

İnönü Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2022 Bahar Bilgisayar Mühendisliği
Gelişmeler 4

DANIŞMAN: ALİ ARI
HAZIRLAYAN: MELİSA ALIMTERİN
02185076031

Proje: Araç Kiralama Otomasyonu
Yapılan Aşama: Proje Analiz Raporu

GİRİŞ

1. Araç kiralama ile ilgili bilgilendirme ve gelişimi

Turizm sektörünün ulaştırma alt sistemlerinden karayolu ulaşımı içinde yer alan araç kiralama işletmeleri turistlere bir destinasyona ulaşmada hız, esneklik, konfor ve bireysellik sunmaktadır. Araç kiralama işletmeleri, XX. yüzyılda otomobilin seri üretime başlamasıyla ortaya çıkmıştır. Günümüzde önemli bir sektör haline gelen araç kiralama diğer sektörler gibi artan küresel rekabetten ve hızlı değişimden etkilenmektedir. Böyle bir değişme ve gelişme sonucunda her sektörde işletme başarısına etki eden bazı rekabet unsurları öne plana çıkmaktadır.

Turist ve yolcu taşımacılığı kategorisine giren araç kiralama işletmeleri ulaştırma sektörünün bir bölümünü oluşturmaktadır. Araç kiralama işletmeleri bir yandan iş veya tatil amaçlı seyahat eden turistlerin varış noktasına kolay ve esnek ulaşım olanağı sağlarken diğer taraftan başka şekilde gidilemeyen bazı destinasyonlara gitme olanağı sağlamaktadır. Ulaşım ağının önemli bir bölümü haline gelen araç kiralama sektöründeki büyüme otomobil endüstrisinin yanı sıra gelir artışıyla toplam ekonomiye yansiyarak çarpan etkisi oluşturmaktadır. Sektör son yıllarda teknolojik ilerlemeler ve değişen demografik yapı sonucu ılımlı bir büyüme kaydetmiştir. Dünyada seyahat harcamalarının artışı, havayolu kullanım sıklığı, yerli ve yabancı turist sayısının artması sektörün gelişmesini hızlandıran diğer unsurlar olmuştur.

Araç kiralama sektörü; havayolları, demiryolları, kruvaziyer gemi hatlarını da içeren ulaştırma sektörünün bir alt üyesi olarak sınıflandırılır. Dünyanın en büyük endüstrilerinden birisi olarak kabul edilen turizm ile seyahat küresel ekonomik çıktının%10'undan fazlasını oluşturmaktadır. Araç kiralama sektörü ilk kez 1918 yılında küçük operatörlerin yerel pazarlarda, günlük sabit ve kilometre başına ücret karşılığında bireylere belli standartlardaki araçlarını kiralamasıyla basit bir iş olarak başlamıştır.

Bunlardan karayolu ulaşımı, diğer ulaşım araçlarıyla gidilmesi mümkün olmayan bölgeleri ziyaret olanağı sağlar, geçtiği yerleri ve yakınındaki doğal ve kültürel kaynakları turizme açar ve seyahat süresince insanlara serbestlik, otonomi, özgürlük ve seyahat zevki verir.

1. Kısaca Amacımız:

Oto kiralama firmasında gördüğümüz karışıklık ve sistem düzensizliğinin daha hızlı ve sistematik bir hale getirmek için tasarladığımız programdır. Bu program sayesinde oto kiralama firması bilgilerini düzenli bir şekilde tutacak ve daha iyi hizmet sunacak. Otomobil Kiralama Sistemi programını yaparken ulaşmak istediğimiz amaç otomobil kiralama firmasında bilgileri tutmadaki eksiklik, düzensizlik ve dağınıklığı en aza indirerek hızlı bir şekilde otomobil kiralamadaki devamlılığını sağlamaktır. Projemizi geliştirirken kullanıcıların sistemdeki araçlara erişimini daha da kolaylaştırmak ve sistem gereksinimleri analizi doğrultusunda gerçekleştirmeye çalıştık. Bu projede Araç kiralama otomasyonu yapmak amaçlanmıştır. JavaFX kullanılarak arayüz tasarlanmıştır. Bu arayüz üzerinden ilan verecek olan kişi aracının özelliklerini girerek(km, renk, model vs...) sisteme ekleme işlemini gerçekleştirebilir. Sonrasında araç kiralamak isteyen kişide yine istediği özelliklere(km, renk, model vs..) göre arama yapabilir ve istediği araç var mı varsa fiyatı ne kadardır öğrenebilir.

2. Durum/Ortam (Öğrenme ortamı) Analizi:

Yapacağımız programda kullanıcıların ve yöneticiler tarafından kolayca kullanılabilmesini düşündük. Kullanıcıların istedikleri aracı sistemden seçerek sistemden daha iyi faydalanmasının sağlanmasını kararlaştırdık. Programın kolay anlaşılır ve kolay kullanılabilir olmasını kararlaştırdık.

3. Öğrenen Analizi

Müşterilerin ihtiyacı olan şeyler hakkında bilgi edinmek için bu analizi

yaptık. Böylece yapacağımız projede müşterilerin ihtiyaçlarını göz önünde bulundurarak bu ihtiyaçları karşılayacak bir proje ortaya çıkarmak olacaktır. Bu ihtiyaçlara göre projemizi şekillendirdik ve bu yolda ilerliyoruz.

4. Risk Analizi

Projemizin oluşmasını engelleyebilecek risklerden birisi bizim için zaman çünkü en etkili şekilde projemizi yaparak en güzel projeyi ortaya çıkarmayı hedeflediğimiz için zamanın kısıtlı olması bizim için risk. Ancak bu riski ortadan kaldırmak amaçlı projemize dair her şeyi planlı ve programlı bir şekilde yapıyoruz. Projenin konusunda oluşabilecek bir başka risk ise; projenin geliştirme aşamasında oluşabilecek hatalardır. Bu konu bizim için bir risk oluşturmaktadır. Ancak oluşabilecek bu riski de alanında uzman hocalarımızdan yardım alarak aşılabileceğini düşünmekteyim.

5. Zaman Çizelgesi

Projeyi 4 haftalık bir zaman diliminde bitirmeyi planlıyoruz.

1.Hafta: Analiz Raporunun hazırlanması

2.Hafta: Programın görsel tasarımı ve Kodlama İşlemleri

3.Hafta: Kontrol işlemleri ve hata düzeltimi

4.Hafta: Programın teslim edilişi ve sunuluşu

MODÜLLER

Proje süresi için belirlenen başlıca modül yapısı belirtilmiştir

1.1.Yetkili Kullanıcı Modülü

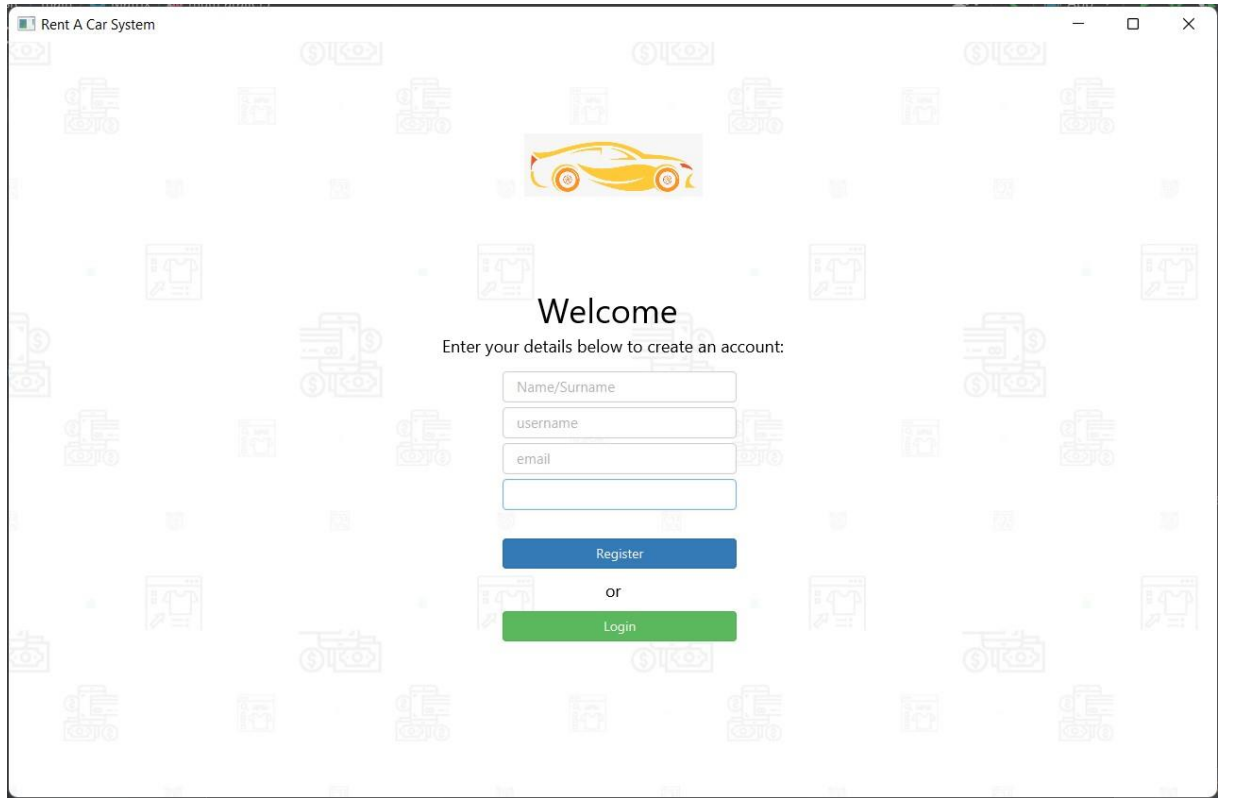
- (Yetkili Kullanıcı için)Giriş Ekranları,
- (Müşteri için)Giriş Ekranları,
- (Yetkili Kullanıcı için)Giriş Ekranları,

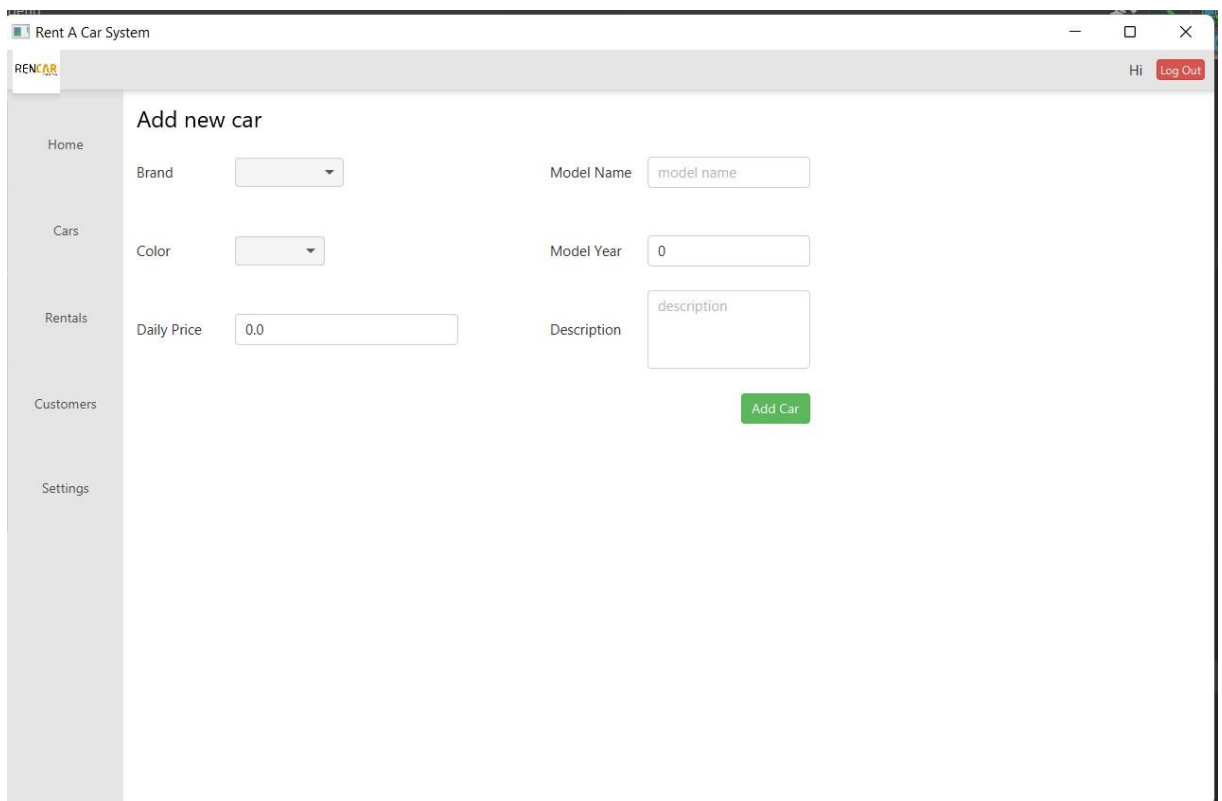
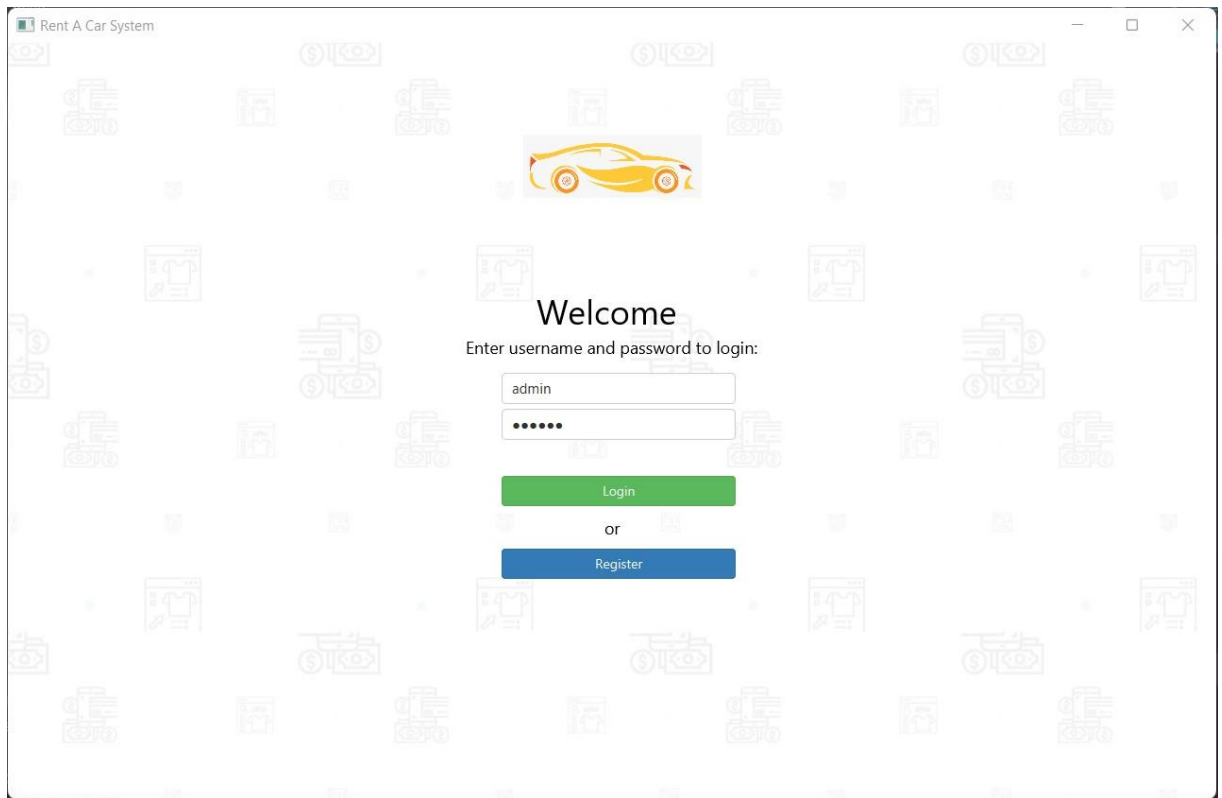
- (Yetkili Kullanıcı için)Profil ve Profil Bilgileri Güncelleme Ekranı,
- (Yetkili Kullanıcı için)Araba Tanımlama
- (Yetkili Kullanıcı için) Araba Silme Ekranı,
- (Yetkili Kullanıcı için)Ön Kayıt/Kayıt Tanımlama Ekranı

2.2.Müşteri Modülü

- (Müşteri için)Kimlik Bilgileri Ekranı,
- (Müşteri için)Adres Bilgileri Ekranı,
- (Müşteri için)Kiralama Bilgileri Ekranı,
- (Müşteri için)Statü Hareketler Bilgileri Ekranı,
- (Müşteri için)Kullanıcı Adı Bilgileri Ekranı

PROJEDEN KESİTLER





Rent A Car System

Hi [Log Out](#)

RENCAR

search by car

Search

Home

Cars

Rentals

Brand	Model	Model Year	Color	Nr. Sales	Daily Price	Actions
Toyota	Corolla	2019	Siyah	1	125.0	Rental
Mercedes	C180	2017	Kırmızı	1	110.0	Rental
Toyota	Auris	2015	Mavi	0	90.0	Rental
Opel	Corsa	2016	Beyaz	1	100.0	Rental
Fiat	Egea	2021	Mavi	2	300.0	Rental
Opel	Astra	2010	Mavi	0	90.0	Rental
BMW	A8	2021	Siyah	1	130.0	Rental
Skoda	Octavia	2016	Gri	0	140.0	Rental
Skoda	Superb	2019	Siyah	0	150.0	Rental
Renault	Polo	2016	Beyaz	2	130.0	Rental
Skoda	Passat	2010	Gri	1	135.0	Rental
Nissan	Qashaqi	2021	Kırmızı	0	279.99	Rental
Honda	Navara	2020	Mavi	1	260.0	Rental
Honda	Civic	2013	Kırmızı	0	180.0	Rental
Fiat	C3	2021	Mavi	1	250.0	Rental
Opel	Corsa	2019	Beyaz	0	220.0	Rental
Skoda	Kamii	2021	Beyaz	2	260.0	Rental
Nissan	2008	2015	Mavi	1	250.0	Rental
Ford	Focus	2010	Mavi	1	189.0	Rental
Renault	MEGANE	2020	Gri	0	250.0	Rental
Renault	Clio	2019	Gri	0	200.0	Rental

Rent A Car System

Hi [Log Out](#)

RENCAR

search by car

Search

Add New Car

Home

Cars

Rentals

Customers

Settings

Brand	Model	Model Year	Color	Nr. Sales	Daily Price	Actions
Toyota	Corolla	2019	Siyah	1	125.0	View Edit Delete
Mercedes	C180	2017	Kırmızı	1	110.0	View Edit Delete
Toyota	Auris	2015	Mavi	0	90.0	View Edit Delete
Opel	Corsa	2016	Beyaz	1	100.0	View Edit Delete
Fiat	Egea	2021	Mavi	2	300.0	View Edit Delete
Opel	Astra	2010	Mavi	0	90.0	View Edit Delete
BMW	A8	2021	Siyah	1	130.0	View Edit Delete
Skoda	Octavia	2016	Gri	0	140.0	View Edit Delete
Skoda	Superb	2019	Siyah	0	150.0	View Edit Delete
Renault	Polo	2016	Beyaz	2	130.0	View Edit Delete
Skoda	Passat	2010	Gri	1	135.0	View Edit Delete
Nissan	Qashaqi	2021	Kırmızı	0	279.99	View Edit Delete
Honda	Navara	2020	Mavi	1	260.0	View Edit Delete
Honda	Civic	2013	Kırmızı	0	180.0	View Edit Delete
Fiat	C3	2021	Mavi	1	250.0	View Edit Delete
Opel	Corsa	2019	Beyaz	0	220.0	View Edit Delete
Skoda	Kamii	2021	Beyaz	2	260.0	View Edit Delete
Nissan	2008	2015	Mavi	1	250.0	View Edit Delete
Ford	Focus	2010	Mavi	1	189.0	View Edit Delete
Renault	MEGANE	2020	Gri	0	250.0	View Edit Delete
Renault	Clio	2019	Gri	0	200.0	View Edit Delete

Rent A Car System

Hi Log Out

Home

Cars

Rentals

Customers

Settings

Search

Name/Surname	Email	Username	Rentals	Status	Actions
deneme	deneme@deneme.com	deneme	1	enabled	Delete
Mehmet	mehmet@mehmet.com	mehmet	1	enabled	Delete
Ramazan Uslu	ramazan@ramazan.com	ramazan	1	enabled	Delete
alperen akca	alperen@alperen.com	alperen	1	enabled	Delete
ahmetakca	ahmet@tgmail.com	ahmetakca	1	enabled	Delete
umit	umitavc@gmail.com	umitavc	1	enabled	Delete
ahemtaslan	ahmet@ahmt.com	ahmet	1	enabled	Delete
Adem Buyuk	adem@adem.com	adembuyuk	1	enabled	Delete
esraaa	esra@gmail.com	derin	1	enabled	Delete
Nesrinnn	nesrin@gmail.com	benli	1	enabled	Delete
Emre demir	emredmr@gmail.com	Demir	1	enabled	Delete
Mehmet	mehmet@gmail.com	uludag	1	enabled	Delete
AliKursat	kursat@gmail.com	caliskan	1	enabled	Delete
Ferdiii	ferdi@gmail.com	ozbegen	0	enabled	Delete
Betul	betul@gmail.com	kalan	0	enabled	Delete
mustafa	mustafa@gmail.com	deriner	0	enabled	Delete
Burhan	burhan@gmail.com	arici	0	enabled	Delete
Demir	demir@gmail.com	pasali	0	enabled	Delete
Sevgi	sevgi@gmail.com	firtna	0	enabled	Delete
Yagmur	seklindyagiyor@gmail....	Doluuu	0	enabled	Delete

Rent A Car System

Hi Log Out

Home

Cars

Rentals

Customers

Settings

Search

Model Name	Price	Rent Date	Customer
Egea	300.0	2021-06-07 14:55:54	deneme
A8	130.0	2021-06-07 15:22:11	deneme
Corsa	100.0	2021-06-07 17:01:59	Adem Buyuk
Polo	130.0	2021-06-07 17:02:00	Adem Buyuk
Egea	300.0	2021-06-07 17:03:25	alperen akca
C180	110.0	2021-06-07 17:03:27	alperen akca
Corolla	125.0	2021-06-09 18:56:20	Nesrinnn
Kamiq	260.0	2021-06-09 21:05:58	Mehmet
Focus	189.0	2021-06-09 21:06:25	Mehmet
Passat	135.0	2021-06-09 21:10:34	Betul
2008	250.0	2021-06-09 21:10:36	Betul
Kamiq	260.0	2021-06-09 21:10:43	Betul
C3	250.0	2021-06-09 21:11:40	Burhan
Navara	260.0	2021-06-09 21:11:43	Burhan
Polo	130.0	2021-06-09 21:11:50	Burhan

TEŞEKKÜR
EDERİM