



WebSocket Nedir?

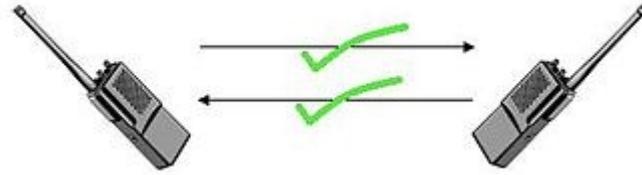
Yenir mi?

Samet Yazıcı, TRA Bilişim

syazici@trabilisim.com



WebSocket



- Tek bir TCP bağlantısı üzerinde full duplex iletişime izin verir.
- **WebSocket**, sunucu ve istemci arasında herhangi bir zamanda veri alışverişine izin verir.
- 2011 yılında IETF tarafından standartlaştırılmıştır.
- **WebSocket** el sıkışması HTTP Upgrade Header üzerinden sağlanır.
- Gerçek zamanlı uygulamalar geliştirmek için tercih edilir.
- Sunucu veya istemci kapatana kadar bağlantı açık kalır.
- Veriler binary olarak yollanır ve alınır.



WebSocket Kullanım Alanları

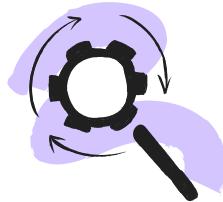
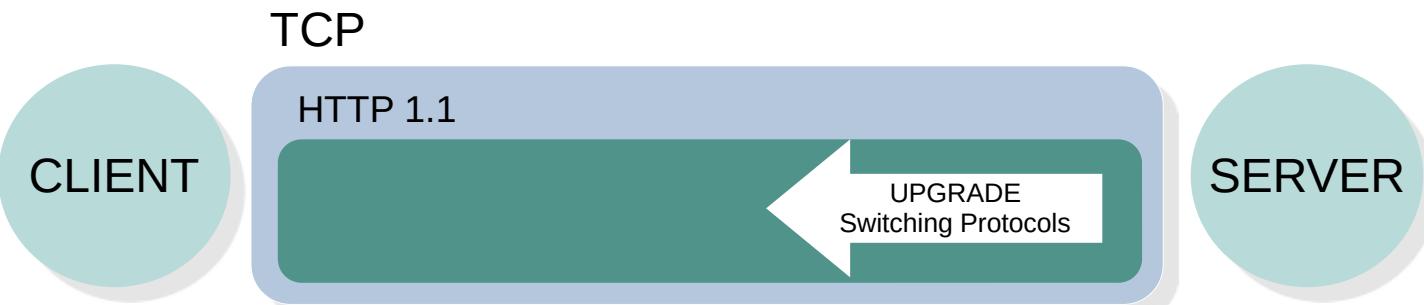
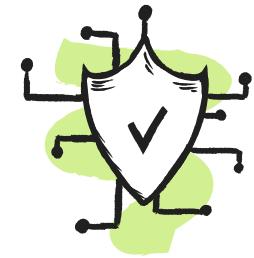
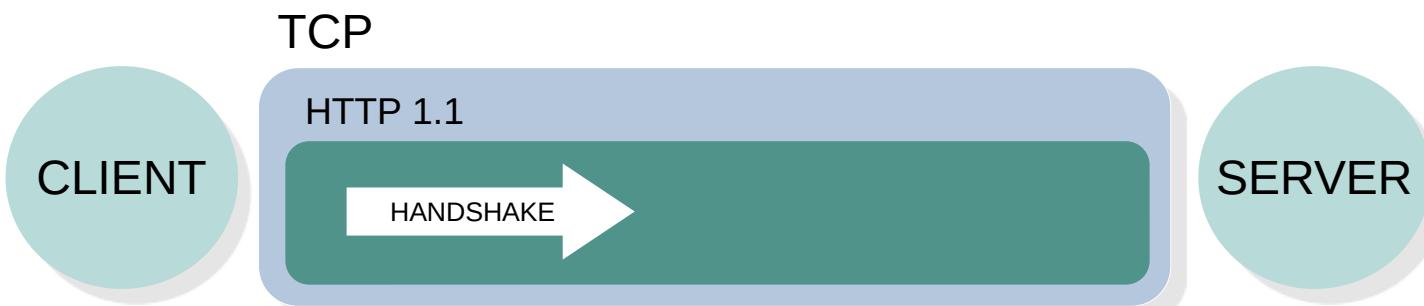
Genel olarak bütün gerçek zamanlı uygulamalarda kullanılmaktadır.

- Mesajlaşma uygulamaları.
- İnternet üzerinden oynanan oyunlar.
- Hisse alım satım uygulamaları.
- Ortak belge düzenleme uygulamaları.



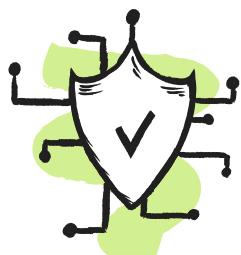
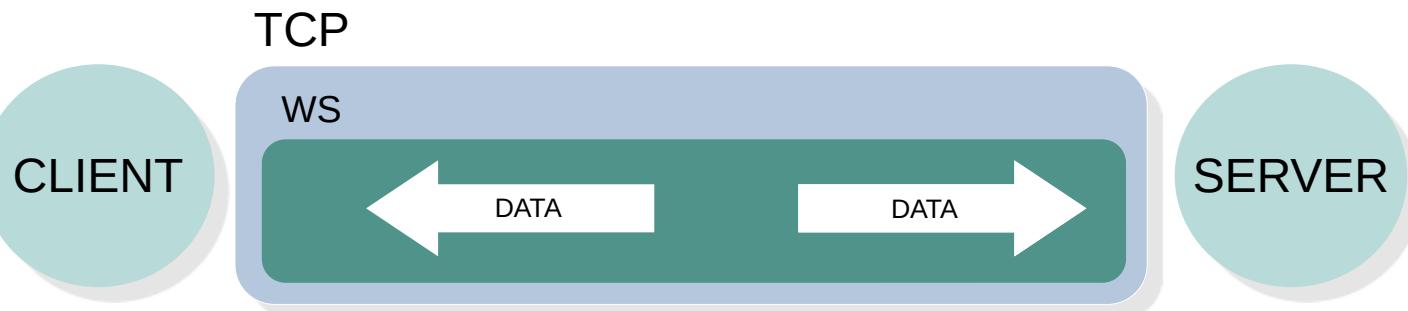
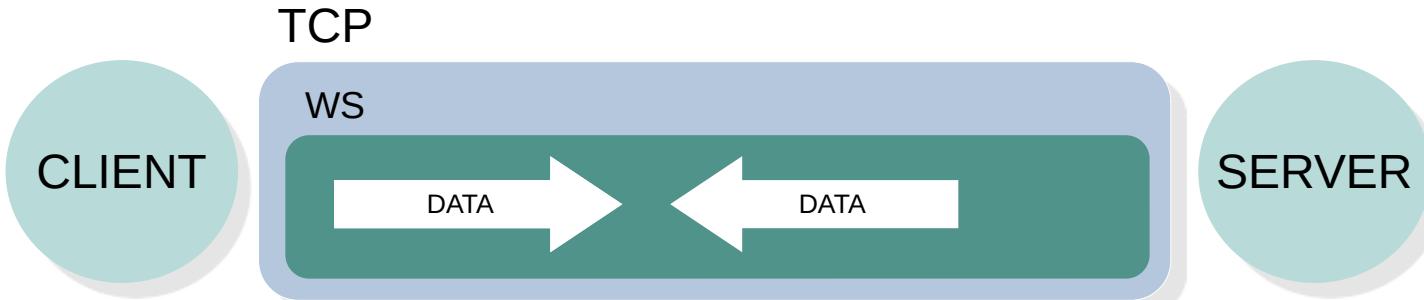


WebSocket Handshake Nasıl Gerçekleştirilir ?





WebSocket Handshake Nasıl Gerçekleştirilir ?





WebSocket Kütüphaneleri

C#

ASP.NET SignalR

WebSocketListener

unity-websocket-server

Java Script

Socket.IO

Ws

deepstream.io

Ruby

AnyCable

Iodine

websocket-rails

C++

Websocketpp

QtWebSockets

µWebSockets

Python

Ws4py

Tornado

Django Channels

Java

Project Tyrus

Java-WebSocket

Atmosphere