

2 App Communication - Kullanım Kılavuzu

1 Giriş

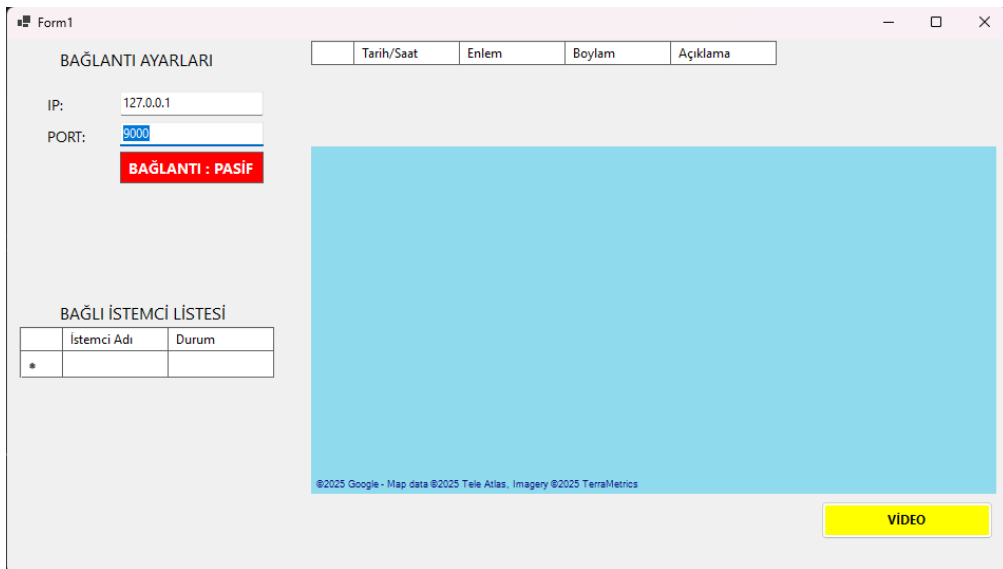
Bu kılavuz, **2 App Communication** uygulamasının nasıl kullanılacağını adım adım anlatır. Sistem iki parçadan oluşur:

- **App2 (Sunucu):** Daima açık kalan, TCP bağlantılarını dinleyen uygulama.
- **App1 (İstemci):** Kullanıcının başlattığı ve sunucuya bağlanan uygulama.

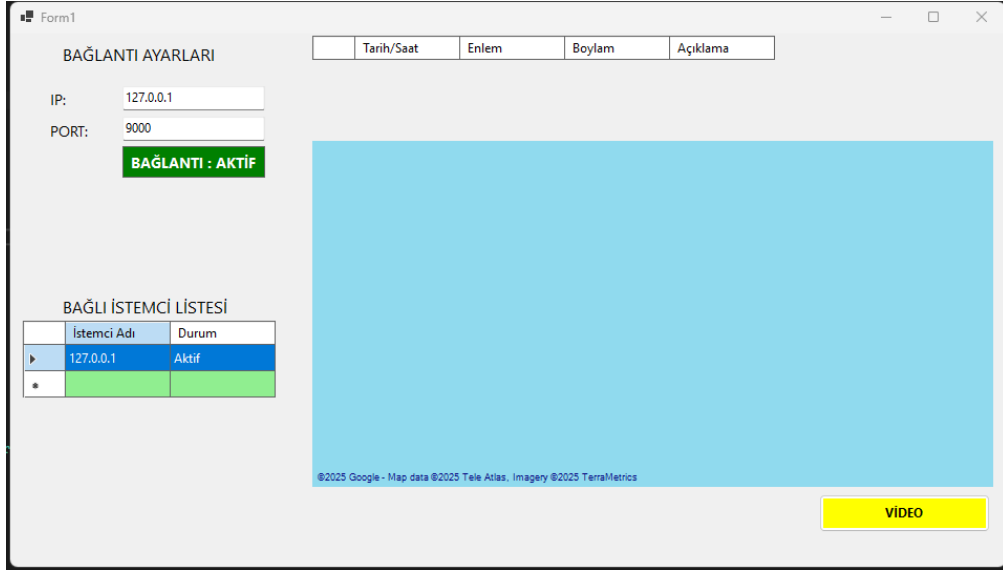
2 Başlangıç

1. App2 Sunucusunu Başlatma

1. App2.exe dosyasını çalıştırın.
2. Uygulama açılır açılmaz, verilen IP ve port üzerinden TCP bağlantılarını dinlemeye başlar.
3. Kullanıcı herhangi bir ek işlem yapmadan App2 daima bağlantı kabul etmeye hazırdır.



Görsel 1: Açılışta App2 Görüntüsü



Görsel 2: App2 Bağlantı Aktif Görüntüsü

2. App1 İstemcisini Başlatma

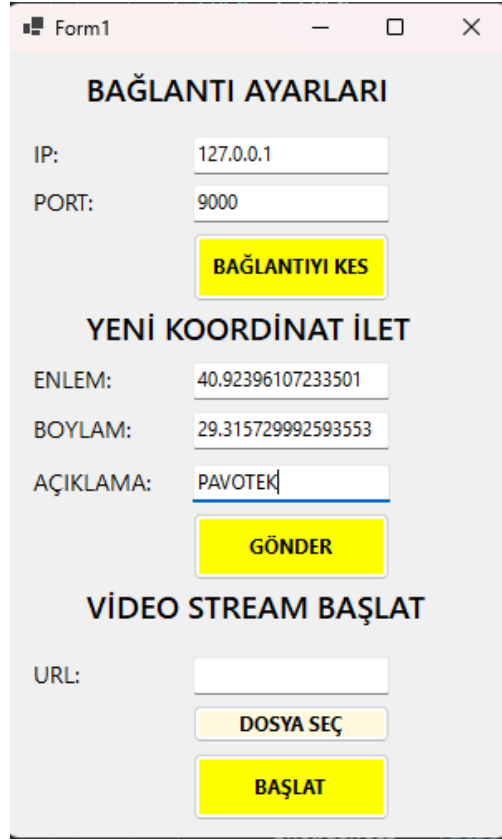
1. App1.exe dosyasını çalıştırın.
2. Sunucu IP ve port bilgilerini girin.
3. “Bağlan” butonuna tıklayın.
4. Bağlantı başarılıysa App2 üzerindeki istemci listesinde görünürsünüz.

The screenshot shows a window titled 'Form1' with a light gray background. It has three main sections: 'BAĞLANTI AYARLARI' (Connection Settings) with input fields for 'IP:' (127.0.0.1) and 'PORT:' (9000), and a yellow 'BAĞLAN' button; 'YENİ KOORDİNAT İLET' (New Coordinate Transfer) with input fields for 'ENLEM:', 'BOYLAM:', and 'AÇIKLAMA:', and a yellow 'GÖNDER' button; and 'VİDEO STREAM BAŞLAT' (Start Video Stream) with a 'URL:' input field, a 'DOSYA SEÇ' button, and a yellow 'BAŞLAT' button.

Görsel 3: Açılışta App1 Görüntüsü

3 Koordinat Gönderimi

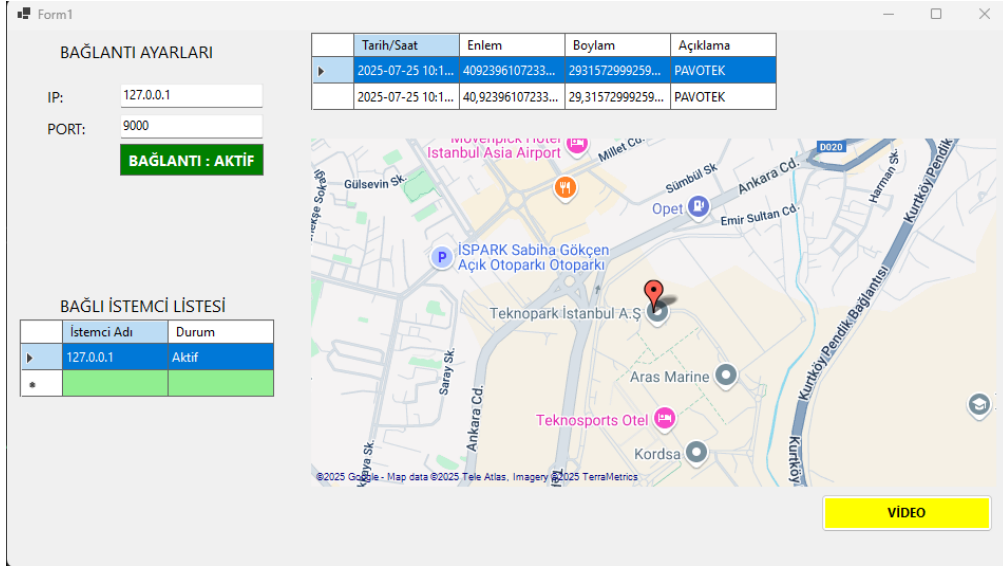
1. App1 ekranında, X ve Y koordinatlarını girin.
2. Koordinata bir **Ad** ve **Açıklama** ekleyin.
3. “Koordinat Gönder” butonuna basın.
4. Gönderilen koordinatlar App2 üzerindeki GMap haritasında işaretlenir ve listeye eklenir.



The screenshot shows a Windows-style application window titled "Form1". The interface is divided into three main sections:

- BAĞLANTI AYARLARI**: Contains input fields for "IP:" (127.0.0.1) and "PORT:" (9000), and a yellow button labeled "BAĞLANTIYI KES".
- YENİ KOORDİNAT İLET**: Contains input fields for "ENLEM:" (40.92396107233501), "BOYLAM:" (29.315729992593553), and "AÇIKLAMA:" (PAVOTEK), and a yellow button labeled "GÖNDER".
- VIDEO STREAM BAŞLAT**: Contains an input field for "URL:", a button labeled "DOSYA SEÇ", and a yellow button labeled "BAŞLAT".

Görsel 4: App1 Koordinat Yollama Görüntüsü



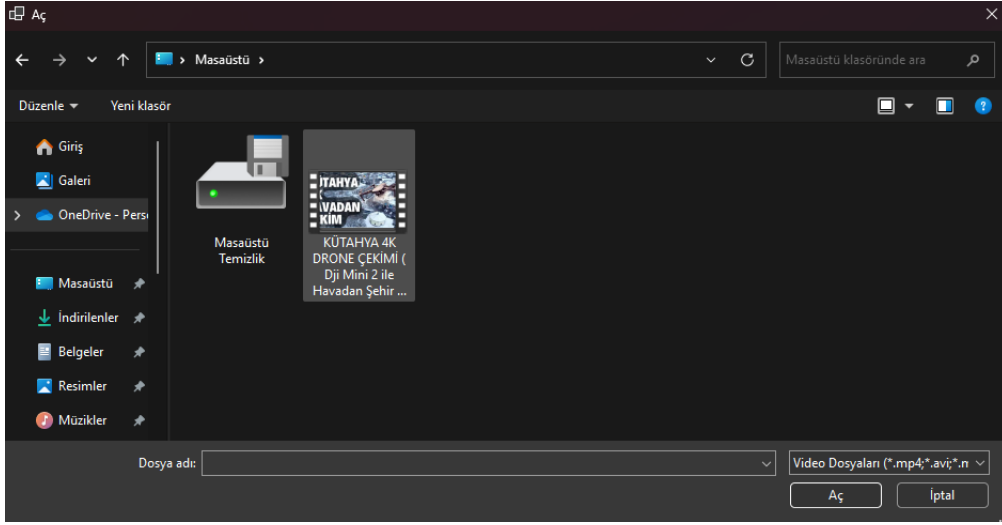
Görsel 5: App2 Koordinat Alındı Görüntüsü

Haritanın Üzerinde yer alan tablodan seçim yaparak gönderilen koordinatlar arasında geçiş yapıp anlık olarak harita üzerinde gösterim sağlanmaktadır.

Sağ altta yer alan Video/Harita butonu Video stream ile Harita görüntüsü arasında geçiş yapılabilmesini sağlar.

4 RTSP Video Yayını Başlatma

1. App1’de “Dosya Seç” butonuyla yayınlanacak video dosyasını seçin.
2. `mediamtx.exe` uygulamasının arka planda çalıştığından emin olun.
3. “Yayını Başlat” butonuna tıklayarak FFmpeg ile yayın başlatın.
4. App2, RTSP yayını otomatik olarak yakalayacak ve görüntüleyecektir.



Görsel 6: App1 Yayınlanacak Video Gözetme Görüntüsü

Form1

BAĞLANTI AYARLARI

IP: 127.0.0.1

PORT: 9000

BAĞLANTIYI KES

YENİ KOORDİNAT İLET

ENLEM: 40,92396107233501

BOYLAM: 29,315729992593553

AÇIKLAMA: PAVOTEK

GÖNDER

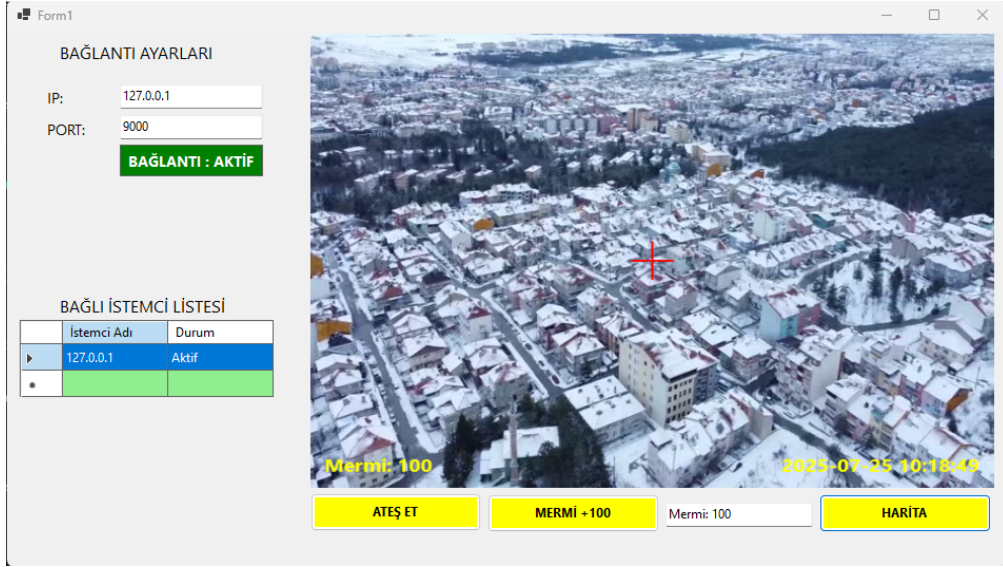
VİDEO STREAM BAŞLAT

URL: C:\Users\berko\OneD

DOSYA SEÇ

BAŞLAT

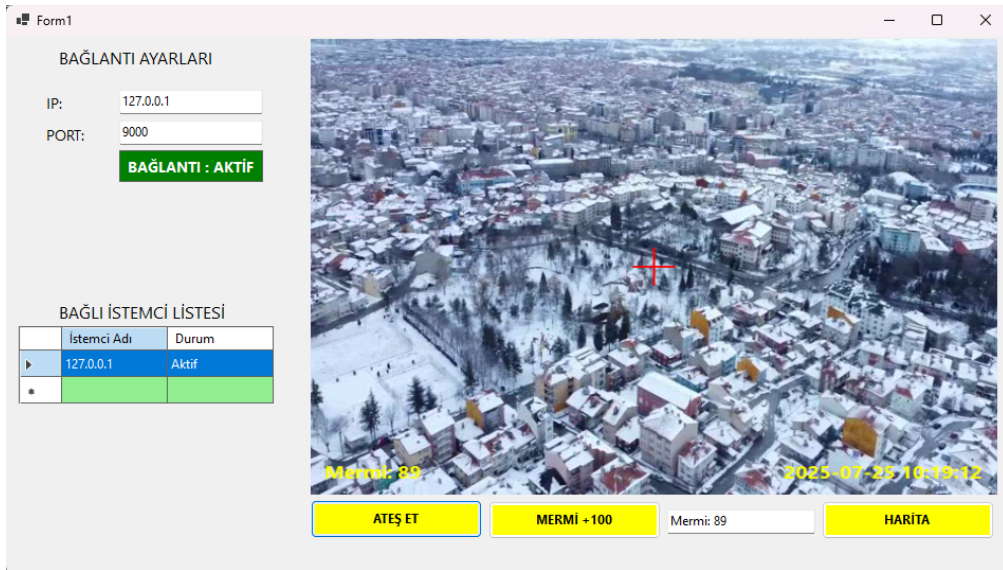
Görsel 7: App1 RTSP Yayını Başlatma Görüntüsü



Görsel 8: App1 RTSP Yayını Gösterim Görüntüsü

5 Görüntü Üzerinde Etkileşim

- **Ateş Et:** Video üzerinde yer alan mermi sayısı bilgisi azalır.
- **Doldur (Reload):** Mermi sayısı 100'e tamamlanır.
- **Değiştir:** Harita ve video görünümü arasında geçiş yapılır.



Görsel 9: App2 Ateş Et Buton Kullanım Görüntüsü

6 Sorun Giderme

- **Bağlantı kurulamazsa:** IP ve port bilgilerini kontrol edin, güvenlik duvarını kontrol edin.
- **Video görünmüyorsa:** FFmpeg ve mediamtx.exe'nin çalıştığından emin olun, VLC kütüphanelerini kontrol edin.
- **Harita yüklenmiyorsa:** İnternet bağlantınızı kontrol edin.
- **Uyarı:** Eğer RTSP yayını düzgün başlatılmıyorsa kod üzerinde tanımlı olan ffmpeg.exe yolunu kendinize göre güncellemeniz önerilir.