

**T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

AĞ PROGRAMLAMA PROJE ÖDEVİ

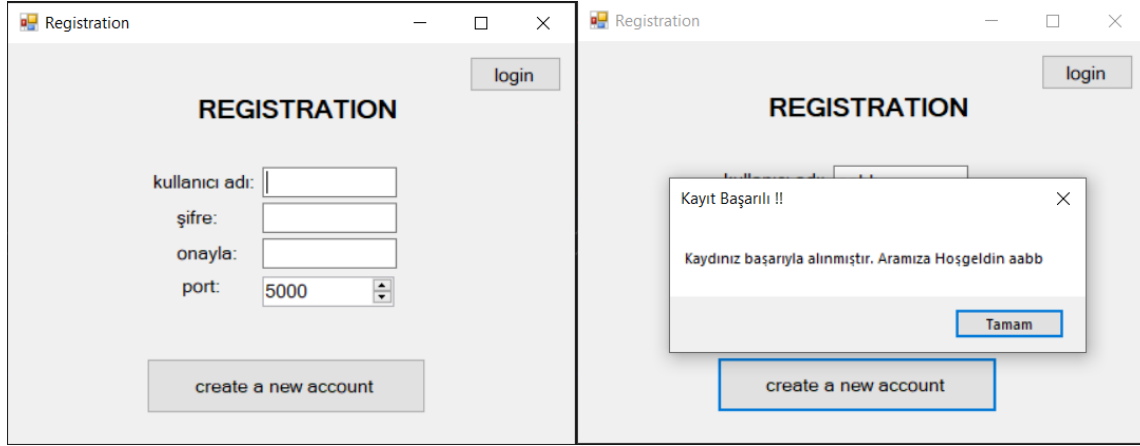
Soket Programlama Projesi Raporu

**G211210086 – Mert ÇALIŞKAN
B211210079– Mustafa Yakın**

Fakülte Anabilim : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

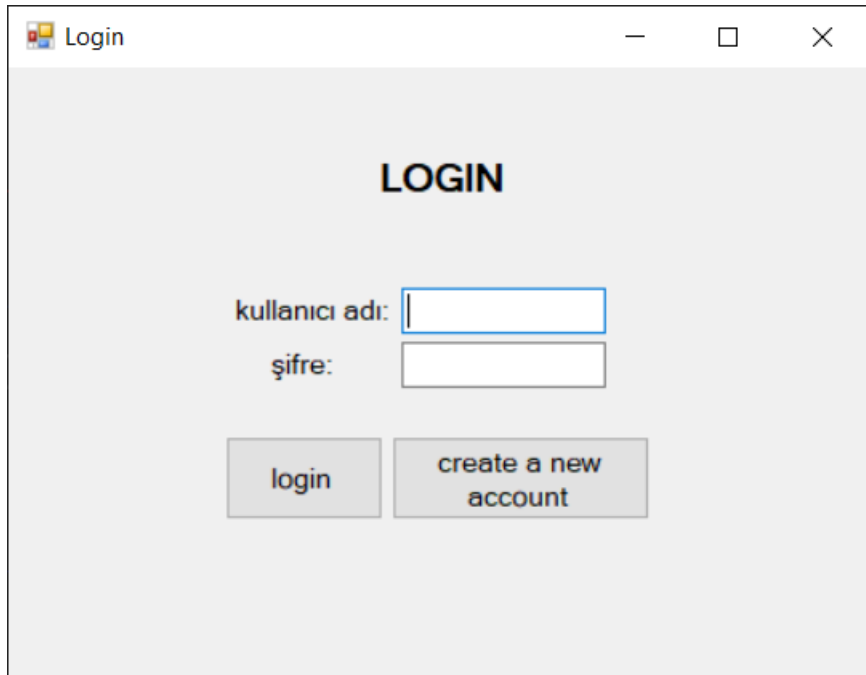
Login ve Register Sayfası

Register Sayfasında kullanıcı adı, şifre, şifre onayı, ve port seçimi ile yeni kullanıcı oluşturulması sağlandı.



The image displays two screenshots of a 'Registration' window. The left screenshot shows the registration form with the following fields: 'kullanıcı adı:' (username), 'şifre:' (password), 'onayla:' (confirm password), and 'port:' (port number, set to 5000). There is a 'login' button in the top right and a 'create a new account' button at the bottom. The right screenshot shows the same form with a success message dialog box overlaying it. The dialog box contains the text: 'Kayıt Başarılı !!' (Registration Successful !!), 'Kaydınız başarıyla alınmıştır. Aramıza Hoşgeldin aabb' (Your registration has been successfully received. Welcome to our team aabb), and a 'Tamam' (OK) button.

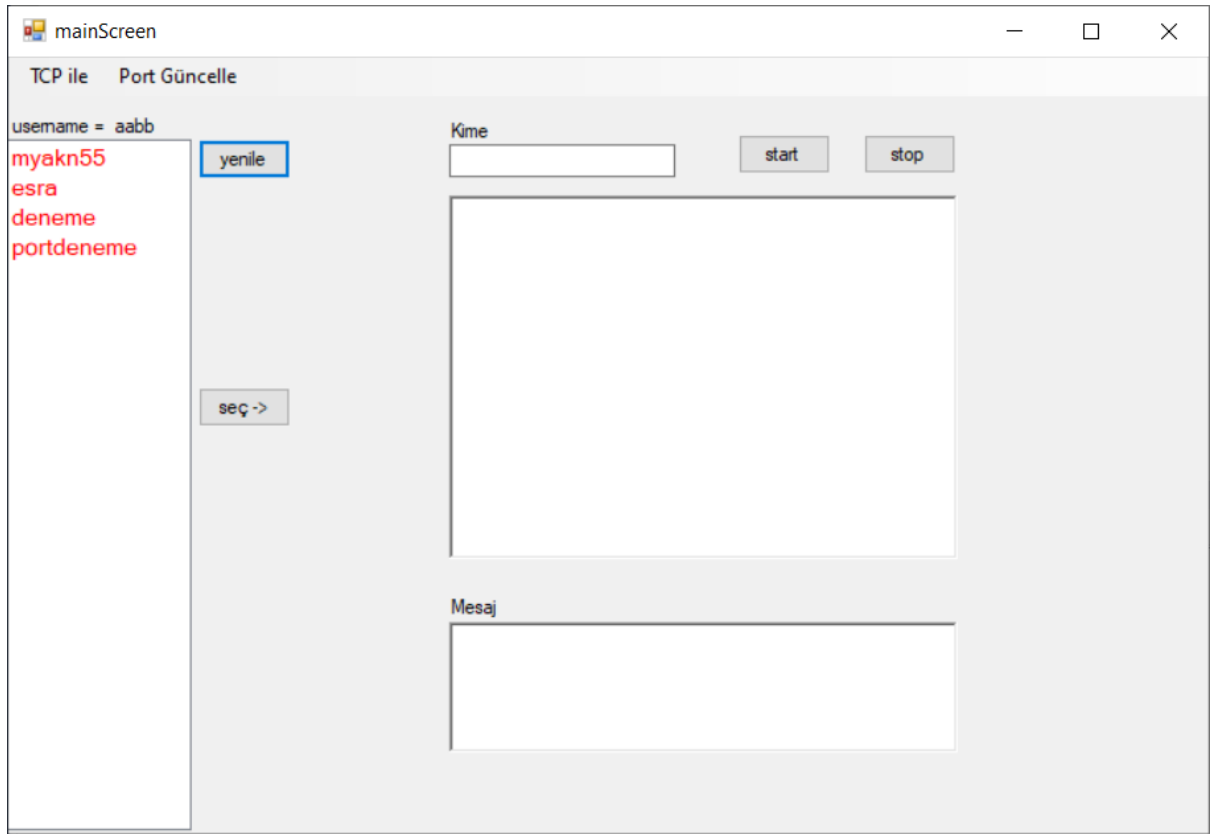
Login sayfasında ise kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapılması sağlandı.



The image shows a 'Login' window with the title 'LOGIN'. It contains two input fields: 'kullanıcı adı:' (username) and 'şifre:' (password). Below these fields are two buttons: 'login' and 'create a new account'.

Main Screen

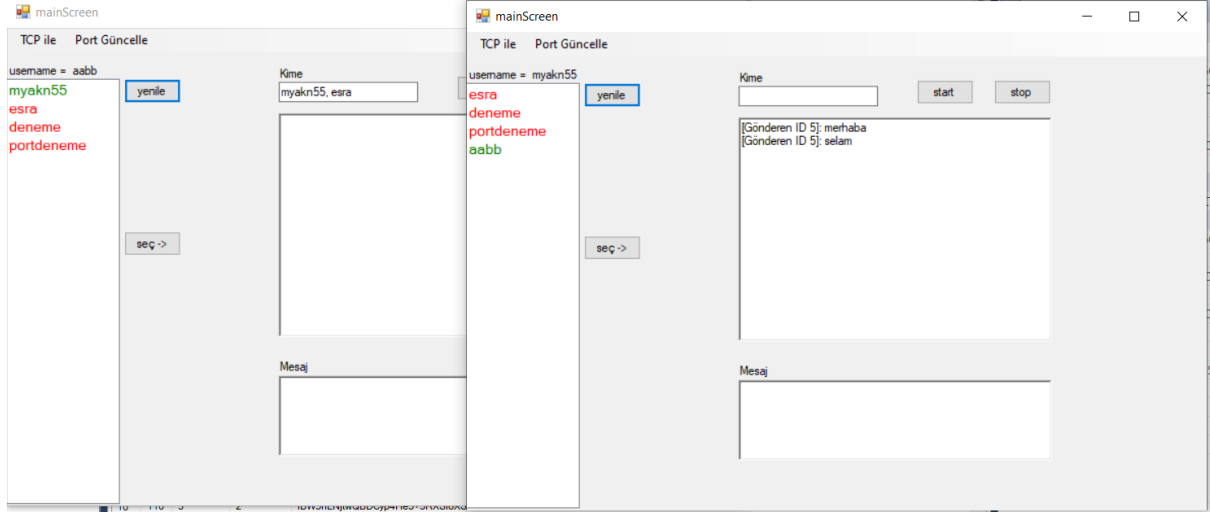
Main screen de TCP ile mesaj ve Port g¼ncelleme ekranımız var. Burada hangi kullanıcı giriş yaptıysa onun kullanıcı adı göz¼kmekte. Hemen altında ekli olan diğ¼r kullanıcılar kullanıcı adlarıyla beraber göz¼kmektedir. Online olan kullanıcılar yeşil, offline olan kullanıcılar ise kırmızı renkte göz¼kmektedir. Yeni bir kullanıcı eklendiğ¼nde YENİLE butonuna basıldığında liste g¼ncellenmektedir. Mesaj yollayacağımız kullanıcıyı seçtikten sonra mesajımızı yazıp g¼nderebiliriz.



Mesaj Gönderme

Offline Mesaj Gönderimi:

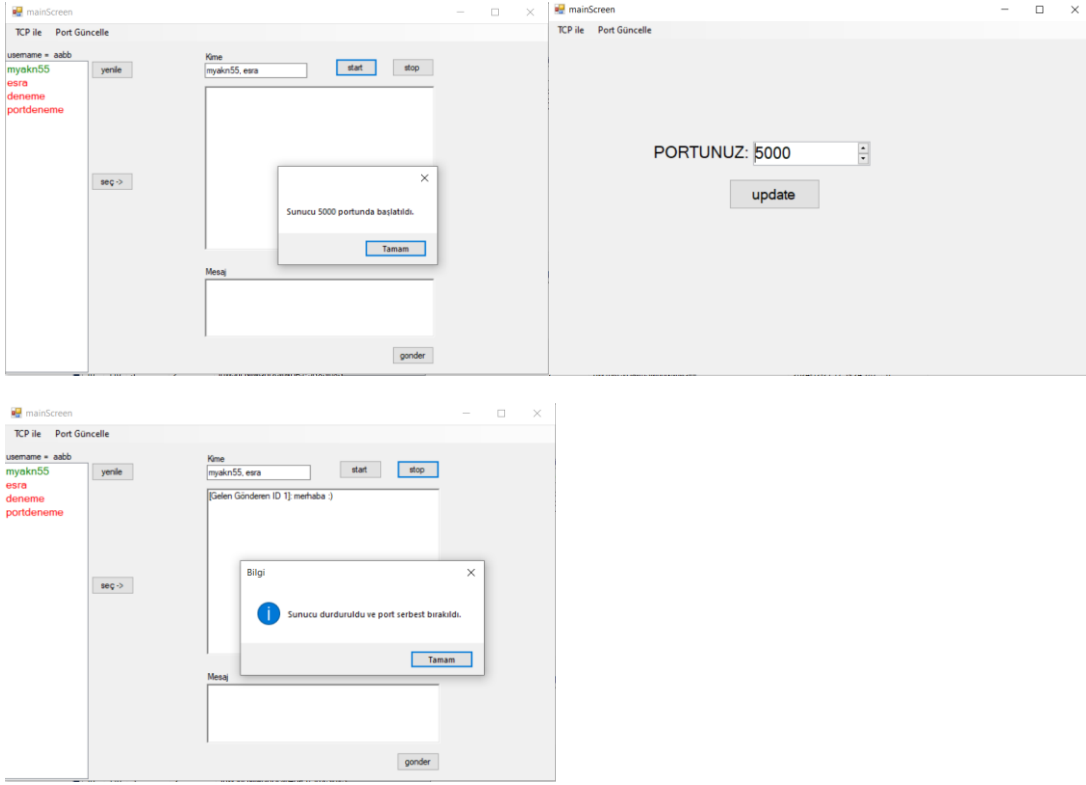
Offline olan bir kullanıcı seçildikten sonra mesaj yazılır ve gönderilir. Mesaj database kayıt olur. Kullanıcı online olduktan sonra mesaj kullanıcıya iletilir. Görselde isDelivered sütununun 0 olduğu yerler offline mesajlar.



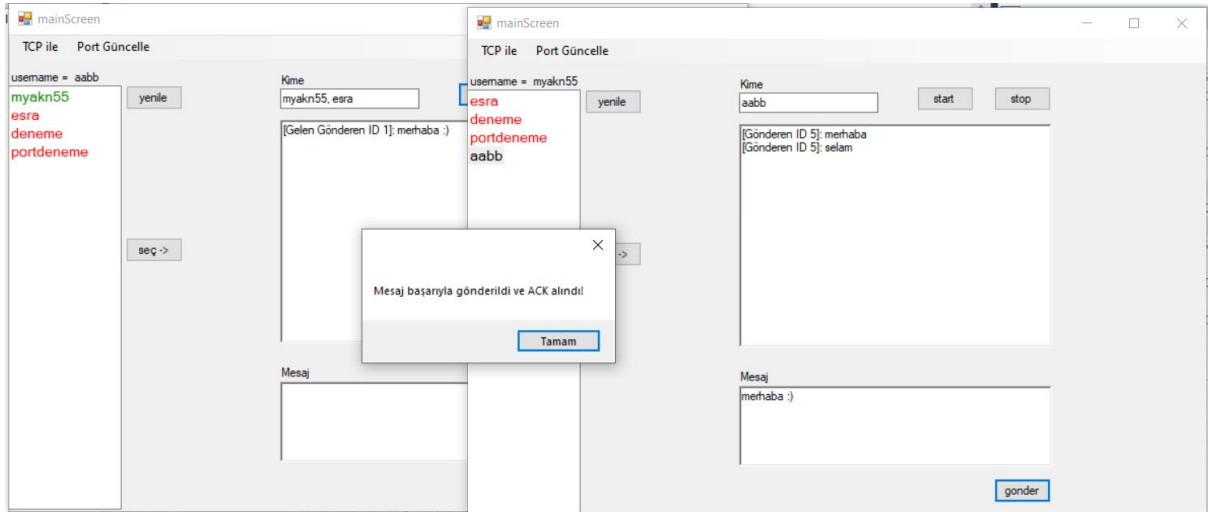
	id	sender_id	receiver_id	message	sent_at	isDelivered
1	119	5	2	IZZHA0B48cUXbokpbAXpWg==	2024-12-27 17:39:41.403	0
2	118	5	1	IZZHA0B48cUXbokpbAXpWg==	2024-12-27 17:39:41.393	0
3	117	5	2	oW1bKCVOavmSMndjx/vnvQ==	2024-12-27 17:39:24.787	0
4	116	5	1	oW1bKCVOavmSMndjx/vnvQ==	2024-12-27 17:39:24.723	0
5	115	1	2	JB3Yii4pl/bmBBCJbOpfsenivlZeAd4YMQo2LzREYQw=	2024-12-25 02:36:12.663	1
6	114	2	3	FH20tvt+FNo2RYLNCgfSLuN5IVMLDrepwwiu2C/qik=	2024-12-25 02:24:14.240	1
7	113	2	3	FH20tvt+FNo2RYLNCgfSLuN5IVMLDrepwwiu2C/qik=	2024-12-25 02:24:14.233	1
8	112	2	1	FH20tvt+FNo2RYLNCgfSLuN5IVMLDrepwwiu2C/qik=	2024-12-25 02:24:13.383	1
9	111	2	1	FH20tvt+FNo2RYLNCgfSLuN5IVMLDrepwwiu2C/qik=	2024-12-25 02:24:13.377	1
10	110	3	2	fBW5nLNjtwQBDCyp4He5+5RXSloXShl2DL+wWnRvASc=	2024-12-25 02:23:52.320	1
11	109	3	2	fBW5nLNjtwQBDCyp4He5+5RXSloXShl2DL+wWnRvASc=	2024-12-25 02:23:52.317	1

Online Mesaj Gönderimi:

Online olan bir kullanıcı seçildikten sonra mesaj yazılır ve gönder butonuyla gönderilir. Kullanıcın portunu başlatmış olması gereklidir. Eğer port doluysa port güncelleme sayfasından boş bir port seçilebilir. Seçilen port STOP butonu ile seçilen port serbest bırakılabilir.

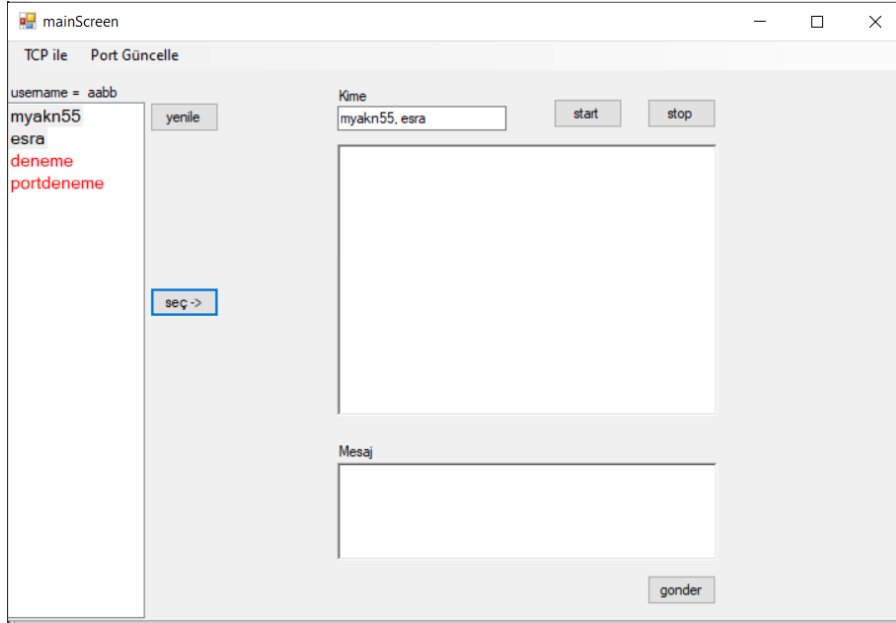


Port seçimi tamamlandıktan sonra kullanıcı seçilip, mesaj yazılıp online olan bir kullanıcıya direkt olarak gönderilebilir.



Birden Fazla Kullanıcıya Mesaj Gönderme:

Listeden seçilen birden fazla kullanıcıya, eğer port uygunsa mesaj yazılıp gönderilebilir.



Database

Kayıt olan kullanıcıların database de görseldeki gibi username, password, isOnline, ipAddress, port değerleri tutulmakta. Yeni kayıt olan kullanıcının ip adresi null olarak gözükmekte ve kullanıcı giriş yaptıktan sonra ip adresini çekmektedir. Yeni kayıt olan kullanıcı için girişten önceki database ve sonraki database görsellerdeki gözükmektedir.

	id	username	password	isOnline	ipAddress	port
1	1	myakn55	4fc82b26aeb47d2868c4efbe3581732a3e7cbcc6c2efb3206...	0	192.168.56.1	5000
2	2	esra	02d20bbd7e394ad5999a4cebabac9619732c343a4cac9947...	0	192.168.56.1	5200
3	3	deneme	4fc82b26aeb47d2868c4efbe3581732a3e7cbcc6c2efb3206...	0	192.168.56.1	5100
4	4	portdeneme	4fc82b26aeb47d2868c4efbe3581732a3e7cbcc6c2efb3206...	0	192.168.56.1	4900
5	5	aabb	961b6dd3ede3cb8ecbaacbd68de040cd78eb2ed5889130cc...	0	NULL	5000

	id	username	password	isOnline	ipAddress	port
1	1	myakn55	4fc82b26aeb47d2868c4efbe3581732a3e7cbcc6c2efb3206...	0	192.168.56.1	5000
2	2	esra	02d20bbd7e394ad5999a4cebabac9619732c343a4cac9947...	0	192.168.56.1	5200
3	3	deneme	4fc82b26aeb47d2868c4efbe3581732a3e7cbcc6c2efb3206...	0	192.168.56.1	5100
4	4	portdeneme	4fc82b26aeb47d2868c4efbe3581732a3e7cbcc6c2efb3206...	0	192.168.56.1	4900
5	5	aabb	961b6dd3ede3cb8ecbaacbd68de040cd78eb2ed5889130cc...	1	192.168.56.1	5000

UML Diyagramı

