı oldukça yaygınlaşmıştır ve insanlar artık işlemlerini online olarak yapmaya başlamıştır. Online pazardan pay almak isteyen firmaların çoğu bir web sitesi yaparak tanıtımlarını, reklamlarını, firma bilgilerini, satışlarını vs. artık online olarak müşterilerine sunmaya yönlendirmiştir. Ancak web sitesi yapmak yazılım bilgisi olmadan imkansızdır. Yazılım bilgisi olmaksızın site yapmaya yarayan sistemlere içerik yönetim sistemle denir.

İçerik yönetim sistemleri; kullanıcının kendi sitesini yönetebilmesi, içerik silip ekleyebilmesi, içerikleri güncelleyebilmesi, sayfaları yönetebilmesi, istediği içeriği yayına almasına olanak sağlayan yönetim paneli oluşturmaktır. Bu sistem; teknik olarak hiçbir kod bilgisi olmayan kullanıcıya kendi sitesini yönetme imkanı sağlamaktadır. Kullanıcının harcadığı zaman ve eforu azaltmak, sitelerdeki hataları en aza indirmek, site haritası ve arama gibi yapıların otomatik olarak güncellenmesine yardımcı olması açısından önemlidir.

**Anahtar Kelimeler:** İçerik yönetim sistemi, site yönetim aracı

## **GENERAL INFORMATION**

Name and Surname : Mesut ASLAN  
Field : Computer Engineering  
Program : Computer Engineering  
Supervisor : Assist. Prof. Dr. Ülviye Hacızade  
Degree Awarded and Date : Master of Science – January 2016

## **ABSTRACT**

### **BUILDING A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM AND CREATE A WEB SİTE WITH CMS**

This thesis examined to determine the thesis topic, utilized, used all kinds of documents, all of the information about the technologies has been prepared with the aim to promote.

Content management systems are to create an admin panel which, allows users to manage their website, to add and delete contents, to update the contents and to allow them to choose which contents will be displayed on the website. By the help of this mechanism, users without knowledge of programming, will be able to manage their own websites. In addition, this mechanism is quite important regarding time management, it will reduce the time and effort for managing the website. Secondly, it will be helpful to minimize the mistakes. Finally, structures such as sitemap or search engine, will be updated automatically as a result of this mechanism.

**Keywords:** Content Management System, Website development tool.

## 1. GİRİŞ

Bilgisayarların hayatımıza girmesiyle ve internete erişimin artmasıyla birlikte web siteleri artık günümüzde bir ihtiyaç değil gereklilik haline gelmiştir. Günümüzde işletmelerin bir çoğu web sitesine ihtiyaç duymaktadır. Yazılım bilgisi olmayan personellerin bir web sitesini yönetmesi, sayfa güncellemesi, içerik ekleyip silbilmesi mümkün değil. Bu tez projesi yazılım bilgisi olmayan kişilerin kendi web sitelerini yönetebilmesine olanak sağlayacak CMS(içerik yönetim sistemi)'in yazılmasını amaçlar. Bu sistem sayesinde kullanıcı hiçbir kod bilgisine ihtiyaç duymadan sitesini istediği gibi güncelleyebilecek, içerik ekleyip kaldırabilecek. Kullanılacak içerik yönetim sistemi ile yazılım bilen personel ihtiyacı gerekliliği ortadan kalkacak. Web sitesini hızlı ve sorunsuz bir şekilde değiştirebilecektir.

Oluşturulan içerik yönetim sistemi sayesinde kullanıcıya web sitesini yönetirken hızlı ve kolay veri girişi, mevcut içerikleri kolay bir şekilde güncelleme, tasarım ve içerik değiştirebilme özelliği vermektir. İçerik yönetim sistemi sayesinde site içerikleri değiştirilirken yaşanan hataların önüne geçilecek ve kodlama bilgisi olmadan tüm işlemlerin çok hızlı olması sağlanmıştır.

İçerik yönetim sistemi oluşturulurken izlenecek yol, kullanılan teknolojiler ve yardımcı kaynaklarla beraber incelenen makale ve tezlere de yer verilerek bu tezin konusu hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

Birinci bölümde tez konusu hakkında bilgi verilmiştir. İkinci bölümde literatür taraması yapılmıştır. Üçüncü bölümde İçerik yönetim sistemi hakkında bilgi verilmiştir. Dördüncü bölümde kullanılan gereçler anlatılmıştır. Beşinci bölümde İçerik yönetim sisteminin geliştirme süresi anlatılmıştır. Altıncı bölümde geliştirilen sistemin çalışması ve ara yüzler anlatılmıştır. Son bölümde ise tezin sonuçlarından bahsedilmiştir.

## 2. LİTERATÜR TARAMASI

Literatür taramasında Ulusal Tez Merkezi'ne kayıtlı, onaylanmış ve yayınlanması izni olan Bilgisayar Mühendisliği Anabilim dalında yapılan yüksek lisans tezlerinin geçmişten 2015 yılına kadar olanları incelenmiştir.

"Kurumsal yapılara yönelik web içerik yönetim sistemi geliştirilmesi" isimli tez çalışmasında Gazi Üniversitesi için web sitesinin içeriklerini düzenleyen GaziWeb isimli içerik yönetim sistemi geliştirilmiştir. Veri tabanı yönetimi olarak MySQL, programlama dili olarak PHP kullanılmıştır. (Tekerek, 2010)

"İçerik yönetim sistemi" isimli tez çalışmasında kullanıcının bireysel web sitesini güncelleyebileceği bir içerik yönetim sistemi geliştirilmiştir. Uygulama geliştirme platformu olarak ASP.NET, programlama dili olarak VB.NET, veri tabanı olarak Microsoft Office Access kullanılmıştır. (Çatal, 2006 )

"Bir ders içerik yönetim sistemi geliştirilmesi ve kullanılabilirliği" isimli tez çalışmasında eğitim sektörüne yönelik içerik yönetim sistemi geliştirilmiştir. Öğretmenlerin ders içerikleri girebildiği, soru ekleyip çıkarabildiği bir yapı kurulmuştur. (Kavaklı, 2004)

"Enerji derslerinin internet destekli öğretimle verilmesi ve içerik yönetim sistemi" isimli tez çalışmasında elektronik ortamda hazırlanan ders içeriklerinin öğrencilere İnternet üzerinden ulaştırılmasını sağlayan içerik yönetim sistemi geliştirilmiştir. (2004, Parlak)

"İlköğretim ve ortaöğretim kurumları için içerik yönetim sistemi tabanlı e-rehberlik sistemi" isimli tez çalışmasında öğrencilere uygulanan testleri, değerlendirmeleri ve öğrenci dosyalarını internet ortamında gerçekleştirmesini sağlayan içerik yönetim sistemi geliştirilmiştir. (Tokat, 2007)

Tez çalışmaları incelenmiş olup araştırma sonucunda yaygın olarak kullanılan Microsoft ASP.NET MVC 5 Programlama dili ve SQL Server 2012 veri tabanı tasarım sistemi olarak tercih edilmesine karar verilmiştir.

## **3. İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİ**

### **3.1. Nedir?**

İçerik yönetim sistemi; web sayfası oluşturma, düzenleme, gözden geçirme, arşivleme ve yayınlanmasını sağlayan yazılımlardır. İçerik yönetim sistemlerin temel amaç, yetki verilmiş kullanıcıların girdiği veriler doğrultusunda dinamik olarak şekillenen bir web sitesi yaratmaktır.

Firmalar eskiden ihtiyaçlarına göre kendi yazılımlarını geliştiriyordu. İlk içerik yönetim sistemi 1995 yılında Vignetta firması tarafından CNET firması için geliştirilmiştir. Vignetta firması sayesinde içerik yönetim sistemleri ile ilgili yeni sektör ortaya çıkmıştır. Artık firmalar ihtiyaca göre müşterilerine içerik yönetim sistemleri geliştirmeye başlamıştı.

### **3.2. İçerik Yönetim Sistemlerinin Avantajları**

İçerik yönetim sistemlerinin avantajları aşağıdaki gibidir:

- Cms'ler web sitelerini yöneten online sistemlerdir. Her yerden kullanılabilir.
- Cms üzerinden güncelleme yapılırken kod bilgisi gerekmez. Teknik yönden yeterli olmayan kullanıcılar web sitelerini cms aracılığıyla çok kolay bir şekilde yönetilebilir.
- Cms kullanmak için bilgisayarınıza ek bir program kurmanıza gerek yoktur. İnternet olan herhangi bir bilgisayardan içerik yönetim sistemine giriş yapan kullanıcılar sitelerine istediği değişikliği yapabilir.
- Çoklu kullanıcı desteği vardır. Site içeriklerinde birden fazla kişi aynı anda değişiklik yapabilir.
- Kolay güncellenebilirlik özelliği sayesinde sitenizde yapılan bir değişiklik kolayca web sitesine aktarılır ve web sitesinin devamlı güncel kalması sağlanır.

### 3.3. Alt Yapısı

İçerik yönetim sistemlerinin hepsinde bulunması gereken bazı temel özellikler vardır;

-Kullanıcılar

İçerik yönetim sistemini kullanacak kişileri belirlemeye yarar. Üye olma, üye girişi yapma, üye bilgilerini güncellemeye yarar.

-İçerik Yönetimi

Web sitesindeki mevcut içeriklerin tamamını temsil eder. Galeri resimleri, sayfa bilgileri, yorumlar vb. alanların tamamı üzerinde işlem yapılabildiği kısımdır.

-Basit Ara yüz

İçerik yönetim sistemlerinin ara yüzleri basit ve sade olmalıdır. Her kullanıcı rahat bir şekilde kullanabilmelidir.

-Güvenlik

Web siteleri içerik yönetim sistemi üzerinden güncellendiği için hata payı daha az olur. Kod üzerinden yapılan düzeltmelerdeki hatalarla karşılaşmaz.

### 3.4. Genel Özellikleri

Sundukları hizmet ve kullanımlarına göre içerik yönetim sistemleri çeşitli kategorilere ayrılabilir.

Kullanıcıya sundukları özelliklere göre içerik yönetim sistemleri ;

- E-ticaret içerik yönetim sistemleri,
- Web siteleri için içerik yönetim sistemi,
- Bilgi yönetim sistemleri,
- Kurumsal içerik yönetim sistemleri olarak gruplandırılır.

### 3.5. Çalışma Sistemleri

İçerik yönetim sistemlerinin genel çalışma prensibi içeriklerin güncellenmesi, düzenlenmesi, resim eklenmesi, sitede bulunan tüm içeriklerin kontrolünü sağlayacak bir sistemin tasarlanmasıdır.

## **4. KULLANILACAK GEREÇLER**

### **4.1. Kullanılacak Yazılım Dilleri**

İçerik yönetim sistemini ve örnek web sitesini Microsoft tarafından geliştirilen Visual Studio programı kullanılarak hazırlanacaktır. Programlama dili olarak ASP.NET MVC Framework kullanılacaktır. Projemizin veri tabanını oluştururken Microsoft SQL Server ve Entity framework kullanılacaktır. Web sitesinin html'lerini oluştururken ek olarak javascript, jquery, ajax gibi yardımcı programlama dilleri kullanılmıştır.

#### **4.1.1. Programlama Dili ASP.NET MVC Framework**

"MVC programlama dili Microsoft'un ASP.NET'den sonra çıkardığı programlama dilidir. MVC mimarisi ilk olarak 1979 tarihinde Trygve Reenskaug tarafından ortaya çıkartılmıştır. Bir MVC projesi 3 katmandan oluşmaktadır. Bu katmanlar Model, View, Controller'dır. Bu teknolojiye MVC ismini kullandığı katmanların ilk harfleri vermiştir. İlk duyurulduğunda Thing-Model-View-Controller olarak duyurulmuştur ama daha sonra Thing kısmı kullanılmadığından MVC olarak anılmaya başlanmıştır. MVC bir önceki versiyonu ASP.NET'e çok benzemektedir, tamamıyla farklı bir dil değildir, sadece yapı olarak daha farklı ve kolaydır."(wikipedia,2015)

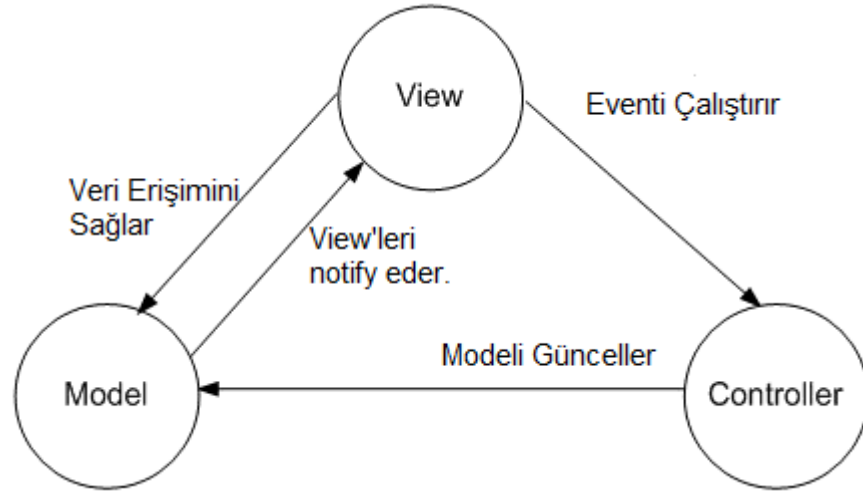
MVC'nin kolaylığının nedeni bir işi yaparken parçalara bölerek yapılmasıdır. Kullandığı mimari desende her katmanın kendine has özellikleri vardır. Her katmanın yaptığı işler ayrılmıştır. Katmanları inceleyecek olursak;

Model; Model katmanı veri tabanı işlemlerini yaptığımız katmandır. Veri girişi, güncelleme, silme işlemleri bu katmanda yapılır. Genel olarak açıklamak gerekirse projemizin veri tabanı diyebiliriz. Veri tabanı ile ilgili bir iş yapmamız gerektiğinde bu katmanı kullanırız, işlemler bu katmanda gerçekleşir.



Controller; Genel olarak kodlarımızı yazdığımız, veri tabanı ile konuşan, yapılacak işlemleri belirlediğimiz katmandır. Projemizin kontrol katmanıdır ve projeye ilgili bütün kontrolleri burada gerçekleştiririz. Veri tabanında yapılacak işlemleri tetiklemek için veya herhangi bir fonksiyonu çağırmak için bu katmanı kullanırız.

View; Tasarım katmanıdır. Ekranda gösterilmek istenen datanın veya tasarımın gösterildiği katmandır. Son kullanıcının herhangi bir siteyi açtığında gördüğü ön yüz view katmanından gelmektedir. Bu katmanda tasarımla ilgili işlemler yapılır. Örnek vermek gerekirse; resimlerin görüntülendiği, başvuru formlarının olduğu sayfalar bu katmandan gelmektedir. Bir istek geldiğinde Şekil 4.1'deki gibi controller'da ilgili metoda erişilir ve çağırdığı view ekranda gösterilir.



Şekil 4.1. MVC tasarım deseni

ASP.NET'de sayfalar arası etkileşim talepler yardımıyla yapılıyordu. ASP.NET MVC'de ise postback yapısı kaldırılmıştır. Etkileşimler Url routing mekanizması ile gerçekleştirilmektedir.

MVC framework'ünün bir önceki versiyonu olan ASP.NET'e göre faydalarına gelirsek;

-MVC'de hata ayıklamak ve kodu test etmek parçalı yapısından dolayı daha kolaydır. Her katmanın yaptığı iş belli olduğu için bir hata ortaya çıktığında hatayı düzeltmek için tüm projeyi incelemek yerine ilgili parçayı düzeltmek daha kolaydır.

-ASP.NET'e göre kodlar daha derli topludur. Her kod ayrı bir yerde tutulur ve bu karmaşayı önlemektedir. Kod yapısı bir düzen içerisinde olduğundan performans artışı sağlamaktadır.

-Büyük projelerde ekip çalışmasına çok uygundur. Proje parça parça ayrıldığından bir ekip veri tabanı işlemlerini yaparken aynı anda farklı bir ekip view katmanında ön yüz işlemlerini gerçekleştirebilir.

-MVC'nin kendi ajax kütüphanesi vardır. Bu sayede çok kolay bir şekilde asenkron işlemler yapılabilir ve json kullanımı çok kolay hale gelmiştir.

-Url yapısı Seo dostudur. Google, Yandex vb. arama motorlarında sitelerimiz üst sıralarda gösterilir. Sayfa yapısı ControllerName/ActionName olarak gitmektedir. Örnek vermek gerekirse .com/Haber/Spor , .com/Haber/Gundem vb.

-ASP.NET'e göre daha stabil ve daha hızlıdır.

#### **4.1.2.Microsoft SQL Server**

Kodu yazarken veri tabanı işlemlerini gerçekleştirmek için projede Microsoft SQL Server kullanılacaktır. SQL; veri tabanı ile ilgili işlemleri yapabilmemizi sağlayan bir sorgulama dilidir. SQL aracı bir dildir; genellikle programlama dillerinin içine yazılan kodlar sayesinde çalışır. Kodlarla veri tabanı tetiklenir ve gerekli işlemler yapılır. Veri tabanı işlemleri arka planda yapıldığından siteyi gezen kullanıcı arka planda yapılan işlemlerden haberi olmaz.

SQL sorgularımızı çalıştıran, veri tabanı değişiklikleri yapmamızı sağlayan ara dildir. Tek başına bir şey ifade etmez. Programlama diliyle kullanılması gerekir.

Veri tabanı oluşturmak, tablolarımızı görüntülemek için çeşitli sistemler bulunmaktadır. Bu sistemlere "veri tabanı yönetim sistemi" denir.

Piyasada bulunan ve en çok kullanılan veri tabanı yönetim sistemleri;

-Microsoft SQL Server

-Oracle

-MySQL

-NoSQL

-Microsoft Access

Piyasada en çok kullanılan 2 veri tabanı programı SQL Server ve Oracle'dır. Veri tabanı yönetim sistemleri temelde birbirlerine çok benzemektedir. Kod yazımı olarak çok küçük farklılıkları vardır.

### **4.1.3 JQuery**

Jquery önyüzde kullandığımız bir açık kaynak Javascript kütüphanesidir. Alt yapısında Ajax, Javascript ve efekt kütüphanesini kullanır. Ocak 2006'da javascript uzmanı John Resig tarafından tasarlanmıştır. Şu anda 15 kişilik bir ekip çalışmaktadır. (wikipedia,2015)

Tasarım olarak kullanılan slider, foto galeri vb. bir çok işlemi çok kolay hale getirir.

Tek bir dosyadan oluşmaktadır. JQuery'yi kullanabilmek için ilgili dosyayı indirip projemize eklemek yeterlidir. Javascript'e göre son derece basit bir kod yapısı vardır. Genelde bir çok işlemi tek satırda halledilebilir. Daha az kodla daha fazla iş yapılabilir.

-Hazır metotlar bulunmaktadır. Bu metotları kullanarak tek satırda bir çok işlem yapılabilir.

-Kullanışlı eklentileri fazladır. Sitemize mp3 player eklemek, dosya yükleme uygulaması yapmak çok kolaydır. İşimizi kolaylaştıracak yüzlerce eklentisi vardır.

-Tarayıcılarla uyumludur. En çok kullanılan tarayıcıların tamamını desteklemektedir. Bir çok tarayıcı ile uyum içinde kullanılabilir.

-Tasarım olarak bir çok efekte sahiptir. Bu efektleri kullanmak çok basittir.

-Az kod yazarak fazla tasarım çıkartmaya yarar. Şekil 4.2'de JQuery örnek kullanımını gösterilmektedir.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("p").hide(1000);
    });
});
</script>
</head>
<body>

<button>Mesaj Sakla</button>
<p>Haliç Üniversitesine hoşgeldiniz</p>
<p>Güle güle</p>

</body>
</html>

```

Şekil 4.2. Paragrafları Gizleyen Jquery kod örneği

#### 4.1.4 JavaScript

Javascript Brendan Eich tarafından geliştirilmiştir. İlk ortaya çıktığında ismi Mocha olarak adlandırılmıştır. İlerleyen zamanlarda ismi Livescript olarak değişmiş, son olarak ise JavaScript adını almıştır. İstemci taraflı yorumlanan dil olarak geliştirilmiştir fakat artık hem sunucu taraflı hem de istemci taraflıdır. Ekranı uyarı mesajı veren örnek bir kod yapısı Şekil 4.3'de gösterilmiştir.

```

<html>
<head>
<script>
    function HalicUnivKarsilamaFonksiyonu()
    {
        alert("Okulumuza hoşgeldiniz");
    }
</script>
</head>
<body>

<input type="button" name="Button1" value="Mesaj Gönder"
    onclick="HalicUnivKarsilamaFonksiyonu()">

</body>
</html>

```

Şekil 4.3. Uyarı Mesajı Veren Javascript kod örneği

#### 4.1.5 Entity Framework

Veri tabanı ile projemiz arasında köprü görevi gören, iletişimi sağlayan araçlara ORM yani “Object Relational Mapping” denir. Bu araçlardan en popülerleri Entity Framework’dür. Microsoft tarafından geliştirilmiştir ve .Net tabanlıdır.

Entity framework kullanmamızın nedenleri;

-Esnek yapıya sahip olmasıdır. Örnek vermek gerekirse veri tabanı olarak Oracle kullandığımız bir projede Microsoft SQL server’a geçmemiz istenirse bunu çok kolay bir şekilde yapabiliriz.

-Yazdığımız kod çok azaldığı için minimum zamanda maksimum iş çıkartabiliriz.

-Nesne yönelimli kod yazımına uygundur.

-Bağlantı açıp kapatmamıza gerek yoktur. Kendisi otomatik yapar.

-Veri tabanına bağımlı değildir. Tablo ve kolonlarımız olmadan da veri tabanı işlemlerini yapabiliriz. Modellememizi yaparken ihtiyacı olan tablo ve kolonları kendi otomatik olarak oluşturur.

Bir çok avantajı olmasının yanında Entity Framework kullanımının tek bir olumsuz yanı vardır. Bir çok işi arka planda kendi yaptığı için diğer sistemlere göre hız olarak daha yavaş çalışır.

Entity framework ile dört farklı şekilde proje geliştirebiliriz. Bunlar;

-Code First(Hazır veri tabanı)

-Database First

-Model First

-Code First(Yeni veri tabanı)

Code first kullandığımızda modelleme kodlarda tutulur. Ancak model first kullanırsak modelleme Xml olarak projede bulunur.

## 5. İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİ GELİŞTİRME SÜRECİ (CMS)

### 5.1. Amaç

Programlanacak içerik yönetim sistemi sayesinde html diliyle hazırlanan statik bir otel web sitesini dinamik hale getirip, kullanıcının site içeriğini istediği şekilde yönetebileceği bir ortam hazırlamak.

### 5.2. Gereksinimler

İçerik yönetim sistemi aracılığıyla yapılması istenilen işlevler baz alınarak gereksinimler oluşturulmuştur.

- Mail adresi ile kullanıcılar siteye kayıt olabilecekler.
- Kullanıcılar şifrelerini değiştirebilecekler.
- Üye girişi ve çıkışı yapabilecek.
- Otel odası ekleyebilecek, eklediği odayı güncelleyebilecek ve silebilecek.
- Otel odalarına ekstra bilgi girebilecek, silebilecek ve güncelleyebilecek.
- Yapılan yorumları düzenleyebilecek.
- Odaların açıklamalarını değiştirebilecek, silebilecek ve güncelleyebilecek.
- Otel iletişim bilgilerini güncelleyebilecekler.
- Otele ait bilgileri değiştirebilecek.
- Sitede bulunan tüm resimleri istediği gibi değiştirebilecek.
- Galeriye resim ekleyebilecek, silebilecek ve düzenleyebilecek.
- Otel ulaşım bilgilerini güncelleyebilecek.
- Otel adını değiştirebilecek.
- Otel odaları için açıklama ekleyebilecek, silebilecek ve güncelleyebilecek.
- Ana sayfada gösterilecek müşteri yorumlarını yönetebilecek.
- Oda fiyatlarını, müsaitlik durumlarını güncelleyebilecek.

### 5.3. Kullanıcılar

Kullanıcılar içerik yönetim sistemini kullanacak kişileri belirlemek için oluşturulmuştur. Programlanan içerik yönetim sisteminde tek tip kullanıcı bulunmaktadır.

Admin kullanıcısı içerik yönetim sistemi için yönetici hesabıdır. Admin kullanıcısı paneldeki tüm fonksiyonları kullanabilir, tüm içerikleri silebilir, güncelleyebilir veya yeni içerik ekleyebilir. Paneldeki her türlü işlemi yapmaya izni vardır.

### 5.4. Olaylar

Olay listesi kullanıcıların admin paneli kullanırken yapabilecekleri işlemleri ifade eder. Üye olan kullanıcılar admin panel üzerinde bu işlemleri gerçekleştirebilir.

Kullanıcılar için Olay Listesi

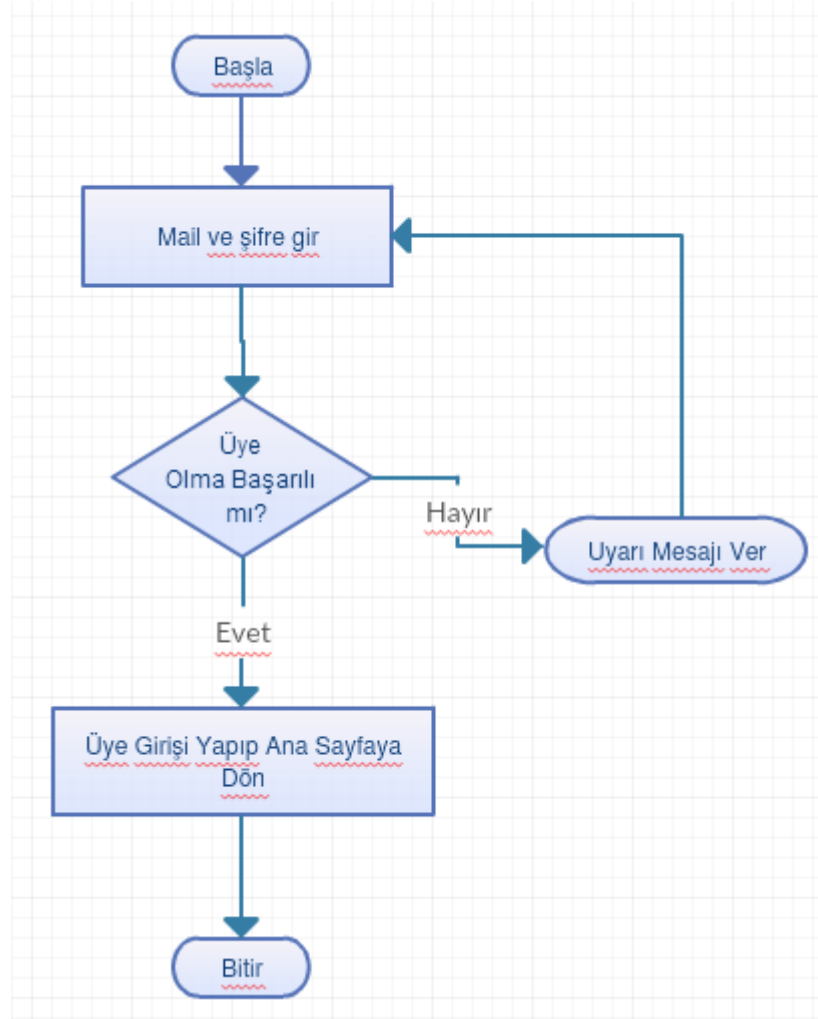
- Üye olma
- Giriş yapma
- Şifre güncelleme
- Otel odası ekleme
- Otel odası silme
- Otel odasını Güncelleme
- Oda detay bilgisi ekleme
- Oda detay bilgisi güncelleme
- Oda detay bilgisi silme
- Oda ekstra bilgi ekleme
- Oda ekstra bilgisi güncelleme
- Oda ekstra bilgisi silme
- İletişim bilgisi güncelleme
- Galeri ekleme
- Galeri silme
- Galeri düzenleme
- Yorum düzenleme

## 5.5. Akış Diyagramları

Programda yer alan işlemlerin akış diyagramları alt başlıklar halinde çıkarılmıştır.

### 5.5.1. Üye Ol Akış Diyagramı

Şekil 5.1'de üye olmak isteyen kullanıcının yapacağı işlemlerin akış diyagramı çıkarılmıştır.

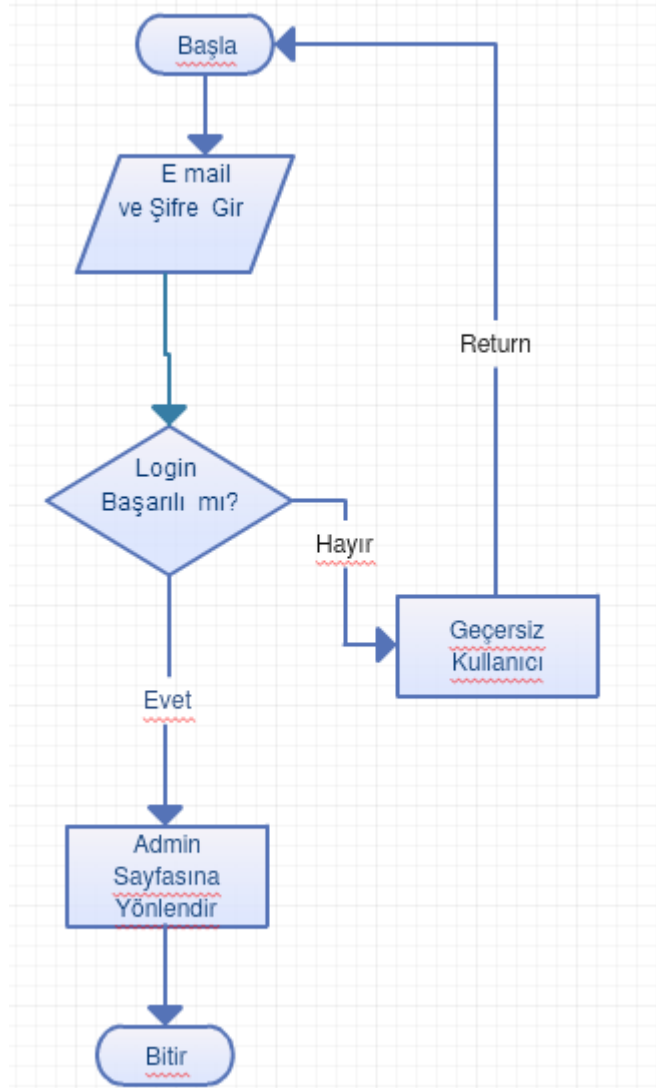


Şekil 5.1. Üye Ol Akış Diyagramı

### 5.5.2. Üye Girişi Akış Diyagramı

Şekil 5.2'de üye girişi yapmak isteyen kullanıcının yapacağı işlemlerin akış diyagramı çıkarılmıştır.

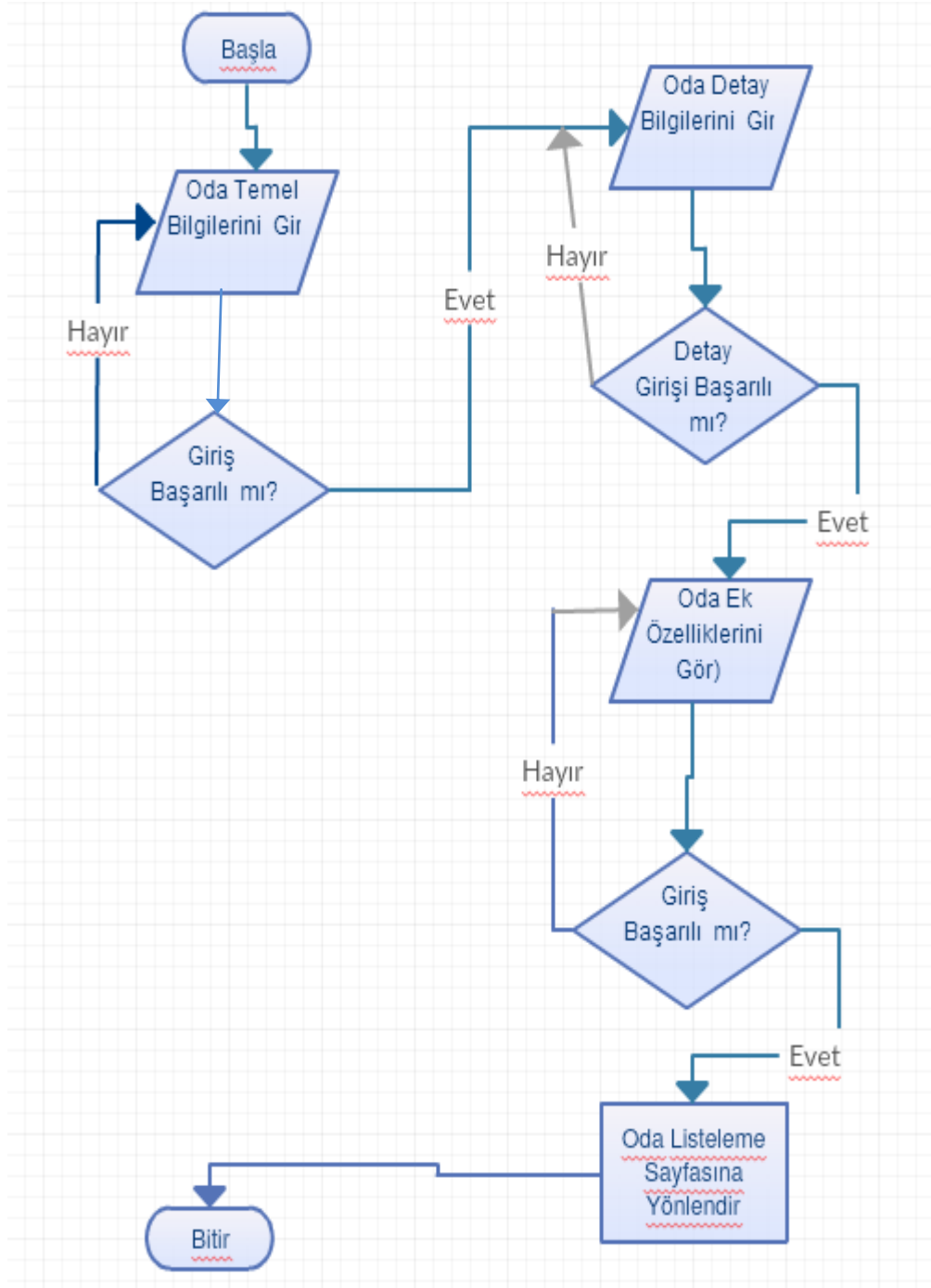




Şekil 5.2. Üye Girişi Akış Diyagramı

### 5.5.3. Otel Odası Akış Diyagramı

Şekil 5.3'de yeni otel odası, ek bilgisi, detay bilgisi eklemek isteyen adminin yapacağı işlemlerin akış diyagramı çıkartılmıştır.

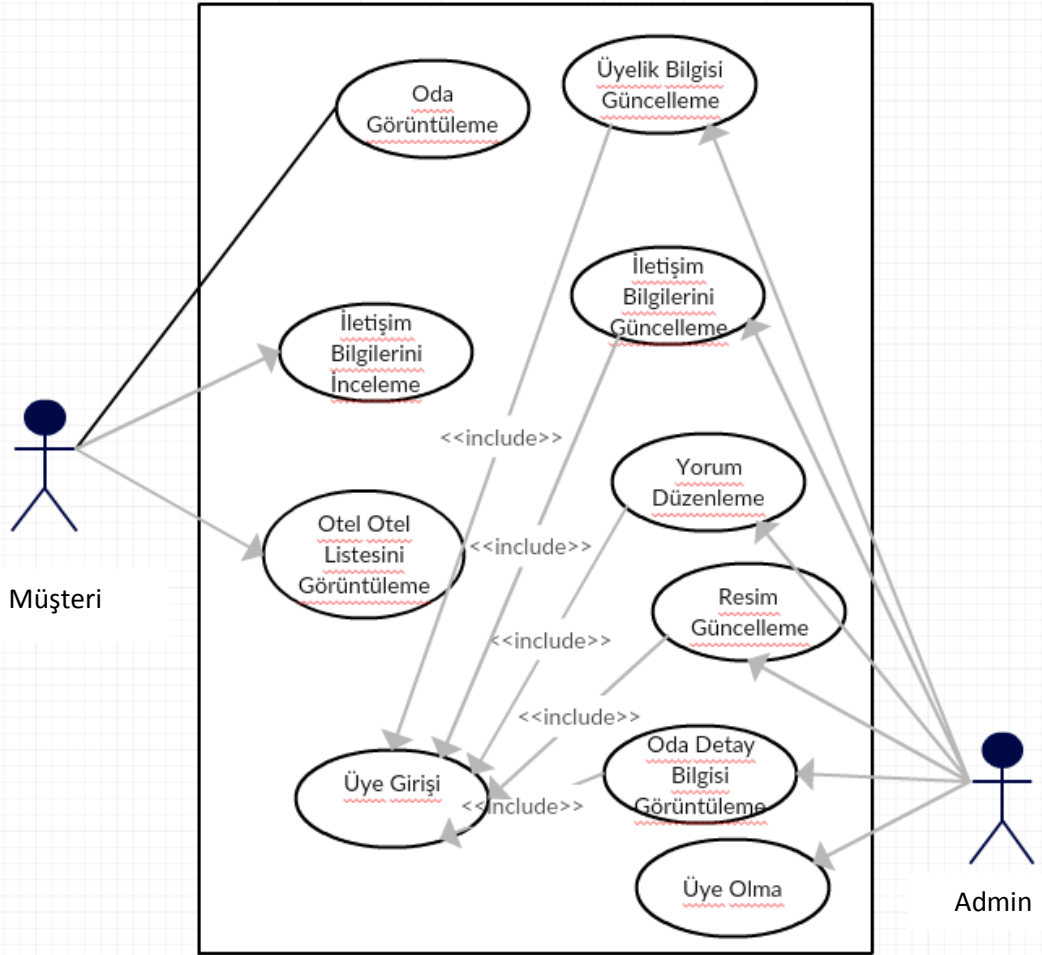


Şekil 5.3. Otel Oda akış diyagramı

## 5.6. Kullanım Senaryoları Diyagramları (Use Case Diyagramları )

Kullanım senaryoları diyagramları sistemin çalışmasıyla ilgili bilgiler verir. Kullanım senaryoları diyagramlarını siteyi kodlayan veya tasarlayan kişi değil siteyi kullanacak kişi hazırlar. Genel olarak yazılımcıya ve kullanıcıya sistemin nasıl çalışması gerektiğini anlatır.

Şekil 5.4'de bulunan her bir oval parça yapılacak bir işi veya bir fonksiyonu temsil etmektedir. İçerik Yönetim Sisteminde kullanılacak kullanım senaryosu Şekil 5.4'deki gibi gösterilebilir.



Şekil 5.4. Use Case diyagramı

Senaryolarda kullanıcılar tarafında gerçekleştirilecek olaylar (işlemler) adım adım anlatılmıştır. Geliştirilecek olan içerik yönetim sisteminde en çok kullanılacak olan işlevlerin senaryoları oluşturuldu.

İçerik yönetim sistemine giriş işlemi için senaryo adımları Tablo 5.1.'deki gibi oluşturulmuştur.

**Tablo 5.1.** İçerik Yönetim Sistemi Giriş Senaryosu

Senaryo Adı	: Giriş Yap
Kullanıcı	: Admin
İşlem Adımları	:
	Email ve Şifre Gir
	Giriş Bilgileri Hatırlanacaksa Beni Hatırla'yı Seç
	Giriş Yap butonuna bas
	Hata varsa ekranda Uyarı Mesajı göster
	Giriş işlemini tamamla

İçerik yönetim sistemine kayıt olacak kullanıcıların kayıt işlemi için senaryo adımları Tablo 5.2.'deki gibi oluşturulmuştur.

**Tablo 5.2.** İçerik Yönetim Sistemi Üye Ol Senaryosu

Senaryo Adı	: Üye Ol
Kullanıcı	: Admin
İşlem Adımları	:
	Üye Ol linkine tıkla
	Mail gir
	Şifre gir
	Şifreyi tekrar gir
	Üye Ol butonuna bas.

Kullandığı şifresini değiştirecek kullanıcıların şifre değiştirme işlemi için senaryo adımları Tablo 5.3.'deki gibi oluşturulmuştur.

**Tablo 5.3.** Şifre Değiştirme Senaryosu

Senaryo Adı	: Şifre Değiştir
Kullanıcı	: Admin
İşlem Adımları	:
	Giriş yapılan mail adresi yazan linke tıkla
	Mevcut şifreyi gir
	Yeni şifreyi gir
	Yeni şifreyi tekrar gir
	Şifremi Değiştir butonuna bas

İçerik yönetim sistemine yeni oda ekleme işlemi için senaryo adımları Tablo 5.4.'deki gibi oluşturulmuştur.

**Tablo 5.4.** Yeni Oda Ekleme Senaryosu

Senaryo Adı	: Yeni Oda Ekle
Kullanıcı	: Admin
İşlem Adımları	:
	Yeni Oda Oluştur linkine tıkla
	Oda adı gir
	Yatak tipi seç
	Kişi Kapasitesi gir
	Oda boyutunu gir
	Manzara seç
	Fiyat gir
	Oda müsaitlik durumunu seç
	Yeni Oda Oluştur butonuna bas

İçerik yönetim sistemine oda açıklaması ekleme işlemi için senaryo adımları Tablo 5.5.'deki gibi oluşturulmuştur.

**Tablo 5.5.** Oda Açıklaması Ekleme Senaryosu

Senaryo Adı	: Oda Açıklaması Ekle
Kullanıcı	: Admin
İşlem Adımları	:
	Yeni Açıklama Ekle linkine tıkla
	Açıklaması eklenecek odayı seç
	Kat planı ile ilgili açıklama gir
	Fiyat ile ilgili açıklama gir
	Liste sayfasında görünecek oda açıklamasını gir
	Kaydet butonuna bas

İçerik yönetim sistemine odalara ek bilgi ekleme işlemi için senaryo adımları Tablo 5.6.'deki gibi oluşturulmuştur.

**Tablo 5.6.** Odalar İçin Ek Bilgi Ekleme Senaryosu

Senaryo Adı	: Oda Ek Bilgisi Ekleme
Kullanıcı	: Admin
İşlem Adımları	:
	Yeni Ekstra Bilgi linkine tıkla
	Ekstra bilgi eklenecek odayı seç
	Özel banyo olup olmadığını seç
	Ücretsiz internet olup olmadığını seç
	Kahvaltının dahil olup olmadığını seç
	Ücretsiz spor salonu olup olmadığını seç
	Ücretsiz havaalanından alma olup olmadığını seç
	Oda servisi olup olmadığını seç
	Oda Özelliklerini Ekle butonuna bas

Oda listeleme sayfasına veya oda detay sayfasına resim ekleme işlemi için senaryo adımları Tablo 5.7.'deki gibi oluşturulmuştur.

**Tablo 5.7.** Resim Ekleme Senaryosu

Senaryo Adı	: Yeni Resim Ekle
Kullanıcı	: Admin
İşlem Adımları	:
	Resmin ekleneceği odayı seç
	Resmin bulunacağı sayfa kısmını seç
	Resmin linkini gir
	Resim Ekle butonuna bas

İçerik yönetim sistemine yeni oda ekleme işlemi için senaryo adımları Tablo 5.8.'deki gibi oluşturulmuştur.

**Tablo 5.8.** Yorum Düzenleme Senaryosu

Senaryo Adı	: Yorum Düzenle
Kullanıcı	: Admin
İşlem Adımları	:
	Ana sayfada Yorumlar linkine bas
	Düzenlenecek yorumun yanındaki Düzenle butonuna bas
	Yorum yapılan odayı seç
	Yapılan yorumu değiştirip gir
	Yorum yapan kişinin adını değiştir
	Yorumun ana sayfada gösterilip gösterilmeyeceğini seç
	Güncelle butonuna bas

## 5.7. Veri Tabanı Yapısı

İçerik yönetim sistemi ile oluşturulan içeriklerin otel sitesini güncelleyebilmesi ve kullanıcılar için belirlenen işlemlerin gerçekleştirilebilmesi için iki yapıyı besleyecek veri tabanı yapısı oluşturulmuştur.

Tablo Adı : BedType

Tablo Açıklama : Otel odaları için yatak tiplerinin tutulduğu tablo yapısı Şekil 5.5'deki gibidir. Tabloya girilen örnek içerikler ise Şekil 5.6'deki gibi oluşturulmuştur.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
PkBedTypeID	int	<input type="checkbox"/>
Name	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>
IsActive	bit	<input type="checkbox"/>

Şekil 5.5. Yatak tipi tablosu

PkBedTypeID	Name	IsActive
2	1 Tek kişilik	1
4	1 Çift Kişilik	1
6	2 Tek Kişilik	1
8	1 Çift + 1 Tek Kişilik	1

Şekil 5.6. Yatak tipi tablosu

Tablo Adı : Comment

Tablo Açıklama : Otelde konaklayan kişilerin yaptığı yorumların tutulduğu tablo yapısı Şekil 5.7'deki gibidir. Tabloya girilen örnek içerikler ise Şekil 5.8'deki gibi oluşturulmuştur.



Column Name	Data Type	Allow Nulls
PkCommentId	int	<input type="checkbox"/>
FkRoomId	int	<input type="checkbox"/>
Comment	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
Name	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
IsShow	bit	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Şekil 5.7. Yorum tablosu

PkCommentId	FkRoomId	Comment	Name	IsShow
1	2	Çok iyiydi. Süper bi otel. Herkes burada kalmalı	Mesut Aslan	1
2	5	Fiyatlar güzel, uygun , ucuz otel arayanlar içi...	İlknur Kalender	1

Şekil 5.8. Yatak tablosu örnek içerik

Tablo Adı : Contact

Tablo Açıklama : Otelin ulaşım ve iletişim bilgilerinin tutulduğu tablo yapısı Şekil 5.9'deki gibidir. Tabloya girilen örnek içerikler ise Şekil 5.10'deki gibi oluşturulmuştur.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
PkContactId	int	<input type="checkbox"/>
Phone	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Fax	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Email	nvarchar(150)	<input checked="" type="checkbox"/>
Address	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
ByBus	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
ByTaxiCar	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
ByTubeSubway	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Şekil 5.9. Otel ulaşım tablosu

	PkContactId	Phone	Fax	Email	Address	ByBus	ByTaxiCar	ByTubeSubway
1	1	0533...	0212-212...	mesut.aslan@cic...	Çiçekse...	Marmaray ye...	Türkeli Caddesi No:...	T1 Kabataş-Bağcılar ...

Şekil 5.10. Otel ulaşım tablosu örnek içerik

Tablo Adı : ImageType

Tablo Açıklama : Panel üzerinden girilen resimlerin tipini gösteren tablo yapısı

Şekil 5.11'deki gibidir. Tabloya girilen örnek içerikler ise Şekil 5.12'deki gibi oluşturulmuştur.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
PkImageTypeID	int	<input type="checkbox"/>
Name	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>
IsActive	bit	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Şekil 5.11 Resim tipi tablosu

	PkImageTypeID	Name	IsActive
1	2	Oda Slider	1
2	4	Oda Küçük Image	1
3	5	Etkinlik	1

Şekil 5.12. Resim tipi tablosu örnek içerik

Tablo Adı : Info

Tablo Açıklama : Otel sitesinin ana sayfasında bulunan alanların tutulduğu tablo yapısı Şekil 5.13'deki gibidir. Tabloya girilen örnek içerikler ise Şekil 5.14'deki gibi oluşturulmuştur.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	PkInfoId	int	<input type="checkbox"/>
	Description	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Name	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Overview	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Location	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ImageUrl	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
▶			<input type="checkbox"/>

Şekil 5.13 Otel bilgi tablosu

	PkInfoId	Description	Name	Overview	Location	ImageUrl
1	1	İstanbul'un merkezin...	Mesut Otel	45 Standart Oda, H...	Mecidiyeköy/İstanbul	http://www.din...

Şekil 5.14. Otel bilgi tablosu örnek içerik

Tablo Adı : Room

Tablo Açıklama : Otel odalarının genel bilgilerinin tutulduğu tablo yapısı Şekil 5.15'deki gibidir. Tabloya girilen örnek içerikler ise Şekil 5.16'deki gibi oluşturulmuştur.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	PkRoomId	int	<input type="checkbox"/>
	FkBedTypeID	int	<input type="checkbox"/>
	Occupancy	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Size	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
	FkViewTypeID	int	<input type="checkbox"/>
	Rate	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Name	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
	IsAvailable	bit	<input type="checkbox"/>
	IsActive	bit	<input type="checkbox"/>
	Date	datetime	<input type="checkbox"/>
▶			<input type="checkbox"/>

Şekil 5.15. Oda tablosu

	PkRoomId	FkBedTypeId	Occupancy	Size	FkViewTypeId	Rate	Name	IsAvailable	IsActive	Date
1	1	2	1	20-25 m2	3	60	Tek Kişilik Oda	1	1	2015-10-10
2	2	4	2	30-40 m2	4	160	Çift Kişilik Oda	1	1	2015-12-12
3	3	8	3	40-45m2	7	200	3 kişilik Oda	1	1	2015-12-26
4	4	2	1	65 m2	4	350	Tek kişilik Suit Oda	0	1	2015-12-26
5	5	8	3	150 m2	4	1320	Kral Dairesi	1	1	2015-12-26
6	6	6	2	30-40 m2	6	60	İndirimli Oda	0	1	2015-12-26

Şekil 5.16. Oda tablosu örnek içerik

Tablo Adı : RoomDescription

Tablo Açıklama : Otel odaları için oda açıklamalarının tutulduğu tablo yapısı

Şekil 5.17'deki gibidir. Tabloya girilen örnek içerikler ise Şekil 5.18'deki gibi oluşturulmuştur.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
PkRoomDescriptionId	int	<input type="checkbox"/>
FkRoomId	int	<input type="checkbox"/>
FloorPlan	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
RoomRates	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
Description	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Şekil 5.17. Oda açıklama tablosu

PkRoomDescriptionId	FkRoomId	FloorPlan	RoomRates	Description
1	1	Tek kişilik oda her katta bulunmaktadır.	Ekstra yatak 30\$ dir. Mini bar kullanımı ekstradır. ...	Tek kişiler için uygun, her katta bulunur.
2	2	Çift kişilik oda her katta bulunmaktadır.	Ekstra yatak 30\$ dir. Mini bar kullanımı ekstradır. ...	2 kişi için uygun, her katta bulunur.
3	3	3 kişilik oda sadece 2 ve 4. katlarda bulunmakta...	Ekstra yatak alamazsınız. Mini bar kullanımı ekstra...	2 ve ya 3 kişi için uygundur.
4	4	Kral dairesi otelde 1 adet bulunmaktadır. En üst ...	Kral dairesini tutarsanız tüm harcamalarınız ücretsiz...	Aileler için uygundur.
5	5	İndirimli odalarımız -1. katta bulunmaktadır.	Kullanacağınız herşey ücrete tabiidir.	Öğrenciler için uygundur.
6	6	Suit oda otelde 3 adet bulunmaktadır. 3. ve 5. k...	Suit odada kaldığınız süre boyunca tüm harcamalar...	Rahatına düşkün kişiler için uygundur.

Şekil 5.18. Oda açıklama tablosu örnek içerik

Tablo Adı : RoomExtraDetail

Tablo Açıklama : Otel odaları için odaların ekstra özelliklerinin tutulduğu tablo

yapısı Şekil 5.19'deki gibidir. Tabloya girilen örnek içerikler ise Şekil 5.20'deki gibi oluşturulmuştur.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
PkRoomExtraDetailId	int	<input type="checkbox"/>
FkRoomId	int	<input type="checkbox"/>
EnsuiteBathroom	bit	<input type="checkbox"/>
FreeInternet	bit	<input type="checkbox"/>
BreakfastIncluded	bit	<input type="checkbox"/>
GymAccess	bit	<input type="checkbox"/>
FreeAirportPickup	bit	<input type="checkbox"/>
RoomService	bit	<input type="checkbox"/>
Date	datetime	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Şekil 5.19. Oda ekstra bilgi tablosu

	PkRoomExtraDetailId	FkRoomId	EnsuiteBathroom	FreeInternet	BreakfastIncluded	GymAccess	FreeAirportPickup	RoomService	Date
1	1	2	1	1	0	1	1	1	2015-05-05 C
2	9	1	1	1	0	0	0	0	2015-12-27 C
3	11	3	1	1	0	0	0	0	2015-08-08 C
4	12	4	1	1	1	1	1	1	2015-08-08 C
5	13	5	1	1	1	1	1	1	2015-08-08 C
6	14	6	0	0	0	0	0	0	2015-08-08 C

Şekil 5.20. Oda ekstra bilgi tablosu örnek içerik

Tablo Adı : RoomImage

Tablo Açıklama : Otel odaları için odaların resimlerinin tutulduğu tablo yapısı Şekil 5.21'deki gibidir. Tabloya girilen örnek içerikler ise Şekil 5.22'deki gibi oluşturulmuştur.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
PkImageId	int	<input type="checkbox"/>
FkRoomId	int	<input type="checkbox"/>
FkImageTypeId	int	<input type="checkbox"/>
Url	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>
IsActive	bit	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Şekil 5.21. Resim tablosu

	PkImageId	FkRoomId	FkImageTypeId	Url	IsActive
1	2	2	4	http://www.dina...	0
2	3	1	4	http://www.dina...	0
3	4	3	4	http://www.dina...	0
4	5	5	4	http://www.dina...	0
5	6	6	2	http://www.dina...	0
6	7	4	4	http://www.dina...	0
7	8	2	2	http://www.dina...	0
8	9	2	2	http://www.dina...	0
9	10	2	2	http://www.dina...	0
10	11	1	2	http://www.dina...	0
11	12	2	2	http://www.dina...	0
12	13	3	2	http://www.dina...	0
13	14	5	2	http://www.dina...	0

Şekil 5.22. Resim tablosu örnek içerik

Tablo Adı : ViewType

Tablo Açıklama : Otel odaları için manzara bilgisinin tutulduğu tablo yapısı Şekil 5.23'deki gibidir. Tabloya girilen örnek içerikler ise Şekil 5.24'deki gibi oluşturulmuştur.

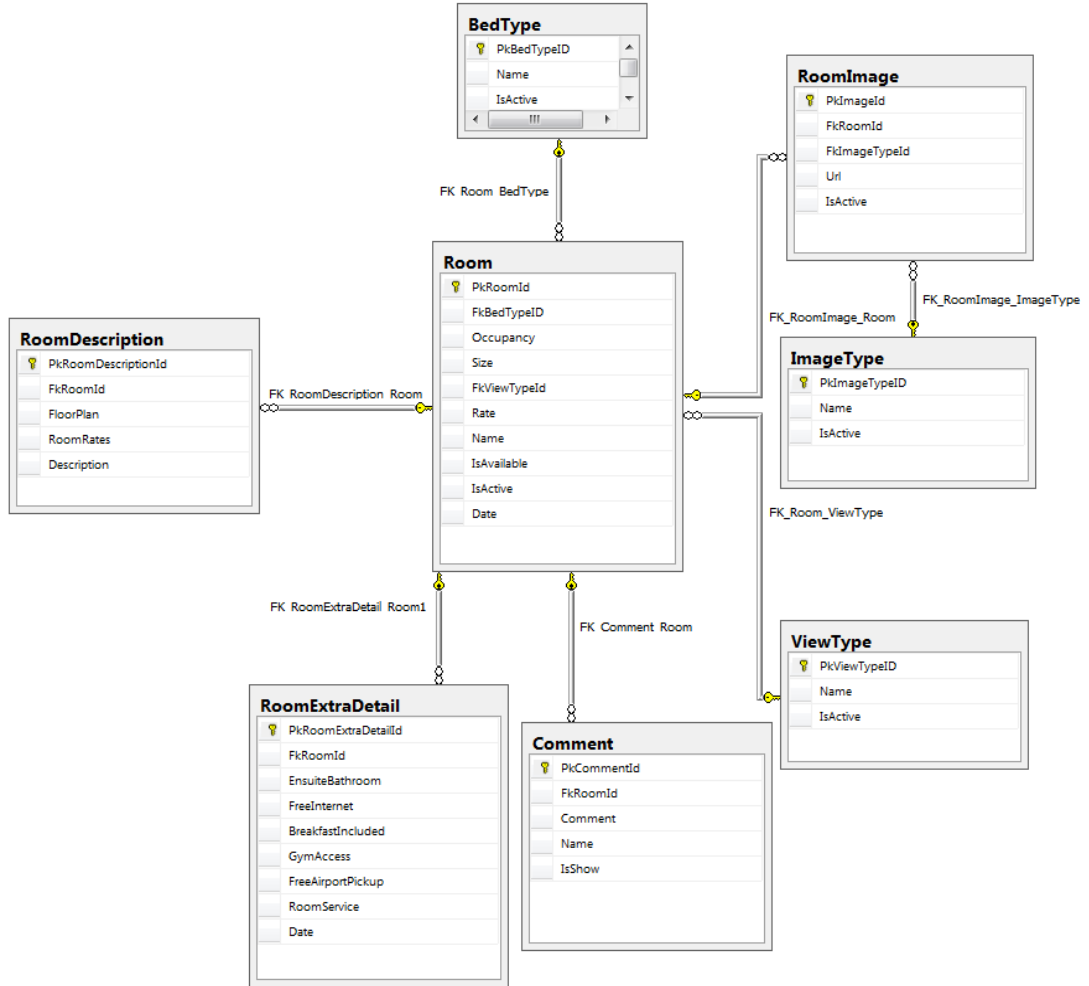
Column Name	Data Type	Allow Nulls
PkViewTypeID	int	<input type="checkbox"/>
Name	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>
IsActive	bit	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Şekil 5.23. Manzara tablosu

	PkViewTypeID	Name	IsActive
1	1	Şehir	1
2	3	Doğa	1
3	4	Deniz	1
4	6	Dağ	1
5	7	Göl	1

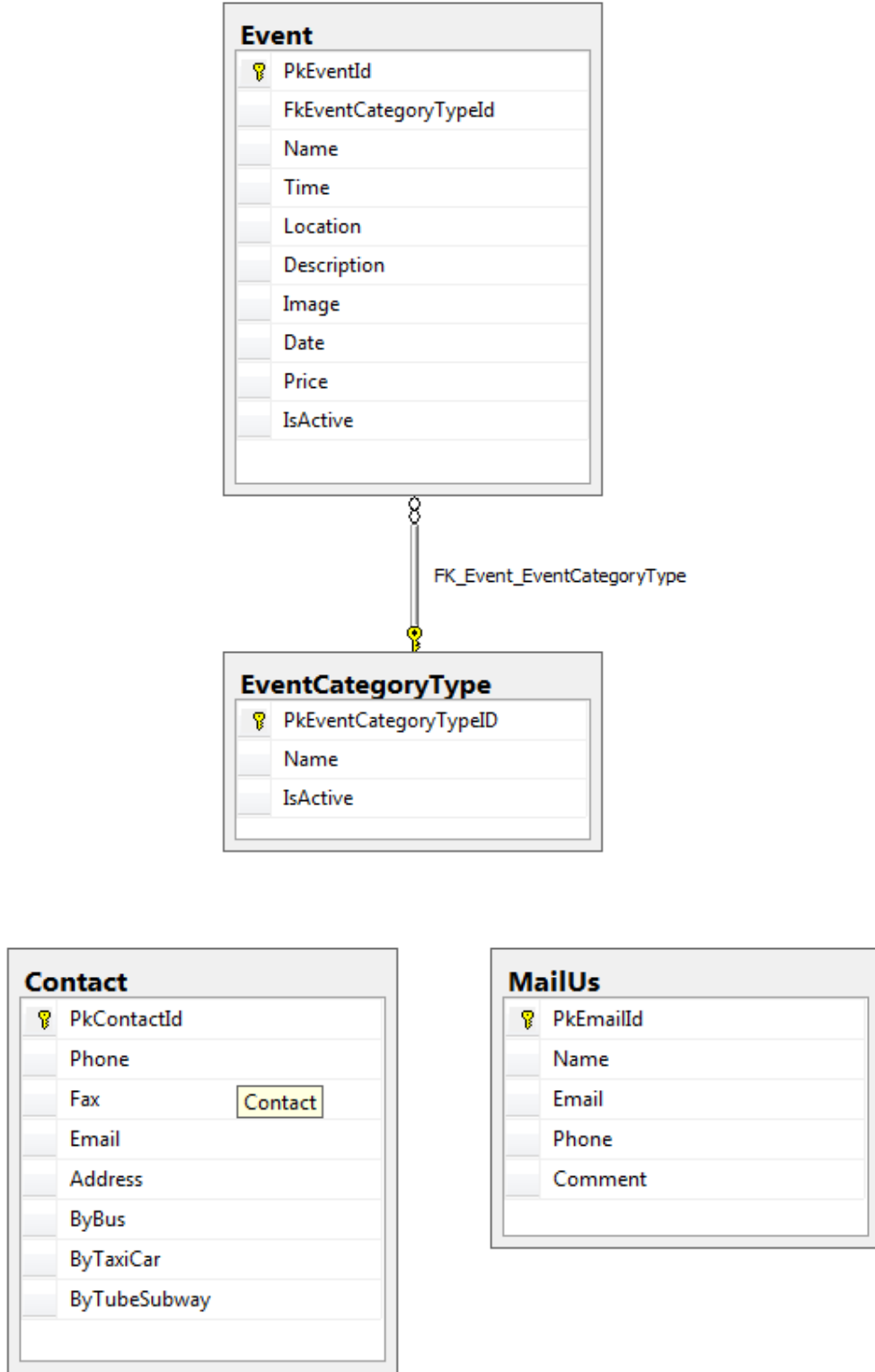
Şekil 5.24. Manzara tablosu örnek içerik

BedType, RoomDescription, Room, RoomImage, RoomExtraDetail, Comment, ViewType, ImageType tabloları arasındaki ilişkiler Şekil 5.25'de gösterilmiştir.



Şekil 5.25. Tablolar arası ilişkiler - 1

Event, EventCategoryType tabloları arasındaki ilişkiler Şekil 5.26'da gösterilmiştir. Contact ve MailUs tablolarının herhangi bir tabloyla bağlantısı bulunmamaktadır.



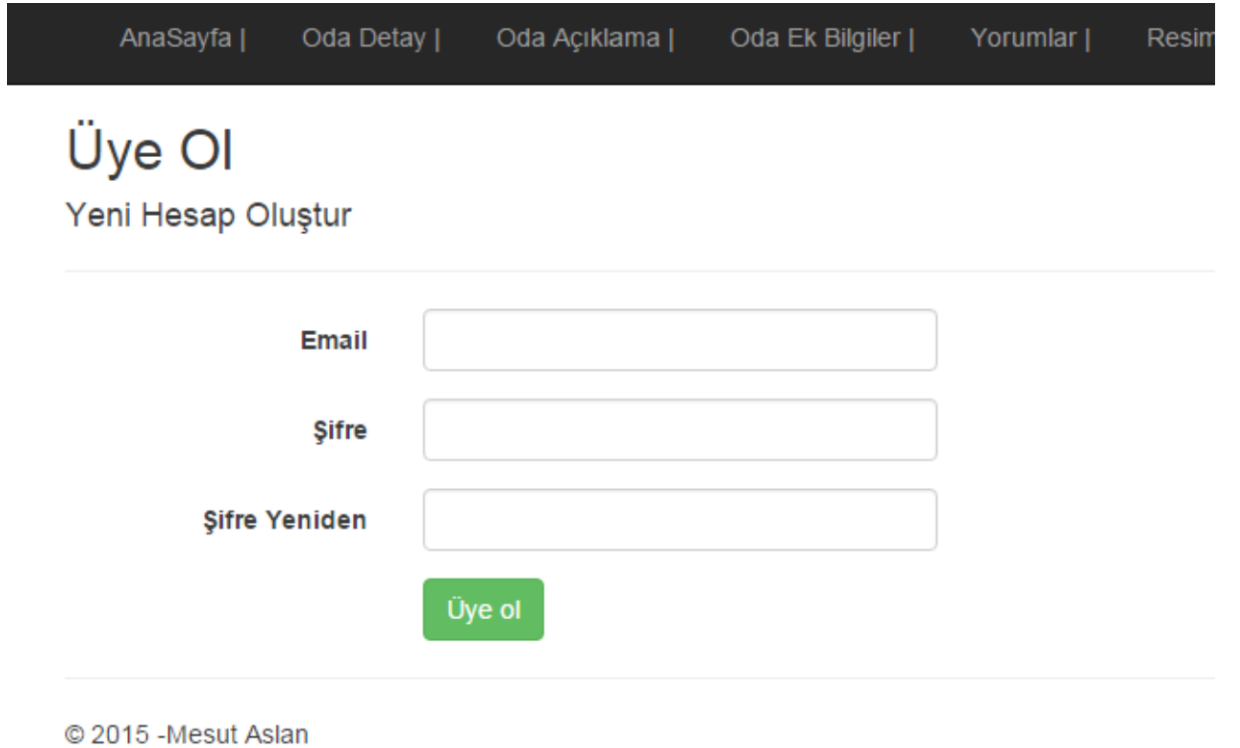
Şekil 5.26. Tablolar arası ilişkiler - 2



## 6. GELİŞTİRİLEN SİSTEMİN ÇALIŞMASI VE ARAYÜZLER

### 6.1. Üye Ol

Yönetici panelinden üye olma ekranı Şekil 6.1'deki gibidir. Geçerli e-mail, şifre ve şifre yeniden ile panele üye olunur. Yanlış e-mail veya şifre yazılıp Üye Ol butonuna basıldığında uyarı çıkmaktadır.



AnaSayfa | Oda Detay | Oda Açıklama | Oda Ek Bilgiler | Yorumlar | Resimler

## Üye Ol

Yeni Hesap Oluştur

Email

Şifre

Şifre Yeniden

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.1. Üye olma ekranı

### 6.2. Admin Girişi

Yönetici olarak giriş yapılan sayfa Şekil 6.2'de görüldüğü gibidir. Üye ol sayfasında başarı ile kaydolan yönetici bu panelden siteye giriş yapabilmektedir. Admin giriş ekranında e-mail ve şifre kontrolü yer almaktadır. Yanlış şifre veya

email adresi ile giriş yapmaya olmaya çalışıldığında uyarı metni çıkacaktır. Doğru mail ve şifre ile giriş yapan yönetici ana sayfaya yönlendirilmektedir.

Beni hatırla check-box'ı tıklandığında kullanıcıya ait bilgiler ekranda tutulmaktadır. Üye olmak için tıklayınız linkine tıklandığında Şekil 6.1'de olduğu gibi Üye Ol ekranına yönlendirme yapılmaktadır.

AnaSayfa | Oda Detay | Oda Açıklama | Oda Ek Bilgiler | Yorumlar |

## Admin Girişi

Mail adresi ve şifrenizle giriş yapınız

Email

Şifre

Beni Hatırla

[Üye olmak için Tıklayınız.](#)

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.2. Admin girişi

### 6.3. Şifre Değiştirme Ekranı

Şifresini değiştirmek isteyen üyelerin kullanacağı Şifre Değiştirme Ekranı Şekil 6.3'deki gibidir.

Kullanıcılar bu ekrana, Admin girişi (Şekil 6.2) ve Ana sayfada yer alan Kullanıcı Bilgileri ekranından erişebilmektedir.

Mevcut şifre ile yeni şifre aynı olduğunda ekranda uyarı çıkacaktır, aynı şekilde yeni şifre ile tekrar edilen şifre eşleşmediği zaman uyarı tekrar gösterilmektedir.

Mevcut şifre ve yeni şifre kabul edildiği durumda şifremi değiştir butonuna tıklandığı takdirde şifre başarı ile değiştirilmektedir. Şifrenin başarı ile değiştirildiğine dair bilgi metni ekranda gösterilmektedir.

AnaSayfa | Oda Detay | Oda Açıklama | Oda Ek Bilgiler | Yoru

## Şifre Değiştirme Ekranı

Mevcut Şifreniz

Yeni Şifreniz

Yeni Şifre Tekrar

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.3. Şifre değiştirme ekranı

#### 6.4. Yeni Oda Ekleme Ekranı

Odanın adını, yatak tipini, kaç kişilik olduğunu, manzarasını, fiyatını ve uygunluk durumunu anlatan yeni oda oluşturma ekranı Şekil 6.4'te yer almaktadır. Yönetici bu ekranda odanın tipine ve uygunluğuna göre özellikleri girerek müşteriler için uygun oda oluşturmaktadır.

Gerekli bilgiler girilmeden yeni oda oluştur butonuna tıklandığında ekranda uyarı metinleri yer alacaktır.

Admin, odaların yer aldığı sayfaya dönmek istediği zaman aşağıda yer alan odaların bulunduğu sayfaya dön linkini tıklayarak kolayca yönlenebilecektir.

[AnaSayfa](#) | [Oda Detay](#) | [Oda Açıklama](#) | [Oda Ek Bilgiler](#) | [Yorumlar](#) |

## Yeni Oda Tipi Ekleme Ekranı

Oda Adı :	<input type="text"/>
Yatak Tipi :	<input type="text" value="1 Tek kişilik"/>
Kişi Kapasite :	<input type="text"/>
Oda Boyutu :	<input type="text"/>
Manzara Tipi :	<input type="text" value="Şehir"/>
Oda Fiyatı(TL) :	<input type="text"/>
Oda Müsait Mi?	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Yeni Oda Oluştur"/>	

[Odaların Bulunduğu Sayfaya dön](#)

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.4. Yeni oda ekleme ekranı

### 6.5. Oda Düzenleme Ekranı

Şekil 6.4'te yer alan Oda Oluşturma ekranında değişiklik yapılmak istendiğinde Şekil 6.5'te yer alan Oda Düzenleme Ekranı kullanılacaktır. İstenilen noktalarda değişiklik yapıldıktan sonra Değişiklikleri Kaydet butonuna tıklanır ve yapılan değişiklikler kaydedilmiş olur. Odaların yer aldığı ekrana aşağıda yer alan Oda Listesine Dön linkinden ulaşılabilecektir. Yapılan düzenlemeler ve değişiklikler oda listesinde güncel olarak listelenecektir.

## Oda Düzenleme Ekranı

Oda Adı :	<input type="text" value="Tek Kişilik Oda"/>
Yatak Tipi :	<input data-bbox="735 555 1264 616" type="text" value="1 Tek kişilik"/>
Kapasite :	<input type="text" value="1"/>
Oda Boyutu :	<input type="text" value="20-25 m2"/>
Manzara :	<input data-bbox="735 831 1264 891" type="text" value="Doğa"/>
Fiyat	<input type="text" value="60"/>
Müsait mi? :	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Değişiklikleri Kaydet"/>	

[Oda Listesine Dön](#)

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.5. Oda düzenleme ekranı

### 6.6. Otel Odaları Listesi

Admin tarafından eklenen ve düzenlenen odalar Şekil 6.6'da yer alan Otel Odaları sayfasında listelenmektedir. Oda adı, kaç kişilik olduğu, odanın boyutu, fiyatı ve manzaraya ait bilgiler bu ekranda liste halinde görülecektir. Bu ekran, oda ile ilgili değişikliklere kolayca ulaşılabilir şekilde tasarlanmıştır. Oda düzenle butonuna tıkladığında Şekil 6.5'te yer alan oda düzenleme ekranına yönlendirilecektir ve burada yapılan değişiklikler kaydedildiğinde Otel Odaları ekranında güncel olarak listelenmeye devam edecektir.

Odayı sil seçeneği tıklandığında Şekil 6.7 'de yer alan Oda Silme ekranına yönlendirilecektir. Yönetici burada sil butonuna tıkladığında oda listeden silinecektir.

Sitede Odayı gör linki tıklandığında oda detaylarını gösteren ekrana yönlendirme olacaktır , geri tuşu ile tekrar Şekil 6.6'da yer alan odaların listelendiği Otel Odaları ekranına dönülecektir.

Başlığın altında yer alan Yeni Oda Oluştur linkine tıklandığında Şekil 6.4 'deki ekrana yönlendirme yapılacaktır. Burada odanın özellikleri girilerek oda oluştur butonuna tıklanır,kaydedilen oda bilgisi Otel Odaları listeleme ekranında yerini alacaktır.

Oda Adı	Kişi Sayısı	Oda Boyutu	Fiyat(TL)	Yataklar	Manzara	
Tek Kişilik Oda	1	20-25 m2	60	1 Tek kişilik	Doğa	<a href="#">Odayı Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Odayı Gör</a>   <a href="#">Odayı Sil</a>
Çift Kişilik Oda	2	30-40 m2	160	1 Çift Kişilik	Deniz	<a href="#">Odayı Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Odayı Gör</a>   <a href="#">Odayı Sil</a>
3 kişilik Oda	3	40-45m2	200	1 Çift + 1 Tek Kişilik	Göl	<a href="#">Odayı Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Odayı Gör</a>   <a href="#">Odayı Sil</a>
Tek kişilik Suit Oda	1	65 m2	350	1 Tek kişilik	Deniz	<a href="#">Odayı Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Odayı Gör</a>   <a href="#">Odayı Sil</a>
Kral Dairesi	3	150 m2	1320	1 Çift + 1 Tek Kişilik	Deniz	<a href="#">Odayı Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Odayı Gör</a>   <a href="#">Odayı Sil</a>
İndirimli Oda	2	30-40 m2	60	2 Tek Kişilik	Dağ	<a href="#">Odayı Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Odayı Gör</a>   <a href="#">Odayı Sil</a>

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.6. Otel odaları listeleme ekranı

## 6.7. Oda Silme Ekranı

Otel Odalarının listelendiği ekran üzerinden Odayı Sil linkine tıklanarak Şekil 6.7'de yer alan oda silme ekranına yönlendirilir. Bu ekran üzerinden odaya ait bilgiler tamamen silinebilecektir. Sil butonu ile Oda bilgisi silinir ve odaların bulunduğu listeye döndüğünde odanın yer almadığı görülür. Oda bilgisi içerisinde Listeye dön butonuna tıklandığında oda bilgisi silinmeden listeye geri dönüş sağlanacaktır.

## Oda Silme Ekranı

Bu odayı silmek istediğimize emin misiniz?

<b>Occupancy</b>	1
<b>Size</b>	20-25 m2
<b>Rate</b>	60
<b>Name</b>	Tek Kişilik Oda
<b>IsAvailable</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Name</b>	1 Tek kişilik
<b>Name</b>	Doğa

[Delete](#)[| Back to List](#)

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.7. Oda silme ekranı

### 6.8. Açıklama Ekleme Ekranı

Oda ile ilgili detayların girileceği ekran Şekil 6.8 'de yer alan Oda Açıklaması Ekleme ekranıdır. Bu ekran üzerinden oda çeşidi, kat planı, fiyat açıklaması ve odaya ait açıklamalar yer alır. Bu ekrana açıklama listesinden ve ana menüde yer alan Oda Açıklama alanlarından ulaşılabilir. Bu ekranda eklenen özellikler kaydet butonuna basıldığından odalara ait açıklama listesinin yer aldığı ekranda gösterilecektir. Açıklama sayfasına dönmek için aşağıda yer alan açıklama sayfasına dön linki kullanılacaktır.

## Oda Açıklaması Ekleme Ekranı

Oda Seçiniz :

Kat Planı :

Fiyat Açıklaması :

Oda Açıklaması :

[Açıklama Sayfasına Dön](#)

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.8. Açıklama ekleme ekranı

### 6.9. Açıklama Düzenleme Ekranı

Şekil 6.8'de yer alan odaya detay ekleme ekranında değişiklik yapılacağı zaman girilen düzenleme ekranı Şekil 6.9'daki Oda Açıklama Düzenleme ekranıdır. Bu ekran üzerinden odalara ait detayların düzenlenmesi yapılır. Yapılan değişiklikler kaydedildiğinde odalara ait detayların listelendiği ekranda (Şekil 6.10) gösterilecektir. Açıklama sayfasına dönmek için aşağıda yer alan açıklama sayfasına dön linki kullanılacaktır.



## Oda Açıklama Düzenleme Ekranı

Oda Seçiniz :	<input type="text" value="Tek Kişilik Oda"/>
Kat Planı	<input type="text" value="Tek kişilik oda her katta bulunmaktadır."/>
Fiyat Bilgisi	<input type="text" value="Ekstra yatak 30\$ dır. Mini bar kullanımı €"/>
Açıklama	<input type="text" value="Tek kişiler için uygun, her katta bulunan"/>
<input type="button" value="Değişiklikleri Kaydet"/>	

[Açıklama Listesine Dön](#)

Şekil 6.9. Açıklama düzenleme ekranı

### 6.10. Açıklama Listeleme Ekranı

Odalara ait detayların listelendiği ve gerekli düzenlemelerin yapılabileceği ekran Şekil 6.10'da gösterilen Oda Açıklamaları ekranıdır. Bu ekran üzerinden odalara ait girilen Oda adı, kat bilgisi, fiyat listesi ve açıklamaların yanı sıra Odalara ait yeni açıklamalar, düzenlemeler ve silme işleminin yapılabileceği alanlar yer almaktadır.

Düzenle butonuna tıklayarak Şekil 6.9'da yer alan Açıklama Düzenleme ekranına yönlendirme yapılacaktır. Yapılan değişiklikler yine bu ekran üzerinden listelenecektir.

Yeni açıklama ekle butonu ile Şekil 6.8'de yer alan Açıklama Ekleme ekranına yönlendirme sağlanacaktır. Bu ekran üzerinden yeni açıklamalar girilerek Oda açıklamaları listesinde gösterilmesi sağlanır.

Sil butonu ile Odaya ait açıklamalar tamamen silinir. Sil butonuna basıldığı takdirde Şekil 6.11'deki ekran açılacaktır ve açıklamayı sil butonu tıklandığında Oda açıklamalarının listelendiği ekrandan ilgili açıklama silinecektir.

## Oda Açıklamaları

[Yeni Açıklama Ekle](#)

Oda Adı	Kat Bilgisi	Fiyat Bilgisi	Açıklama	
Tek Kişilik Oda	Tek kişilik oda her katta bulunmaktadır.	Ekstra yatak 30\$ dir. Mini bar kullanımı ekstradır. Çay ve kahve ücretsiz olup, diğer içecekler ekstradır. Acente ve gruplara uygun fiyatlar için iletişime geçiniz...	Tek kişiler için uygun, her katta bulunan odamız.	<a href="#">Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>
Çift Kişilik Oda	Çift kişilik oda her katta bulunmaktadır.	Ekstra yatak 30\$ dir. Mini bar kullanımı ekstradır. Çay ve kahve ücretsiz olup, diğer içecekler ekstradır. Acente ve gruplara uygun fiyatlar için iletişime geçiniz...	2 kişi için uygun, her katta bulunan odamız.	<a href="#">Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>
3 kişilik Oda	3 kişilik oda sadece 2 ve 4. katlarda bulunmaktadır.	Ekstra yatak alamazsınız. Mini bar kullanımı ekstradır. Çay ve kahve ücretsiz olup, diğer içecekler ekstradır. Acente ve gruplara uygun fiyatlar için iletişime geçiniz...	2 ve ya 3 kişi için uygundur.	<a href="#">Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>
Kral Dairesi	Kral dairesi otelde 1 adet bulunmaktadır. En üst kattadır.	Kral dairesini tutarsanız tüm harcamalarınız ücretsizdir.	Aileler için uygundur.	<a href="#">Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>
İndirimli Oda	İndirimli odalarımız -1. katda bulunmaktadır.	Kullanacağınız herşey ücrete tabidir.	Öğrenciler için uygundur.	<a href="#">Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>
Tek kişilik Suit Oda	Suit oda otelde 3 adet bulunmaktadır. 3. ve 5. katlarda mevcuttur.	Suit odada kaldığınız süre boyunca tüm harcamalarınız ücretsizdir.	Rahatına düşkün kişiler için uygundur.	<a href="#">Düzenle</a>   <a href="#">Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.10. Açıklama listeleme ekranı

## 6.11. Açıklama Silme Ekranı

Şekil 6.10'da açıklama listesinde yer alan Sil butonuna basıldığında yönlendirilecek ekran Şekil 6.11'deki açıklama silme ekranıdır. Bu ekran üzerinden seçilen açıklamaya ait detay bilgiler gösterilir ve sil butonuna tıklandığında açıklama listeden silinecektir.

### Oda açıklamasını silmek istediğinize emin misiniz?

**Oda Adı** Tek Kişilik Oda  
**Kat Planı :** Tek kişilik oda her katta bulunmaktadır.  
**Fiyat Bilgisi :** Ekstra yatak 30\$ dir. Mini bar kullanımı ekstradır. Çay ve kahve ücretsiz olup, diğer içecekler ekstradır. Acente ve gruplara uygun fiyatlar için iletişime geçiniz...  
**Açıklama** Tek kişiler için uygun, her katta bulunan odamız.

[Açıklamayı Sil](#)

[Açıklama Sayfasına Geri Dön](#)

© 2015 -Mesut Aslan

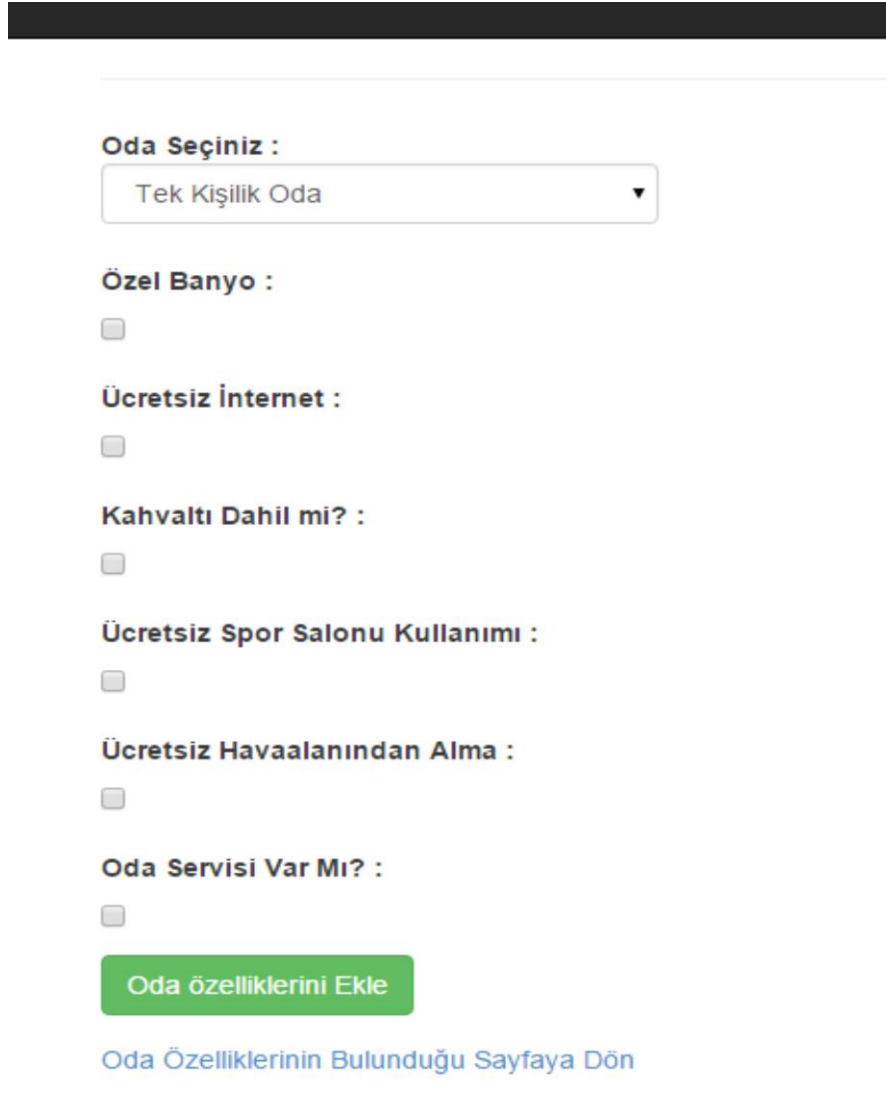
Şekil 6.11. Açıklama silme ekranı

## 6.12. Ekstra Özellik Ekleme Ekranı

Odalar ile alakalı ek bilgiler ana menüde yer alan ek bilgiler ekranından ve bu özelliklerin listelendiği ek bilgiler listesinden eklenebilecektir.

Bu ekran üzerinden seçilen odaya ait özel banyo, ücretsiz internet özelliği, kahvaltı bilgisi, spor salonu kullanımı, havaalanına servis ve oda servisiyle alakalı bilgiler verilecektir. Ekran üzerinden odaya ait bilgiler seçilir kaydet butonuna tıklanarak özelliklerin yer aldığı listeye eklenir.

Özelliklerin bulunduğu sayfaya gitmek için Şekil 6.11'de yer alan Oda Özelliklerinin bulunduğu Sayfaya Dön linki tıklanır.



Oda Seçiniz :

Tek Kişilik Oda ▼

Özel Banyo :

Ücretsiz İnternet :

Kahvaltı Dahil mi? :

Ücretsiz Spor Salonu Kullanımı :

Ücretsiz Havaalanından Alma :

Oda Servisi Var Mı? :

[Oda özelliklerini Ekle](#)

[Oda Özelliklerinin Bulunduğu Sayfaya Dön](#)

Şekil 6.12. Ekstra özellik ekleme ekranı

### 6.13. Ekstra Özellik Düzenleme Ekranı

Şekil 6.12'de eklenen ekstra oda özellikleri ekranını düzenlemek amacıyla Şekil 6.13'te yer alan ekstra özellik düzenleme ekranı kullanılır. Bu ekrana özelliklerin listelendiği liste üzerinde ulaşılabilmektedir. Odaya ait ekstra özellikler bu panel üzerinde yer alan checkbox tiklenerek veya kaldırılarak düzenlenir. Oda Özelliklerini Güncelle butonuna tıklanarak değişiklikler kaydedilir ve liste üzerinden güncel olarak yayınlanır. Özellik sayfasına dönmek için aşağıda yer alan özellikler sayfasına dön linki tıklanır.

**Oda Seçiniz**

Tek kişilik Suit Oda ▼

**Özel Banyo :**

**Ücretsiz İnternet :**

**Ücretsiz Kahvelti**

**Ücretsiz Spor Salonu Kullanımı**

**Ücretsiz Havaalanından Alma :**

**Oda Servisi Var Mı : ?**

**Oda Özelliklerini Güncelle**

[Özellik Sayfasına Dön](#)

Şekil 6.13. Ekstra özellik düzenleme ekranı

## 6.14. Ekstra Özellik Listeleme Ekranı

Odaya ait banyo, internet, kahvaltı, spor salonu, havaalanı transferi ve oda servisinin yer aldığı ekstra özelliklerinin bulunduğu liste Şekil 6.14'deki gibi yer almaktadır. Bu ekran üzerinden odalara ait özelliklerin yanı sıra; yeni ekstra bilgi ekleme, düzenleme ve bilgileri silme butonlarına ulaşılabilir.

Ekstra bilgileri düzenle butonu ile Şekil 6.13'te yer alan düzenleme ekranına yönlendirme sağlanır.

Bilgilerin üstünde yer alan yeni ekstra bilgi ekle butonu ile Şekil 6.12'ye yönlendirilir. Buraya girilen yeni bilgiler tekrar Şekil 6.14'te yer alan listede listelenecektir.

Sil butonu ile Şekil 6.15'e yönlendirilir. Silme butonu ile bilgilerin detayına girilir ve bilgilerin tamamen listede silinmesi sağlanır.

Oda Adı	Özel Banyo	Ücretsiz İnternet	Ücretsiz Kahvaltı	Spor Salonu Kullanımı	Havaalanı Transferi	Oda Servisi	
Çift Kişilik Oda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Ekstra Bilgileri Düzenle</a>   <a href="#">Odayı Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>
Tek Kişilik Oda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ekstra Bilgileri Düzenle</a>   <a href="#">Odayı Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>
3 kişilik Oda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ekstra Bilgileri Düzenle</a>   <a href="#">Odayı Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>
Tek kişilik Suit Oda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Ekstra Bilgileri Düzenle</a>   <a href="#">Odayı Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>
Kral Dairesi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Ekstra Bilgileri Düzenle</a>   <a href="#">Odayı Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>
İndirimli Oda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Ekstra Bilgileri Düzenle</a>   <a href="#">Odayı Sitede Gör</a>   <a href="#">Sil</a>

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.14. Ekstra özellik listeleme ekranı

## 6.15. Ekstra Özellik Silme Ekranı

Şekil 6.14'te yer alan ekstra bilgilerin yer aldığı liste üzerinde Sil butonu tıklayarak bu ekrana ulaşılır.

Ekstra özellik silme paneli ile istenen odaya ait özellikler tamamen listeden kaldırılır. Tekrar özellikler listesine dönmek için aşağıda yer alan Özellikler Listesine Geri Dön linki kullanılır.

### Ekstra Özellikleri Silmek İstediyinize Emin Misiniz?

Oda Adı	Çift Kişilik Oda
Özel Banyo :	<input checked="" type="checkbox"/>
Ücretsiz İnternet :	<input checked="" type="checkbox"/>
Ücretsiz Kahvaltı :	<input type="checkbox"/>
Ücretsiz Spor Salonu	<input checked="" type="checkbox"/>
Üyeliği :	
Ücretsiz Havaalanı	<input checked="" type="checkbox"/>
Transferi :	
Oda Servisi	<input checked="" type="checkbox"/>
Size	30-40 m2

[Özellikleri Sil](#) | [Özellik Listesine Geri Dön](#)

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.15. Ekstra özellik silme ekranı

## 6.16. Resim Ekleme Ekranı

Odalara ait resimlerin eklenmesi Şekil 6.16'da yer alan resim ekleme ekranı ile sağlanır. Bu ekrana ana menü üzerinden ulaşılabılır. Oda seçilir, odaya ait link eklenir ve resim ekle butonuna tıklanarak galeriye resim eklenecektir. Resim linki

alanı doğru doldurulmadan Resim Ekleme butonu tıkladığı takdirde ekranda uyarı metni çıkacaktır. Galeriye dönmek için aşağıda yer alan Galeriye Dön linki kullanılacaktır. Resim eklenip galeriye dönüldüğü takdirde eklenen resmin galeride listelendiği görülecektir.

## Resim Ekleme Ekranı

**Oda Seçiniz**

**Resim Tipi Seçiniz**

**Resim Linki**

[Galeriye Dön](#)

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.16. Resim ekleme ekranı

### 6.17. Resim Düzenleme Ekranı

Şekil 6.16'dan galeriye eklenen resimlere ait bilgilerin güncellenip düzenleneceği ekran Şekil 6.17'de yer alan Resim Düzenleme Ekranıdır. Bu ekran üzerinden resim linki, tipi veya oda değiştirilebilir. Değişiklikleri kaydet butonu tıklanarak güncelleme sağlanır. Galeriye dönmek için aşağıda yer alan Galeriye Dön linki kullanılacaktır.

## Resim Düzenleme Ekranı

Oda Seçiniz :

Resim Tipi Seçiniz :

Resim Linki :

[Değişiklikleri Kaydet](#)

[Galeriye Dön](#)

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.17. Resim düzenleme ekranı

### 6.18. Yorum Düzenleme/Listeleme Ekranı

Otel ve odalarla alakalı yorum girilebilmesi için Şekil 6.18'deki gibi yorum düzenleme ekranı tasarlanmıştır. Bu ekrana ana menüde yer alan yorumlar ekranından ulaşılmaktadır. Yorumların yanında yer alan düzenleme butonu ile istenen yorum üzerinde değişiklik yapılmaktadır. Düzenle butonuna tıklanarak Şekil 6.19'a ulaşılır. Bu ekranda yapılan değişiklik ve güncellemeler tekrar Şekil 6.18'de yer alan ekranda listelenecektir.

### Yorum Düzenleme Ekranı

Yorum	Kişi Adı	Ana Sayfada Göster	Oda Adı	
Çok iyiydi. Süper bi otel. Herkes burada kalmalı	Mesut Aslan	<input checked="" type="checkbox"/>	Çift Kişilik Oda	<a href="#">Düzenle  </a>
Fiyatlar güzel, uygun, ucuz otel arayanlar için...	İlknur Kalender	<input checked="" type="checkbox"/>	Kral Dairesi	<a href="#">Düzenle  </a>

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.18. Yorum düzenleme liste ekranı



## 6.19. Yorum Düzenleme Detay Ekranı

Şekil 6.18'deki düzenleme ekranındaki yorumların yanında yer alan düzenle butonuna tıklanarak yorumların düzenlendiği Şekil 19'daki ekrana ulaşılır. Oda seçimi yapıldıktan sonra oda ile alakalı yorumlar bu panel üzerinden girilebilecektir. İsteğe bağlı olarak yorum ana sayfada gösterilebilecektir. Yapılan değişiklikler güncelle butonuna basıldıktan sonra kaydedilecektir ve Şekil 6.18'da yer alan listede güncel olarak yer alacaktır. Yorumlara geri dönmek için aşağıda yer alan Yorumlara Geri Dön linki kullanılacaktır.

### Yorum Düzenleme Ekranı

---

Oda Seçiniz :	<input type="text" value="Çift Kişilik Oda"/>
Yorum :	<input type="text" value="Çok iyiydi. Süper bi otel. Herkes burada"/>
Kişi Adı :	<input type="text" value="Mesut Aslan"/>
Ana Sayfada Göster	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Güncelle"/>	

[Yorumlara Geri Dön](#)

---

© 2015 -Mesut Aslan

Şekil 6.19. Yorum düzenleme detay ekranı

## 7. SONUÇ

Piyasada kullanılmakta olan örnek içerik yönetim sistemleri incelenmiştir. İçerik yönetim sistemleri genelde e-ticaret sitelerini yönetmek için tasarlandığından piyasa bulunan içerik yönetim sistemleri otel siteleri için gerekli fonksiyonların tamamını karşılayamıyor. Kullanıcılar bu sorundan dolayı genelde statik sitelere yöneliyor, sitelerinde değişiklik yapmak istediklerinde ücret ödeyip kod yazma bilgisi olan birine ihtiyaç duyuyorlar. Bu sebeple kullanıcıların kod yazma yeteneği olmadan otel sitelerini güncelleyebileceği, içeriği istedikleri gibi değiştirebileceği, siteye istediği içerikleri ekleyip silebileceği bir sistem oluşturma amaçlanmıştır. Ek olarak yapılan cms sayesinde hata oranı düşürülmüş olur. Daha sonraki dönemlerde kullanıcının isteyeceği ek özellikler, geliştirmeler düşünülerek esnek bir alt yapı hazırlanmıştır.

## KAYNAKLAR

### Kitaplar

Bob Boiko(2004). *Content Management Bible*. Wiley Yayıncılık, Amerika.

Sofia Hauschildt(2010). *Cms Made Simple 1.6: Beginner's Guid*. Packt Yayıncılık, Amerika.

Mustafa Aydemir(2011). Joomla. Kodlab Yayıncılık, İstanbul

### İnternet

Tezler. Erişim Tarihi: 12.04.2015, <http://tez.yok.gov.tr/>

Javascript Wikipedia (2015). *Özgür Ansiklopedi*. Erişim Tarihi: 12.06.2015, <https://tr.wikipedia.org/wiki/JavaScript>

Microsoft(2015). *Introduction to ASP.NET MVC*. Erişim Tarihi: 22.07.2015, [https://mva.microsoft.com/en-US/training-courses/introduction-to-ASP-net-MVC-8322?l=nKZwZ8Zy\\_3504984382](https://mva.microsoft.com/en-US/training-courses/introduction-to-ASP-net-MVC-8322?l=nKZwZ8Zy_3504984382)

### Tezler

Adem T. (2010). *Kurumsal yapılara yönelik web içerik yönetim sistemi geliştirilmesi*, Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara

Murat Ç.(2006). *İçerik yönetim sistemi*, Yüksek Lisans Tezi. Haliç Üniversitesi. Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul

Şendoğan Ş. (2006). *İçerik yönetim sistemli WEB sitesi hazırlama modülü*, Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara

Hamdi K. (2004). *Bir ders içerik yönetim sistemi geliştirilmesi ve kullanılabilirliği*, Yüksek Lisans Tezi. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara

Zekeriya P. (2004). *Enerji derslerinin internet destekli verilmesi ve içerik yönetim sistemi*, Yüksek Lisans Tezi. Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sakarya

Mehmet Akif T. (2007). *İlköğretim ve ortaöğretim kurumları için içerik yönetim sistemi tabanlı e-rehberlik sistemi*, Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara

## EKLER

### EK 1: Oda Listeleme Ekranı Kaynak Kodları

AccommodationController.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.Entity;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using CmsHotel.EF;

namespace CmsHotel.Controllers
{
    public class AccommodationController : Controller
    {
        private readonly CmsHotelEntities _context = new CmsHotelEntities();

        // GET: Accommodation
        public ActionResult Index()
        {
            var room = _context.Room.Include(r => r.BedType).Include(r =>
r.ViewType);

            return View(room.ToList());
        }

        public ActionResult Detail(int? id)
        {
            if (id == null)
            {
                return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
            }
            Room room = _context.Room.Find(id);
            if (room == null)
            {
                return HttpNotFound();
            }
            ViewBag.FkBedTypeID = new SelectList(_context.BedType,
"PkBedTypeID", "Name", room.FkBedTypeID);
            ViewBag.FkViewTypeId = new SelectList(_context.ViewType,
"PkViewTypeID", "Name", room.FkViewTypeId);
            return View(room);
        }
    }
}
```

Index.cshtml

```
<ul class="accommodation-listing clearfix">
    @{foreach (var item in Model)
    {
        <li class="col">
            <a href="#">

                @if (!@item.RoomImage.Any(t => t.FkImageTypeId
== 4 && t.FkRoomId == item.PkRoomId))
                {

                    
                }
                else
                {
                    
                }

            </a>
            <h3 class="title-style1"><a
href="/Accommodation/Detail/@item.PkRoomId">@item.Name</a><span class="title-
block"></span></h3>
            <ul class="no-style-list">
                <li><strong>Yatak : </strong>
                @item.BedType.Name</li>
                <li><strong>Kapasite : </strong>
                @item.Occupancy kişi</li>
                <li><strong>Oda Büyüklüğü :
                </strong>@item.Size</li>
                <li><strong>Manzara : </strong>
                @item.ViewType.Name</li>
                <li><strong>Oda Fiyatı : </strong> @item.Rate
                TL</li>
            </ul>
            <p>
                <a href="#" class="button1" style="cursor:
                default">
                    @if (item.IsAvailable)
                    {
                        <span>Müsait</span>
                    }
                    else
                    {
                        <span>Müsait Değil</span>
                    }
                </a><a
                href="/Accommodation/Detail/@item.PkRoomId" class="button2 button-space1">Oda
                Ayrıntıları</a>
            </p>
        }
    }
</ul>
```

## EK 2: Sayfalarda Bulunan Widget'ların Ekranı Getirilmesini Sağlayan Kaynak

### Kodlar

WidgetController.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using CmsHotel.EF;

namespace CmsHotel.Controllers
{
    public class WidgetController : Controller
    {
        private readonly CmsHotelEntities _context = new CmsHotelEntities();

        // GET: Widget
        public ActionResult Index()
        {
            return View();
        }

        public ActionResult ContactWidget()
        {
            Contact contact = _context.Contact.FirstOrDefault();
            return View(contact);
        }

        public ActionResult RoomDescriptionWidget(int id)
        {
            RoomDescription roomDescription =
            _context.RoomDescription.FirstOrDefault(x => x.FkRoomId==id);
            return View(roomDescription);
        }

        public ActionResult ExtraDetailTable(int id)
        {
            RoomExtraDetail roomExtraDetail =
            _context.RoomExtraDetail.FirstOrDefault(m => m.FkRoomId == id);
            return View(roomExtraDetail);
        }

        public ActionResult RoomImages(int id)
        {
            List<RoomImage> roomImages = _context.RoomImage.Where(m =>
            m.FkImageTypeId == 2 && m.FkRoomId==id).ToList();
            return View(roomImages);
        }

        public ActionResult Comments()
        {
            List<Comment> comments =
            _context.Comment.Where(t=>t.IsShow).ToList();
            return View(comments);
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

### Comments.cshtml

```
<ul class="slides">  
  <li>  
  
    <!-- BEGIN .clearfix -->  
    <div class="clearfix">  
  
      <!-- BEGIN .one-half -->  
      <div class="one-half testimonial-one-half">  
  
        <div class="testimonial-wrapper clearfix">  
          <div class="testimonial-image">  
          </div>  
          <p class="testimonial-text">@Model[0].Comment1</p>  
          <div class="testimonial-speech"></div>  
        </div>  
        <p class="testimonial-  
author"><span>@Model[0].Name</span> @Model[0].Room.Name</p>  
  
        <!-- END .one-half -->  
      </div>  
  
      <!-- BEGIN .one-half -->  
      <div class="one-half last-col testimonial-one-half">  
  
        <div class="testimonial-wrapper clearfix">  
          <div class="testimonial-image">  
          </div>  
          <p class="testimonial-text">@Model[1].Comment1</p>  
          <div class="testimonial-speech"></div>  
        </div>  
        <p class="testimonial-author"><span>@Model[1].Name -  
</span> @Model[1].Room.Name</p>  
  
        <!-- END .one-half -->  
      </div>  
    <!-- END .clearfix -->  
  </div>  
  
  </li>  
</ul>
```

### ContactWidget.cshtml

```
<h4 class="title-style3">Rezervasyon Bilgileri<span class="title-  
block"></span></h4>  
  
<ul class="contact_details_list">  
  <li class="phone_list"><strong>Telefon:</strong> @Model.Phone</li>  
  <li class="fax_list"><strong>Fax:</strong> @Model.Fax</li>  
  <li class="email_list"><strong>Email:</strong> @Model.Email</li>  
</ul>
```

## ExtraDetailTable.cshtml

```
@model CmsHotel.EF.RoomExtraDetail
@{
    Layout = null;
}

<table>
    <tbody>
        <tr>
            <td data-title="Column 1">
                <strong>Ücretsiz Kahvaltı : </strong>
                @if (Model.BreakfastIncluded)
                {
                    <span>Var</span>
                }
                else
                {
                    <span>Yok</span>
                }
            </td>
            <td data-title="Column 1">
                <strong>Ücretsiz İnternet : </strong>
                @if (Model.FreeInternet)
                {
                    <span>Var</span>
                }
                else
                {
                    <span>Yok</span>
                }
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td data-title="Column 2">
                <strong>Özel Banyo : </strong>
                @if (Model.EnsuiteBathroom)
                {
                    <span>Var</span>
                }
                else
                {
                    <span>Yok</span>
                }
            </td>
            <td data-title="Column 1">
                <strong>Havaalanı Transferi : </strong>
                @if (Model.FreeAirportPickup)
                {
                    <span>Var</span>
                }
                else
                {
                    <span>Yok</span>
                }
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td data-title="Column 3">
                <strong>Ücretsiz Spor Salonu</strong>
                @if (Model.GymAccess)
            </td>
```



```

        {
            <span>Var</span>
        }
        else
        {
            <span>Yok</span>
        }
    </td>
    <td data-title="Column 3">
        <strong>Oda Servisi</strong>
        @if (Model.RoomService)
        {
            <span>Var</span>
        }
        else
        {
            <span>Yok</span>
        }
    </td> </tr>
</tr>
    <td data-title="Column 4"><strong>Manzara : </strong>
@Model.Room.ViewType.Name</td>
    <td data-title="Column 4"><strong>Oda Boyutu : </strong>
@Model.Room.Size</td>
</tr>
<tr>
    <td data-title="Column 5"><strong>Yatak : </strong>
@Model.Room.BedType.Name</td>
    <td data-title="Column 5"><strong>Kapasite : </strong>
@Model.Room.Occupancy kişi</td>
</tr>
</tbody>
</table>

```

### RoomDescriptionWidget.Cshtml

```

@model CmsHotel.EF.RoomDescription
@{
    Layout = null;
}

<div class="page-content">
    <h3 class="title-style1">Oda Açıklaması<span class="title-
block"></span></h3>
    <p>@Model.Description</p>
</div>
<hr class="space1" />

<div id="tabs">
    <ul class="nav clearfix">
        <li><a href="#tabs-tab-title-1">Ek Bilgiler</a></li>
        <li><a href="#tabs-tab-title-2">Kat Planı</a></li>
        <li><a href="#tabs-tab-title-3">Fiyat Bilgisi</a></li>
    </ul>

    <div id="tabs-tab-title-1" class="page-content">
@Html.Action("ExtraDetailTable", "Widget", new { id = @Model.FkRoomId })
    </div>

```

```
<div id="tabs-tab-title-2" class="page-content">
  <p>@Model.FloorPlan</p></div>
  <div id="tabs-tab-title-3" class="page-
content"><p>@Model.RoomRates</p></div>
</div>
```

## RoomImages.cshtml

```
@model List<CmsHotel.EF.RoomImage>

@{
    Layout = null;
}
@{
    if (Model.Any())
    {
        <div class="slider accommodation-slider">
            <ul class="slides">
                @foreach (var item in Model)
                {
                    <li>
                        
                    </li>
                }
            </ul>
            <!-- END .slider -->
        </div>
    }
}
```

### EK 3. Üyelik İşlemleri Ekranı Kaynak Kodları

AccountController.cs

```
// POST: /Account/Register
[HttpPost]
[AllowAnonymous]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task<ActionResult> Register(RegisterViewModel model)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        var user = new ApplicationUser { UserName = model.Email, Email
= model.Email };
        var result = await UserManager.CreateAsync(user,
model.Password);
        if (result.Succeeded)
        {
            await SignInManager.SignInAsync(user, isPersistent:false,
rememberBrowser:false);

            return RedirectToAction("Index", "Home");
        }
        AddErrors(result);
    }

    return View(model);
}

// POST: /Account/LogOff
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult LogOff()
{
    AuthenticationManager.SignOut();
    return RedirectToAction("Index", "Home");
}

protected override void Dispose(bool disposing)
{
    if (disposing)
    {
        if (_userManager != null)
        {
            _userManager.Dispose();
            _userManager = null;
        }

        if (_signInManager != null)
        {
            _signInManager.Dispose();
            _signInManager = null;
        }
    }

    base.Dispose(disposing);
}
```

```

// POST: /Account/ResetPassword
[HttpPost]
[AllowAnonymous]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task<ActionResult> ResetPassword(ResetPasswordViewModel
model)
{
    if (!ModelState.IsValid)
    {
        return View(model);
    }
    var user = await UserManager.FindByNameAsync(model.Email);
    if (user == null)
    {
        return RedirectToAction("ResetPasswordConfirmation",
"Account");
    }
    var result = await UserManager.ResetPasswordAsync(user.Id,
model.Code, model.Password);
    if (result.Succeeded)
    {
        return RedirectToAction("ResetPasswordConfirmation",
"Account");
    }
    AddErrors(result);
    return View();
}
}

```

## Register.cshtml

```

@model CmsHotel.Models.RegisterViewModel
@{
    ViewBag.Title = "Üye ol";
}

<h2>Üye Ol</h2>

@using (Html.BeginForm("Register", "Account", FormMethod.Post, new { @class =
"form-horizontal", role = "form" }))
{
    @Html.AntiForgeryToken()
    <h4>Yeni Hesap Oluştur</h4>
    <hr />
    @Html.ValidationSummary("", new { @class = "text-danger" })
    <div class="form-group">
        @Html.LabelFor(m => m.Email, new { @class = "col-md-2 control-label"
})
        <div class="col-md-10">
            @Html.TextBoxFor(m => m.Email, new { @class = "form-control" })
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        @Html.LabelFor(m => m.Password, "Şifre", new { @class = "col-md-2
control-label" })
        <div class="col-md-10">
            @Html.PasswordFor(m => m.Password, new { @class = "form-control"
})
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        @Html.LabelFor(m => m.ConfirmPassword, "Şifre Yeniden", new { @class =
"col-md-2 control-label" })

```

```

        <div class="col-md-10">
            @Html.PasswordFor(m => m.ConfirmPassword, new { @class = "form-
control" })
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <div class="col-md-offset-2 col-md-10">
            <input type="submit" class="btn btn-success" value="Üye ol" />
        </div>
    </div>
}

@section Scripts {
    @Scripts.Render("~/bundles/jqueryval")
}

```

## Login.cshtml

```

@using CmsHotel.Models
@model LoginViewModel
@{
    ViewBag.Title = "Admin Girişi";
}

<h2>Admin Girişi</h2>
<div class="row">
    <div class="col-md-8">
        <section id="loginForm">
            @using (Html.BeginForm("Login", "Account", new { returnUrl =
ViewBag.ReturnUrl }, FormMethod.Post, new { @class = "form-horizontal", role =
"form" }))
            {
                @Html.AntiForgeryToken()
                <h4>Mail adresi ve şifrenizle giriş yapınız</h4>
                <hr />
                @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger"
            })

                <div class="form-group">
                    @Html.LabelFor(m => m.Email, new { @class = "col-md-2
control-label" })
                    <div class="col-md-10">
                        @Html.TextBoxFor(m => m.Email, new { @class = "form-
control" })
                        @Html.ValidationMessageFor(m => m.Email, "", new {
@class = "text-danger" })
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group">
                    @Html.LabelFor(m => m.Password,"Şifre", new { @class =
"col-md-2 control-label" })
                    <div class="col-md-10">
                        @Html.PasswordFor(m => m.Password, new { @class =
"form-control" })
                        @Html.ValidationMessageFor(m => m.Password, "", new {
@class = "text-danger" })
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <div class="col-md-offset-2 col-md-10">
                        <div class="checkbox">
                            @Html.CheckBoxFor(m => m.RememberMe)
                            @Html.LabelFor(m => m.RememberMe, "Beni Hatırla")

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <div class="col-md-offset-2 col-md-10">
        <input type="submit" value="Giriş Yap" class="btn btn-
success" />
    </div>
</div>
<p>
    @Html.ActionLink("Üye olmak için Tıklayınız.", "Register")
</p>
    }
</section>
</div>

</div>

@section Scripts {
    @Scripts.Render("~/bundles/jqueryval")
}

_LoginPartial.cshtml
@using Microsoft.AspNet.Identity
@if (Request.IsAuthenticated)
{
    using (Html.BeginForm("LogOff", "Account", FormMethod.Post, new { id =
"logoutForm", @class = "navbar-right" }))
    {
        @Html.AntiForgeryToken()

        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li>
                @Html.ActionLink("Merhaba " + User.Identity.GetUserName() + "!",
"ChangePassword", "Manage", routeValues: null, htmlAttributes: new { title =
"Manage" })
            </li>
            <li><a
href="javascript:document.getElementById('logoutForm').submit()">Çıkış
Yap</a></li>
        </ul>
    }
}
else
{
    <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li>@Html.ActionLink("Üye Ol", "Register", "Account", routeValues:
null, htmlAttributes: new { id = "registerLink" })</li>
        <li>@Html.ActionLink("Giriş Yap", "Login", "Account", routeValues:
null, htmlAttributes: new { id = "loginLink" })</li>
    </ul>
}
}

```

## ÖZGEÇMİŞ

10 aralık 1988 yılında Rize'de doğdu. İlköğretimi Çaykur İlköğretim Okulu'nda tamamladı(2002). Orta öğrenimini Özel Kopuzlar Lisesi'nde tamamladı (2005). Yüksek öğrenimini Haliç Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde tamamladı.(2010) Yazılım Geliştirme Uzmanıdır. Lisansüstü eğitimini Haliç Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde tamamladı.(2015). Şuan Çiçeksepeti A.Ş.'de Yazılım Geliştirme Uzmanı olarak çalışmaktadır.