



**FATİH
SULTAN
MEHMET**
VAKIF ÜNİVERSİTESİ

Öğrencinin;

ADI: MERVE

SOYADI: ÇINAR

NO: 1821221025

BÖLÜM: BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Projenin;

KONUSU: karşılıklı mesaj gönderilebilen Messenger uygulaması

Dersin;

ADI: BİLGİSAYAR AĞLARI

EĞİTMEN :

Prof. Dr. Ali Yılmaz ÇAMURCU

Ar. Gör. SAMET KAYA

İçindekiler

1- Özet	3
2- Proje Konusu	3
3- Proje İş Akış Şeması	3
4- Proje Tasarım	4
5- Proje Çıktıları ve Başarı Ölçütleri	4
6- Proje Süresince Yapılanlar	5
7- Ek Açıklamalar	6
8- Kaynakça	6



**FATİH
SULTAN
MEHMET**
VAKIF ÜNİVERSİTESİ

1- Özet

Yaptığım ödev Soket programlamadır. Karşılıklı iletişim kurulabilen bu ödevde TCP programlama kullanılarak mesajlaşma işlemi yapılması gerekmektedir. Tcp kullanma sebebim daha eksiksiz ve güvenlik bilgi transferi yaptığını bildiğimden dolayıdır. Hız olarak udp daha hızlı transfer yapsa bile yaptığım ödevde ekstrem bir fark olmayacağı için ilk ödevimdeki gibi tcp den devam ettim.

2- Proje Konusu

Ödevim bir Messenger uygulamasıdır. Karşılıklı olarak birden fazla client iletişim kurar ve birbirlerine mesaj , emoji ve son olarak dosya gönderebilir. Birbirleri ile birlikte yeni bir grup açılır veya başkasına private mesaj gönderebilmektedir. Bu projede server-client ilişkisi vardır. Ama bir önceki ödev gibi eşli değil tek e çok şeklinde bir bağlanma mevcuttur.

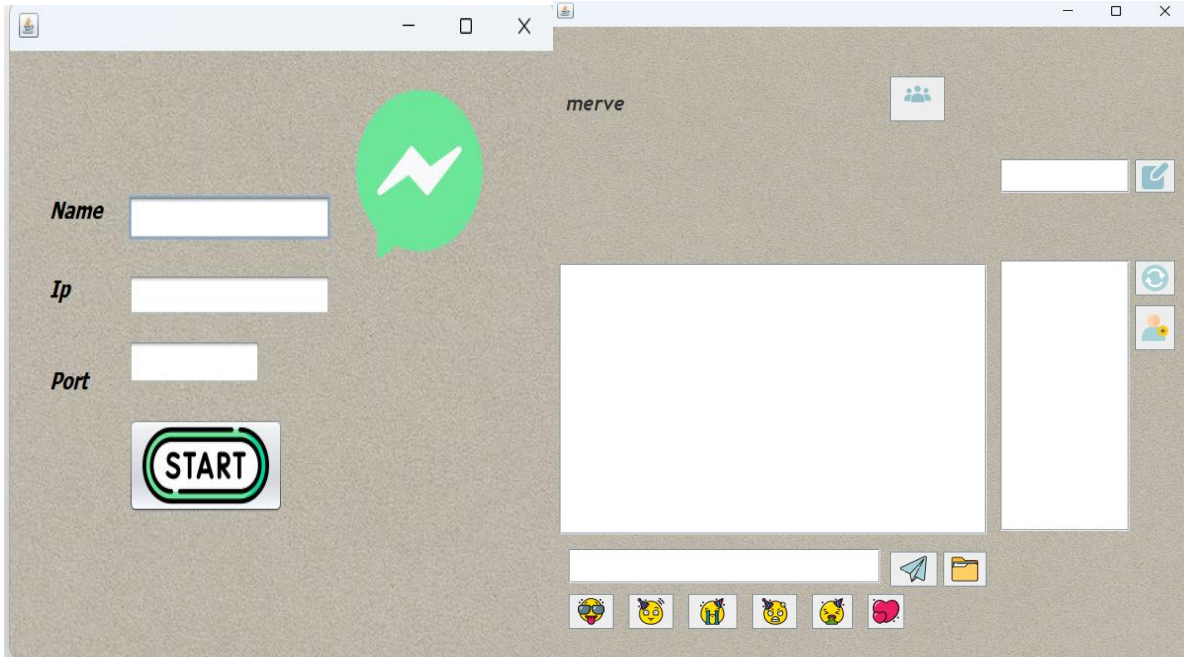
3- Proje İş Akış Şeması

Projemde uyguladığım adımlar ve ne kadar süre ve nelere vakit ayırdığım aşağıdaki tabloda belirtilmektedir.

İşin Tanımı	15 Mayıs 2023-6 Haziran 2023		
	1.hafta	2.hafta	3.hafta
Zaman Dilimi (Hafta)			
1. Lab ders kod örneklerini incele			
2 Messenger Panel Tasarım			
4 Server-Client bağlantısının sağlanması Ekstra özellikler ekleme (emoji ,private ,group)			
5. AWS server ve Test aşaması			

4- Proje Tasarım

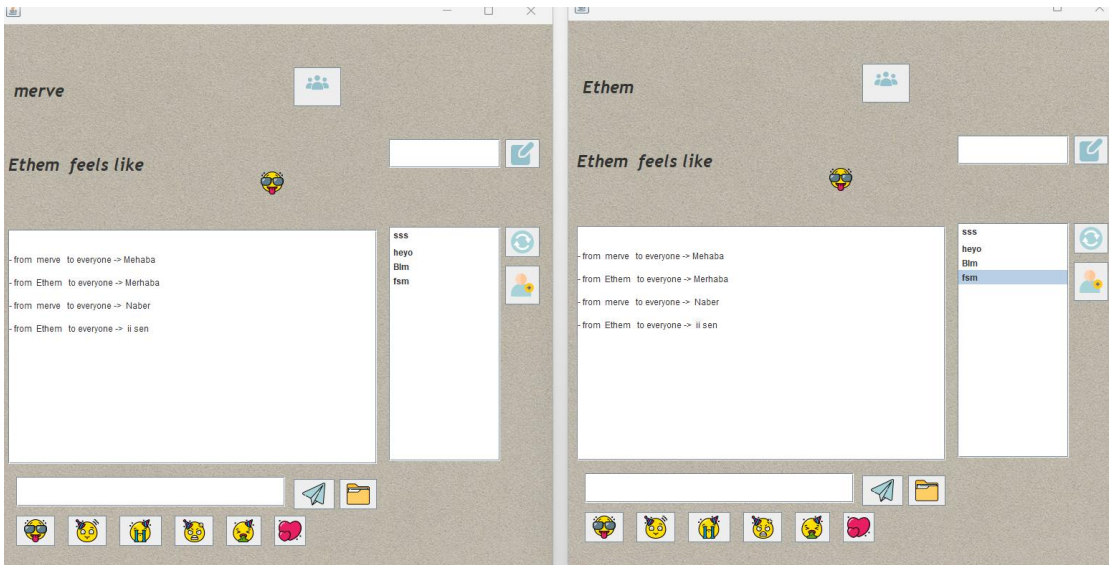
Proje tasarımını yaparken kullanıcı ve son kullanıcıya hitap etmesi için gerekli olanları yaptım. İlgili çekmesi için bolca icon kullandım. Yapılan ve istenilen her özellik için yeni bir panel oluşturdum ve oradan gidilmesini sağladım. Jfream kullanarak yaptığım projemin görsel tasarımı aşağıdaki resimler gibidir.



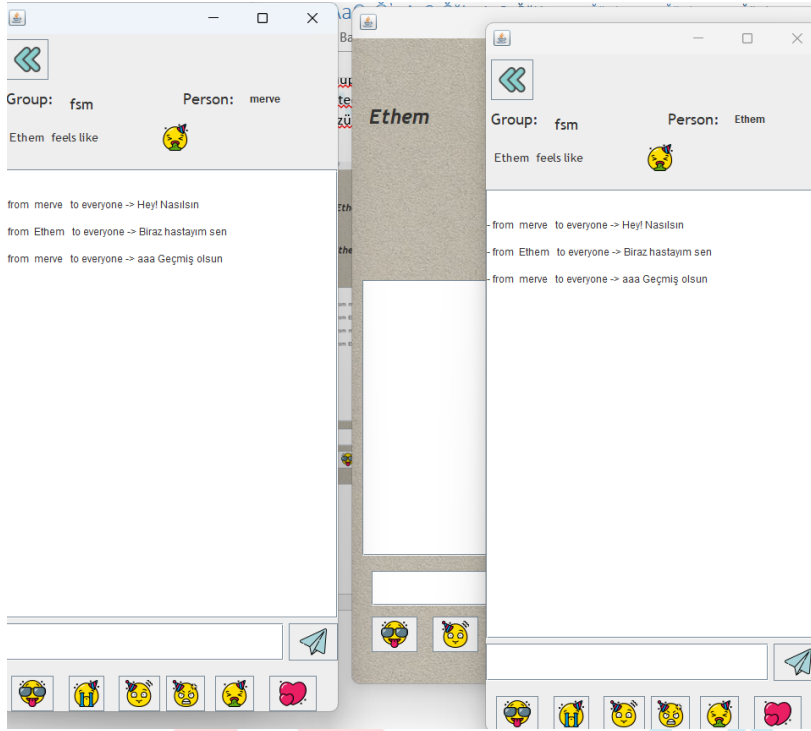
5- Proje Çıktıları ve Başarı Ölçütleri

Yaptığım projede öncelikle client için bir kayıt sayfası açılır açılan bu sayfada gerekli bilgileri ve ismini girdikten sonar ana penceresi açılır bu pencerede bağlı olan tüm clientler birbiri ile mesajlaşabilmektedir ve bu pencerede bir client diğer clientlere duygu durumunu ve istediği bir dosyayı gönderebilmektedir. Aynı şekilde farklı butonlar bulunmaktadır kullanıcıları görmek isterseniz ve başka bir kullanıcıya özel mesaj göndermek isterseniz online user sayfasında bulunan panel açılır. Burada bu işlemler yapılabilir. Aynı şekilde geriye dönüp yeni bir grup açılabilir ve bu gruba diğer kullanıcılar tarafından da listede gözükebilir kullanıcı istediği gruba katılabilir Buarada bazı sorunlar vardır eski mesajlar grup açıldığında yeni gruba da gözükmemektedir. Gruplarda da aynı ana penceredeki gibi duygu durum- emoji gönderimi sağlanmaktadır.

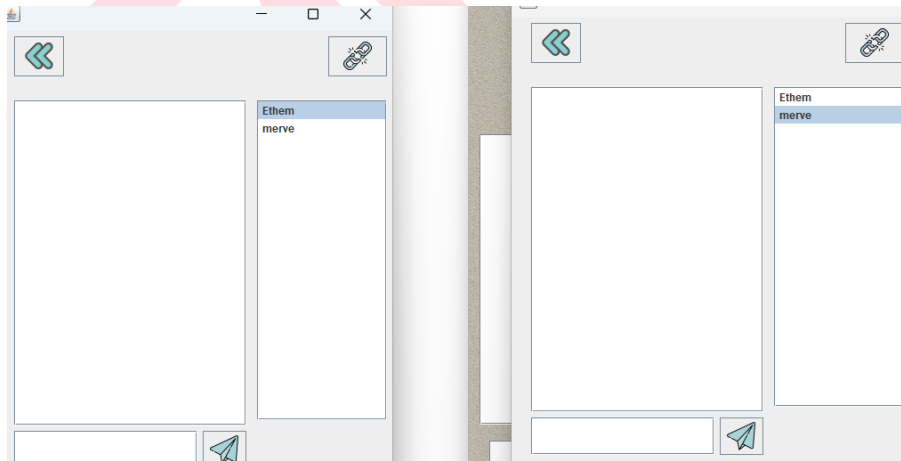
-Ana sayfa



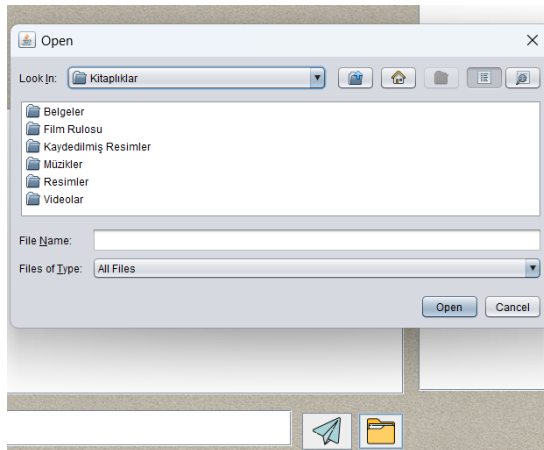
-Grup Syfası



-Private mesaj ve kullanıcıların listelenmesi



-Dosya Yollama



6- Proje Süresince Yapılanlar

Projeme ilk olarak tasarım ile başladım daha sonar Server Client ve ServerClient sayfalarını yazmaya ve entegre etmeye çalıştım. Yaptığım projede bir çok durum ve koşul olduğundan dolayı tek tek istenilen koşulların kodlarını entegre ettim .İsim bilgisi yollanması, emoji, yazılan mesaj gönderme, kullanıcı listeleri, gruplar, dosya gönderme gibi entegrasyonları yaptıktan sonra olan bazı hatalarım ile uğraştım bazı çözemediğim hatalarım olması ile birlikte örneğin gruplar ile ilgili ama çoğunluk olarak projem istenilenleri karşılamaktadır ve massanger uygulaması gibi çalışabilmektedir.

7- Ek Açıklamalar

Yaptığım Messenger uygulaması istenilenleri karşılamaktadır. Bunun ile beraber içerisinde bir çok özelliğin eklenebileceğini keşfettiğimi söylemek isterim. Süre dolayısıyla bazı eksiklikler bulunmakta. En çok zorlandığım aşamalardan biri ise emojiyi ilk olarak text area da göstermeye çalışmak bir türlü convert edemedim için duygu durum gösteren bir label inşaa ettim ve burada o an duygusunu belirten tüm kullanıcıların ismi ile birlikte feeling gelmektedir.

8- Kaynakça

- Lab Çalışması
- <https://www.geeksforgeeks.org/>
- <https://www.javatpoint.com/socket-programming>
- <https://stackoverflow.com>

FATİH
SULTAN
MEHMET
VAKIF ÜNİVERSİTESİ