Endüstriyel ve enerji tesisleri için yapay zekâ destekli SCADA & HMI platformu

OMNIVEX COPILOT (YAPAY ZEKÂ)

Yapay zekâ motoru	Anthropic Claude (Opus ve Sonnet modelleri)
Sayfa oluşturma	Metin açıklamasından eksiksiz SCADA sayfaları
Tasarım modları	Kütüphaneden oluşturma · Yeni yeniden kullanılabilir bileşen · Mevcut sayfayı düzenleme
Ekler	Görseller, P&ID çizimleri, PDF, metin ve CSV dosyaları
Veri analizi ajanı	İstatistik, anomali tespiti, Holt-Winters tahmini
Analiz çıktısı	XLSX ve PDF raporları

HABERLEŞME

Endüstriyel	Modbus TCP İstemci, Modbus TCP Sunucu, Modbus RTU Master, Modbus RTU over TCP, Siemens S7, Mitsubishi MC
Enerji sistemleri	IEC 61850 (MMS, raporlar), IEC 60870-5-104
Bina ve IoT	BACnet/IP İstemci, MQTT İstemci, REST API (GET / POST)
Entegrasyon	OPC UA Sunucu, Veritabanı, JavaScript (özel sürücüler), Dahili etiketler
Seri portlar	COM1–COM32, 300–921.600 baud

KULLANICILAR VE GÜVENLİK

Kullanıcı yetkilendirme	Giriş ve kullanıcı bazlı menü yetkileri
Olay kaydı	Kim, neyi, ne zaman yaptı
Vardiya defteri	Ekli dosyalarla vardiya notları
Güvenli erişim	HTTPS web sunucusu

MÜHENDİSLİK VE SAYFA TASARIMI

Editörler	Masaüstü editör (Windows) ve web tabanlı tasarımcı
Grafik nesneler	17 temel kontrol: etiket, buton, gösterge, grafik, tablo, menü, harita...
Sembol kütüphanesi	14 grupta 250+ dinamik enerji ve proses sembolü, tek hat şeması parçaları dahil
Görsel kütüphanesi	17 kategoride 254 ikon · Katman bazlı renklendirmeyle SVG içe aktarma
Animasyonlar	Renk, bar (doluluk), konum, boyut, döndürme
Düzenleme araçları	Geri al / yinele (50 adım), gruplama, hizalama, katman sırası, kopyala / yapıştır
Hazır sayfalar	19 canlı demo ve 42 örnek sayfa, her projeye aktarılabilir
CBS haritaları	ArcGIS, Bing, Google, OpenStreetMap, OpenCycleMap, OpenSeaMap, UMP, WikiMapia
Web tarayıcı sayfası	Sayfa içinde web içeriği ve diğer uygulamalar
Proje içe / dışa aktarma	Masaüstü ve web editörlerin ortak kullandığı tek .atechproject paketi

ALARM YÖNETİMİ

Alarm etiketleri	Tüm veri tipleri, ayarlanabilir koşul ve seviyeler
Alarm onaylama	Operatör notuyla
Alarm geçmişi	Evet
Abonelik	Kullanıcı bazında
Bildirimler	E-posta, SMS, sesli alarm
Alarm renkleri	Seviye bazında

© 2026 Green Software · Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

ETİKETLER VE VERİ

Etiket yapısı	Kanal → Çerçeve → Etiket, tüm veri tipleri
Etiket işlevleri	Ölçekleme, kayıt, JavaScript betikleri, SQL, otomatik sıfırlama
Sistem etiketleri	20 hazır sistem etiketi
Excel içe / dışa aktarma	Etiketler, alarmlar, kullanıcılar
Reçete yönetimi	Evet
Veri aktarımı	Etiketler, cihazlar ve kanallar arasında
Betik	Hazır betik fonksiyonlarıyla JavaScript

GÖRSELLEŞTİRME VE ÇALIŞMA ZAMANI

İstemciler	Windows masaüstü istemcisi ve tüm modern web tarayıcıları
Grafikler	Çizgi, spline, sütun, bar, alan
Trend grafiği	Çizgi, bar, pasta, alan, kutu grafiği · PNG / PDF çıktısı
Göstergeler	Doğrusal ve dairesel göstergeler
Gezinme	Çoklu sayfa, açılır pencere, menü çubuğu, sayfadan rapora bağlantı
Operatör araçları	Dashboard, izleme listesi, trend tablosu, değer yazma penceresi
Çoklu monitör	Evet (masaüstü istemci)
Artırılmış gerçeklik	Evet
Dil ve tema	İngilizce, Türkçe, Almanca, Rusça, Çince · 5 tema

RAPORLAMA VE GEÇMİŞ VERİ

Geçmiş veri	PostgreSQL zaman serisi veritabanı
Kayıt raporları	Etiket, alarm ve olay kayıtları
Excel şablonları	Yer tutuculu 12 hazır şablon ve özel şablon yükleme
Rapor oluşturucu	Periyotlar, ortalama, minimum / maksimum, firma logosu
Rapor türleri	Tüm veriler, istatistiksel, grafik, tablo, veritabanı sorgusu
Otomatik yazdırma	Evet
Çıktı formatları	CSV, XLS / XLSX, PDF, PNG, yazdırma

SUNUCU VE KURULUM

Web sunucusu	Dahili
Yedeklilik modu	Evet
Lisanslama	Çevrim dışı lisans aktivasyonu
Dahili yardım	Evet

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

İşletim sistemi	Windows, Linux
İşlemci	Minimum 2,4 GHz x64
Bellek	Minimum 8 GB RAM · Önerilen 16 GB ve üzeri
Disk	1 GB boş alan (geçmiş veriler hariç)
Veritabanı	PostgreSQL

© 2026 Green Software · Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.