

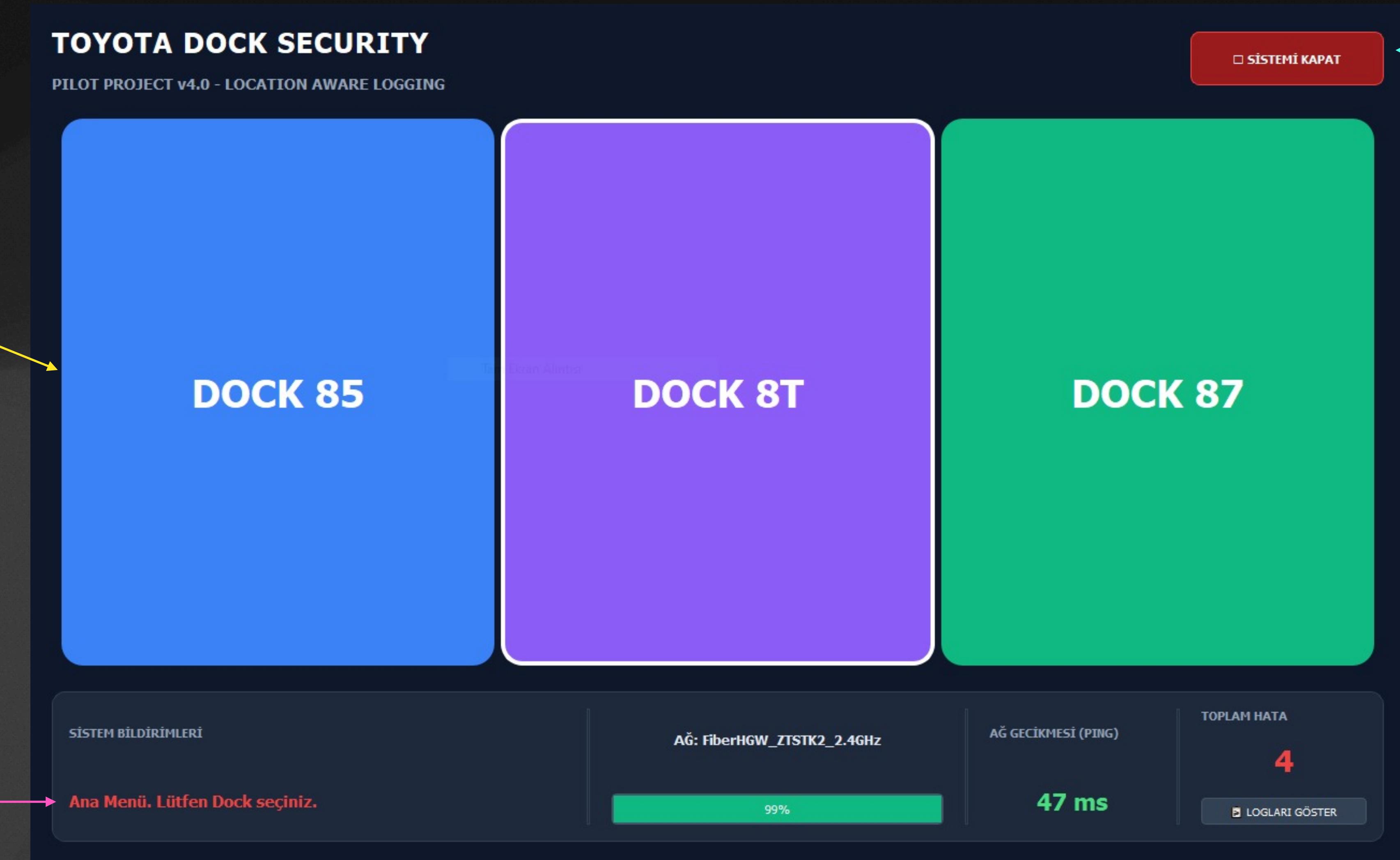
Görüntü Aktarım Altyapısı ve Bağlantı Kararlılığı Raporu

AIVISION TECHNOLOGY

03.01.2026

Yeni Arayüz Tasarımı/Başlangıç Ekrani

Yeni Arayüz öncelikli olarak bağlantı ve görüntü gecikmelerinin sık yaşandığı Dock85-8T ve Dock87 alanlarındaki problemleri çözmek için geliştirilmiştir.



Çoklu Bölge (Multi-Dock) Yönetimi ve Arayüz Akışı

Öne Çıkan Geliştirmeler:

- Kesintisiz Geçiş (Seamless Transition): Dock 87'den Dock 85-8T'ye geçiş yapılırken sistem donmaz; önceki bağlantılar ("Kill Thread") yöntemiyle temizlenir ve RAM belleği anında boşaltılır.
- İzole Kaynak Yönetimi: Her Dock bölgesi kendi bağımsız işlem parçacığı (Thread) üzerinde çalışır. Bir Dock kamerasındaki arıza, diğer Dock'un izlenmesini veya arayüzün çalışmasını engellemez.
- Kullanıcı Geri Bildirimi: Geçiş sırasında kullanıcıya anlık durum (Status) bilgisi verilir ("Dock 87 Ağına Geçiliyor...").

Yeni Arayüz Tasarımı/Alan Ekrani

Kullanıcıya, Alan ekranında bağlanacağı Wi-Fi ismi, mevcutta bağlı olduğu Wi-Fi ve diğer Diagnostic Bilgileri gösterilir.



Akıllı Bağlantı Protokolü (Smart Handshake)

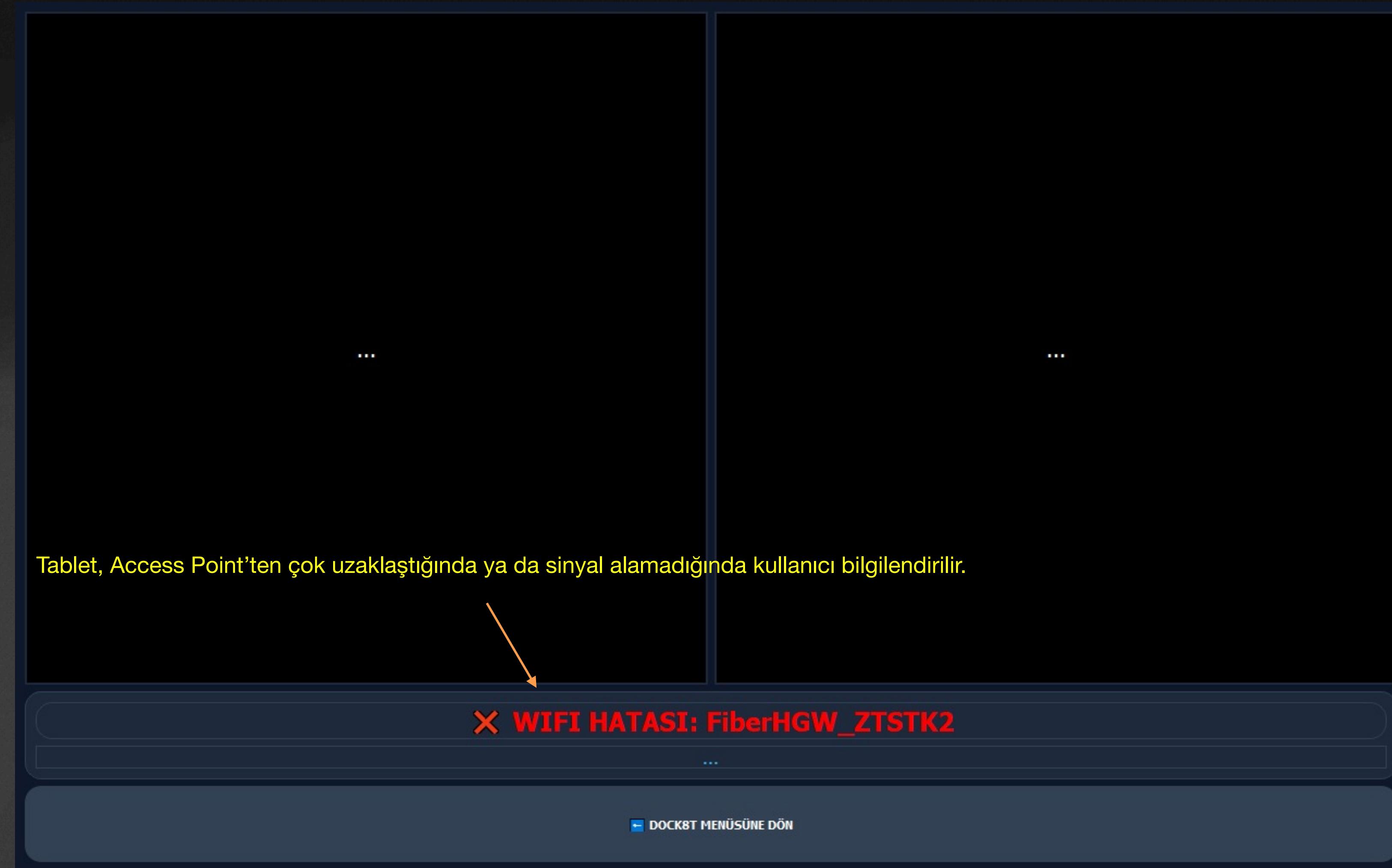
Ağ Optimizasyonu ve Kamera Bağlantı Stratejisi

Öne Çıkan Geliştirmeler:

- RSSI Sinyal Ölçümü:** Tabletin veya PC'nin Wi-Fi çekim gücü (dBm cinsinden) anlık olarak ölçülür.
- Otomatik Yeniden Bağlanma (Auto-Reconnect):** Ağ kopması durumunda sistem arka planda en güçlü tanımlı ağa tekrar bağlanmaya çalışır.

Yeni Arayüz Tasarımı/Kamera Ekranı

Kullanıcı Alanlardan birine giriş yaptıktan sonra yaklaşık 20 sn boyunca hedef Wi-Fi'ye bağlanamazsa kullanıcı bilgilendirilir. Bu hata aynı zamanda loglanarak kayıt altına alınır.



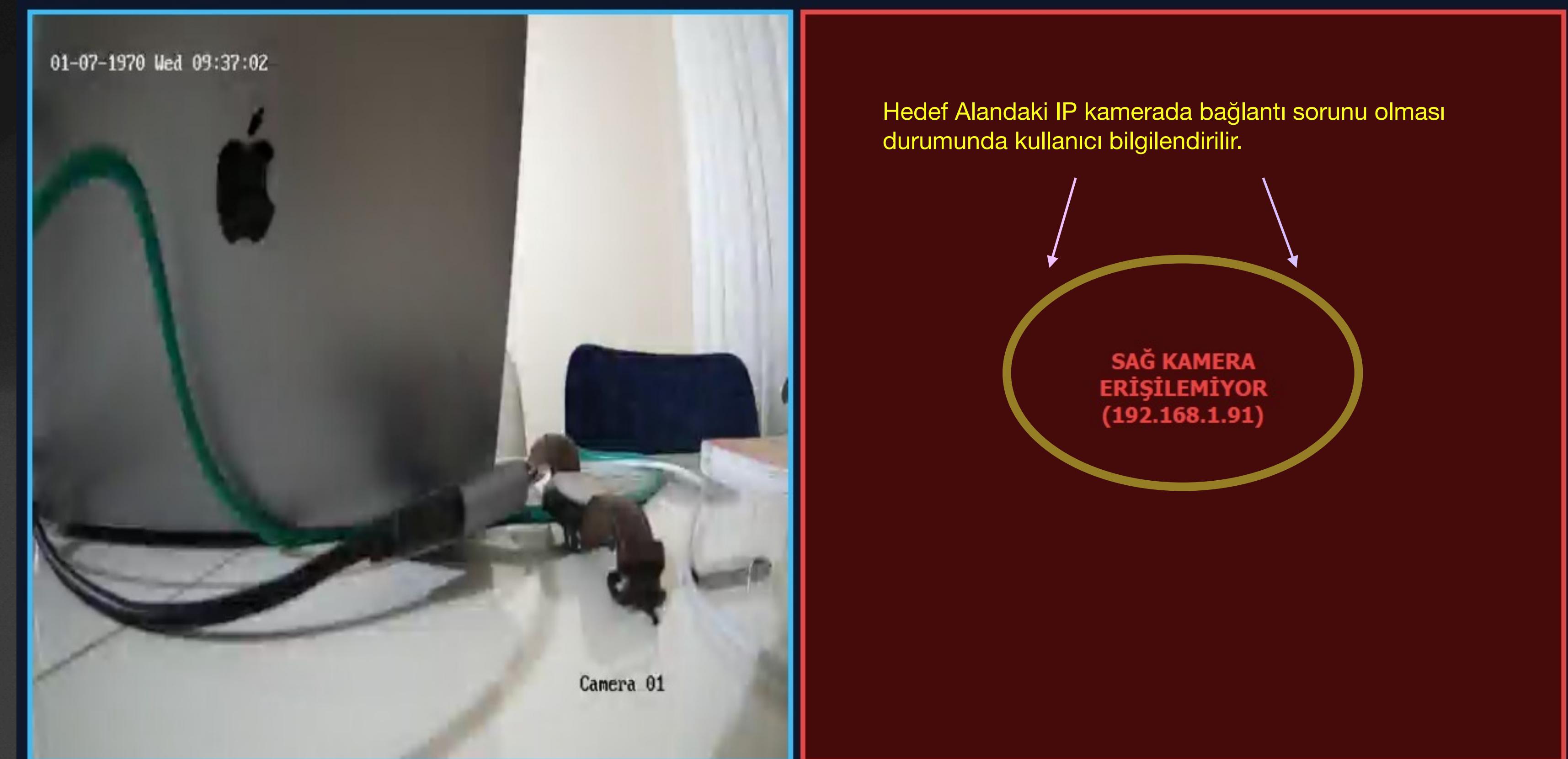
Yeni Arayüz Tasarımı/Kamera Ekranı

Kullanıcı farklı Wi-Fi ağına sahip Dock Alanlarına geçmek istediğiinde Wi-Fi Bağlantı değişikliği yapıldığı bilgisi kullanıcıya verilir. (Beklemedeki belirsizlik giderilir)



Yeni Arayüz Tasarımı/Kamera Ekranı

Kullanıcı Alanlardan birine giriş yaptıktan sonra hedef kameralardan yaklaşık 10 sn boyunca cevap alamazsa kullanıcı bilgilendirilir. Hata aynı zamanda loglanarak kayıt altına alınır. Kameralardaki ilk bağlanmada yaşanan gecikme süresi ve Wi-Fi sinyal gücü bilgileri yine kullanıcıya verilir.



Kameraların ilk bağlanması sırasında yaşanan gecikme

DOCK87 - ALAN 1 AKTİF

Geçikme -> SOL: 2.11s | SAĞ: -- | Sinyal: 99%

Bağlı olduğu Wi-Fi sinyal gücü bilgisi 20 sn de bir
süresi sn cinsinden gösterilir.

Gelişmiş Loglama ve Hata Raporlama (Black Box)

Akıllı Hata Teşhisi ve Raporlama Sistemi (Log System)

Öne Çıkan Geliştirmeler:

- **Ağ vs. Donanım Ayrımı:** Sistem hatanın kaynağını ayırt edebilir:
- **Senaryo A: Wi-Fi hiç yoksa** -> "Bağlantı Hatası: [SSID Adı] ağına erişilemedi" olarak loglanır.
- **Senaryo B: Wi-Fi var ama Kamera yoksa** -> "Akiş Hatası: [IP Adresi 192.168.1.X] yanıt vermiyor" olarak loglanır.
- **Tarihçeli Raporlama:** Hangi tarihte, saat kaçta, hangi Dock'ta bağlantının koptuğu bilgileri .csv formatında saklanır.
- **Bakım Kolaylığı:** Teknik ekip sahaya gitmeden, sadece Log dosyasına bakarak sorunun Access Pointte mi yoksa kamerada mı olduğunu anlayabilir.

Yeni Arayüz Tasarımı/Diagnostik Ekrani

Sistemde yaşanan hatalar, hem arayüzde hem de ilgili klasörde csv formatında kaydedilir.

TOYOTA DOCK SECURITY

PILOT PROJECT v4.0 - LOCATION AWARE LOGGING

SİSTEM HATA LOGLARI

?

X

GEÇMİŞ HATA KAYITLARI (hata_kayitlari.csv)

| ZAMAN | KAYNAK (DOCK / ALAN / CİHAZ) | HATA DETAYI |
|-----------------------|---|--|
| 1 2026-01-03 00:10:13 | DOCK85 ALAN 2 -> KAMERA (192.168.1.70) | KAMERA HATASI: 192.168.1.70 ERIŞİLEMİYOR |
| 2 2026-01-03 00:05:04 | DOCK87 ALAN 3 -> KAMERA (192.168.1.94) | KAMERA HATASI: 192.168.1.94 ERIŞİLEMİYOR |
| 3 2026-01-03 00:04:47 | DOCK87 ALAN 1 -> KAMERA (192.168.1.91) | KAMERA HATASI: 192.168.1.91 ERIŞİLEMİYOR |
| 4 2026-01-02 22:40:23 | DOCK8T ALAN 2 -> WIFI (FiberHGW_ZTSTK2) | WIFI HATASI: FiberHGW_ZTSTK2 |
| 5 2026-01-02 22:39:03 | DOCK8T ALAN 1 -> KAMERA (192.168.1.81) | KAMERA HATASI: 192.168.1.81 ERIŞİLEMİYOR |

SİSTEM BİLDİRİMLİ

LOGLARI TEMİZLE

SOL: 4.01s

90%

47 ms

KAPAT

TOPLAM HATA

5

Kullanıcı ya da Yetkili Personeli Alanlarda yaşanan Wifi, IP kamera Hatalarını log kaydından Zaman damgalı olarak izleyebilir.

LOGLARI GÖSTER



TEŞEKKÜRLER

AIVISION TECHNOLOGY

03.01.2026