

# ISS Lab 3-4. Aşama Raporu

## 1. Haftalık Hedefler

- Development of TCP Console Chat Application
- Containerization with Docker

## 2. Görevler

| Task ID | Task Description         | Completed   | Comments/Notes  |
|---------|--------------------------|-------------|---|
| 3.1     | Modify the Architecture: | Completed   | Daha önceden oluşturduğum udp uygulamasına kontrol mekanizması ekledim                                  |
| 3.2     | Implement in Go:         | Completed   |   |
| 3.3     | Test and Compare:        | Completed   | UDP ve TCP arasındaki temel fark tcp kontrollü ve güvenli iken udp bunlardan feragat ederek daha hızlı. |
| 4.1     | Create Docker Images:    | In Progress | Dockerfile yazdıktan sonra image oluşturdum   |
| 4.2     | Docker Compose:          | In Progress | Bu aşamayı yaparken wsl kaynaklı bir hata oldu.   |

## 3. Notlarım

- UDP hızın öncelikli olduğu veri kaybının önemli olmadığı veya veri kaybının mümkün olmadığı koşullarda tercih edilebilir.
- TCP ise bağlantı kontrolü ve yeniden gönderme mekanizması ile güvenli sıralı ve eksiksiz bir veri iletimi gerçekleştirir bu yüzden verinin ve verinin sırasının önemli olduğu uygulamalarda kullanılmalı.
- Dockerfile yazıp image oluşturdum ama image'e tag vermeye çalışırken bir hata oluştu wsl'i tekrar kurmam gerekti.

**Prepared by:** [Salih Eren]