T.C. FIRAT ÜNİVERSİTESİ



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

YAZILIM PROJE YÖNETİMİ

RENT A CAR E-TİCARET ANALİZ RAPORU

N.AybükeÖZDEMİR Hasret Aşıroğlu

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	I
ŞEKİLLER LİSTESİ	1
1. GİRİŞ	2
1.1. Projemizin Tanıtımı	2
1.2. Projemizin Amacı	2
1.3. İhtiyaç Analizi	2
1.4. Kullanıcı Analizi.	2
1.5. Kullanılan Yöntemlerin Gerekçe Analizi	2
2. PROJE PLANLAMA	3
2.1. Planlama	3
2.2. Çözümleme	3
2.3. Tasarım	3
2.4. Gerçekleme	3
2.5. Test	3
3. DİYAGRAMLAR	4
3.1. Yazılım Bakış Açısı Diyagramı (IPO (Input-Process-Output))	4
3.2. Use-Case Diyagramı	5
3.3. ER Diyagramı (Entity Relationship Diagram)	6
4. PROJE ARAYÜZ TASARIMI	
Şekil 4. Giriş ekranı.	7
Şekil 5. Üye olma ekranı	8
Şekil 6. Üyelik bilgileri güncelleme ekranı ayarları	9
Şekil 7. Üyelik bilgileri güncelleme ekranı çıkış yapma işlemi	10
Şekil 8. Araç filtreleme sayfası	
Şekil 9. Araç bilgilerinin yer aldığı kiralama sayfası	12
Şekil 10. Findeks sorgusu ekranı	13
Şekil 11. Sepet sayfası	14
Şekil 12. Ödeme sayfası	
Şekil 13. Kart kaydı sorgu ekranı	16

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1. Yazılım Bakış Açısı Diyagramı (IPO (Input-Process-Output))	4
Şekil 2. Use-Case Diyagramı	5
Şekil 3. ER Diyagramı (Entity Relationship Diagramı	6
Şekil 4. Giriş ekranı	7
Şekil 5. Üye olma ekranı	8
Şekil 6. Üyelik bilgileri güncelleme ekranı ayarları	
Şekil 7. Üyelik bilgileri güncelleme ekranı çıkış yapma işlemi	10
Şekil 8. Araç filtreleme sayfası	11
Şekil 9. Araç bilgilerinin yer aldığı kiralama sayfası	12
Şekil 10. Findeks sorgusu ekranı	13
Şekil 11. Sepet sayfası	14
Şekil 12. Ödeme sayfası	15
Şekil 13. Kart kaydı sorgu ekranı	

1. GİRİŞ

1.1. Projemizin Tanıtımı:

Projemiz Entities, DataAccess, Business, Core ve WebAPI katmanlarından oluşacak araç kiralama e-ticaret projesidir. Proje Katmanlı mimari yapısı ve SOLID prensipleri dikkate alınarak oluşturulacaktır. Backend kısmında .Net Core , Frontend kısmında ise Angular kullanılacaktır.

1.2. Projemizin Amacı:

Projemiz galeri sahibi kişilerin güvenilir bir kiralama hizmeti yapması için araç kiralayacak kişilerin ihtiyaçlarına yönelik olarak e-ticaret uygulamamızdan marka, model, renk ve yıllarına uygun olarak araç seçmesi ve araçları ücretlerine göre filtreleme işlemleri yaparak istediği özelliklerde araç seçmesine olanak sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Ayrıca galeri sahibi kişi uygulamamızdan her aracın findeks puanını görüntüleyebilir. (Not: Findeks puanı kişiye özgü bir puanlama sistemidir.)

Yapacağımız uygulama sayesinde galeri sahiplerinin işlerini sistematik bir hale getirerek işlemlerin kolay takip edilebilirliğini sağlamayı, işlemleri bir veritabanında kayıt altında tutmayı, iş gücünden ve zamandan tasarruf sağlayıp işlemlerin daha hızlı gerçekleşmesini sağlamayı hedeflemekteyiz.

1.3. İhtiyaç Analizi:

- Galeri işlemlerinin takibini yapmak ve işlemleri bir veritabanında kayıt altında tutmak.
- Galeri sahiplerinin işlerini sistematik bir hale getirerek işlemlerin kolay takip edilebilirliğini sağlamak.
- Araç kiralama işlemi yapacak müşterilerin ihtiyacını karşılamak.
- İş gücünden ve zamandan tasarruf sağlayıp işlemlerin daha hızlı gerçekleşmesini sağlamak.

1.4. Kullanıcı Analizi:

- Galericiler ve çalışanları
- Araç Kiralamak İsteyen Tüm Müşteri Kitlesi

1.5. Kullanılan Yöntemlerin Gerekçe Analizi:

- Analiz sürecinde Rent a Car çalışanları ve müşterilerle iletişime geçerek ihtiyaçları doğrultusunda bir sistem hazırlamak hazırlamak.
- Görsel ögelerden yararlanılan bir ortam oluşturmak.
- Kolay kullanım olanağı sağlamak.
- Anında görüntülenebilecek bir altyapı oluşturmak

2. PROJE PLANLAMASI

2.1. Planlama

- Yapılacak olan otomasyonun farklı bakış açılarıyla proje planının çıkarılması
- Gerekli program ve uygulamaların listelenmesi

2.2. Cözümleme

- Planı çıkarılan projenin kağıt veya yardımcı bir uygulama programlarıyla
- dokümante edilmesi
- Gerekli olan programların edinilmesi
- Gerekli olan bilgilerin edinilmesi
- Gerekli olan programların kullanımının öğrenilmesi

2.3. Tasarım

- Veritabanı tasarımının mantıksal olarak yapılması
- Kullanıcıların arayüzlerinin mantıksal olarak yapılması

2.4. Gerçekleme

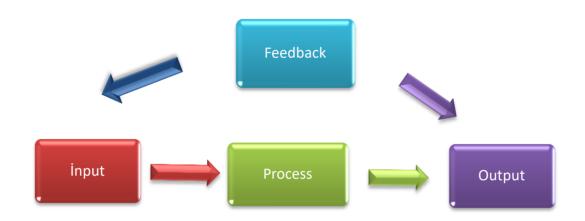
- Veritabanı tasarımı yapılması
- Kullanıcı arayüzü yapılması
- Kullanıcı arayüzü ve veritabanı bağlantısının yapılması
- Otomasyonun kodlanması

2.5. Test

• Müşteriye test edilmeden önce çalıştırılan programın çeşitli araçlarla ve farklı kullanıcılarla test edilmesi.

3.DİYAGRAMLAR

3.1. Yazılım Bakış Açısı Diyagramı (IPO (Input-Process-Output))



Şekil 1. IPO (Input-Process-Output)Diyagramı

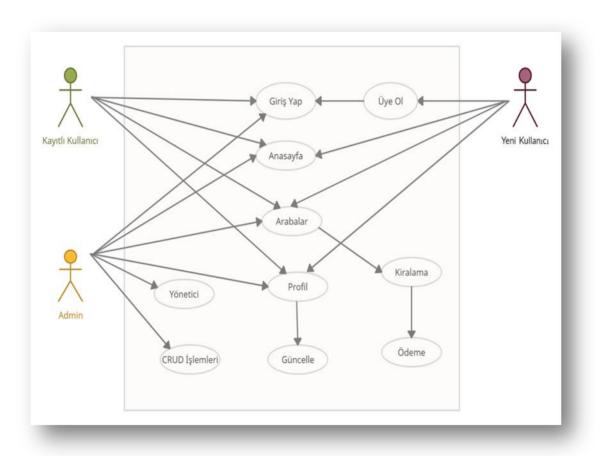
3.2. Use-Case Diyagramı

Use Case Diyagramları, iş süreçlerinin yönetilmesi aşamasında ihtiyaç duyulan tüm fonksiyonları, bu fonksiyonları tetikleyecek aktörleri, fonksiyonlardan etkilenecek aktörleri ve fonksiyonlar arasındaki ilişkileri göstermek amacıyla kullanılmaktadır.

Araç Kiralama otomasyonumuzun Use-Case diyagramı ise Admin,Kayıtlı Kullanıcı ve Yeni Kullanıcı arasındaki etkileşimlerin grafiksel gösterimidir.

Use-Case diyagramımızdaki ana aktörler :

- Admin
- Kayıtlı Kullanıcı
- Yeni Kullanıcı

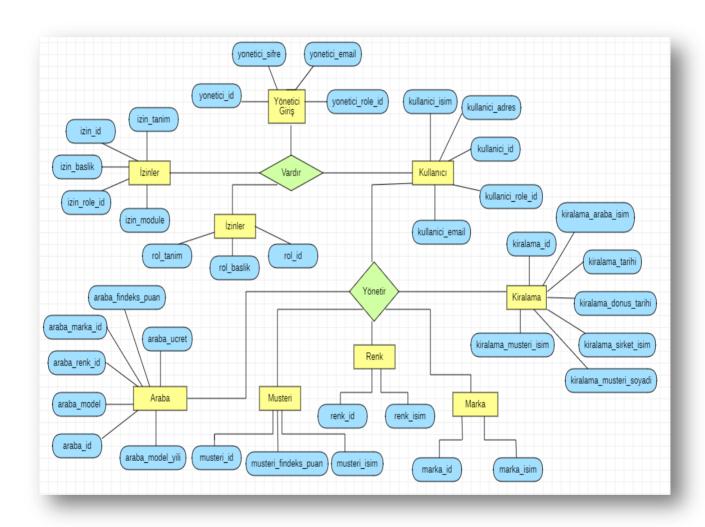


Şekil 2. Use-Case Diyagramı

3.3. ER Diyagramı (Entity Relationship Diagram)

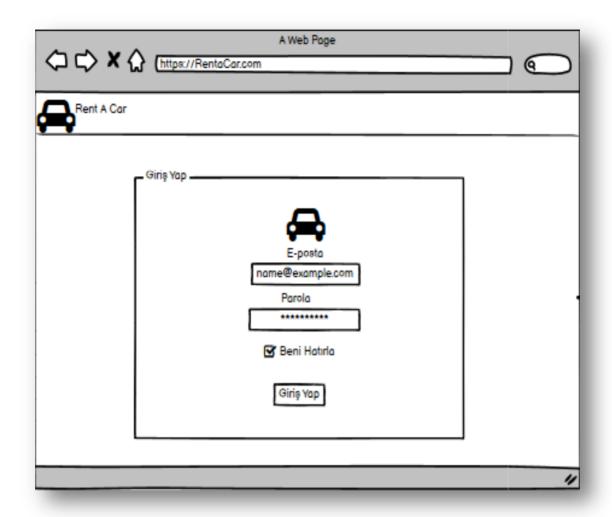
ER Diyagramı Varlık İlişkisi Diyagramı anlamına gelir ve bir veritabanında depolanan varlık kümelerinin ilişkisini gösteren bir diyagramdır. Başka bir deyişle, ER diyagramları veritabanlarının mantıksal yapısını açıklamaya yardımcı olur.

Araç Kiralama otomasyonumuzun ER diyagramı ise veri tabanında bulunan tabloların birbirleriyle olan ilişkilerini gösterir.



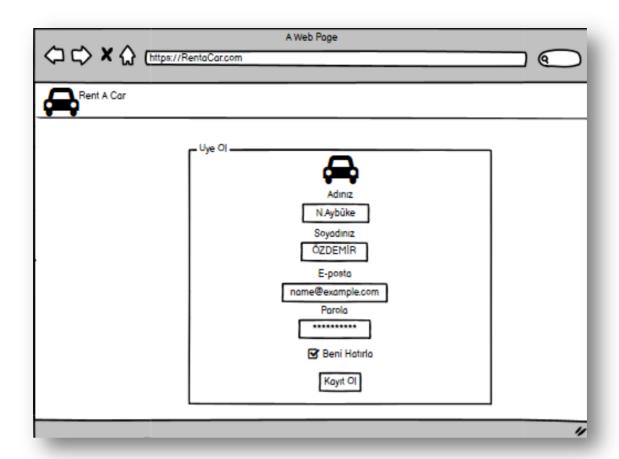
Şekil 3. ER Diyagramı

1. PROJE ARAYÜZ TASARIMI



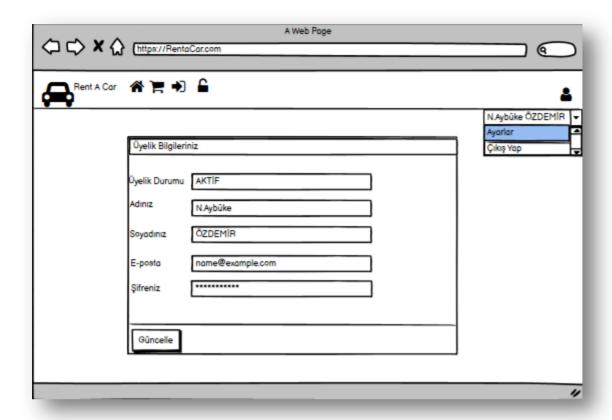
Şekil 4. Giriş ekranı

Kullanıcının e-posta ve parola bilgilerini girerek giriş yaptığı ekrandır.



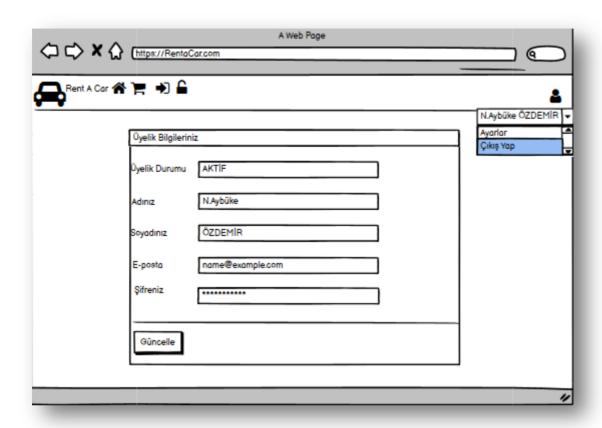
Şekil 5. Üye olma ekranı

Kullanıcının ad, soyad, e-posta, parola bilgileriyle kayıt olduğu ekrandır.



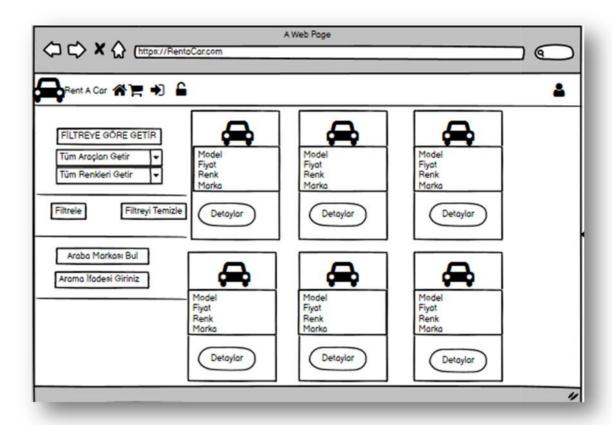
Şekil 6. Üyelik bilgileri güncelleme ekranı ayarları

Ayarlar sekmesinden üyelik bilgilerinin güncellenmesi işleminin yapılmasını sağlar.



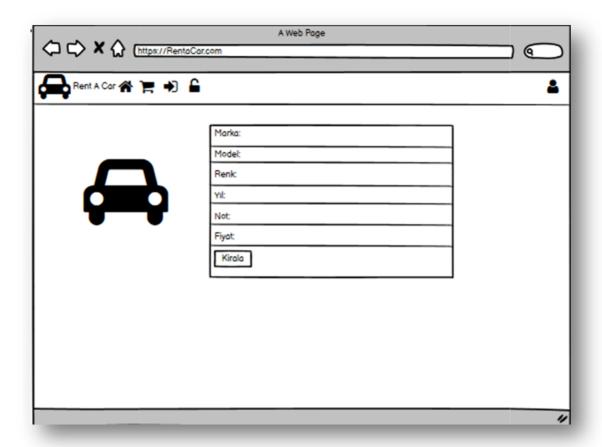
Şekil 7. Üyelik bilgileri güncelleme ekranı çıkış yapma işlemi

Üyelik bilgilerinin güncellenmesinin ardından sekmeden çıkış yapılmasını sağlar.



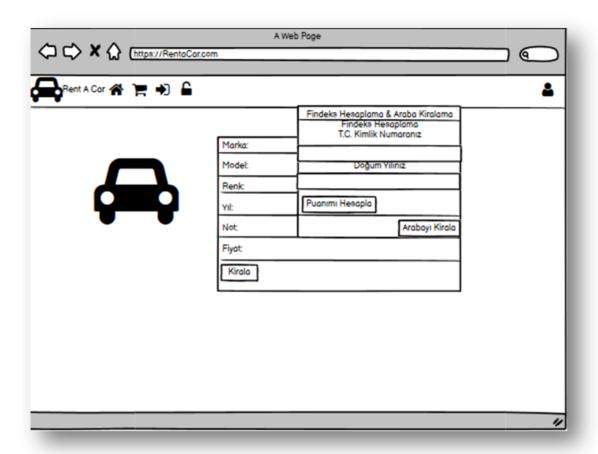
Şekil 8. Araç filtreleme sayfası

İstenilen özelliklere göre araçları filtrelememizi sağlayan ekrandır.



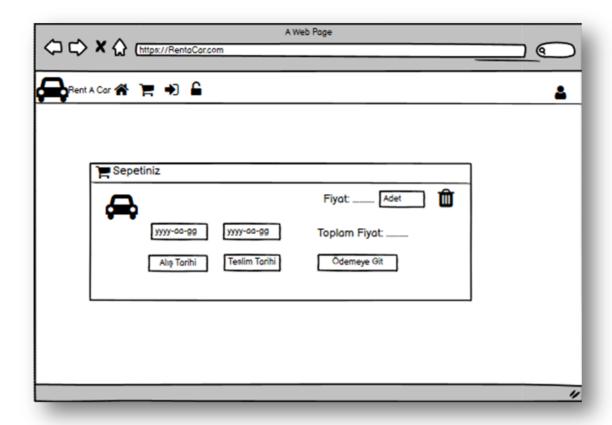
Şekil 9. Araç bilgilerinin yer aldığı kiralama sayfası

Filtreleme sayfasında seçtiğimiz aracın detaylı bilgilerinin yer aldığı sayfadır.



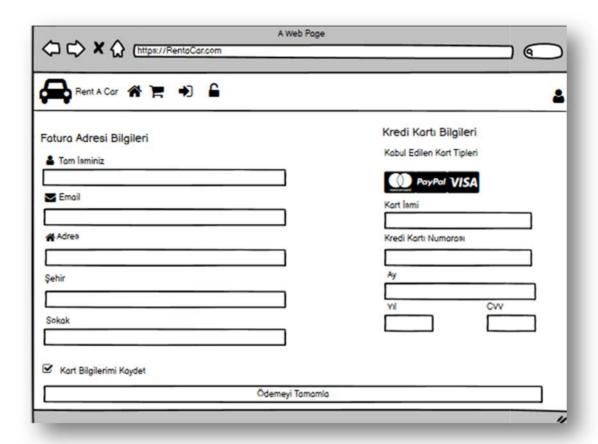
Şekil 10. Findeks sorgusu ekranı

Findesk puanının hesaplandığı sayfadır.



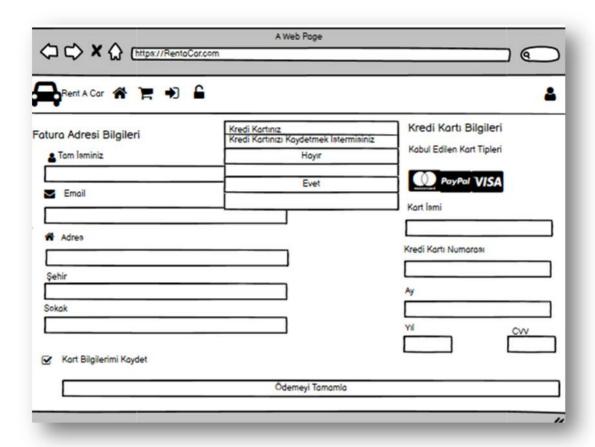
Şekil 11. Sepet sayfası

Aracın alış ve teslim tarihi bilgilerinin girilerek kiralama ücretinin hesaplandığı ekrandır.



Şekil 12. Ödeme sayfası

Gerekli kişisel bilgilerin var kart bilgilerinin girilerek ödeme işleminin tamamlandığı sayfadır.



Şekil 13. Kart kaydı sorgu ekranı

Ödeme esnasında kredi kart bilgilerinin kaydedilmesinin istenip,istenilmediğini soran ekrandır.

•