



FIRAT ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ YAZILIM
MÜHENDİSLİĞİ

OTOBÜSBİLETCİM BİLET SATIŞ OTOMASYONU ANALİZ RAPORU

190290078 - N.Aybüke ÖZDEMİR

Bilgisayar Müh. - Cemil ÇETİNKAYA

Projemizin Amacı

Projemizin amacı; yetkilinin otobüs seferlerini tarih ,saat, fiyat bakımından eklenebilmesi ve müşteriye gidiş ve iniş yerini sorgulatan tarih ve saate göre rezervasyon veya satış yapan daha sonra da koltuk numarasını bayan veya erkek yolculara göre eşleştiren seçim yaptıktan sonra kişisel bilgilere göre müşteriye veri tabanına kaydeden bir sistem oluşturmak.

İhtiyaç Analizi :

- İnsanların istedikleri yere yer, tarih ve saat bakımından uygunluk derecesini belirleyerek gidebilmelerini sağlamak,
- Çalışanların hem görsel olarak yararlanabilecekleri,
- Birebir etkileşime geçecekleri,
- İnsanların koltuk numaralarına göre yer olup olmadığını çalışanlardan hemen öğrenebilecekleri bir sistem oluşturmak.

İçerik Analizi (Görev):

- Otobüs seferi olacak illeri belirlemek
- Tarih ve saat belirlemek
- Bayan ve erkek yolcu özellikleri dikkate alınarak satış yapmak.

Kullanıcı Analizi:

- Otobüs firmalarından yararlanacak tüm insanlar

Kullanılan Yöntemlerin Gerekçe Analizi:

- Analiz sürecinde otobüs firması çalışanları ve insanlarla iletişime geçerek ihtiyaçları doğrultusunda bir

sistem hazırlamak hazırlamak.

- Görsel öğelerden yararlanılan bir ortam oluşturmak.

- Kolay ulaşım olanağı sağlamak.
- Anında görüntülenebilecek bir altyapı oluşturmak

Proje Planlaması

1-Planlama

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

2-Çözümleme

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

3-Tasarım

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

4-Gerçekleme

- Veritabanı tasarımı yapılması

Kullanıcı arayüzü yapılması

- Kullanıcı arayüzü ve veritabanı bağlantısının yapılması
- Otomasyonun kodlanması

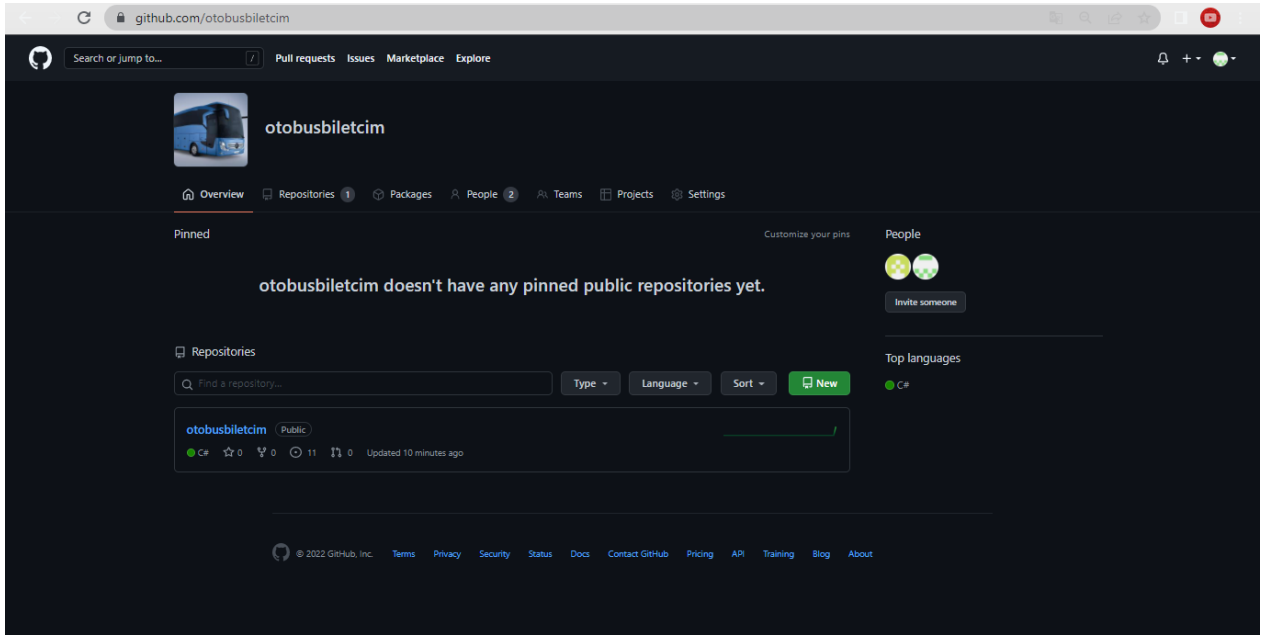
5-Test

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

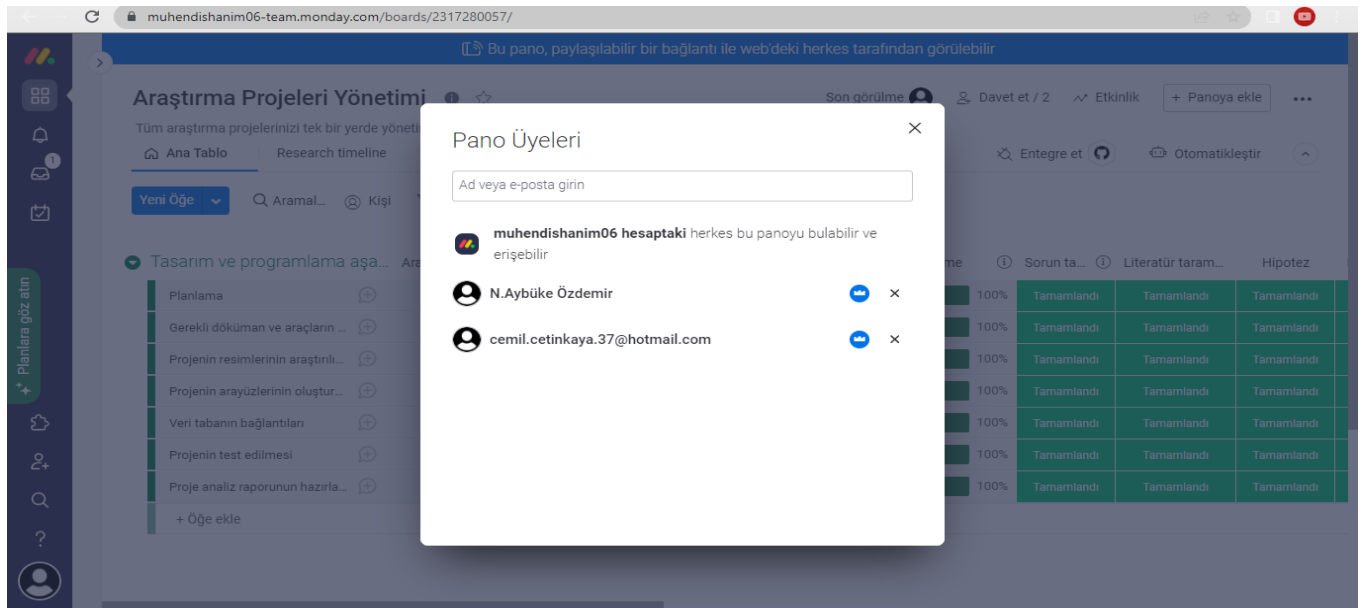
6-Bakım

- Programın kullanıcıdan geri bildirimlerine göre sürekli olarak güncellenmesi
- Bir aksilik durumunda müdahale edilerek problemin giderilmesi.

Projenin Github Görünümü

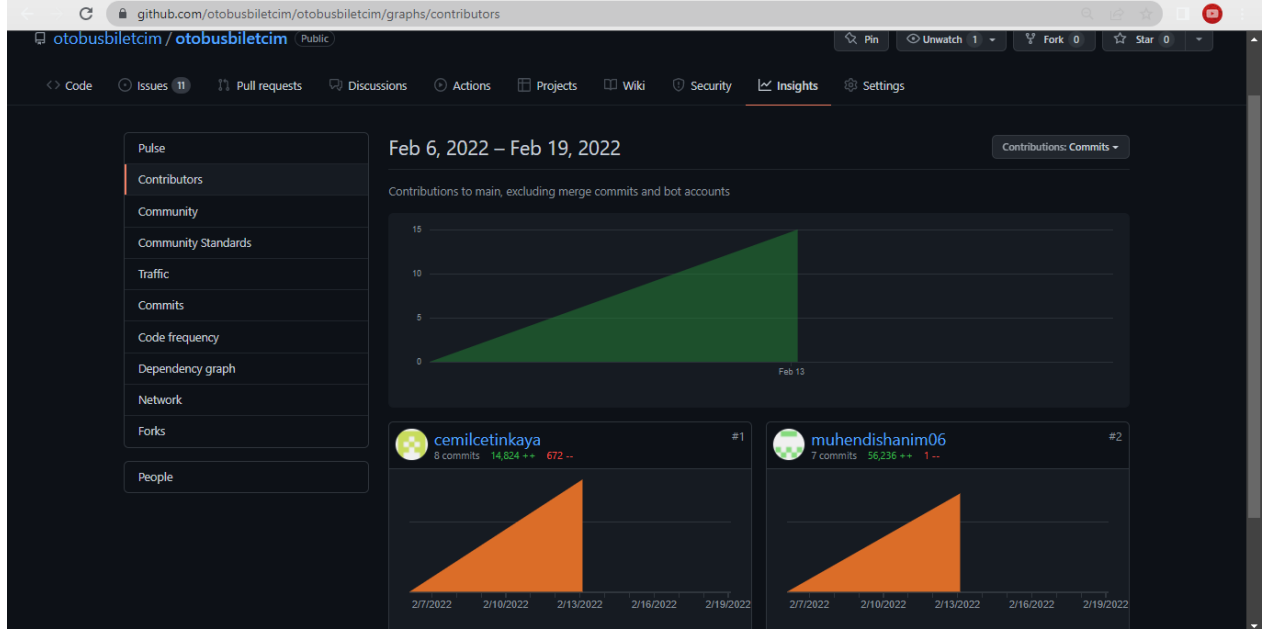


ÜYELERİN ARAÇLARA EKLENMESİ

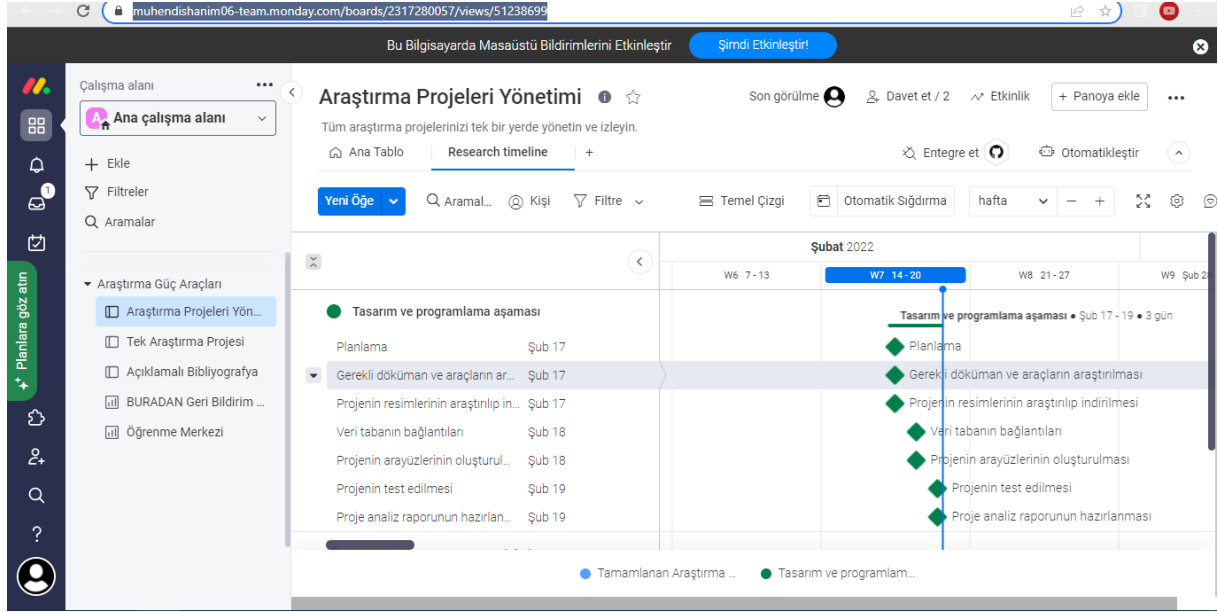


Monday.com

İŞ YÜKÜ PERFORMANS DAĞITIMI



Gantt Şeması



muhendishanim06-team.monday.com/boards/2317280057/views/51238699

Bu Bilgisayarda Masaüstü Bildirimlerini Etkinleştir **Şimdi Etkinleştir**

Araştırma Projeleri Yönetimi

Tüm araştırma projelerinizi tek bir yerde yönetin ve izleyin.

Ana Tablo | **Research timeline** | +

Entegre et | Otomatikleştir

Yeni Öğe | Arama... | Kişi | Filtre | Temel Çizgi | Otomatik Sığdırma | hafta | - | +

Şubat 2022

	W6 7-13	W7 14-20	W8 21-27	W9 Şub 28
Projenin arayüzlerinin oluşturulması		Projenin arayüzlerinin oluşturulması		
Projenin test edilmesi		Projenin test edilmesi		
Proje analiz raporunun hazırlanması		Proje analiz raporunun hazırlanması		
Tamamlanan Araştırma Projeleri		Tamamlanan Araştırma Projeleri • Şub 17 - 19 • 3 gün		
OtobüsBiletçim		OtobüsBiletçim		

● Tamamlanan Araştırma ... ● Tasarım ve programlam...

Araştırma Projeleri Yönetimi

Tüm araştırma projelerinizi tek bir yerde yönetin ve izleyin.

Ana Tablo | **Research timeline** | +

Entegre et | Otomatikleştir

Yeni Öğe | Arama... | Kişi | Filtre | Temel Çizgi | Otomatik Sığdırma | hafta | - | +

Şubat 2022

	W6 7-13	W7 14-20	W8 21-27	W9 Şub 28-6	W10 7-13	W11 14-20
Tasarım ve programlama aşaması		Tasarım ve programlama aşaması • Şub 17 - 19 • 3 gün				
Planlama		Planlama				
Gerekli doküman ve araçların araştırılması		Gerekli doküman ve araçların araştırılması				
Projenin resimlerinin araştırılıp indirilmesi		Projenin resimlerinin araştırılıp indirilmesi				
Veri tabanının bağlantıları		Veri tabanının bağlantıları				
Projenin arayüzlerinin oluşturulması		Projenin arayüzlerinin oluşturulması				
Projenin test edilmesi		Projenin test edilmesi				
Proje analiz raporunun hazırlanması		Proje analiz raporunun hazırlanması				
Tamamlanan Araştırma Projeleri		Tamamlanan Araştırma Projeleri • Şub 17 - 19 • 3 gün				
OtobüsBiletçim		OtobüsBiletçim				

● Tamamlanan Araştırma ... ● Tasarım ve programlam...

GÖREVLERİN TAMAMLANMA AŞAMASI

Yeni Öğe

Aramal...

Kişi

Filtre

Sırala / 1

Tasarım ve programlama aş...

Araştırma görevli...

öncelik

Zaman Çizelgesi

İlerleme

Sorun ta...

Literatür taram...

Hipotez

Planlama			★★★	! Sub 17	100%	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı
Gerekli doküman ve araçların ...			★★★	! Sub 17	100%	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı
Projenin resimlerinin araştırılı...			★★★	! Sub 17	100%	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı
Projenin arayüzlerinin oluşturu...			★★★	! Sub 18	100%	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı
Veri tabanının bağlantıları			★★★	! Sub 18	100%	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı
Projenin test edilmesi			★★★	✓ Sub 19	100%	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı
Proje analiz raporunun hazırla...			★★★	✓ Sub 19	100%	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı
+ Öğe ekle								

Tamamlanan Araştırma Proje...

Araştırma görevli...

öncelik

Zaman Çizelgesi

İlerleme

Sorun ta...

Literatür taram...

Hipotez

OtobüsBiletçim			★★★	✓ Sub 17 - 19	100%	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı
+ Öğe ekle								

Yeni Öğe

Aramal... Kişi Filtre Sıra / 1

Tasarım ve programlama aş... özet	Malzeme toplama	Giriş	Ana Metin	Sonuçlar	Dipnotlar	Akran denet...	Proje adı	Bitmiş ürün
Planlama	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim	
Gerekli doküman ve araçları...	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim	
Projenin resimlerinin araştırılı...	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim	
Projenin arayüzlerinin oluşturu...	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim	
Veri tabanının bağlantıları	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim	
Projenin test edilmesi	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim	
Proje analiz raporunun hazırlan...	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim	
+ Öğe ekle								

Tamamlanan Araştırma Proje... özet

Malzeme toplama	Giriş	Ana Metin	Sonuçlar	Dipnotlar	Akran denet...	Proje adı	Bitmiş ürün
OtobüsBiletçim	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim	
+ Öğe ekle							

muhendishanim06-team.monday.com/boards/2317280057

Yeni Öğe Arama... Kişi Filtre Sırala / 1

Tasarım ve programlama aş...

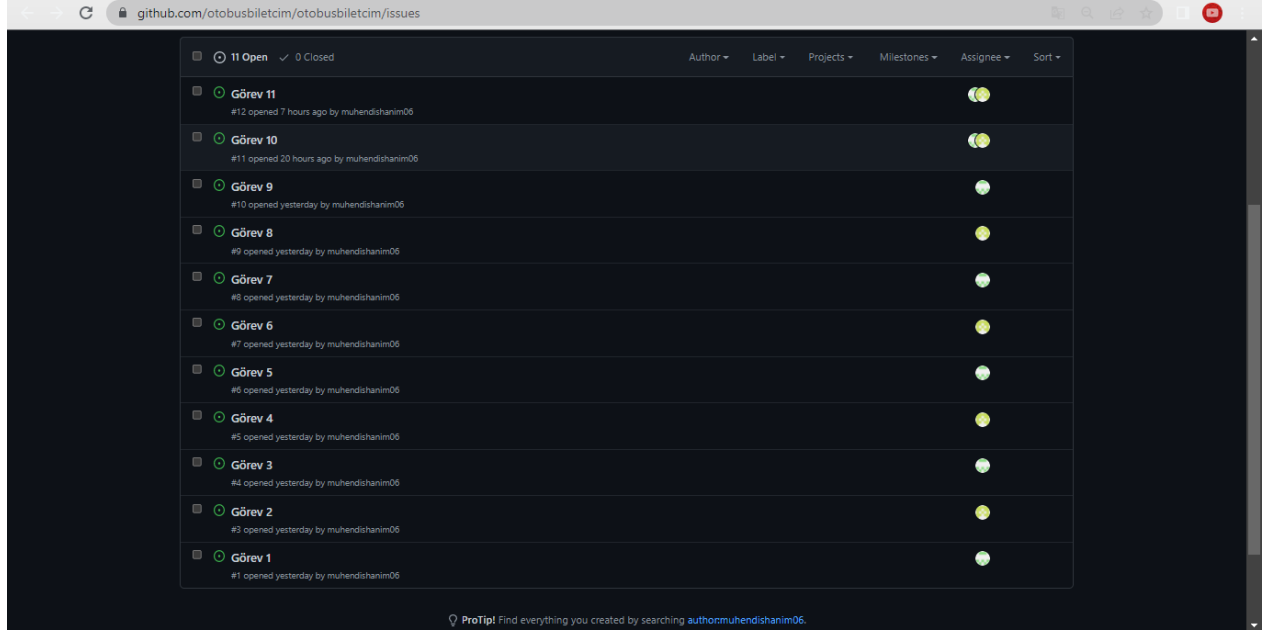
Ana Metin	Sonuçlar	Dipnotlar	Akran denet...	Proje adı	Bitmiş ürün	Durum	Araştırma panosun...
Planlama	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim		Tamamlandı https://github.com/otob...
Gerekli doküman ve araçların ...	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim		Tamamlandı https://github.com/otob...
Projenin resimlerinin araştırıl...	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim		Tamamlandı https://github.com/otob...
Projenin arayüzünün oluştu...	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim		Tamamlandı https://github.com/otob...
Veri tabanın bağlantıları	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim		Tamamlandı https://github.com/otob...
Projenin test edilmesi	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim		Tamamlandı https://github.com/otob...
Proje analiz raporunun hazirla...	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim		Tamamlandı https://github.com/otob...
+ Öğe ekle							

+4

Tamamlanan Araştırma Proje...

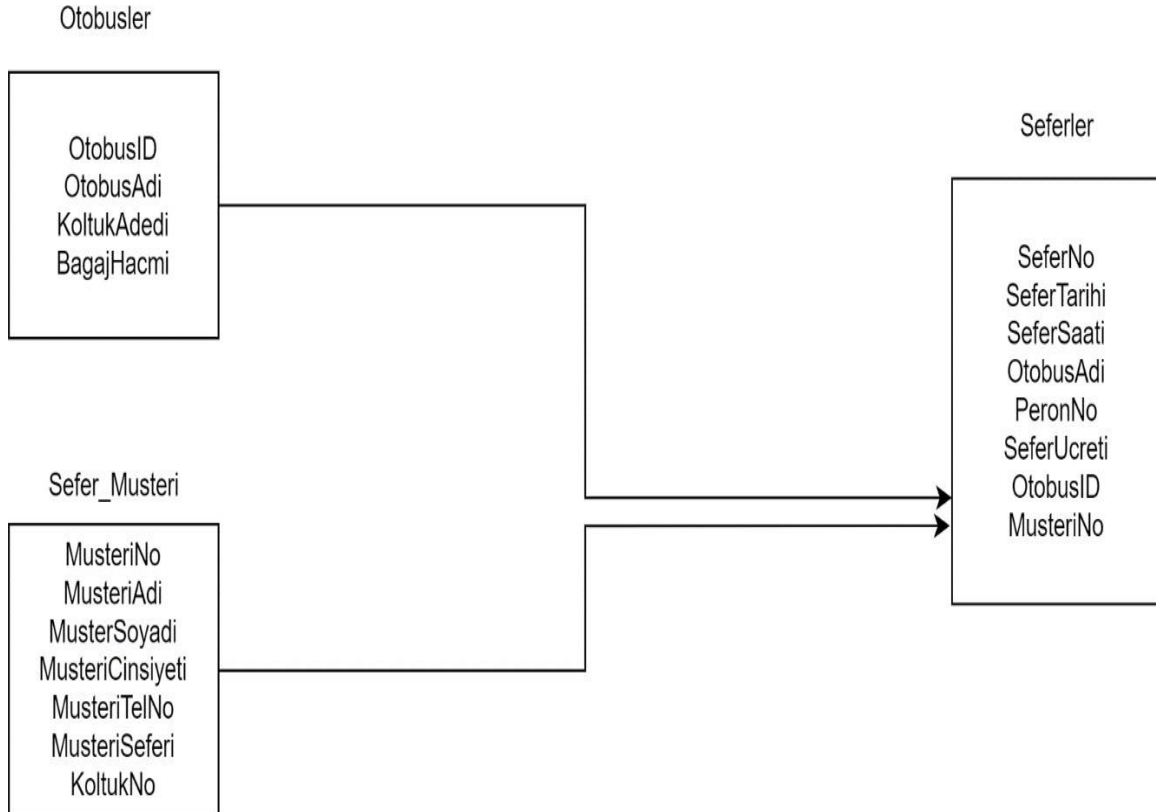
Ana Metin	Sonuçlar	Dipnotlar	Akran denet...	Proje adı	Bitmiş ürün	Durum	Araştırma panosun...
OtobüsBiletçim	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	Tamamlandı	#OtobüsBiletçim		Tamamlandı https://github.com/otob...
+ Öğe ekle							

İSSUES

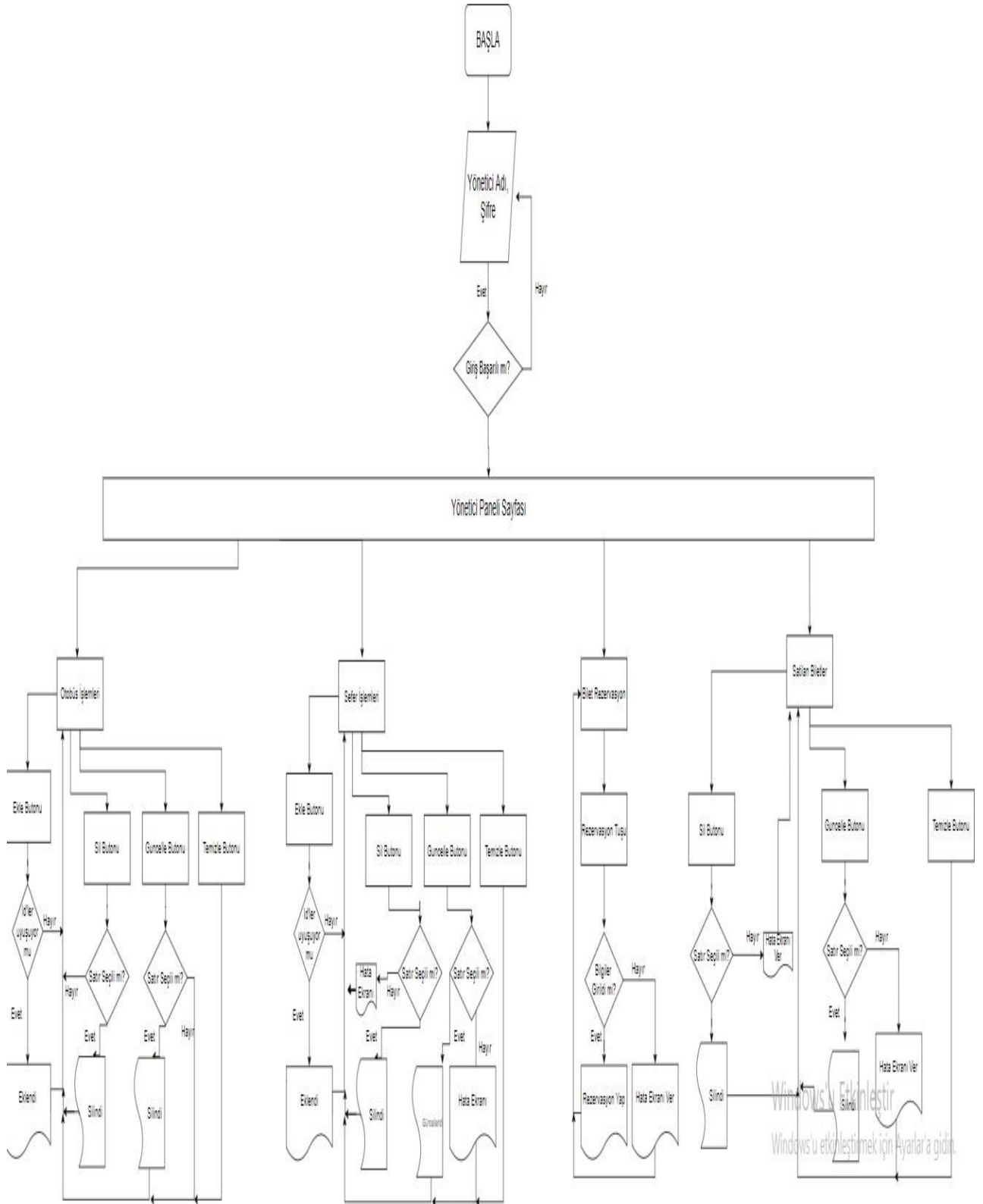


DİYAGRAMLAR

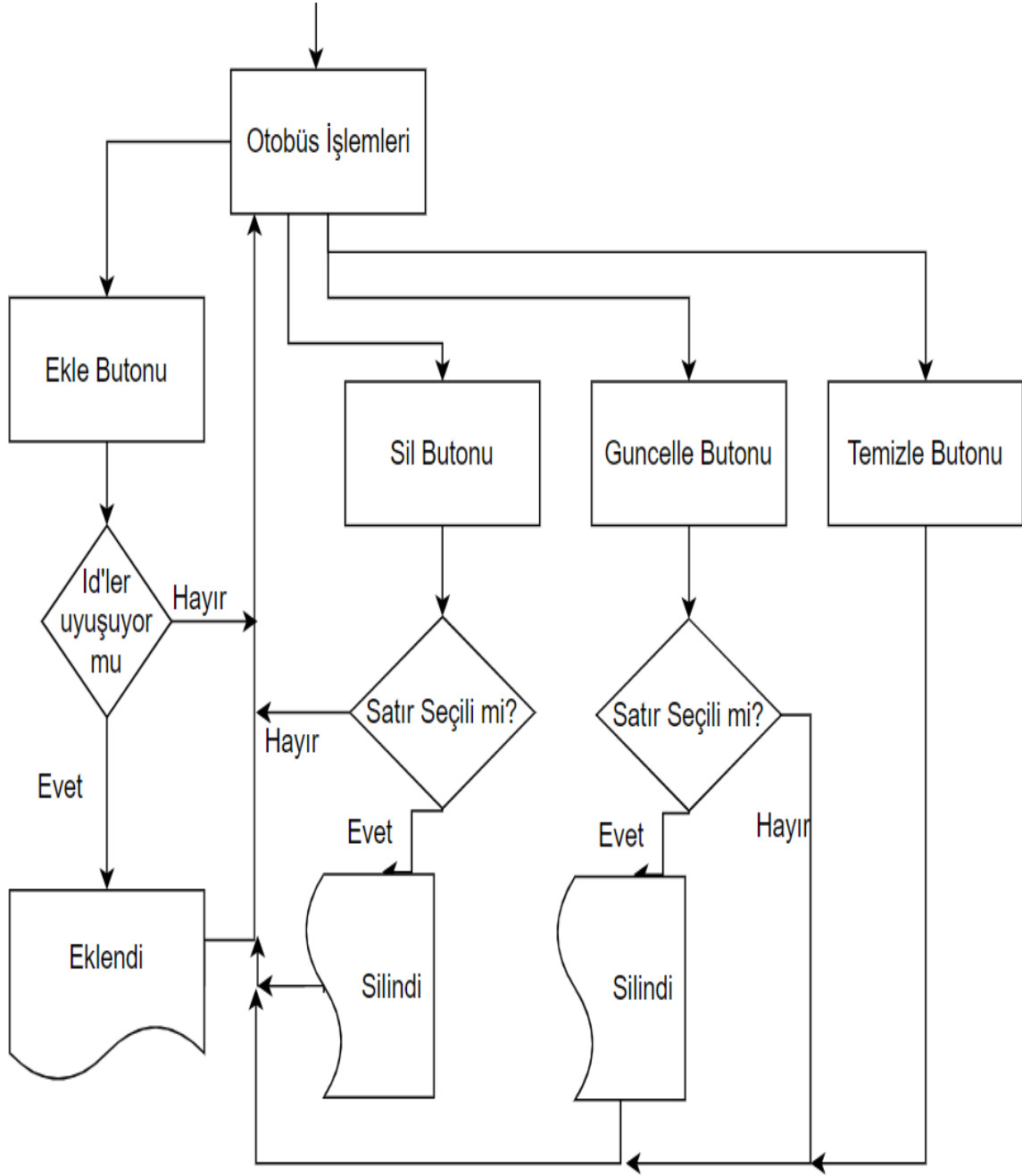
DATABASE DİYAGRAMI



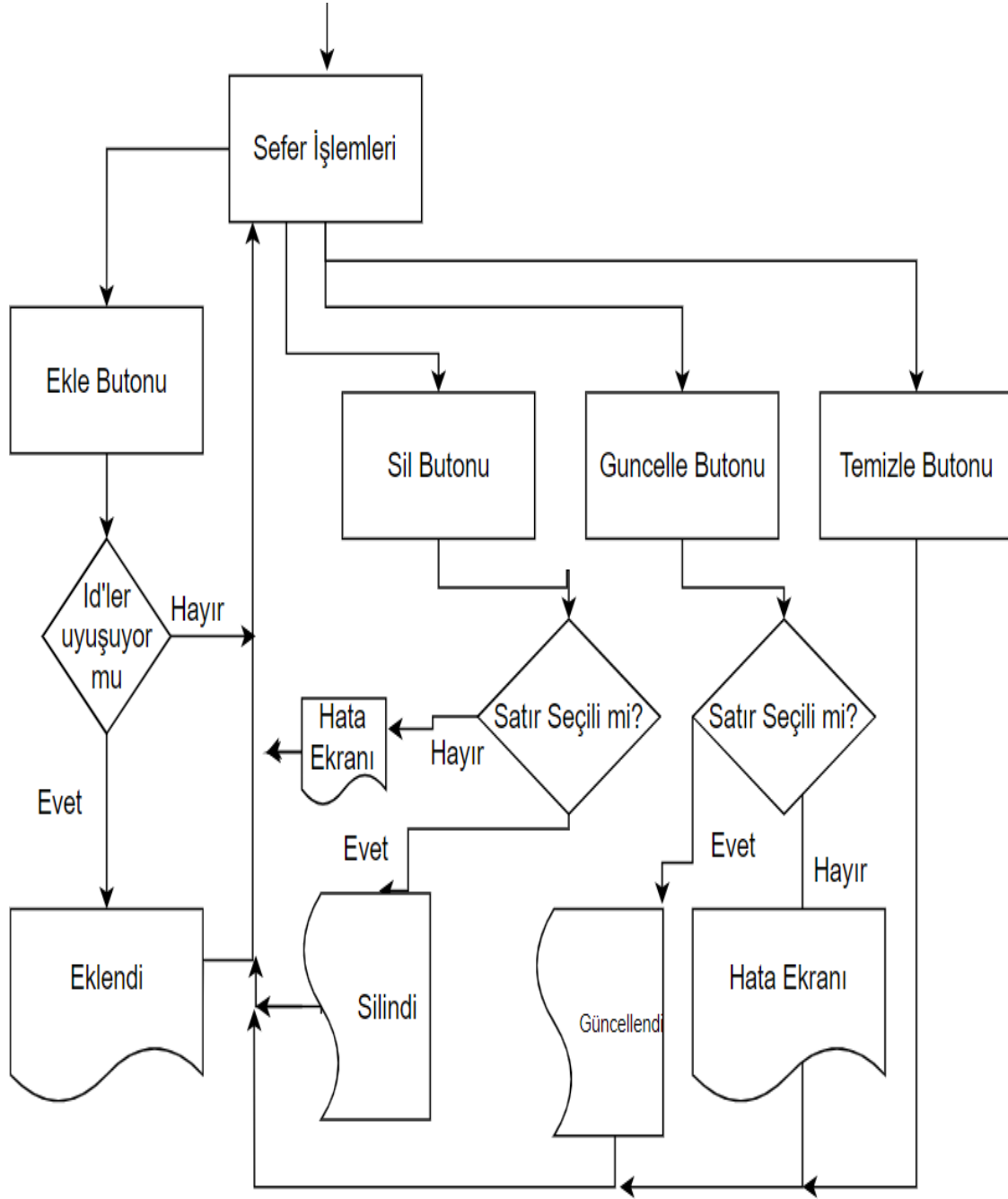
PROJENİN AKIŞ DİYAGRAMI (BÜTÜN HALİ)



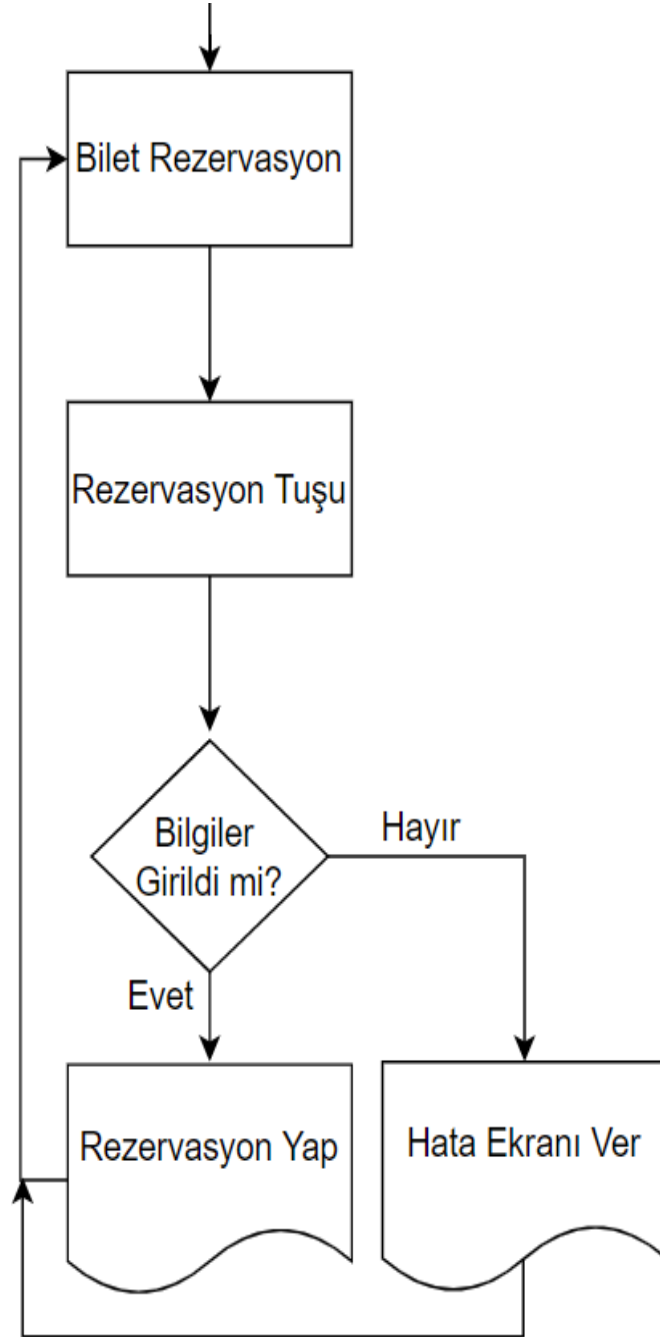
OTOBÜS İŞLEMLERİ SAYFASI AKIŞ DİYAGRAMI



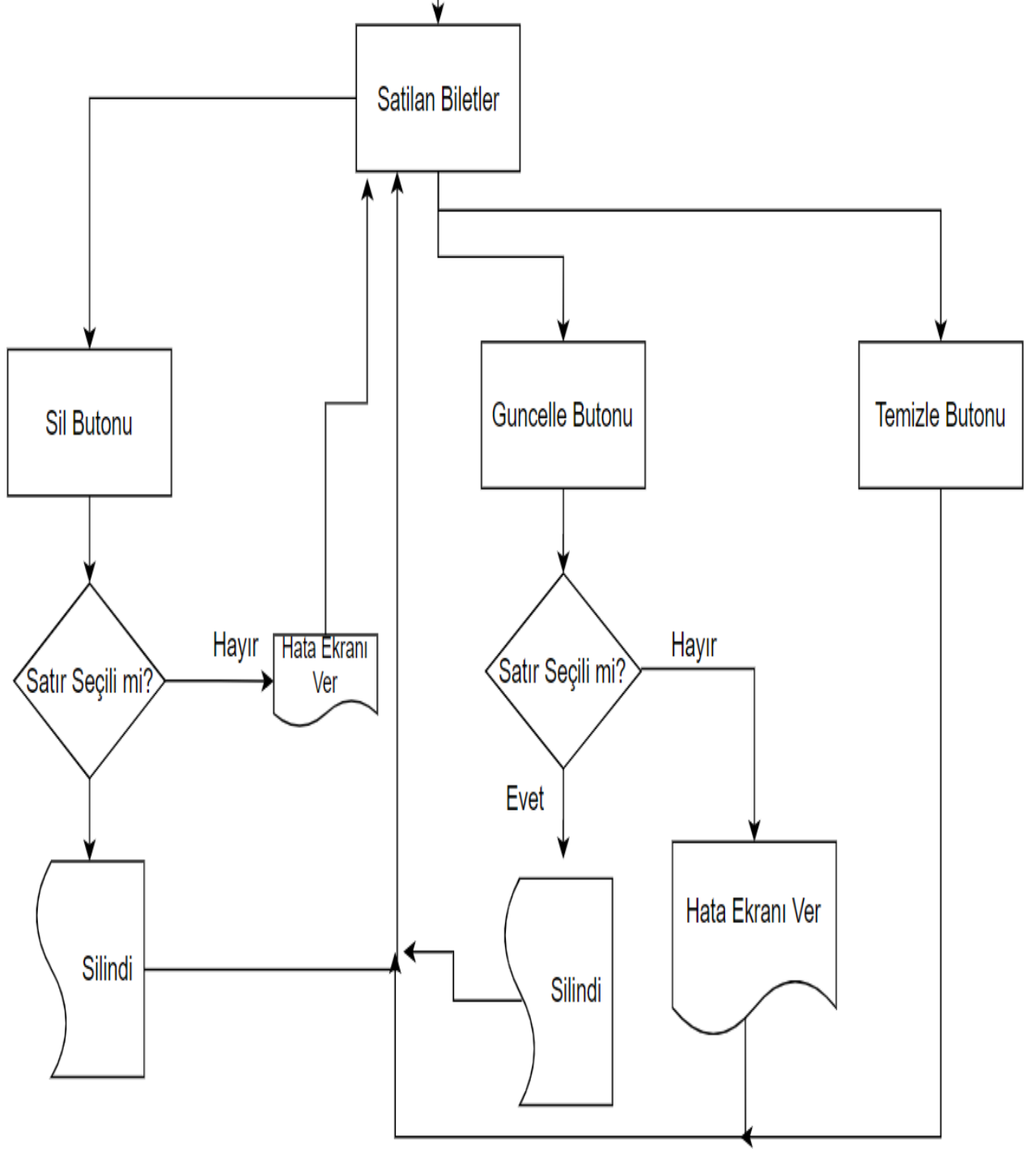
SEFER İŞLEMLERİ SAYFASI AKIŞ DİYAGRAMI



BİLET REZERVASYON SAYFASI AKIŞ DİYAGRAMI



SATILAN BİLETLER SAYFASI AKIŞ DİYAGRAMI



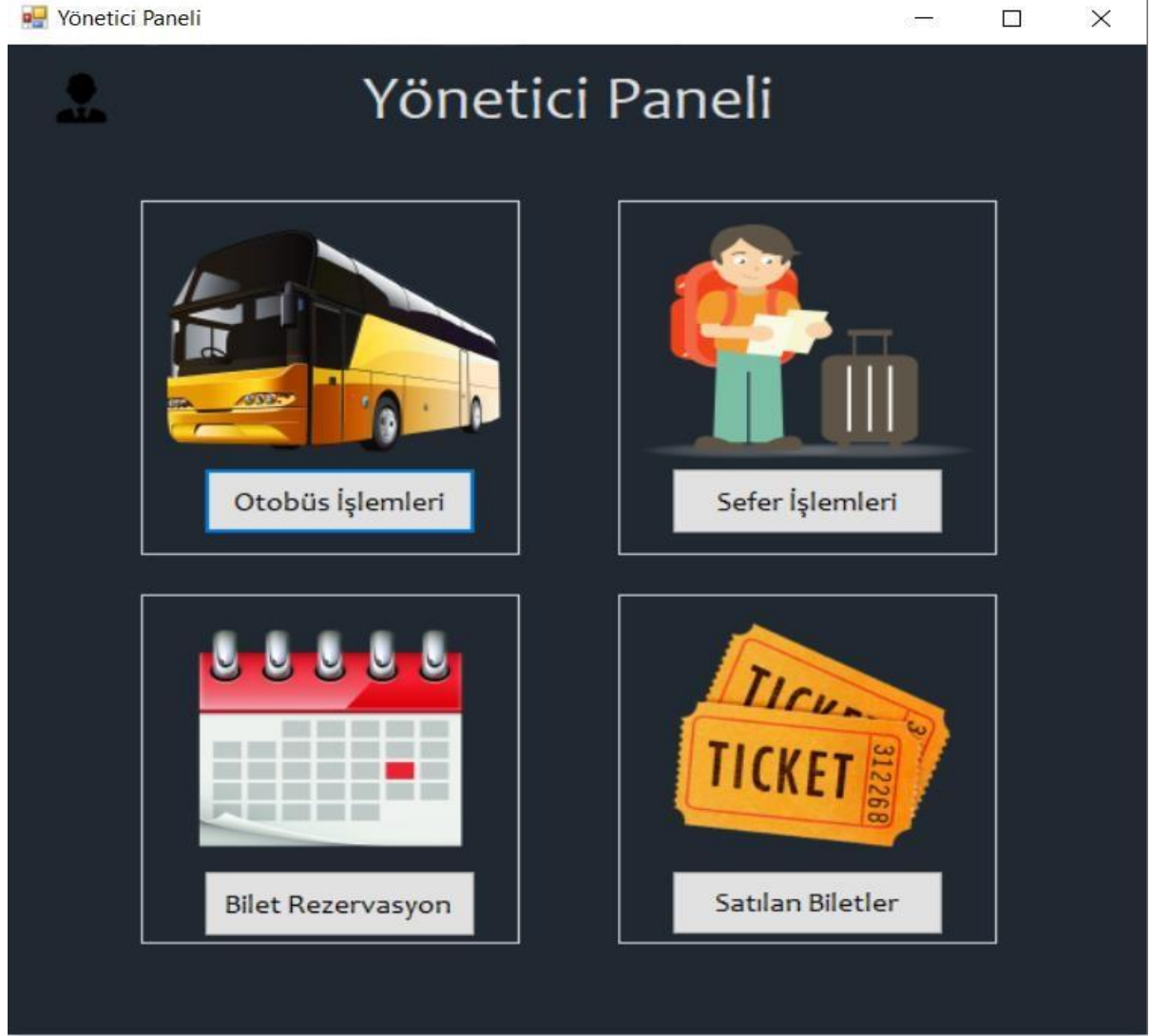
OTOMASYON MOCKUPS

Giriş Ekranı



Kullanıcı Adı ve Parolasını giriş yaptığımız ekran

Yönetici Paneli Ekranı



Kullanıcı adı ve parolası doğrulandıktan sonra hangi türde işlem yapmamıza yarayan bir panel karşımıza çıkıyor.

Otobüs İşlemleri Ekranı

Otobüs İşlemleri



Otobüs İşlemleri

	OtobüsID	OtobüsAdı	KoltukAdedi	KoltukDuzeni	BagajHacmi
▶	1	Class	54	2+3	15,50
	2	Mini	28	2+1	5,50
	3	VIP	32	1+1	15,500
	1004	Lüks	20	1+1	20,00
*					

Otobüs Bilgileri

Otobüs ID :

Otobüs Adı :

Koltuk Adedi :

Koltuk Düzeni :

Bagaj Hacmi (m³) :

Ekle

Sil

Güncelle

Temizle



Bilet Rezervasyon



Satılan Biletler

Otobüs İşlemleri Ekranında işletmeye ait otobüslerin adı, koltuk adedi, koltuk düzeni ve bagaj hacmi gibi özellikleri karşımıza çıkıyor. Bu panel otobüslere ait bilgileri ekleyebilir, silebilir, güncelleyebilir ve içerikleri silebilir.

Sefer İşlemleri Ekranı

Sefer İşlemleri

Sefer İşlemleri

SeferNo	SeferAdi	SeferTarihi	SeferSaati	OtobusAdi	PeronNo	SeferUcreti
254685384	Adana-Kayseri	15 Ocak 2022 Ç...	20.30	VIP	5	120 TL
256345694	Osmaniye-Kayseri	15 Ocak 2022 Ç...	08.00	VIP	2	130 TL
311212111	Elazığ-Kastamonu	15 Ocak 2022 Ç...	14.00	Mini	3	370 TL
452789453	Sivas-Istanbul	15 Ocak 2022 Ç...	09.30	VIP	1	550 TL

Sefer Bilgileri

Sefer No :

Sefer Adı :

Sefer Tarihi : 21 Ocak 2022 Cuma ▾

Sefer Saati :

Otobüs Adı : Class ▾

Peron No :

Sefer Ücreti :


Ekle Sil Güncelle Temizle

Bu panel otobüs seferlerinin bilgilerini içermektedir. Bu panel otobüs seferlerini ekleyebilir, silebilir, güncelleyebilir ve sefer bilgilerinin içeriklerini temizleyebilir.

Bilet Rezervasyon Sayfası

Bilet Satış

☐ ×



Bilet Rezervasyon

Bilet Rezervasyon

* Sefer seçimini buradan yapınız.

	SeferNo	SeferAdi	SeferTarihi	SeferSaati	OtobusAdi	PeronNo	SeferUcret
▶	254685384	Adana-Kays...	15 Mayıs 20...	20.30	VIP	5	120 TL
	256345694	Osmaniye-K...	6 Mayıs 202...	08.00	VIP	2	130 TL
	311212111	Elazığ-Kasta...	20 Ocak 20...	14.00	Mini	3	370 TL
	452789453	Sivas-İstanbul	19 Aralık 20...	09.30	VIP	1	550 TL
	536245395	Adana-Aksa...	17 Mayıs 20...	21.00	Class	7	70 TL

Müşteri
No :
Adı :
Soyadı :
Cinsiyeti : ☒ Erkek ☐ Kadın
Telefon No :

Sefer
Sefer No :
Sefer Adı :
Sefer Tarihi :
Sefer Saati :
Otobüs Adı :
Peron No :
Sefer Ücreti :
Koltuk No :

* Müşteri ve sefer bilgilerini kontrol ediniz.

Rezervasyon Yap

Win
Wind

Bu sayfa yolcunun bilgilerini ve yolculuk etmek istediği sefer ve otobüsü rezervasyon yapmamızı sağlar.

Satılan Biletler Sayfası

Satılan Biletler

Satılan Biletler

	MusteriNo	MusteriAdi	MusteriSoyadi	MusteriCinsiyeti	MusteriTelNo	MusteriSeferi	KoltukNo
	9	Ahmet	Adıgüzel	Erkek	278154782	452789453	6
	2019	ads	adsa	Erkek	211211212	256345694	8
	2020	asd	asd	Erkek	555555	254685384	0
	2021	Aybüke	ÖZDEMİR	Kadın	555555555	311212111	0
*							

Müşteri No :

Müşteri Adı :

Müşteri Soyadı :

Cinsiyet :

Telefon :

Sefer :

Koltuk No :

Güncelle

Sil

Temizle

Bu panel satılmış biletlerin içeriklerini düzenlemeye ve satın alınmış biletleri veritabanına işlememizi sağlıyor.