

EMLAK İŞLETME PROJESİ

1. GİRİŞ

Bu proje, Fonet Bilgi Teknolojileri tarafından Gaye Armut tarafına iletilen bir ödevlendirme neticesinde geliştirilmiştir.

1.1.Projede Kullanılan Yazılım/Donanım Araçları

1.1.1.Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio, Windows için IDE yani entegre bir geliştirme ortamıdır. Visual Studio, Microsoft Windows, Windows Mobil, Windows CE, .NET Framework, .NET Compact Framework ve Microsoft Silverlight tarafından desteklenen tüm platformlar için yönetilen kod ile birlikte yerel kod ve web siteleri, web uygulamaları ve web hizmetleriyle ilgili kodlar yazmak için kullanışlı bir programdır. [1]



1.1.2. PostgreSQL Veri Tabanı Yönetim Sistemi

PostgreSQL, hem ilişkisel (SQL) hem de ilişkisel olmayan (JSON) sorgulamayı destekleyen açık kaynaklı, kurumsal sınıf ve gelişmiş bir nesne-ilişkisel veri tabanı sistemidir. SQL dilini, karmaşık veri iş yüklerini yüksek verimlilikle işlemesini sağlayan ek özelliklerle kullanır ve genişletir. [2]



1.1.3. C# Programlama Dili

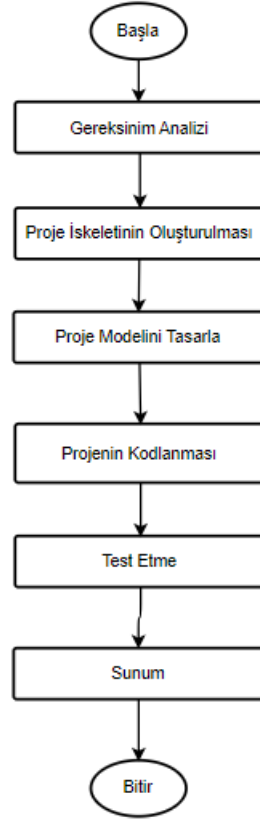
C# modern ve nesne odaklı bir programlama dilidir. C# programlama dilinin kökleri C diline dayanmaktadır. C#'ın kullandığı programlama dili C, C++, java ve javascript ile programcılara tanınmış gelecektir. C#'ın içerisindeki çeşitli özellikler sağlam ve güvenli uygulamalar oluşturmanızı sağlar.



1.2. Projenin Tasarımı

Bir masaüstü (desktop) tabanlı proje geliştirme sürecine başlamadan önce, proje gereksinimlerinin ayrıntılı bir şekilde belirlenmesi kritik bir adımdır. Bu gereksinim analizleri, projenin temelini oluşturur ve geliştirme sürecinin doğru bir şekilde yönlendirilmesini sağlar. Gereksinimlerin tespit edilmesi ve belgelendirilmesi için akış diyagramları, kullanım senaryoları ve veri modelleri gibi araçlar kullanılır. Bu adımlar, projenin başarıyla geliştirilmesi ve kullanıcıların ihtiyaçlarının karşılanması için temel bir çerçeve oluşturur. Bu doğrultuda proje gerçekleştirilirken bir desktop projesinin nasıl hazırlanacağına dair bir akış diyagramı çizilmiştir. (Şekil 1.2.1)

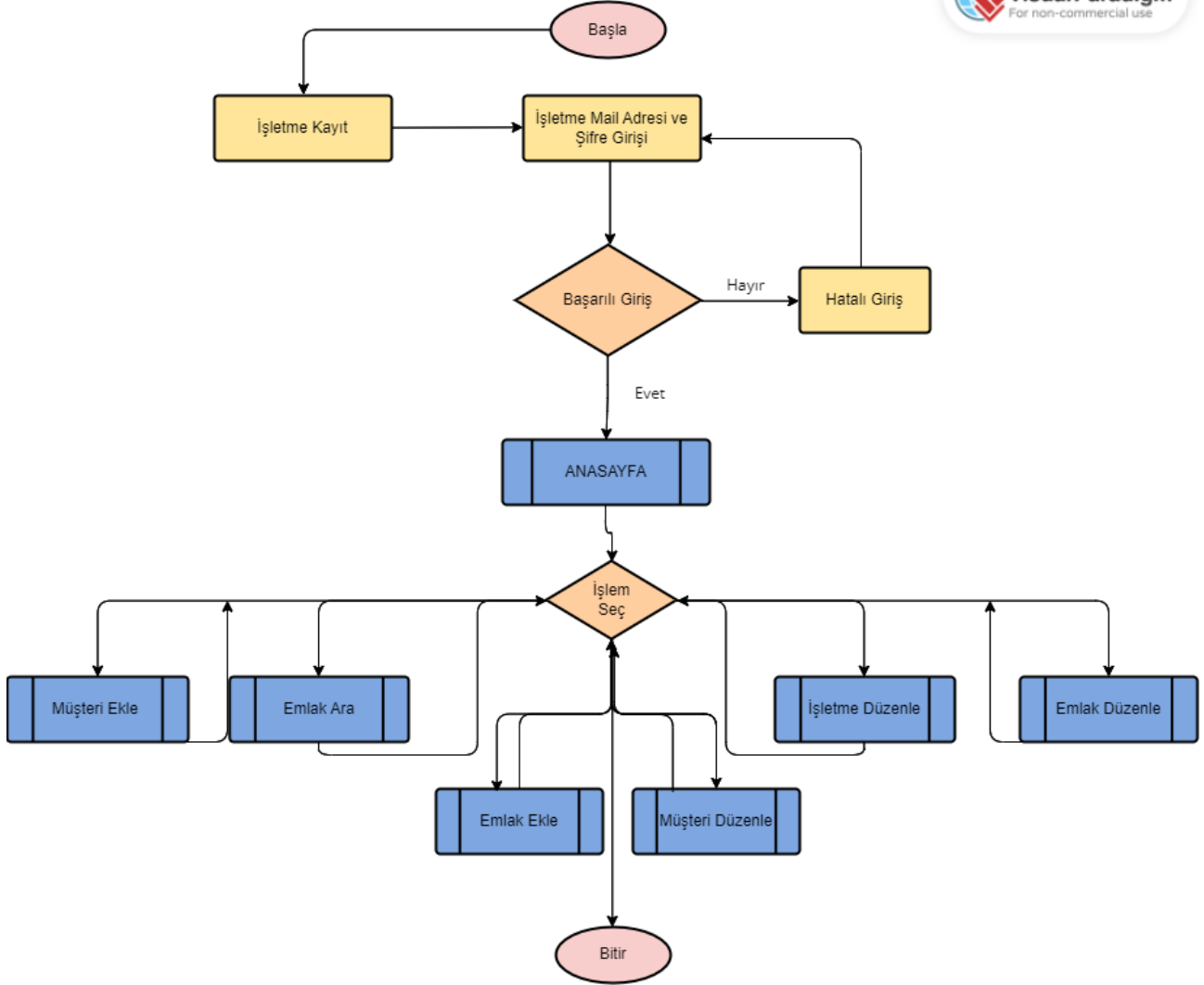
Desktop Projesi Geliştirme Akış Diyagramı



Şekil 1.2.1. Masaüstü Projesi Akış Diyagramı

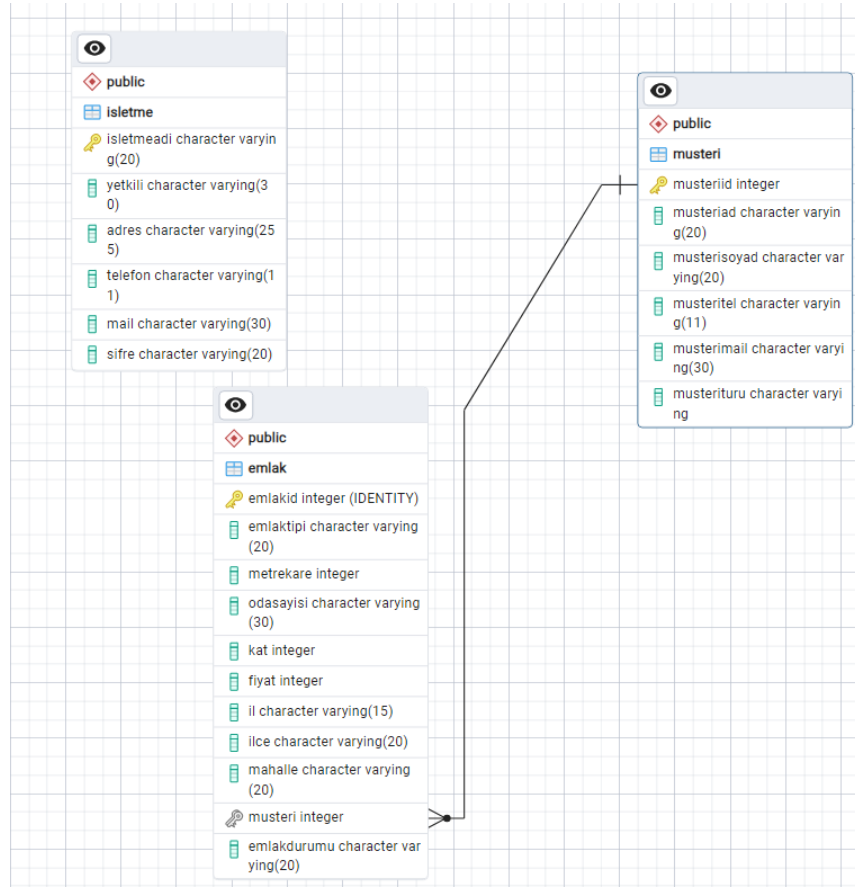
Şekil 1.2.2’de İşletme İşleyiş Akış Diyagramı verilmiştir. Projede, işletme yetkilisi Email adresi ve şifresini kullanarak sisteme erişmeye çalışacaktır, bu bilgilerden herhangi biri hatalı ise sisteme girişi engellenecek ve kişi tekrar giriş yapmaya çalışacaktır. Eğer kişi, başarılı bir giriş sağlarsa sistemin anasayfasıyla karşılaşacaktır. Anasayfadan ilgili yönlendirmeler ile “Müşteri Ekle, Emlak Ara, Emlak Ekle, Müşteri Düzenle, İşletme Düzenle, Emlak Düzenle” butonlarını kullanarak ilgili işlevleri gerçekleştirebilecektir.

İşletme İşleyiş Akış Diyagramı



Şekil 1.2.2. İşletme İşleyiş Akış Diyagramı

Şekil 1.2.3'te Veritabanı ER diyagramı verilmiştir. Tablolar arası ilişkiler ve değişken veri tipleri diyagramda net bir şekilde görülmektedir.

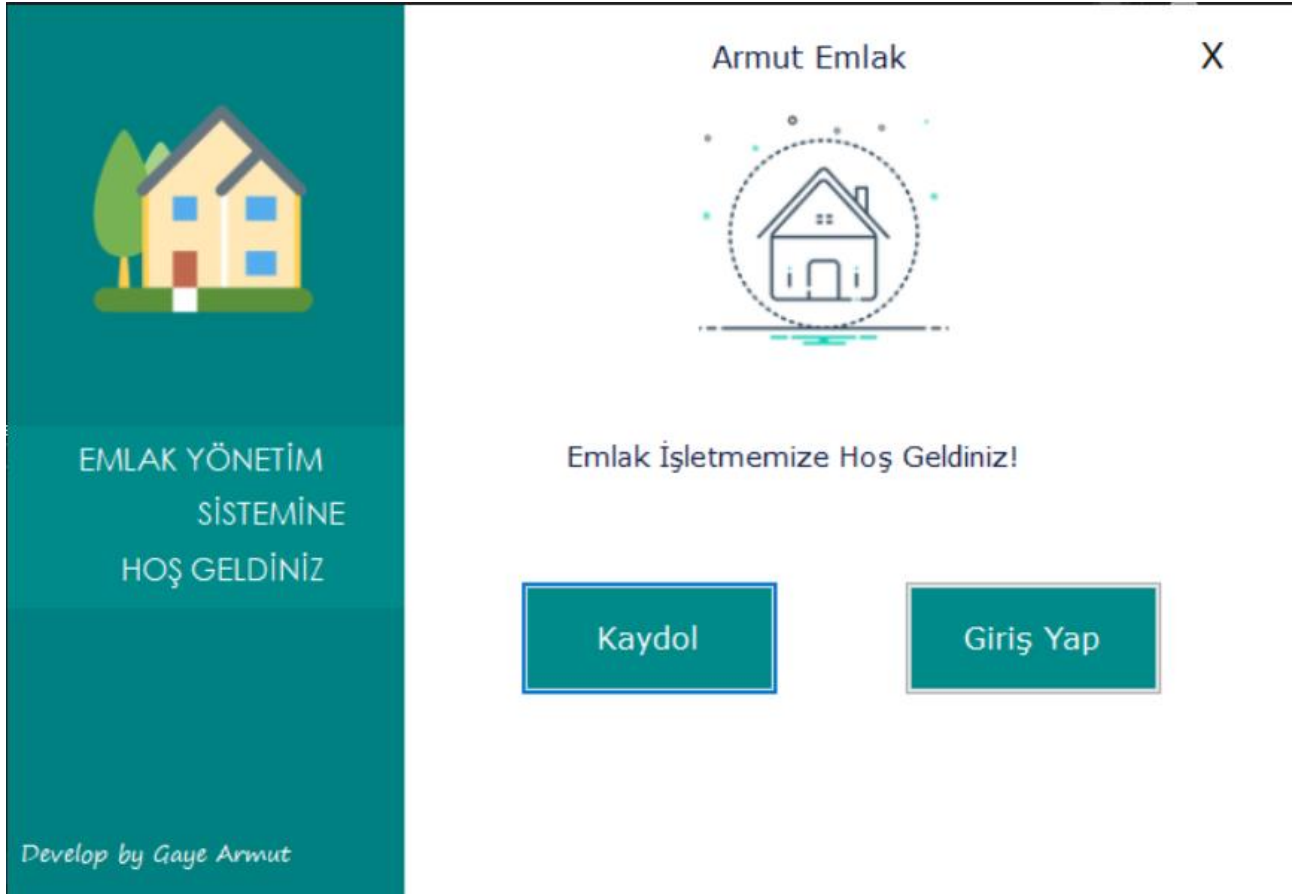


Şekil 1.2.3. Veritabanı ER Diyagramı

2. GELİŞME (PROJE VE UYGULAMALAR)

Bu proje, C# programlama dilinde Windows Form uygulaması geliştirmek için Visual Studio IDE'sini kullanan bir yazılım geliştirme projesidir. Proje, PostgreSQL veritabanıyla etkileşimli olarak çalışır ve kullanıcı arayüzü için Windows Form'ları kullanır.

Bu proje, kullanıcıların bir veritabanı ile etkileşimde bulunabileceği bir arayüz sağlar. Kullanıcılar, veritabanına veri ekleyebilir, varolan verileri güncelleyebilir ve sorgular yapabilir. Windows Form uygulaması, kullanıcıların veritabanı işlemlerini gerçekteştirmek için düzenli ve kullanıcı dostu bir arayüz sunar.



Şekil 2.1. Form1 Ekranı

Şekil 2.1.'de “Form1” Ekranı verilmiştir. “Form1” Ekranı, uygulamamızı ilk açtığımızda bizi karşılayan ekrandır ve uygulamayı kullanacak kişi buradan, “**Kaydol**” butonuyla işletme

kaydı yapabilir ya da var olan işletme kayıt bilgileri ile “**Giriş Yap**” butonunu kullanarak uygulamaya giriş yapabilir.

“**Kaydol**” butonu tıklandığı takdirde bizi “*İşletme Kayıt*” ekranı karşılamaktadır. (Şekil 2.2.)

İlgili kişi, burada kaydetmek istediği işletme ile ilgili bilgileri tam olarak doldurmak zorundadır. Bilgilerden biri boş bırakıldığı takdirde ilgili kişi uyarılır. Örneğin tüm bilgileri girilip şifre bilgisi kısmı girilmediğinde “ Kayıt işlemi başarısız . Lütfen tüm alanları doldurunuz.” mesajı, bilgi ekranında görüntülenmektedir.(Şekil 2.3.)

Armut Emlak

İŞLETME KAYIT X

Kaydetmek istediğiniz işletmenin bilgilerini giriniz:

İşletme Adı Telefon


Yetkili Kişi Email Adresi

İşletme Adresi Şifre

Kaydet Giriş Ekranına Dön

Şekil 2.2. İşletme Kayıt Ekranı

Armut Emlak



Müşteri Ekle

Emlak Ara

Emlak Ekle

Müşteri Düzenle

Emlak Düzenle

İŞLETME KAYIT

Kaydetmek istediğiniz işletmenin bilgilerini giriniz:

İşletme Adı

Armut Emlak

Telefon

05555553565

Yetkili Kişi

Gaye Armut

Email Adresi


gayearmut@gmail

İşletme Adresi

Türkiye

Şifre

Uyarı

 Kayıt işlemi başarısız. Lütfen tüm alanları doldurunuz.


Tamam

Kaydet

Giriş Ekranına Dön

Şekil 2.3. İşletme Kayıt Hata Ekranı

Armut Emlak



Müşteri Ekle

Emlak Ara

Emlak Ekle

Müşteri Düzenle

Emlak Düzenle

İŞLETME KAYIT

Kaydetmek istediğiniz işletmenin bilgilerini giriniz:

İşletme Adı

Armut Emlak

Telefon

05555553565

Yetkili Kişi

Gaye Armut

Email Adresi

gayearmut@gmail


İşletme Adresi

Türkiye

Şifre

123

Bilgi

 İşletme başarılı bir şekilde kaydedildi!

Tamam

Kaydet

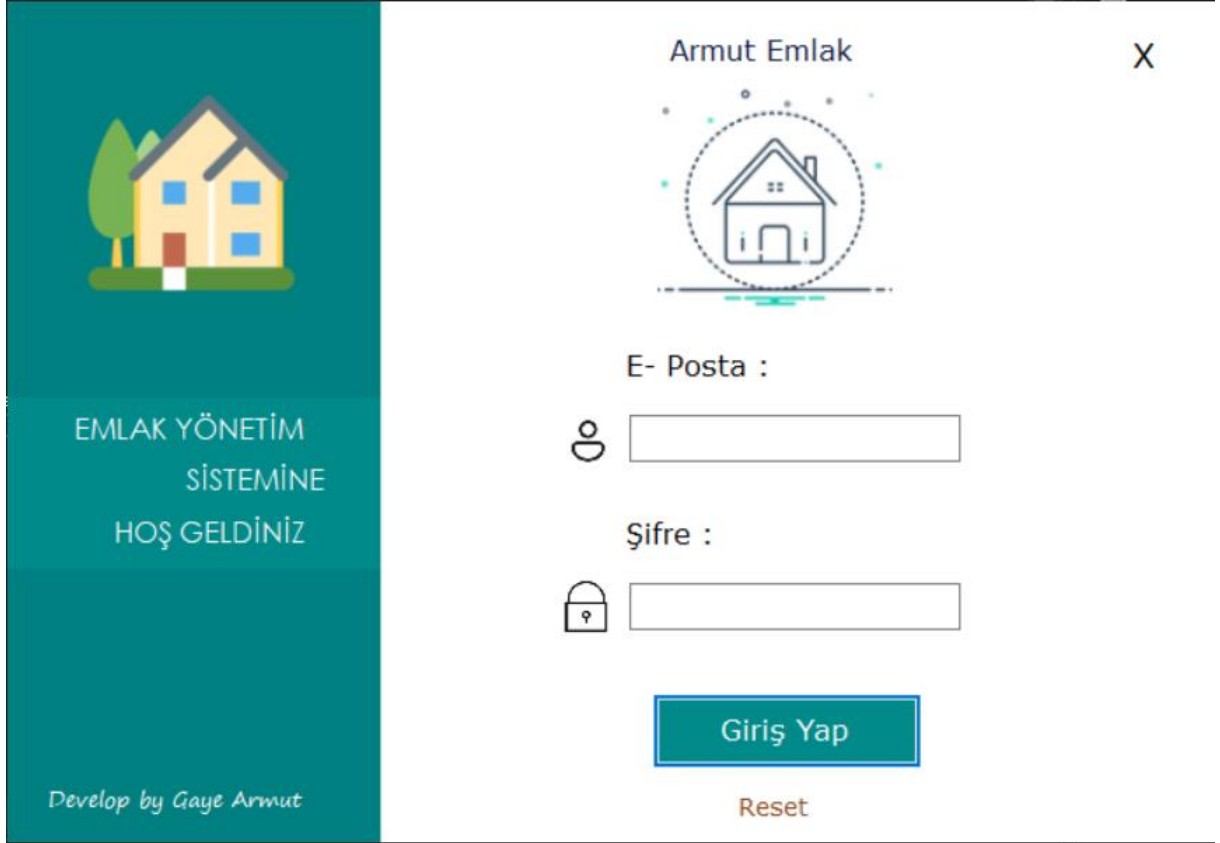
Giriş Ekranına Dön

Şekil 2.4. İşletme Kayıt Başarılı

Şekil 2.4.’te tüm alanları girip “**Kaydet**” butonuna bastığımızda “İşletme başarılı bir şekilde kaydedildi!” mesajını alırız. (Şekil 2.4.)

İşletmemize başarılı bir kayıt ekledikten sonra “İşletme Kayıt” sayfasındaki “**Giriş Ekranına Dön**” butonu ile “Form1” (Şekil 2.1) ekranına geri döneriz.

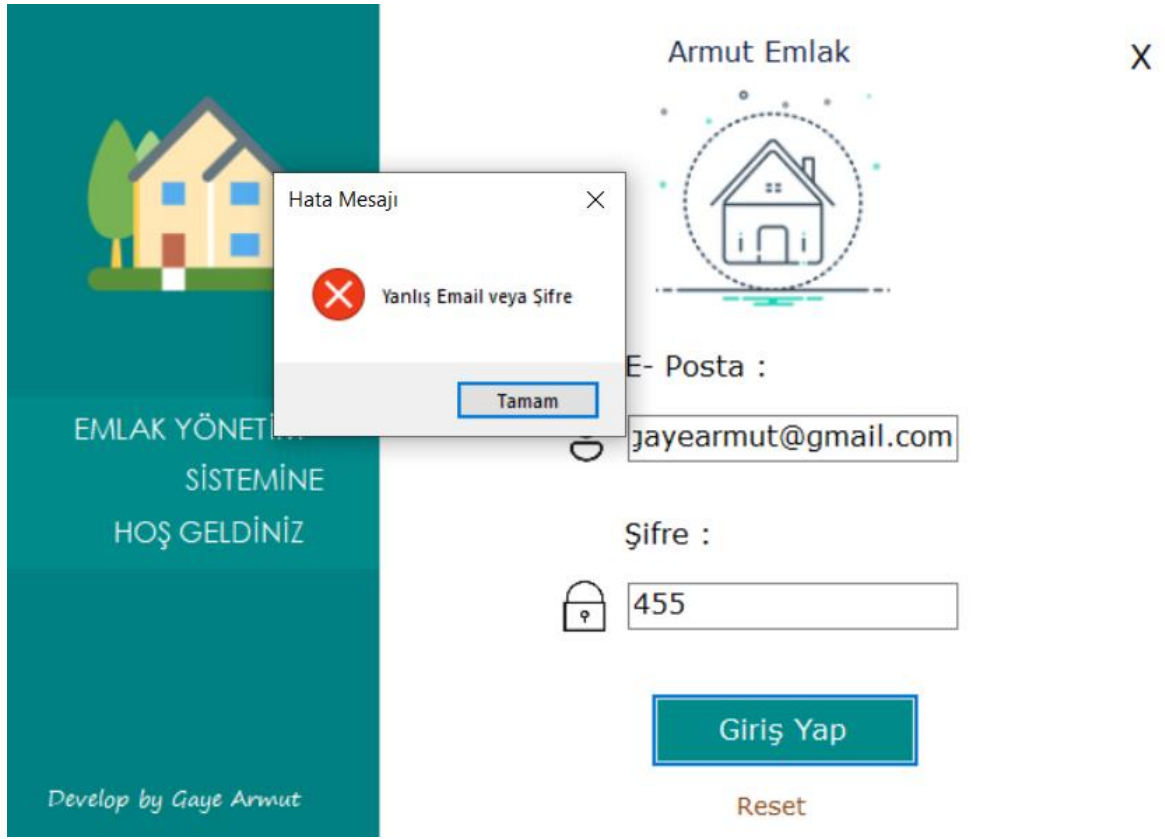
“Form1” ekranındaki “**Giriş Yap**” butonuna tıklandığında bizi “İşletme Giriş Ekranı” karşılamaktadır (Şekil 2.5.).



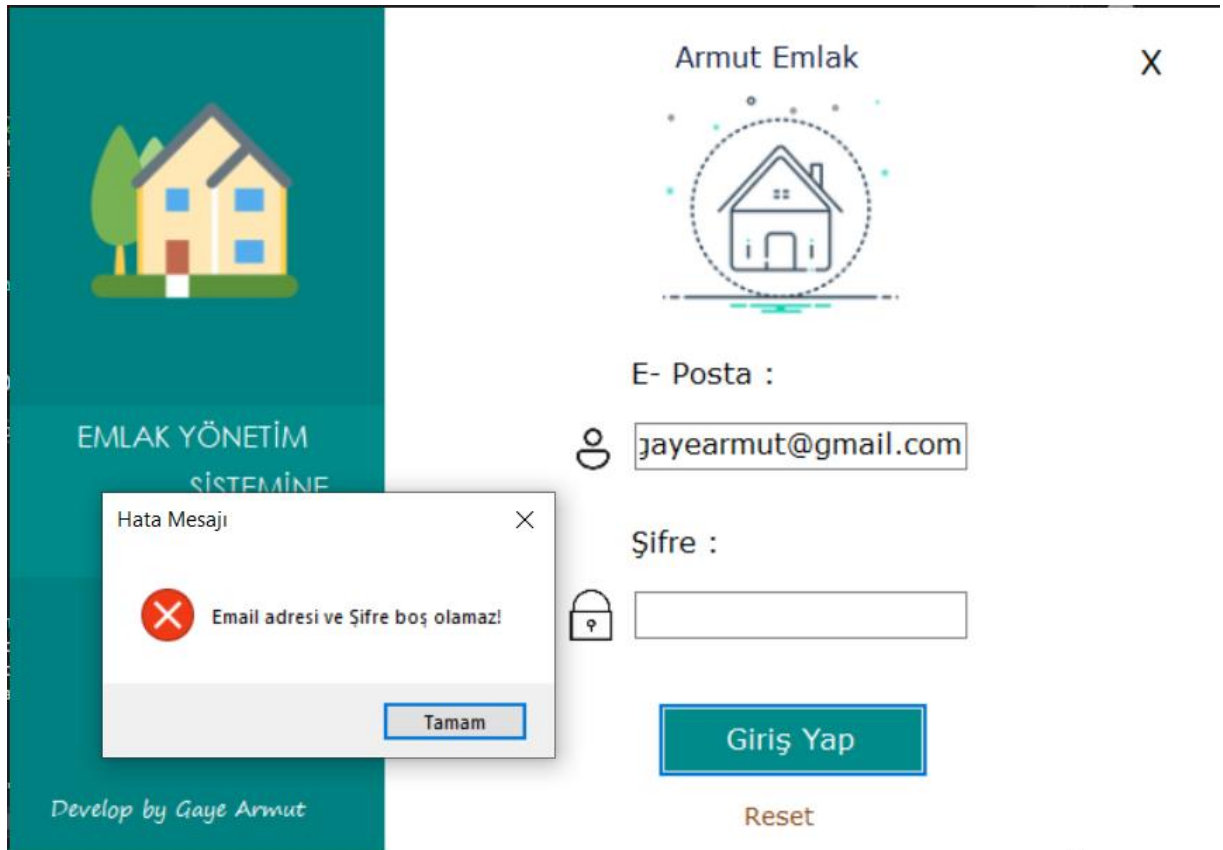
Şekil 2.5. İşletme Giriş Ekran

Burada kullanıcı, e-posta adresi ve şifresiyle birlikte başarılı bir giriş yapmaya çalışacaktır. Eğer E-posta veya şifresini yanlış girerse “ Yanlış Email veya Şifre” hata mesajı alacaktır (Şekil 2.6.).

Kullanıcı eğer girmesi gereken zorunlu alanlardan en az birini boş bırakırsa “Email adresi ve şifre boş olamaz” hata mesajıyla karşılaşmaktadır (Şekil 2.7.).

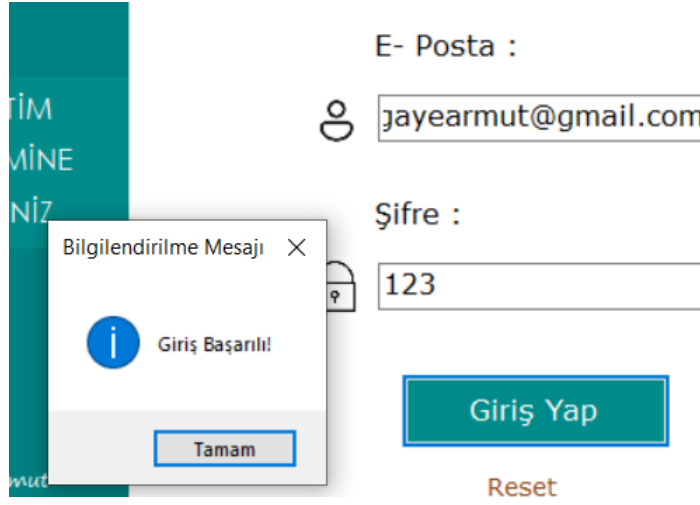


Şekil 2.6. İşletme Giriş Hatalı

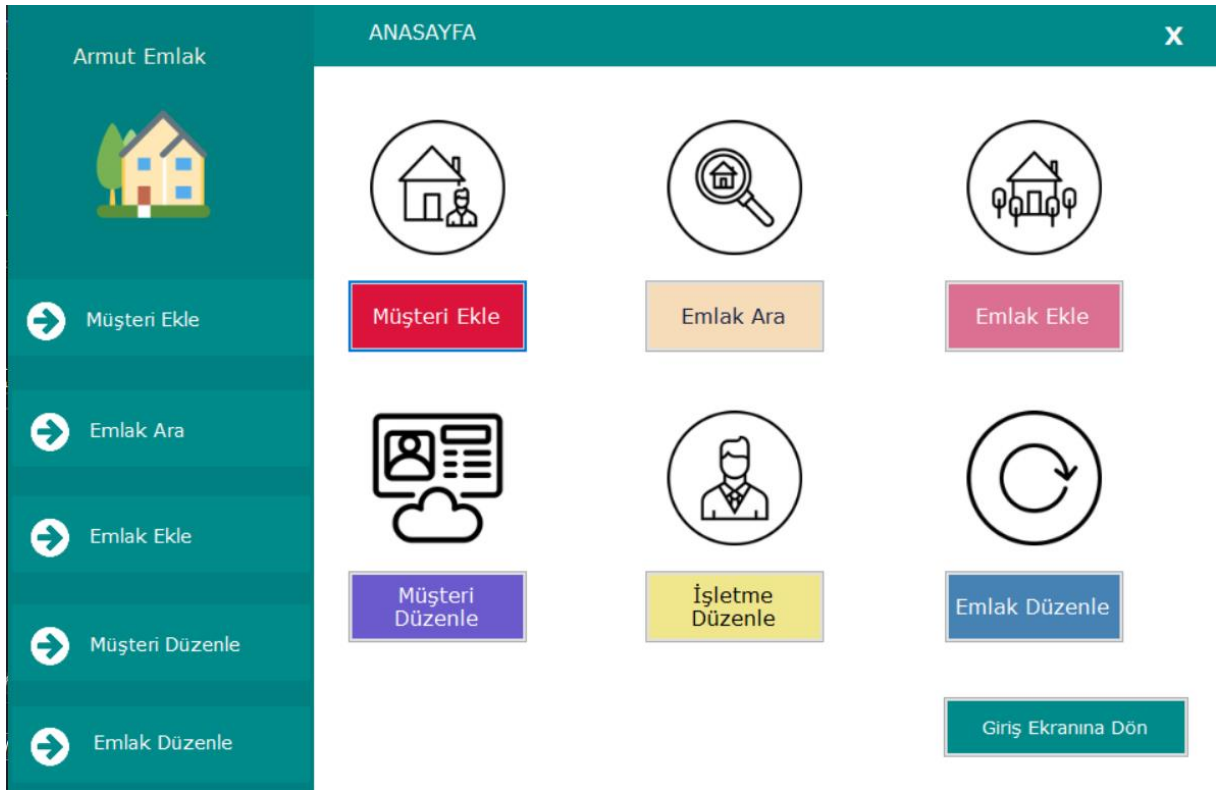


Şekil 2.7. İşletme Giriş Hatalı 2

Kullanıcı, doğru şifre ve E-mail adresi girdikten sonra başarılı bir giriş yapmış olur ve “Giriş Başarılı!” bilgilendirme mesajını alır. (Şekil 2.8.)



Şekil 2.8. İşletme Giriş Başarılı



Şekil 2.9. İşletme Anasayfa

Başarılı bir giriş yapıldıktan sonra kullanıcıyı “Anasayfa” adında bir form ekranı karşılamaktadır. Kullanıcı “**Müşteri Ekle**”, “**Emlak Ara**”, “**Emlak Ekle**”, “**Müşteri Düzenle**”, “**İşletme Düzenle**”, “**Emlak Düzenle**” butonlarına tıklayarak yapmak istediği işlemler için ilgili form sayfasına yönlendirilir. Yine sol taraftaki butonlar ile formla arası geçiş sağlanabilmektedir.

Kullanıcı “ **Müşteri Ekle**” butonuna tıkladığında karşısına “Müşteri Ekle” adında form sayfası çıkmaktadır. “**Müşteri Görüntüle**” butonuyla veritabanında kayıtlı olan müşterilerin listesini görüntüleyebilmektedir. Daha sonra Şekil 2.10.’da görünen müşteri ile ilgili Textbox’ları doldurduktan sonra “**Kaydet** ” butonuna tıklayarak ilgili müşteriye ve bilgilerini sisteme kaydeder.(Şekil 2.9.)

	musteriid	musteriad	musterisoyad	musteritel	musterima
▶	1	Mustafa	Kaya	155555122	kayam@ho
	2	Zeynep	Mutlu	2454851226	zeyn@hotmail
	3	Hakan	Armut	562233475	hakan@hotmail

Müşteri Görüntüle

Müşteri ID: 4

Telefon No: 05114452221

Müşteri Adı: Hatice


Müşteri Mail: hatices@gmail.com

Müşteri Soyadı: Şahin

Müşteri Tipi: Kiracı

Kaydet Anasayfa

Şekil 2.10. Müşteri Ekle Sayfası

Armut Emlak


Müşteri Ekle
Emlak Ara
Emlak Ekle
Müşteri Düzenle
Emlak Düzenle

MÜŞTERİ EKLE

	musteriid	musteriad	musterisoyad	musteritel	musterima
1		Mustafa	Kaya	155555122	kayam@ho
2		Zeynep	Mutlu	2454851226	zeyn@hotn
3		Hakan	Armut	562233475	hakan@hot

Müşteri Görüntüle

Bilgi

Müşteri başarılı bir şekilde kaydedildi!

Tamam

Müşteri ID:
Müşteri Adı:
Müşteri Soyadı:
Müşteri Telefon No:
Müşteri Mail:
Müşteri Tipi:

Kaydet

Anasayfa

	musteriad	musterisoyad	musteritel	musterimail	r ^
	Hakan	Armut	562233475	hakan@hotmail	S
	Hatice	Şahin	05114452221	hatices@gmail.com	K
*					

Şekil 2.11. Müşteri Kaydı Başarılı

Şekil 2.11.’de görüldüğü gibi “Hatice Şahin” adlı müşteri veritabanına başarılı bir şekilde kaydedilmiştir.

Kullanıcı “**Emlak Ara**” butonuna tıkladığında karşısına “*Emlak Ara*” sayfası çıkmaktadır. Kullanıcı, burada Combobox’lar aracılığıyla belirlediği kriterleri seçip kendine uygun ev olup olmadığına bakabilmektedir. (Şekil 2.12-13-14)

Uygun ev bulması halinde “**Yazdır**” butonu aracılığıyla ilgili emlak bilgilerini yazdırabilmektedir. (Şekil 2.15)

Armut Emlak

Müşteri Ekle

Emlak Ara

Emlak Ekle

Müşteri Düzenle

Emlak Düzenle

EMLAK ARA

Emlak Tipi

Metrekare

Oda Sayısı

İl - Şehir

İlçe

Emlak Durumu

Ara

Temizle

e	emlaktipi	met	odas	ka	fiyat	il	ilce	mahalle	n	emlak
1	Ev	200	3+1	4	15000	Kayseri	Kocasinan	Yakut	3	Kiralık
2	Dükkan	500	3	1	40000	Kayseri	Talas	Şirinevler	2	Kiralık
3	Ev	150	3	10	1500000	Burdur	Merkez	Emek	1	Satılık
4	Rezidans	80	0 +1	15	12000	Ankara	Kızılay	Derin	2	Kiralık
8	Dükkan	180	2+1	2	13000	Kayseri	Merkez	Çam	2	Satılık

Anasayfa

Yazdır

Armut Emlak

Müşteri Ekle

Emlak Ara

EMLAK ARA

Emlak Tipi

Metrekare

Oda Sayısı

İl - Şehir

İlçe

Emlak Durumu

Ara

Temizle

e	en	met	odas	ka	fiyat	il	ilce	maha	n	emlak
1	Ev	200	3+1	4	15000	Kayseri	Kocasinan	Yakut	3	Kiralık
3	Ev	150	3	10	1500000	Burdur	Merkez	Emek	1	Satılık

Armut Emlak

Müşteri Ekle

Emlak Ara

EMLAK ARA

Emlak Tipi

Metrekare

Oda Sayısı

İl - Şehir

İlçe

Emlak Durumu

Ara

Temizle

e	en	met	odas	ka	fiyat	il	ilce	maha	n	emlak
1	Ev	200	3+1	4	15000	Kayseri	Kocasinan	Yakut	3	Kiralık

Şekil 12-13-14. Emlak Arama

id	ev tip	metre	oda	kat	fiyat	il	ilçe	mahalle	no	emlak
1	Ev	200	3+1	4	15000	Kayseri	Kocasinan	Yakut	3	Kiralık
*										

Şekil 2.15. Yazıcı Baskı Önizlemesi

Kullanıcı “**Emlak Ekle**” butonuna tıkladığında karşısına “*Emlak Ekle*” sayfası çıkmaktadır.(Şekil 2.16)

Kullanıcı, burada eklemek istediği emlağın tipi, metrekaresi, oda sayısı, kat bilgisi, fiyatı, bulunduğu il, bulunduğu ilçe, bulunduğu mahalle, emlak durumu gibi bilgilerini Textbox’lardan girebilmekte ve eklemek istediği emlağın kime ait olduğu bilgisini ise Combobox aracılığıyla veritabanında kayıtlı olan müşteriler listesinden çekebilmektedir. (Şekil 2.17)

Kullanıcı gerekli bilgileri sisteme girdikten sonra “**Kaydet**” butonu ile, ilgili emlağı sisteme kaydedebilmektedir. (Şekil 2.18)

Armut Emlak

Müşteri Ekle

Emlak Ara

Emlak Ekle

Müşteri Düzenle

Emlak Düzenle

EMlak EKLE

	emlakid	emlaktipi	metrekare	odasayisi	kat	fiyat
	2	Dükkan	500	3	1	40000
	1	Ev	200	3+1	4	15000
*						

Emlak Görüntüle

Emlak Tipi

İl - Şehir

Metrekare

İlçe - Semt

Oda Sayısı

Mahalle

Kat

Emlak Durumu

Fiyat

Müşteri

Mustafa Kaya

Kaydet

Anasayfa

Şekil 2.16. Emlak Ekle Sayfası

Armut Emlak

Müşteri Ekle

Emlak Ara

Emlak Ekle

Müşteri Düzenle

Emlak Düzenle

EMlak EKLE

	fiyat	il	ilce	mahalle	musteri_ad_soyad	emlak
	40000	Kayseri	Talas	Şirinevler	Zeynep Mutlu	Kiralık
	15000	Kayseri	Kocasinan	Yakut	Hakan Armut	Kiralık
*						

Emlak Görüntüle

Emlak Tipi

Ev

İl - Şehir

Ankara

Metrekare

275

İlçe - Semt

Çankaya

Oda Sayısı

3+1 2 Banyo

Mahalle

Mevlana

Kat

9

Emlak Durumu

Kiralık

Fiyat

19000


Müşteri

Hatice Şahin

Kaydet

Anasayfa

Şekil 2.17. Emlak Ekleme İşlemi

Armut Emlak


Müşteri Ekle
Emlak Ara
Emlak Ekle
Müşteri Düzenle
Emlak Düzenle

EMLAK EKLE
X

	fiyat	il	ilce	mahalle	musteri_ad_soyad	emlak
▶	40000	Kayseri	Talas	Şirinevler	Zeynep Mutlu	Kiralık
•	15000	Kayseri	Kocasinan	Yakut	Hakan Armut	Kiralık

Emlak Görüntüle

Emlak Tipi
Ev
Metrekare
275
Oda Sayısı
3+1
Kat
9
Fiyat
19000

İl - Şehir
Ankara
İlçe - Semt
Çankaya
Mahalle
Mevlana
Emlak Durumu
Kiralık
Müşteri
Hatice Şahin

Bilgi


Emlak başarılı bir şekilde kaydedildi!

Tamam

Kaydet

Anasayfa

Şekil 2.18. Emlak Ekleme İşlemi Başarılı

Armut Emlak


Müşteri Ekle
Emlak Ara
Emlak Ekle
Müşteri Düzenle
Emlak Düzenle

EMLAK EKLE
X

	emlakid	emlaktipi	metrekare	odasayisi	kat	fiyat
▶	1	Ev	200	3+1	4	15000
•	9	Ev	275	3+1 2 Banyo	9	19000

Emlak Görüntüle

Emlak Tipi
Ev
Metrekare
275
Oda Sayısı
3+1 2 Banyo
Kat
9
Fiyat
19000

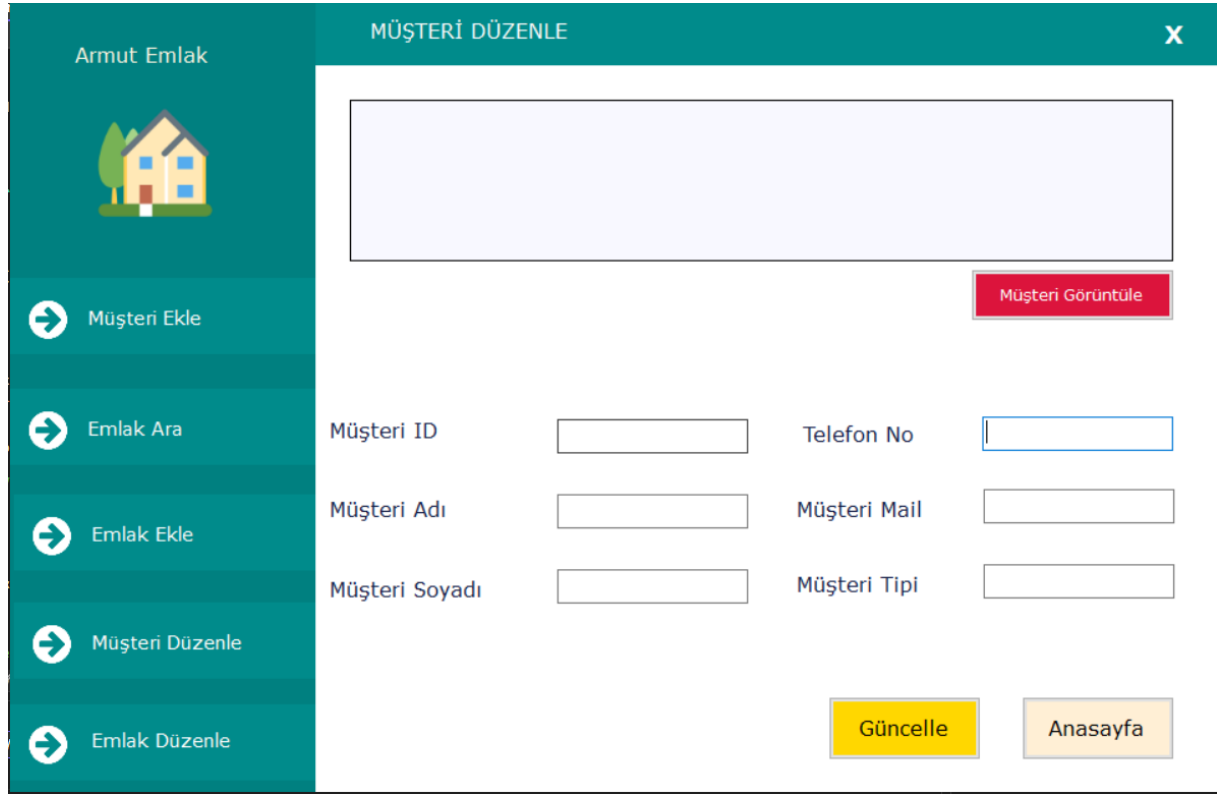
İl - Şehir
Ankara
İlçe - Semt
Çankaya
Mahalle
Mevlana
Emlak Durumu
Kiralık
Müşteri
Hatice Şahin

Kaydet

Anasayfa

Şekil 2.19. Emlak Ekleme Tamamlandı

Kullanıcı “**Müşteri Düzenle**” butonuna tıkladığında karşısına “*Müşteri Düzenle*” sayfası çıkmaktadır. (Şekil 2.20)



Armut Emlak

MÜŞTERİ DÜZENLE X

Müşteri Ekle

Emlak Ara

Emlak Ekle

Müşteri Düzenle

Emlak Düzenle

Müşteri Görüntüle

Müşteri ID

Telefon No

Müşteri Adı

Müşteri Mail

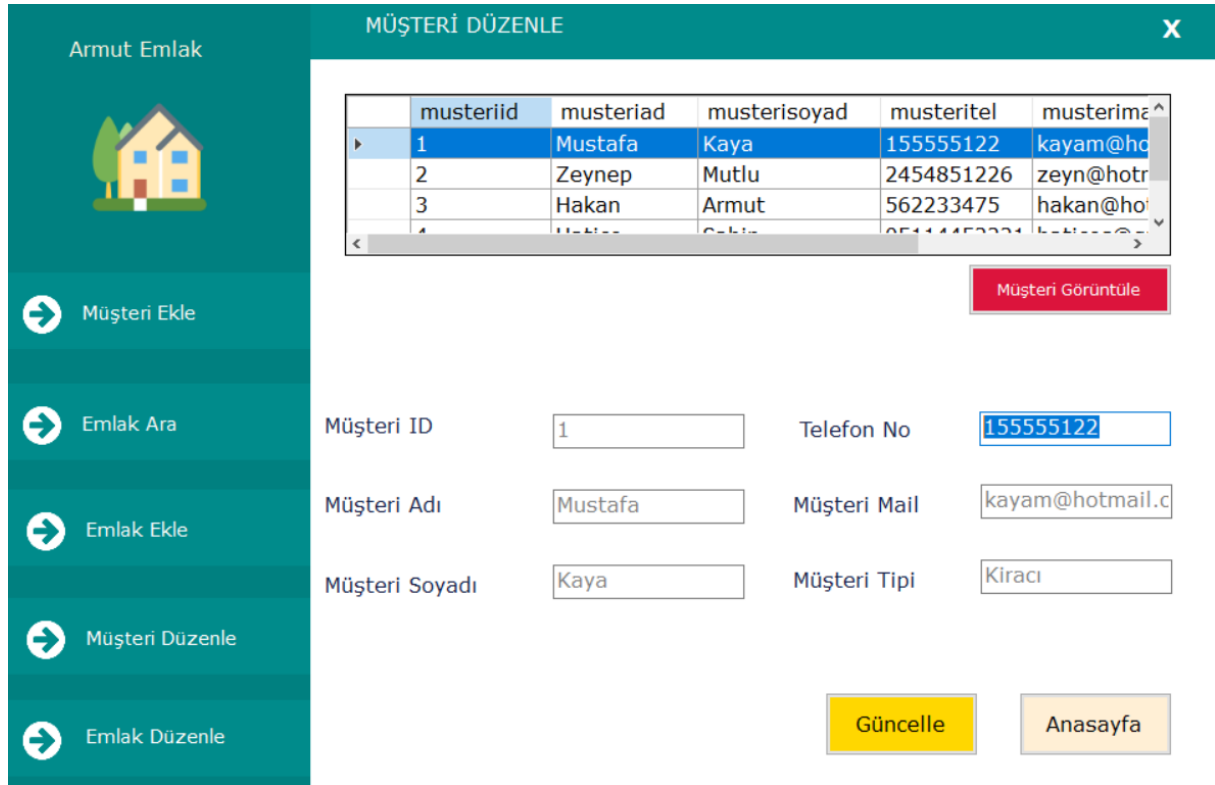
Müşteri Soyadı

Müşteri Tipi

Güncelle

Anasayfa

Şekil 2.20. Müşteri Düzenle



Armut Emlak

MÜŞTERİ DÜZENLE X

Müşteri Ekle

Emlak Ara

Emlak Ekle

Müşteri Düzenle

Emlak Düzenle

Müşteri Görüntüle

	musteriid	musteriad	musterisoyad	musteritel	musterimz
1	1	Mustafa	Kaya	155555122	kayam@ho
2	2	Zeynep	Mutlu	2454851226	zeyn@hotr
3	3	Hakan	Armut	562233475	hakan@ho

Müşteri ID

Telefon No

Müşteri Adı

Müşteri Mail

Müşteri Soyadı


Müşteri Tipi

Güncelle

Anasayfa

Şekil 2.21. Müşteri Düzenle 2

Armut Emlak



Müşteri Ekle

Emlak Ara

Emlak Ekle

Müşteri Düzenle

Emlak Düzenle

MÜŞTERİ DÜZENLE

	musteriid	musteriad	musterisoyad	musteritel	musterime
1		Mustafa	Kaya	155555122	kayam@ho
2		Zeynep	Mutlu	2454851226	zeyn@hotr
3		Hakan	Armut	562233475	hakan@ho
4		Metin	Çelbi	05444453334	metin@ho

Müşteri Görüntüle

Bilgi

Müşteri başarılı bir şekilde güncellendi!

Tamam

Müşteri Adı

Mustafa

Müşteri Mail

kayam@hotmail.c

Müşteri Soyadı

Kaya

Müşteri Tipi

Kiracı

Güncelle

Anasayfa

Şekil 2.22. Müşteri Güncellemesi Başarılı

Kullanıcı “*Müşteri Düzenle*” sayfasındaki “**Müşteri Görüntüle**” butonuna tıklayarak, var olan müşterileri görüntüleyebilmektedir ve müşteri düzenlemek istediği zaman, ilgili kişi üzerine tıklandığında Textbox’lar otomatik olarak dolmaktadır. Buradaki örnekte Mustafa isimli müşterinin telefon numarasını düzenlemek istenildiği varsayılırsa, ilgili kısım değiştirilip “**Güncelle**” butonu ile birlikte müşteri başarılı bir şekilde güncellenmektedir (Şekil 2.20 - Şekil 2.21 - Şekil 2.22).

Kullanıcı “İşletme Düzenle” butonuna tıkladığında karşısına “İşletme Düzenle” sayfası çıkmaktadır. Burada kullanıcı, ilgili işletmeyle alakalı herhangi bir bilgiyi güncelleyebilmektedir.(Şekil 2.23.)

The screenshot displays the 'İŞLETME DÜZENLE' (Edit Business) interface. On the left is a sidebar with the 'Armut Emlak' logo and navigation buttons: 'Müşteri Ekle', 'Emlak Ara', 'Emlak Ekle', 'Müşteri Düzenle', and 'Emlak Düzenle'. The main area features a table with the following data:

isletmeadi	yetkili	adres	telefon	mail
Armut Emlak	Gaye Armut	Türkiye	05555553565	gayearmut@gmail.co
*				

Below the table is a red button labeled 'İşletme Bilgileri'. Underneath is a form with the following fields:

- İşletme Adı: Armut Emlak
- Telefon: 05555553565
- Yetkili Kişi: Gaye Armut
- Email Adresi: gayearmut@gmail
- İşletme Adresi: Türkiye
- Şifre: 123

At the bottom right are two buttons: 'Güncelle' (yellow) and 'Anasayfa' (orange).

Şekil 2.23. İşletme Düzenleme

Burada, kullanıcının işletme adresini değiştirdiği varsayılırsa “Türkiye” olan işletme adresi “Kayseri” olarak değiştirilip “Güncelle” butonuna basılırsa işletme bilgileri başarılı bir şekilde güncellenebilmektedir (Şekil 2.23, Şekil 2.24).

Armut Emlak

Müşteri Ekle

Emlak Ara

Emlak Ekle

Müşteri Düzenle

Emlak Düzenle

İŞLETME DÜZENLE

isletmeadi	yetkili	adres	telefon	mail
Armut Emlak	Gaye Armut	Türkiye	05555553565	gayearmut@gmail.co

İşletme Adı

Yetkili Kişi

İşletme Adresi

İletişim Telefonu

E-posta Adresi

Şifre

İşletme Bilgileri

İ

İşletme başarılı bir şekilde güncellendi!

Tamam

Güncelle

Anasayfa

Şekil 2.24. İşletme Düzenleme Başarılı

Armut Emlak

Müşteri Ekle

Emlak Ara

Emlak Ekle

Müşteri Düzenle

Emlak Düzenle

EMLAK DÜZENLE

id	yisi	kat	fiyat	il	ilce	mahalle	musteri_ad_soy
1	15	2	13000	Kayseri	Merkez	Çam	Zeynep Mutlu
2	15	15	12000	Ankara	Kızılay	Derin	Zeynep Mutlu
3	1	1	40000	Kayseri	Talas	Şirinevler	Zeynep Mutlu

Emlak ID

Emlak Tipi

Metrekare

Oda Sayısı

Kat

Fiyat

İl - Şehir

İlçe - Semt

Mahalle

Müşteri

Emlak Durumu

Emlak Görüntüle

Güncelle

Anasayfa

Şekil 2.25. Emlak Düzenle

Kullanıcı “**Emlak Düzenle**” butonuna tıkladığında ise karşısına “*Emlak Düzenle*” sayfası çıkmaktadır. Emlak düzenleme sayfası da diğer düzenleme sayfalarıyla aynı işlevi görmektedir. Kullanıcı, düzenlemek istediği bir emlak kaydı üzerine tıkladığında ilgili emlak bilgileri Textboxlar ve Combobox kutucuklarına getirilmektedir. Değiştirilmek istenen alan değiştirilip “Güncelle” butonuyla farklılıklar kaydedilebilmektedir (Şekil 2.25).

Örneğin Şekil 2.25’te, ilgili emlak müşterisi “Zeynep Mutlu” kişisinden “Hatice Şahin” kişisine çevrilmek istensin. (Şekil 2.26)

yisi	kat	fiyat	il	ilce	mahalle	musteri_ad_so
	2	13000	Kayseri	Merkez	Çam	Zeynep Mutlu
	15	12000	Ankara	Kızılay	Derin	Zeynep Mutlu
	1	40000	Kayseri	Talas	Şirinevler	Zeynep Mutlu

Emlak ID: [] Şehir: [Ankara]

Emlak Tipi: [] Semt: [Kızılay]

Metrekare: [] Mahalle: [Derin]

Oda Sayısı: [0 +1] Müşteri: [Hatice Şahin]

Kat: [15] Emlak Durumu: [Kiralık]

Fiyat: [12000]

[Güncelle] [Anasayfa]


Bilgi

Emlak başarılı bir şekilde güncellendi!

Tamam

Şekil 2.26. Emlak Düzenleme Başarılı

Armut Emlak



Müşteri Ekle

Emlak Ara

Emlak Ekle

Müşteri Düzenle

Emlak Düzenle

EMLAK DÜZENLE

	il	ilce	mahalle	musteri_ad_soyad	emlakdurumu
	Kayseri	Talas	Şirinevler	Zeynep Mutlu	Kiralık
	Kayseri	Kocasinan	Yakut	Hakan Armut	Kiralık
▶	Ankara	Kızılay	Derin	Hatice Şahin	Kiralık
◀	Ankara	Çankaya	Merkezi	Hatice Şahin	Kiralık

Emlak Görüntüle

Emlak ID

4

İl - Şehir

Ankara

Emlak Tipi

Rezidans

İlçe - Semt

Kızılay

Metrekare

80

Mahalle

Derin

Oda Sayısı

0 +1

Müşteri

Hatice Şahin

Kat

15

Emlak Durumu

Kiralık

Fiyat

12000

Güncelle

Anasayfa

Şekil 2.27. Emlak Düzenlenmiş Hali

Şekil 2.26 ve Şekil 2.27’de görüldüğü üzere, değişiklikler veritabanına başarılı bir şekilde yansıtılmıştır.

SONUÇ

Fonet Bilgi Teknolojileri tarafından verilmiş olan ödevlendirme kapsamında geliştirilmiş olan Emlak İşletme Uygulaması, yerine getirmesi gereken işlevleri sıkıntısız bir şekilde gerçekleştirebilmektedir.

KAYNAKLAR VE REFERANSLAR

- [1] https://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio
- [2] <https://bulutistan.com/blog/postgresql-nedir/>
- 3. <https://online.visual-paradigm.com/>
- 4. <https://www.youtube.com/watch?v=7EtsdSB72p4>
- 5. <https://www.youtube.com/watch?v=legKXo9ObYU>
- 6. <https://www.youtube.com/watch?v=IC8xh60CIG4&list=PLKnjBH2xXNOooo9pcx5Dw-6zOyk1rwyO>
- 7. <https://www.youtube.com/watch?v=pxWrJo0pKXI&list=LL&index=7>
- 8. <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/winforms/get-started/create-app-visual-studio?view=netdesktop-8.0>