T.C. TEKİRDAĞ NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ ÇORLU MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



BİTİRME PROJESİ

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi RABİA KORKMAZ TAN 2024

C# VE EMGU ILE MODERN KÜTÜPHANE OTOMASYONU

HAZIRLAYAN

FIRAT ENGİN 1220606808

ÖNSÖZ

C# ve Emgu ile Modern Kütüphane Otomasyonu projesini

Dr. Öğr. Üyesi Rabia Korkmaz Tan

ÖZET

Bu rapor, Emgu kütüphanesi kullanılarak C# Forms ile geliştirilen kütüphane otomasyon sisteminin yapısını, işleyişini ve sunduğu fonksiyonları açıklamaktadır.

Sistem, kullanıcı dostu bir arayüz sunarak, hızlı ve etkili bir erişim sağlar, kütüphane işlemlerini dijitalleştirerek manuel işlemleri minimize eder ve verimliliği artırır.

eri

Sonuç olarak, bu otomasyon sistemi, Emgu kütüphanesi ile entegre yüz tanıma özelliğiyle desteklenerek, kütüphane operasyonlarını modernize eder. Kullanıcıların kitaplara erişimini kolaylaştırırken, yönetici işlemlerini daha güvenli ve etkili hale getirir, kütüphane yönetim süreçlerini optimize eder.

TEŞEKKÜRLER

Dr. Öğr. Üyesi Rabia Korkmaz Tan

ÖNSÖZ	2
ÖZET	3
TEŞEKKÜRLER	4
GIRİŞ	6
KULLANICI GİRİŞ İŞLEMLERİ	6
KITAP ÖDÜNÇ ALMA VE İADE İŞLEMLERI	6
ŞIFRE UNUTMA VE DESTEK TALEPLERI:	7
YÖNETICI İŞLEMLERI	7
KITAP VE STOK YÖNETIMI:	7
KULLANICI VE ÖDÜNÇ ALMA YÖNETIMI:	7
MAIL İLETIŞIM VE BILDIRIMLER	7
UYGULAMA TASARIMI	8
BILGI TABLOSU	8
KITAP TABLOSU	8
ODUNC TABLOSU	9
VERITABANI İLIŞKILERI	10
KAYIT FORMU	11
KAYIT DOĞRULAMA	11
UYARILAR VE GERI BILDIRIMLER	12
KAYIT ONAYI	12
ÖĞRENCİ GİRİŞ İŞLEMİ	12
1. E-POSTA VE ŞIFRE GIRIŞI	12
2. DOĞRULAMA ANAHTARI	12
3. SISTEME GIRIŞ	13
4. YANLIŞ GIRIŞ BILGILERI	13
MD5 FONKSIYONU ;	15
YÖNETICI İŞLEMLERI	20
SONUÇ	24
KAYNAKCA	25

GİRİ	Ş				
	Bu	rapor,	kütüphane	otomasyon	sisteminin
KUL	LANI	CI GİR	İŞ İŞLEML	ERİ	
Öğrei	nci G	irişi:			
				-	
		-			
Yönet	tici G	irişi:			
					-
Öğrei	nci İs	lemleri:			
ogre.	101 19				
	. _				
Kitap	Odi	ünç Alr	na:		
	no	sto odras	sina gändarili	, n	
	-po	sia aures	sine gönderili	и.	

Kitap İade:

Popüler Kitaplar:

ŞIFRE UNUTMA VE DESTEK TALEPLERI:
Şifre Unutma:
Destek Talepleri:
YÖNETICI İŞLEMLERI
KITAP VE STOK YÖNETIMI:
KITAP VE STOK YONETIMI:
Kitap Yönetimi:
Stok Durumu:
KULLANICI VE ÖDÜNÇ ALMA YÖNETIMI:
RODDANICI VE ODCINÇ ALMA TONETIMI.
ä.
Öğrenci Bilgileri:
Ödünç Alınan Kitaplar:

UYGULAMA TASARIMI

BILGI TABLOSU

htar

CREATE TABLE Bilgi (

kullanici_adi NVARCHAR(50),

eposta NVARCHAR(50),

ad_soyad NVARCHAR(100),

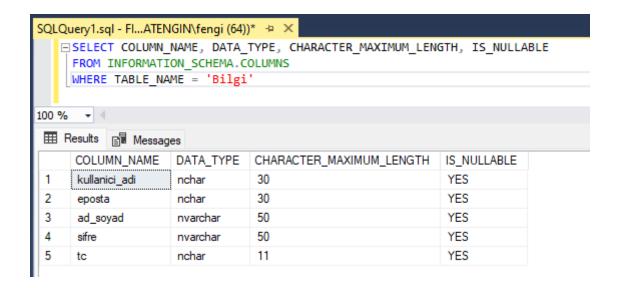
sifre NVARCHAR(50),

tc CHAR(11) PRIMARY KEY

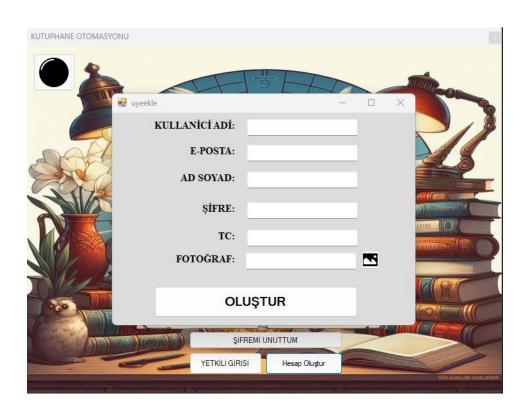
KITAP TABLOSU

);

```
CREATE TABLE kitap (
  kitapid INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  kitapadi NVARCHAR(100),
  kitapyazar NVARCHAR(100),
  kitaptur NVARCHAR(50),
  kitapoduncdurum NVARCHAR(50),
  durum NVARCHAR(50),
  kitapadet INT,
  ozet TEXT
);
ODUNC TABLOSU
      odunc
                                                                        k
CREATE TABLE odunc (
  oduncid INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  oduncte CHAR(11) FOREIGN KEY REFERENCES Bilgi(tc),
  odunckitap INT FOREIGN KEY REFERENCES kitap(kitapid),
  odunctarih DATE,
  odunciade DATE
);
```



VERITABANI İLIŞKILERI

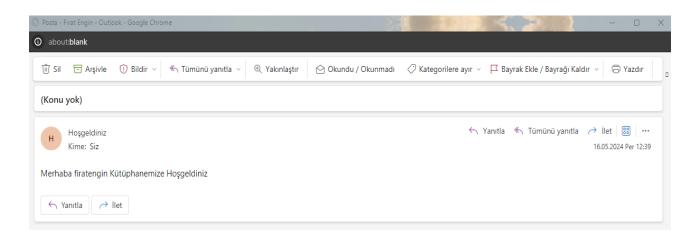


GİRİŞ	
KAYIT FORMU	
Kullanıcı Adı:	
E-posta Adresi:	-posta adresi. Bu adresin Outlook
Ad Soyad:	
Şifre:	
TC Kimlik Numarası:	
Fada Yarafa	
Fotograf:	
KAYIT DOĞRULAMA	
E-posta adresi Outlook veya Hotmail ise,	

UYARILAR VE GERI BILDIRIMLER

-

KAYIT ONAYI



ÖĞRENCİ GİRİŞ İŞLEMİ

1. E-POSTA VE ŞIFRE GIRIŞI

yerine e-

-posta adreslerini ve

2. DOĞRULAMA ANAHTARI

Sistemde verilen güvenlik kodunu girer.

3. SISTEME GIRIŞ

E-

arayüzünü gösterir.

4. YANLIŞ GIRIŞ BILGILERI

HOŞ GELDİNİZ
E-POSTA ADRESİ GİRİNİZ
ŞİFRENİZİ GİRİNİZ
Od2Ce

GİRİŞ
ŞİFREMİ UNUTTUM
YETKİLİ GİRİSİ Hesap Oluştur

Öğrenci Şifreleme Uygulaması:

kullanici_adi		eposta ad_soyad		sifre	tc
firat		fengin7373@ou	firat engin	DWqFcl6wJMK	48484848488
furkan		furkankurt256	furkan kurt	Tmx/qHQdutc=	48885555500
furk2		furkankurt256	celil kurt	xD3fpDBUjYA=	1230000000
deneme		deneme@outlo	ahmet mehmet	53JpllbLpD8=	12121212020
bayram		bayramelpe@o	baran bayram e	53JpllbLpD8=	12345675788
samet		samet1907@ou	samet kara	Tmx/qHQdutc=	14245454878
NULL		NULL	NULL	NULL	NULL

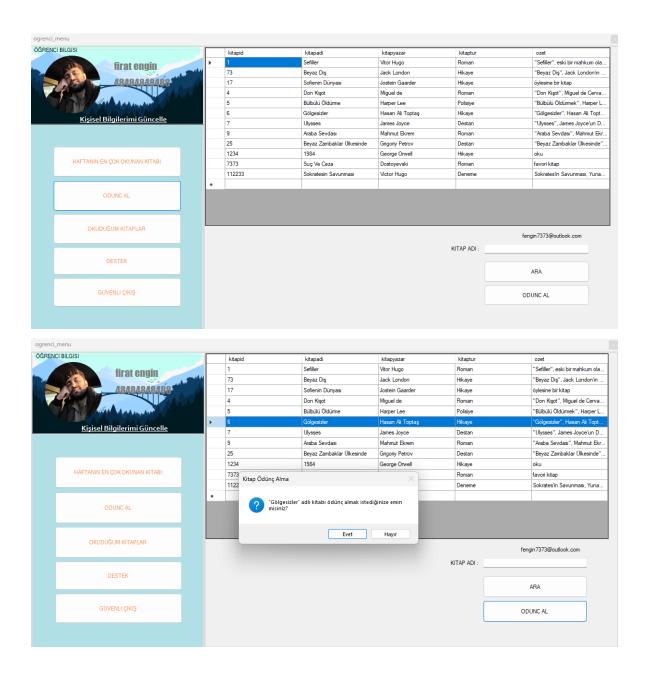
MD5 FONKSIYONU;

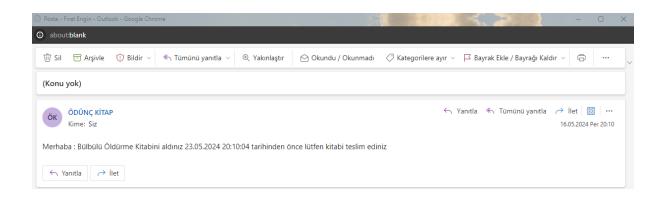
veriyi 128-

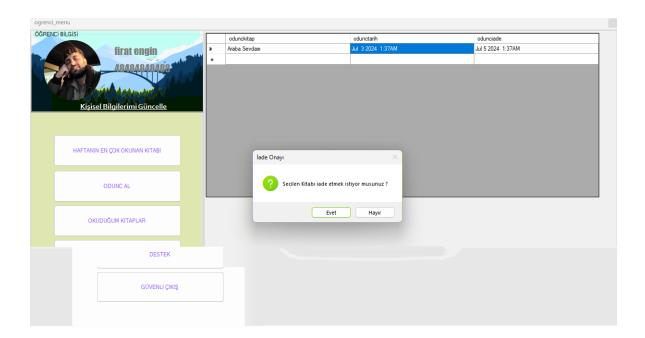
d

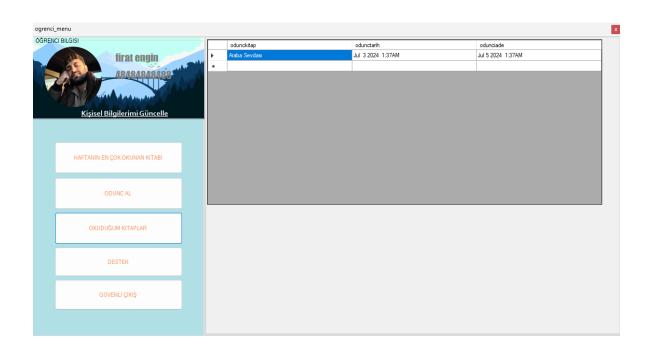
sonucunu verir.



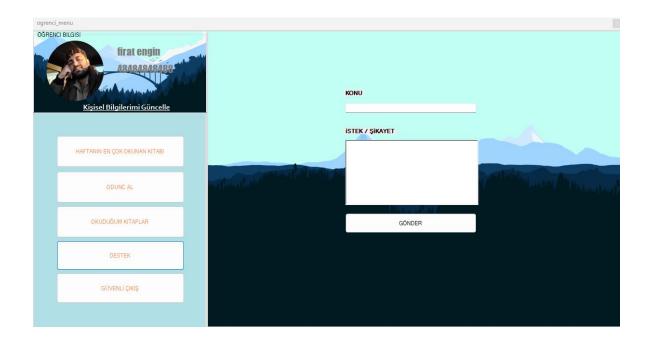




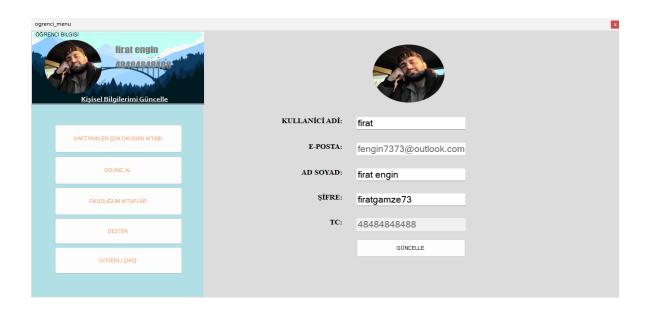




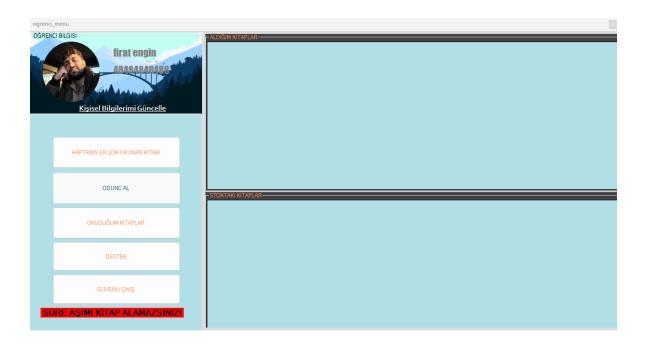
formu kullanabilirler.



güncelleyebilirler.



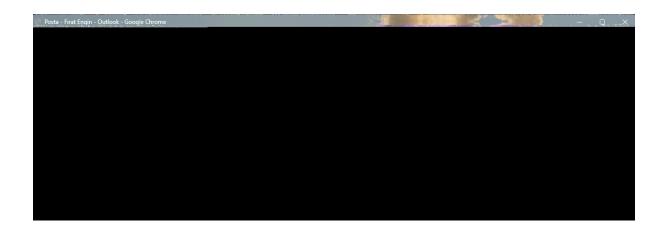
Ki etmedikçe yeni bir kitap ödünç alamazlar. Bu durumda, 'Ödünç Al' butonu inaktif hale gelir.



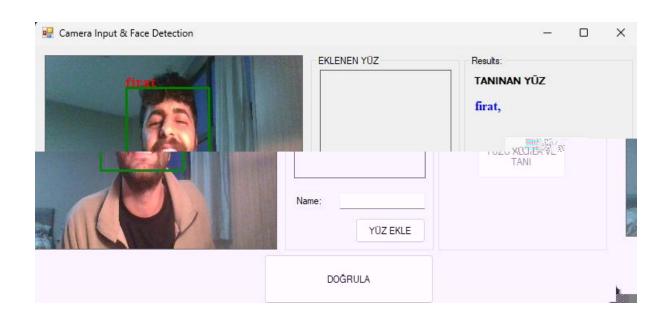
YÖNETICI İŞLEMLERI

-posta adresine bir

erini minimize



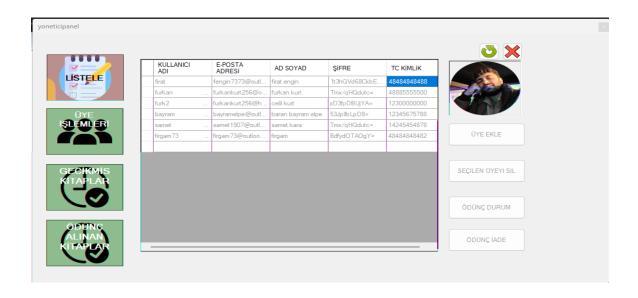




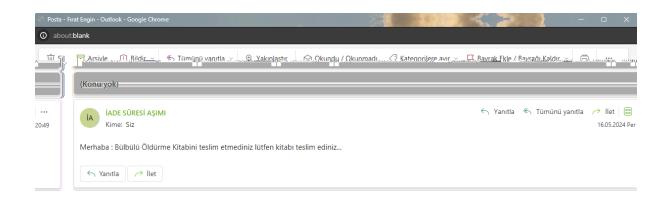


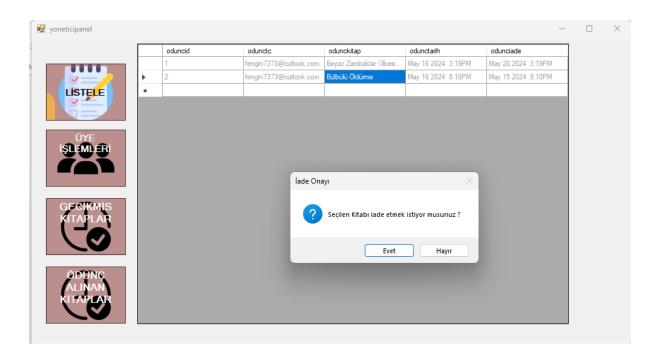
mevcut üye bilgilerini

listeleyebilir ve istenen bir üyenin ödünç durumunu kontrol edebilir. Bu ödünç durumu, seçilen



odunctal odu





SONUÇ

bilgileri ve ödünç al

KAYNAKÇA

https://github.com/mesutpiskin/face-detection-and-recognition

https://stackoverflow.com/questions/76402997/face-recognition-login-c-sharp-with-opency

https://www.codeproject.com/Articles/1187512/Image-Recognition-with-Csharp-and-Emgu-Libraries

https://chat.openai.com/

https://youtu.be/VrthLPWB3yg