



BİLGİSAYAR AĞLARI DERSİ
ANLIK MESAJLAŞMA UYGULAMASI
II.PROJE RAPORU

1421221039 Moaaz AHMET
1521221117 Burak BAYDİLİ
1621221034 Aycha YAHİA
1721231208 Merve BECERİKLİ

1) ÖZET

Projede TCP haberleşme protokolunu kullanan, birbirlerinin listesinde ekli kişilerin anlık olarak karşılıklı mesaj, resim ve dosya gönderebildiği ayrıca kullanıcılara gönderdikleri mesajların alıcısı tarafından okunup okunmadığı bilgisini veren ve kendi oluşturacakları gruplarla toplu sohbet imkanı sağlayan bir uygulama hedeflendi.

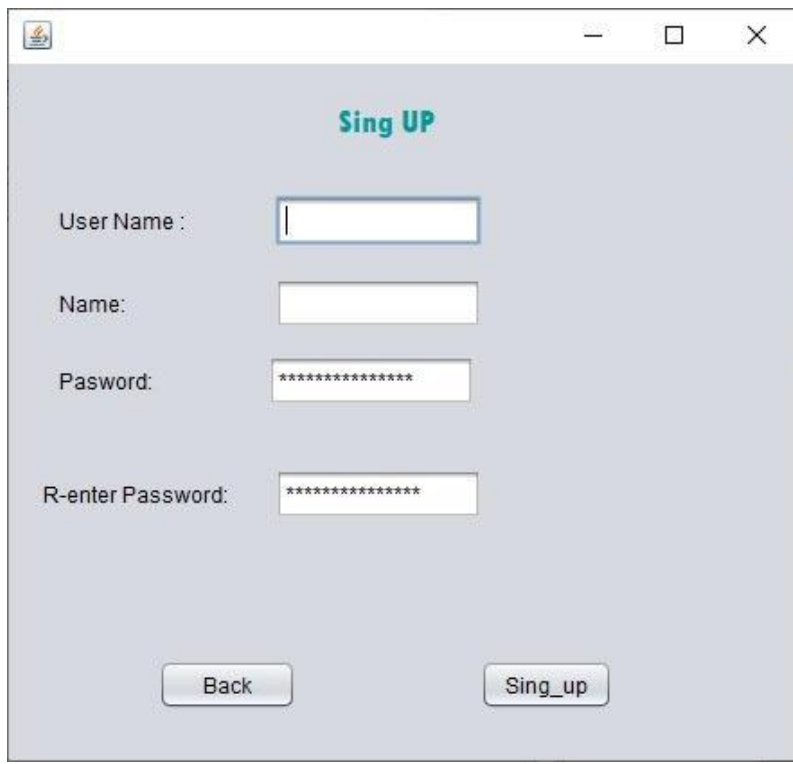
2) TASARIM

Proje için yapılan çalışmalar ve benzer yazılımlar incelendi. Sonrasında proje taslak üzerinde tasarlandı. Ardından bir akış diyagramı oluşturuldu.

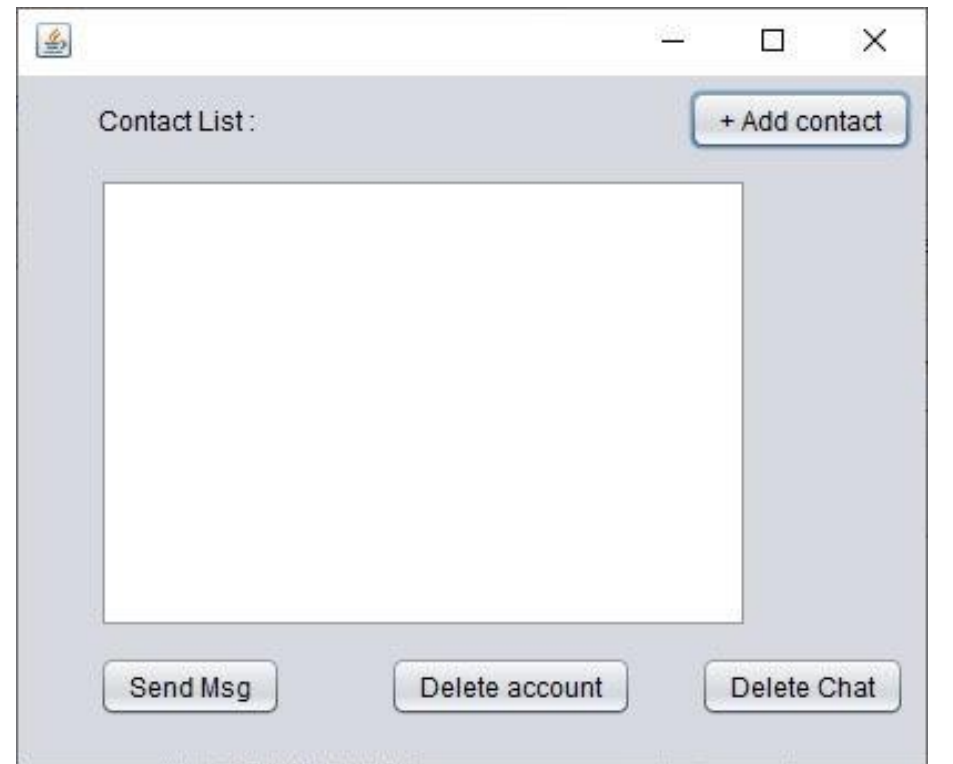
Program Server ve Client olarak iki parçadan oluşturuldu. Kullanıcı oturum açtığı anda servere bağlanacak, istediği kullanıcıya göndereceği mesaj önce server'a gidecek ve server tarafından gönderilmek istenilen kullanıcıya yönlendirilecektir.

Kullanıcı client üzerinden üyelik, oturum açma ve kapama, kendi listesinde ekli kullanıcılara tekil veya toplu mesaj gönderme ve mesajlarının görülüp görülmediği bilgisini görme işlemlerini yapabilecektir.

Server ise servere bağlanan clientinleri dinleyip gönderici clientten gelen mesajı gönderilecek cliente yönlendirecektir.

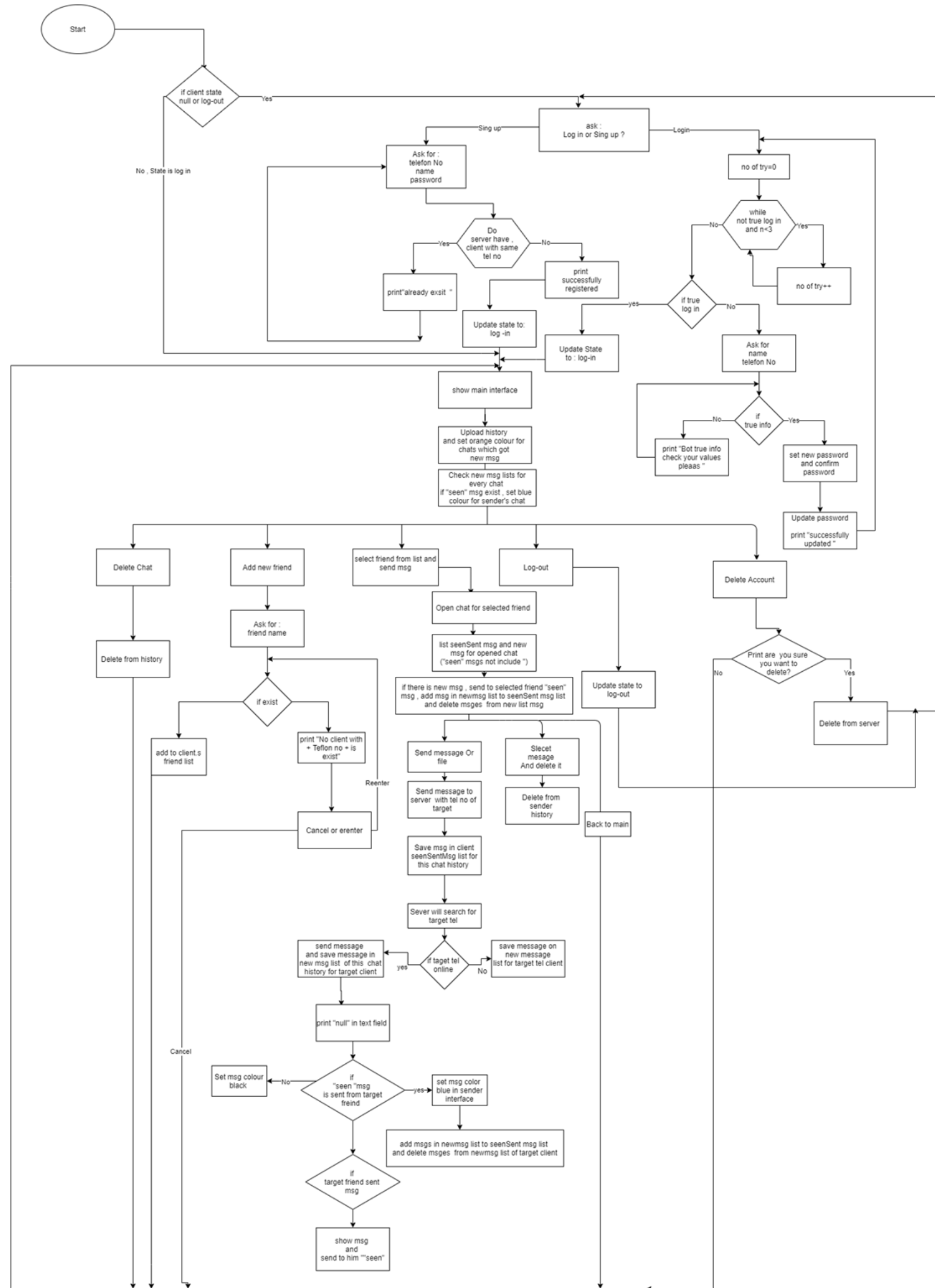
The image shows a login window titled "Sing UP". It has a light blue background. At the top, the title "Sing UP" is in green. Below it, there are four input fields: "User Name :", "Name:", "Pasword:", and "R-enter Password:". The "Pasword:" and "R-enter Password:" fields are masked with asterisks. At the bottom, there are two buttons: "Back" and "Sing_up".

Giriş ekranı

The image shows a "Contact List" window. It has a light blue background. At the top, the title "Contact List:" is in black. To the right of the title is a button labeled "+ Add contact". Below the title is a large white rectangular area for the contact list. At the bottom, there are three buttons: "Send Msg", "Delete account", and "Delete Chat".

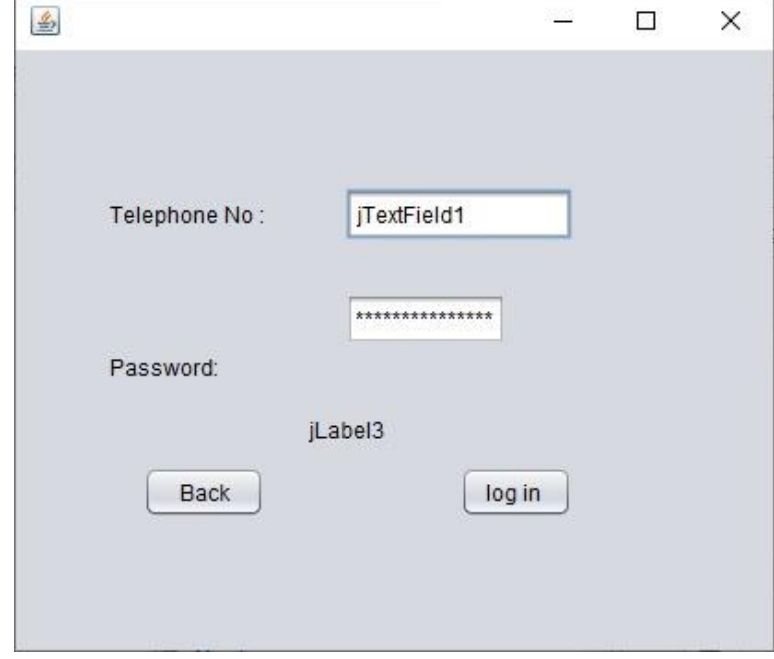
Çalışma ekranı

Akış diyagramı

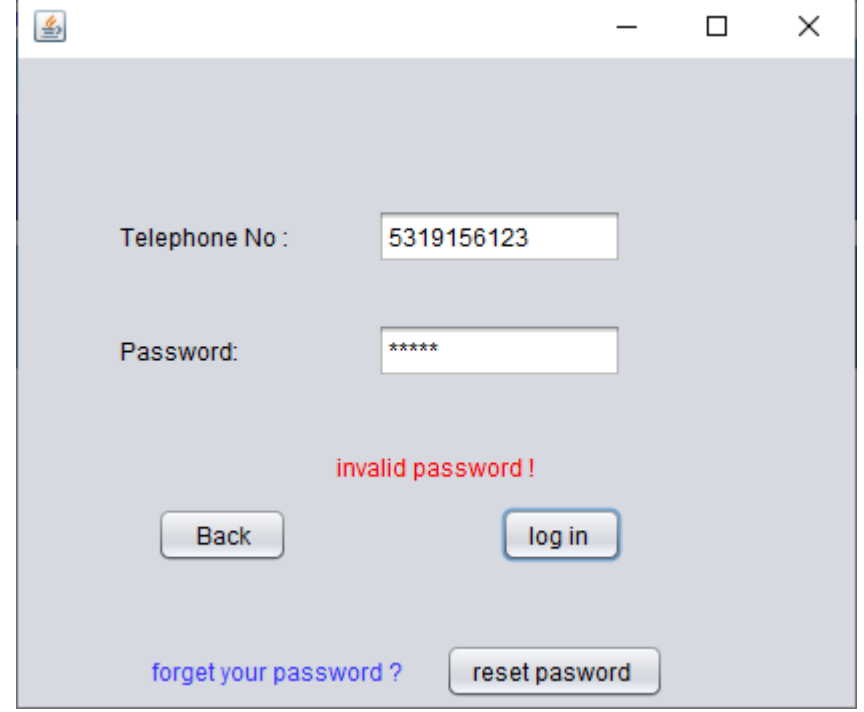
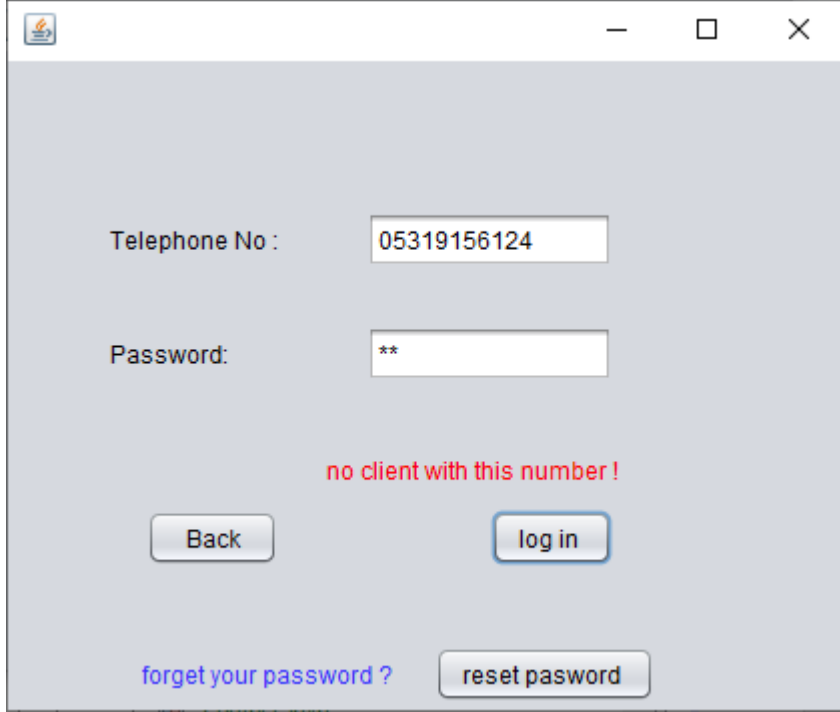


3) YAPILAN ÇALIŞMALAR

İlk raporun ardından projede çalışılmaya devam edildi. Biten işlere yenileri ilave edildi.



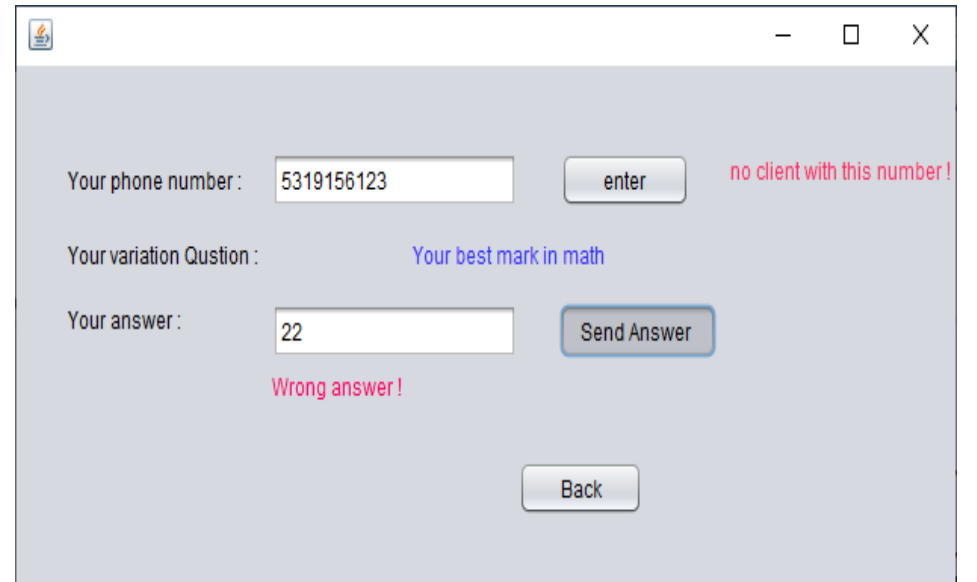
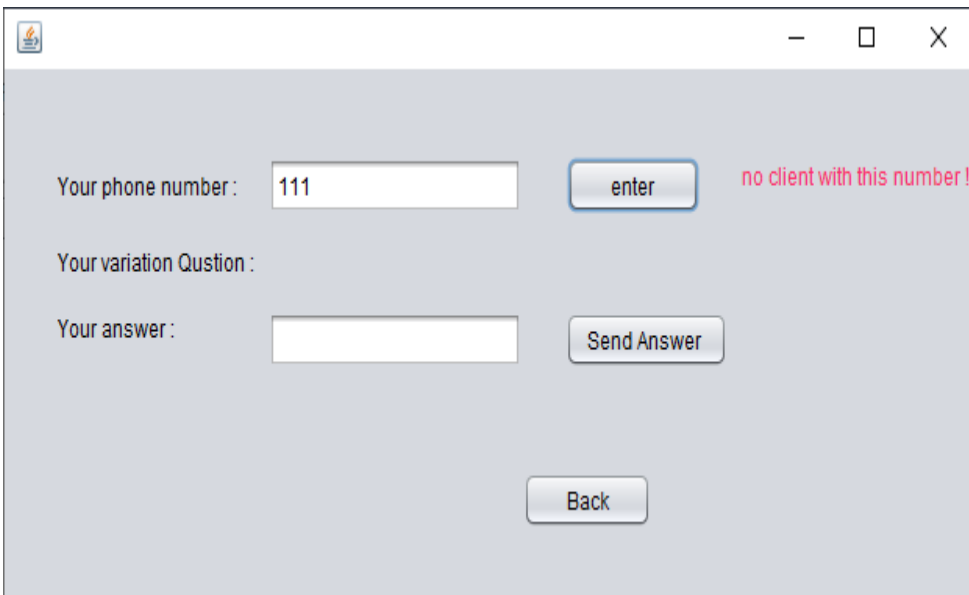
Kullanıcı Girişi Ekranı

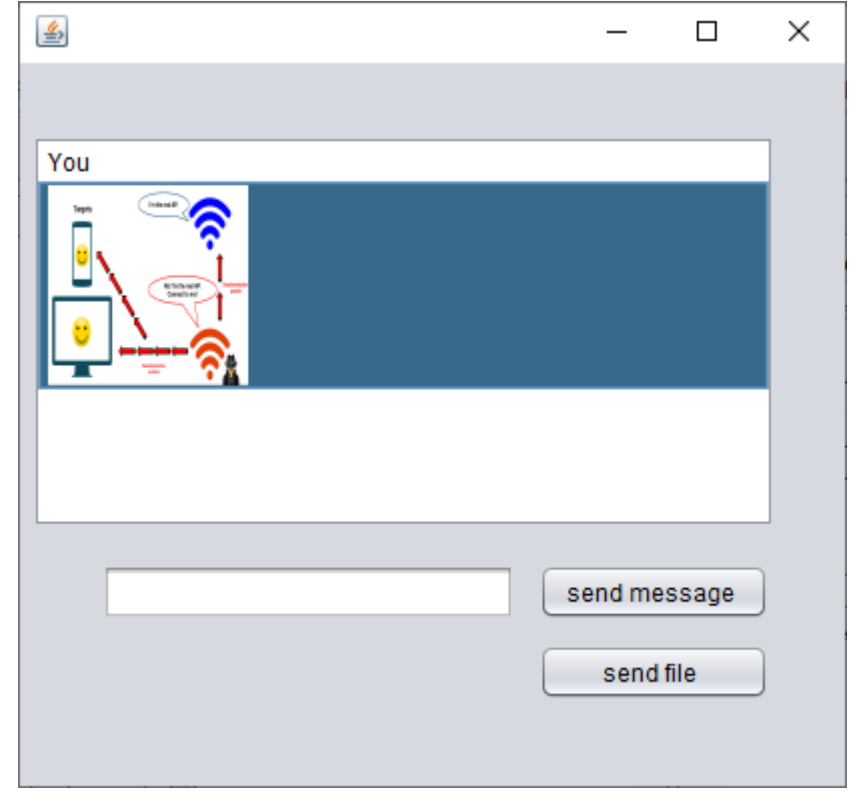
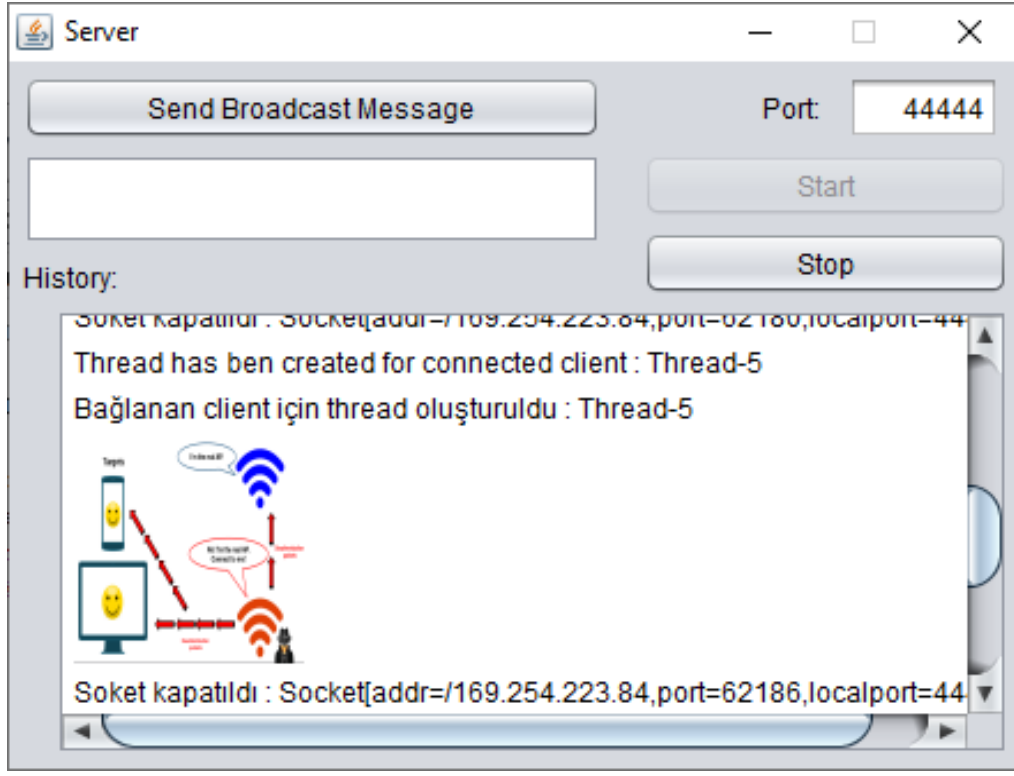


Başarısız / Başarılı girişler

Kullanıcının girdiği bilgileri alıp , servere gönderilir. Ardından client servere “log in “ diye bir mesaj gönderir. Servere “log in “ mesajı aldığı anda daha evvel teslim aldığı bilgileri , log in metoduna göndererek bilgilerin doğruluk kontrolünü yapar ve cliente cevap gönderir. Client serverden aldığı olumlu veya olumsuz cevaba göre farklı tepkiler verir. Olumlu cevapta programa yönlendirilir.

Şifre sorgulama





Servere client tarafından png uzantılı dosya gönderilip dosyayı hem client historysine hem server historysine görüntüleme işleme başarılı bir şekilde gerçekleştirildi . Daha sonra bu dosya serverin tarafından ilgili clientte gönderme işleme yapılacaktır .

4) YAPILAMAYAN ÇALIŞMALAR

- Client arası gönderimi için sadece JPG dosyaları server'a sağlanmış olmasına rağmen tersi olmamıştır
- SearchContact arayüzünde bir contact a arama yapıldığı zaman contact client te bulunuyor ama geri döndürülemedi.

5) GitHub çalışma alanı:

Commits on May 17, 2020

Merge pull request #11 from aishaKifah/master ... anlikMesajlasma committed 9 hours ago	Verified	d52340f	<>
tstes for adding contacts aishaKifah committed 9 hours ago		4dd233f	<>
Merge pull request #3 from MoaazGaballah/master ... aishaKifah committed 17 hours ago	Verified	698f9bd	<>
Merge pull request #3 from anlikMesajlasma/master ... MoaazGaballah committed 18 hours ago	Verified	35bec28	<>
Fixing some errors. MoaazGaballah committed 18 hours ago		bbf616e	<>
resovle conflict aishaKifah committed 21 hours ago		221a7e5	<>
Merge pull request #10 from MoaazGaballah/master ... anlikMesajlasma committed 23 hours ago	Verified	74c09c1	<>
merge coflict MoaazGaballah committed 23 hours ago		ebda754	<>

Commits on May 16, 2020

add search for contact ... MoaazGaballah committed yesterday		a51fedc	<>
---	--	---------	----

Commits on May 15, 2020			
Merge pull request #9 from aishaKifah/master ... aishaKifah committed 3 days ago	Verified	7f36ec3	<>
Add files via upload aishaKifah committed 3 days ago	Verified	cc73027	<>
Merge pull request #2 from anlikMesajlasma/master ... aishaKifah committed 3 days ago	Verified	7833ed2	<>
Merge pull request #8 from aishaKifah/master ... anlikMesajlasma committed 3 days ago	Verified	3bed55a	<>
This commit from gitbash aishaKifah committed 3 days ago		372757c	<>
Add files via upload anlikMesajlasma committed 3 days ago	Verified	5384081	<>
log in , send png , reset password aishaKifah committed 3 days ago		fe7e395	<>
Delete TCP_Server.java ... anlikMesajlasma committed 3 days ago	Verified	f6a4aef	<>
Update TCP_Server.java ... aishaKifah committed 3 days ago		26d97a8	<>
Create ServerUI.java aishaKifah committed 3 days ago		b8dfcb6	<>
Commits on Apr 19, 2020			
Merge pull request #4 from MoaazGaballah/master ... anlikMesajlasma committed 28 days ago	Verified	f55898b	<>
Unnecceary files ... MoaazGaballah committed 28 days ago		de162d4	<>
Merge pull request #3 from MoaazGaballah/master ... anlikMesajlasma committed 28 days ago	Verified	efb4b3b	<>
Server UI and Contact UI ... MoaazGaballah committed 28 days ago		dc48275	<>
Merge pull request #1 from anlikMesajlasma/master ... MoaazGaballah committed 28 days ago	Verified	a380604	<>
Merge pull request #2 from aishaKifah/master ... anlikMesajlasma committed 28 days ago	Verified	19b44c9	<>
Create TCP_Client.java ... aishaKifah committed 29 days ago		0fa1cbb	<>
Commits on Apr 18, 2020			
Merge pull request #1 from aishaKifah/master ... anlikMesajlasma committed 29 days ago	Verified	9a0e7ba	<>
Create TCP_server ... aishaKifah committed 29 days ago		03ce7be	<>

6) SONUÇLAR

Clientler ile server iletişim sağlandı. Hedefte yer alan ek özelliklerin ilavesi yapılmaya devam edildi.

Farklı yoğunluklar ve öngörülemez durumlar sebebiyle projede öngörülmemeyen zorluklarla karşılaşıldı. Bu sorunlar mümkün olduğunca aşıp ilerleme sağlandı.

6) KAYNAKÇA

Laboratuar çalışmasında yapılan TCP server ve client kodları

Proje GitHub linki : <https://github.com/anlikMesajlasma/anlikMesajlasma>