

# IoT Tabanlı Elektrikli Cihaz Yönetim Sistemi

---

## 1. İşin Tanımı

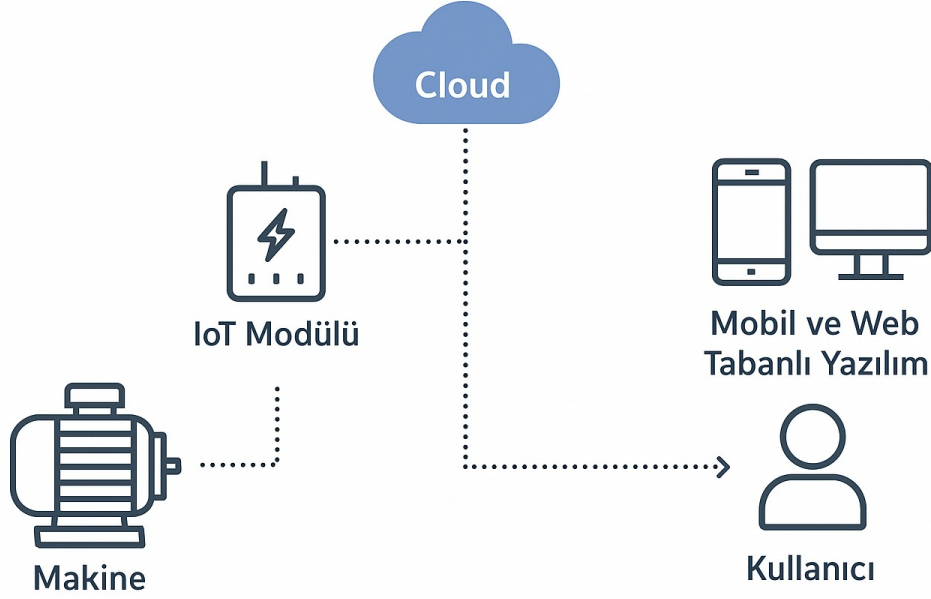
Uygulamanın temel amacı, IoT bağlantısı aracılığıyla elektrikle çalışan makinelerin kontrolünü ve yönetimini sağlayarak, kullanıcıların cihazları merkezi bir platformdan izleyip yönetebilmesine olanak tanımaktır. Sistem şu bileşenlerden oluşur: Makine, IoT Modülü, Cloud Altyapısı, Web & Mobil Yazılım (PiIoT), Müşteri ve Kullanıcı. Uygulama, dört ana modül ve bir ek modül içerir:

- Admin Modülü: Web tabanlı yönetim panelidir. Müşteri, cihaz ve kullanıcı verilerinin yönetimi sağlanır.
- IoT Modülü: Makinelerin uzaktan veya yerel ağdan kontrol edilmesini sağlar.
- Cloud Modülü: Verilerin merkezi olarak güvenli şekilde saklandığı ortamdır (Firebase kullanılmaktadır).
- Mobile Modülü (PiIoT): iOS ve Android platformlarında çalışır, kullanıcıların cihazlara mobil erişimini sağlar.
- IoT Guard Modülü: Cihazların anlık durumlarının izlenmesini sağlar ve güvenlik takibi sunar.

## 2. Terminoloji

- IoT: Nesnelerin İnterneti (Internet of Things)
- IoT Modülü: Makinelere bağlanarak onları kontrol etmeye yarayan donanım birimidir.
- Makine: Elektrikle çalışan ve kontrol edilmek istenen cihaz veya sistem.
- Cloud: Tüm verilerin saklandığı ve sistemin merkezi olarak çalıştığı bulut altyapısı.

- Yazılım: Web ve mobil uygulamaları kapsayan PiIoT sistemi.
- Kullanıcı: Sistemi mobil veya web üzerinden kullanan kişi.
- Müşteri: Sistemi satın alarak kullanan işletme veya kurum.



### 3. Kısıtlamalar ve Sorumluluklar

- IoT sisteminin çalışabilmesi için internet bağlantısının sürekliliği müşterinin sorumluluğundadır.
- Fiziksel cihaz kurulumları için müşteriyle ayrıca mutabık kalınacaktır.
- Yazılım hizmetleri KareKimlik tarafından sağlanır ve desteklenir.
- Müşteri ve KareKimlik, hizmetin sonlandırılması için 1 ay öncesinden yazılı bildirimde bulunması yeterlidir.

## 4. Fiyatlandırma

Cihaz ve İlk Kurulum: İşin kapsamına göre değerlendirilip teklif verilecektir.

Aylık Hizmet Bedelleri:

### ***Cihaz - Röle Bazında:***

- 1 Adet Röle/Sensör: 48 TL / Ay (01.07.2025 itibariyle)

### ***Kullanıcı Bazında:***

- 20 kullanıcıya kadar : Ücretsiz
- 10 kullanıcı paketi : 50 TL / Ay
- 20 kullanıcı paketi : 80 TL / Ay
- 50 kullanıcı paketi : 150 TL / Ay
- 100 kullanıcı paketi : 250 TL / Ay
- 200 kullanıcı paketi : 450 TL / Ay
- 500 kullanıcı paketi : 1.000 TL / Ay
- 1000 kullanıcı paketi : 1.500 TL / Ay
- 1500 kullanıcı paketi : 2.100 TL / Ay

## Fiyatlandırma Kuralları

- Fiyatlara KDV dahil değildir.
- Ücretsiz Deneme: Müşteri, ilk 2 ay hiç bir bedel ödmeden kullanabilir.
- 1 yıl boyunca hizmet alan ve devam eden müşterilere %5, 2 yıl boyunca hizmet alan ve devam eden müşterilere %10 indirim uygulanır.
- Fiyatlar her yıl Ocak ve Temmuz aylarında güncellenir.