



SkywaveIoT

Platform for Smart Things

innova

IOT



Social Network



Küresel çözümlerle rekabet eden yerli ve milli nesnelerin interneti platformu SkywaveloT, İnnova'nın katma değerli nesnelerin interneti (IoT) çözümlerinin merkezi görevini üstlenmektedir.



SkywaveloT

Platform for Smart Things

Esnek ve güvenli yapısıyla tüm cihaz ve sensör verilerinin tek bir merkezden kolayca yönetilebilmesini sağlar. Kurumlar, bu platform üzerinden ihtiyaçlarına en uygun nesnelerin interneti çözümlerine ulaşabilmektedir.

Yeni nesil bağlantılı cihazların tüm yaşam döngülerinin yönetildiği merkezi bir platform olan SkywaveloT, yüksek yeterlilik ve ölçeklenebilirlik özellikleri ile güvenli, entegrasyon ve geliştirme kütüphaneleri ile esnek çözümler sağlar.

SkywaveloT Platformu, Nesnelerin İnterneti (IoT) cihazlarının tek bir platformla merkezi kontrol mekanizması üzerinden izlenmesini, yönetilmesini, otomasyonunun yapılmasını ve verinin saklanmasını sağlayan Büyük Veri temelli bir mimaridir. Dağıntık halde bulunan akıllı cihaz ve sensörler tarafından üretilen verilerin tek bir merkezi yapı altında toplanarak, bu veriler üzerinden sahadaki cihazların yönetilmesini sağlar. Toplanan veriler üzerinden yapay zekâ ile tahminleme, anomali durumları tespit etme, kestirici bakım gibi katma değerli hizmetler alınmasını mümkün kılar.

SkywaveloT PLATFORMU'NUN Özellikleri

Yerli ve Milli IoT Platformu

Skywave IoT Platformu, son teknoloji yazılım mimarisi ve tamamen yerli kaynaklar ile geliştirilmiş esnek bir nesnelerin interneti platformudur.

Çok Kiracılı Mimari

Çok kiracılı (multi-tenant) model sayesinde Skywave'in kabiliyetlerinin bir bölümü ya da tümü alt çözüm gruplarına kullanılabilir.

Geniş Bağlantı Seçenekleri

Standart nesnelerin interneti bağlantı kütüphanelerini destekler.

Kural Motoru

Cihazlardan toplanan veriler üzerinden eşik değerleriyle kurallar oluşturulabilmesini, karmaşık kural yönetimi modülü ile çok daha kapsamlı kurallara göre sahadaki cihazların yönetilmesini sağlar.

Cihaz Yaşam Döngüsü Yönetimi

Tek bir merkez üzerinden sahadaki cihaz verileri takip edilebilir, cihazlar uzaktan yönetilebilir, aygıt yazılımları toplu halde güncellenebilir.

Büyük Veri

Sahadan toplanan tüm veriler zaman serisi yapısındaki veri tabanında saklanabilir. Bu veriler üzerinden anlık raporlama ve analitik aksiyonlar alınabilir.

Ölçeklenebilir Mimari

Modern IoT uygulamalarının yapı taşı Docker ile ölçeklenebilir ve yedekli mimari sunar.

Entegrasyon ve Geliştirme için Kütüphaneler

Hazır entegrasyon kütüphaneleri ile cihaz üreticileri hızlıca cihazlarını sisteme entegre edebilir, yazılım geliştiriciler ise hazır kütüphanelerden faydalanarak kendi uygulamalarını geliştirebilirler.

Yüksek Güvenlik

Tüm güncel veri güvenlik testlerini başarıyla geçen mimari yapı, sensör ve cihazlarla en güvenli protokoller MQTT ve SSL/TLS üzerinden iletişim kurar.

Entegre Yapay Zeka Çözümleri

Yapay zekâ çözümleriyle talep tahminleme, anomali tespiti, öngörücü bakım gibi çözümler geliştirilmesine olanak tanır.

Bulut ya da Özel Kurulum Çözümü

İhtiyaçlarınıza uygun özelleştirilmiş kurulum çözümlerine sahiptir. Size en uygun paketi seçerek maliyet avantajı sağlayabilirsiniz.

Çevreye ve Topluma Duyarlı

SkywaveloT Platformu enerji tüketimini %70'e kadar azaltma potansiyeline sahiptir. Ayrıca kullanıldığı sektör ve tercih edilen çözümlere göre su tüketimini %30, karbon salınımını yüzde 25, trafik kazalarını ise ortalama %40 azaltır.

SkywaveloT

PLATFORMU'NUN

Fark Yarattığı Sektörler

Üretim

SkywaveloT Platformu, akıllı fabrikalarda tüm üretim sürecinin tek bir platformdan takip edilebilmesini sağlar.

Merkezi izleme ve yönetim özelliği, fabrikaların üretim verimliliğini artırırken, aynı zamanda hammadde ve enerji tüketiminin azaltılmasına yardımcı olur.

Fabrikalar platformu kullanarak akıllı envanter, personel, iş makinesi takibinde bulunabilecekleri gibi, iş sağlığı ve güvenliği çözümlerinden de faydalanabilirler.

Cihazları uzaktan yönetebilen, yapay zekâ destekli kestirici bakım ve kalite kontrol hizmetleri sunan platform, arızaların sayısını azaltır ve üretim sürecinin sekteye uğramasını önler.

Perakende

SkywaveloT Platformu ile farklı konumlardaki mağazalarda bulunan tüm cihazlardan toplanan verileri tek bir merkezden yönetilir. Müşteri deneyimini en iyi seviyede tutmak için merkezi takip ya da cihazların uzaktan yönetilmesini sağlar.

Mağazaların ısı, nem, gürültü, ışık ve benzeri ortam şartlarının merkezi olarak yönetilebilmesini ve her mağazada ideal müşteri deneyiminin garantiye alınmasını sağlar.

Mağazaların ziyaretçi sayılarının merkezi olarak takip edilmesi sayesinde, saha operasyonlarının gerçek zamanlı ve verimli yönetilmesini mümkün kılar.

Mağazalarda bulunan dijital ekranlar, tabelalar, akıllı aydınlatma ve iklimlendirme çözümlerinin merkezi olarak yönetilmesi mümkündür. Böylece çok mağazalı operasyonlarda eş zamanlı pazarlama çalışmaları yürütülebilir ve enerji maliyetleri düşürülebilir.

Enerji

SkywaveloT Platformu, enerji şirketlerinin farklı bölgelerdeki üretim miktarını ve sürecini tek bir merkezden yönetmesini ve üretim otomasyonu kabiliyetleri kazanmasını sağlar.

Enerji üreten ve taşıyan şirketler, SkywaveloT ile enerjiyi depolama ünitelerinde ve sevkiyat halindeki filolarda dağıtım noktalarına kadar sensörlerle takip edebilir.

Yapay zekâ sayesinde arzular daha meydana gelmeden tahmin edilir. Bu sayede üretim sürecinin iyileştirilmesi, kapasitesinin artırılması ve operasyonel maliyetlerin düşürülmesi mümkündür.

Enerji şirketleri yapay zekâ ile talep tahminleme sayesinde üretimlerini planlayabilir ve akıllı şebeke yönetimi özelliklerinden faydalanabilir.

Kamu

Yeni nesil modern şehirlerde artık neredeyse her nesne veri üretiyor. Akıllı ulaşımdan, akıllı sulamaya, akıllı aydınlatmadan akıllı otoparklara kadar çeşitli çözümlerle, şehirler artık dijital yönetiliyor.

SkywaveloT platformu, akıllı şehirlerin tüm cihazları tarafından üretilen verileri Büyük Veri yapısında depoluyor ve bunların tek merkezden yönetilmesini sağlıyor. Veriler, açık veri platformları aracılığıyla vatandaşın ya da uygulama geliştiricilerin hizmetine açılabilir.

Platform akıllı şehir çözümleri arası çapraz aksiyonlar alınabilmesini mümkün kılıyor. Sunduğu etkin saha kontrolü sayesinde vatandaşlara sunulan hizmetlerin kalitesini artırıyor.

Platformun akıllı şehir uygulamalarıyla saha operasyonlarının maliyetlerini ve enerji tüketimini azaltmak mümkün oluyor.

Akıllı Kampüs çözümü, üniversite ve şirket kampüslerinde bulunan tüm akıllı bileşenlerin tek bir noktadan takip edilmesini ve yönetilmesini sağlıyor.

SkywaveCity Akıllı Şehir Sistemi

SkywaveCity, SkywaveloT Platformu üzerinde geliştirilmiş, akıllı şehir hizmetlerinin vatandaşlara ulaştırılmasını sağlayan bir nesnelere interneti çözümdür. Akıllı şehir uygulamalarının gerçek zamanlı izlenmesini ve yönetilmesini sağlar.

Büyük Veri yapısıyla kentin ürettiği tüm verileri birleştirir ve anlamlandırır. Farklı akıllı şehir çözümleri arasında çapraz etkileşimli projeler gerçekleştirilmesini mümkün kılar.

Vatandaş ve Şehir Yönetimi için sürükle bırak yöntemiyle kullanıcı dostu özel arayüzler oluşturulmasını sağlar.

Yeni Nesil Şehirler için 20'den fazla uygulama

- Yeni nesil şehirler yönetim platformu
- Yeni nesil duraklar
- Yeni nesil hava kalitesi ölçümü (*Sıcaklık, nem, gürültü, rüzgar yönü şiddeti, hava kirliliği vb*)
- Yeni nesil kavşak sistemi
- Yeni nesil otopark sistemi
- Hasta takip sistemi
- Akıllı ev ve ofis yönetim sistemi
- Yeni nesil şehir aydınlatma sistemi
- Yeni nesil sulama sistemleri
- Yeni nesil bisiklet ve scooter takip sistemi
- Engellilere yönelik kolaylıklar
- Wi-Fi yönetim sistemi

SkywaveStore Akıllı Mağaza Sistemi

SkywaveStore, SkywaveloT Platformu üzerinde geliştirilmiş, tek merkezden yönetilebilen bir Akıllı Mağaza çözümdür.

Gerçek zamanlı veri akışı sayesinde, perakende şirketleri tüm mağazalarında bulunan anlık müşterilerin sayısını ve hareketlerini takip edebilir. Müşterilerin mağaza içerisindeki ürün yönelimlerini anlamlandırabilir. Etkili personel yönetimi sayesinde rekabet avantajı kazanır.

SkywaveStore'un Özellikleri ve Avantajları

- Anlık müşteri trafiğinin izlenmesini sağlar.
- Doğru satış stratejisi ile satışları, ciroyu ve kârlılığını artırır.
- Operasyon ve yönetim panelleriyle farklı ihtiyaçları karşılar.
- Esnek veri yönetimiyle ihtiyaçlara göre özelleştirilebilir dinamik raporlama sunar.
- Etkili personel yönetimiyle kaynak planlaması ve tasarruf sağlar.
- Tabelaların uzaktan otomatik ve manuel kontrol edilmesini mümkün kılar.
- Mağazalardaki soğuk zincir uygulamalarının merkezi kontrolü ve alarm yönetimi yapılır.
- Mağazaların mevcut ERP sistemleriyle entegre çalışır.



SkywaveSense

Ortam İzleme ve Yönetim Sistemi



SkywaveIoT Platformu üzerinde geliştirilen SkywaveSense, tüm ortam değerlerini 7/24 izler ve cihazları tek bir merkezden kontrol ederek enerji verimliliği sağlar.

SkywaveSense, sıcaklık, nem verileri başta olmak üzere ışık, gürültü, hareket, duman, su baskını gibi değerleri sürekli olarak ölçer. Belirlenen değerlerin dışına çıktığında alarm, e-posta ve SMS ile ilgilileri uyarır. Klima, tabela, UPS, jeneratör, enerji analizörü ve benzeri cihazları uzaktan yönetir.

SkywaveSense'in Özellikleri

Gerçek Zamanlı Takip

Sıcaklık, nem, hareket gibi tüm ortam değerleri ve router, UPS benzeri ekipmanları sürekli anlık olarak ölçer.

Çok Kanallı Uyarı

İdeal ortam koşulları dışına çıktığında alarm, e-posta, SMS, sesli arama ve benzeri kanallardan ilgilileri bilgilendirir.

Marka Bağımsız Platform

Sistem, marka ve model bağımsız olarak tüm verileri standart haberleşme protokolleriyle toplar. Böylece donanım uyumsuzluğu riskini ortadan kaldırır.

Gelişmiş Raporlama

Geçmişe dönük günlük, haftalık, aylık veya özelleştirilmiş zaman aralığına dair raporların otomatik veya anlık olarak alınmasını sağlar.

innova

facebook.com/innovabilisim twitter.com/innovabilisim linkedin.com/company/innova instagram.com/innova_bilisim

İstanbul
İTÜ Ayazağa Kampüsü
Teknokent ARI4 Binası
No: 2-1 34469 Maslak
T +90 212 329 70 00
F +90 212 286 44 02

Ankara
Türk Telekom Ar-Ge Binası
ODTÜ Teknokent Üniversiteler Mah.
No:15, B Blok 06800 Çankaya
T +90 312 201 70 00
F +90 312 210 16 96

 444 5 INV
444 5 468

Türk Telekom

Bir Türk Telekom İştirakidir.