

2 App Communication - Kurulum Kılavuzu

1 Giriş

Bu doküman, **2 App Communication** projesinin Windows ortamında kurulumu için gerekli adımları içermektedir. Proje, iki Windows Forms uygulamasından oluşur:

- App2 (Sunucu) – daima açık kalan TCP sunucu uygulaması.
- App1 (İstemci) – sunucuya bağlanan istemci uygulaması.

2 Sistem Gereksinimleri

- Windows 10 veya üzeri işletim sistemi
- .NET 8 Runtime (İndirilebilir)
- FFmpeg (İndirilebilir)
- mediamtx.exe (İndirilebilir)
- VLC libvlc kütüphaneleri (libvlc.dll, libvlccore.dll ve plugins klasörü)
- GMap.NET ve MessagePack kütüphaneleri (NuGet veya DLL)

3 Gerekli Dosyalar

- App1.exe, App2.exe ve proje ile birlikte gelen ilgili DLL dosyaları
- ffmpeg.exe (App1 ile aynı klasörde)
- mediamtx.exe (proje dizininde veya uygun bir konumda)
- VLC kütüphane dosyaları (libvlc.dll, libvlccore.dll ve plugins klasörü) App2.exe ile aynı klasörde

4 Kurulum Adımları

4.1 .NET 8 Runtime Kurulumu

1. .NET 8 Runtime sayfasına gidin.
2. Sistem mimarinize uygun sürümü indirip kurun.

4.2 FFmpeg Kurulumu

1. FFmpeg indirme sayfasına gidin.
2. Windows sürümünü indirip açın.
3. İçindeki `ffmpeg.exe` dosyasını `App1.exe` ile aynı klasöre koyun veya sistem PATH'ine ekleyin.

4.3 mediamtx Kurulumu

1. mediamtx GitHub sayfasından Windows sürümünü indirin.
2. `mediamtx.exe` dosyasını çalıştırılabilir hale getirin ve proje dizinine koyun.

4.4 VLC libvlc Kütüphanelerinin Kurulumu

1. VLC media player'ı indirip kurabilir ya da sadece gerekli kütüphaneleri (`libvlc.dll`, `libvlccore.dll`, `plugins` klasörü) kopyalayabilirsiniz.
2. Bu dosyalar `App2.exe` ile aynı klasörde olmalıdır.

4.5 GMap.NET ve MessagePack Kütüphanelerinin Sağlanması

1. Proje derlenirken NuGet paket yöneticisi üzerinden GMap.NET ve MessagePack kütüphaneleri yüklendiğinden emin olun.
2. Derlenen projede ilgili DLL dosyalarının uygulama klasörlerinde bulunduğunu doğrulayın.

5 Sorun Giderme

- Bağlantı kurulmazsa, IP ve port bilgisinin doğru girildiğini ve güvenlik duvarının bağlantıya izin verdiğini kontrol edin.
- Video gelmiyorsa, `mediamtx.exe` ve `ffmpeg.exe` dosyalarının çalıştığından ve VLC kütüphanelerinin eksiksiz olduğundan emin olun.
- Harita görünmüyorsa, internet bağlantınızı kontrol edin.