



**INDUSTRIAL
APPLICATION
OBJECTS (IAO)**



Bağımsız

DAHA FAZLA ESNEKLİK YARATIN

canias4.0 teknolojileri sayesinde ortam-
bağımsız nesnelere aracılığıyla farklı düzeyde
bir çeviklik elde edin.

Ortamdan bağımsız ve güçlü

IAO tam olarak nedir?

- ✓ Ortam-bağımsız nesnelere sayesinde daha fazla özgürlük
- ✓ Mevcut kaynakların yeni öğelerle entegre edilebilirliği
- ✓ IoT ve ERP'nin sistemden bağımsız optimum uyumluluğu

Industrial Application Objects - IAO (Endüstriyel Uygulama Nesneleri) Hizmet Olarak Modül veya Nesne Olarak Modül fikrini temel alır. Bunun anlamı ERP sisteminin tüm modüllerinin yanı sıra IoT bileşenlerinin de tek başına ve ortamdan bağımsız nesnelere haline gelmeleridir. Bunların her biri ayrı ayrı işlevseldir, örneğin satış modülü diğer nesnelere bağımlı olmadan kullanılabilir. Aynı zamanda, her nesne ERP sistemiyle tam olarak entegre olma ve etkileşim sağlama yeteneğine sahiptir. Diğer yazılımların da sorunsuz bir şekilde entegrasyonu mümkün hale gelir. Hepsinden

önemlisi, bu yapı Endüstri 4.0 için önemli faydalar sunar.

Gerekli bileşenler tam olarak işletmenin ihtiyaçlarına göre uyarlanabilir ve sorunsuz bir şekilde birlikte çalışabilir. Sürüm oluşturma ve güncellemeler de nesne tabanlı bir düzeyde gerçekleşir.

Bambaşka bir çeviklik

Ne fayda sağlarım?

- ✓ Gerektiğinde nesnelere etkileşimi
- ✓ Gerçek zamanlı işlemler için yeni geliştirici araçları
- ✓ Baştan sona organizasyonel esneklik

IAO kullanımı, işe özel ihtiyaçlar için yeni olanaklar sunar: Nesnelere her biri işlevsel olduğu için, her birindeki performans önemli ölçüde artırılabilir. Ayrıca diğer modüller ve sistemlerle sınırsız entegrasyon kapasitesi vardır. Geliştirme tarafındaki yeni teknolojiler programcıların işini basitleştirir, geliştirici araçlarının gerçek zamanlı işlemlerde bile kullanılması mümkündür. caniasERP'de de bulunan platform bağımsızlığının yanı sıra ortam bağımsız olması ise daha fazla avantaj sunar; her nesne kurum içi, özel veya genel bulut ortamında çalışabilir ve diğer ortamlardaki nesnelere etkileşim-

ir. Bu özellikler, örneğin farklı lokasyonların buldukları ülkelerin mevzuatlarına uyması ve her biri arasında iletişimin sağlanması için faydalıdır.

IAO organizasyonel faydalar da sağlar:

Dünyaya yayılmış yatay organizasyonel ekiplerin yönetimine liderlik, birden fazla sahayı ve müşteriyi yönetme kolaylığı ve daha yüksek performans seviyeleri bunlar arasında yer alır.

Basit ve hızlı

IAO'yu nasıl kullanırım?

- ✓ Basit dağıtım, hızlı yapılandırma
- ✓ Her nesneye özel konfigürasyon
- ✓ Her zaman yeni ihtiyaçlara uyarlanabilme

Aynı anda birbirleriyle sorunsuz iletişim kurabilen nesnelerin ortamdan bağımsız ve otonom kullanımı fikri, yeni hareket alanlarına yer açtığı için, özellikle Endüstri 4.0 ve yapay zeka gibi gelecekteki gelişmeler açısından değer sağlar.

IAO'nun kullanımı basittir, çeşitli yapılandırma ayarlarının tanımlanması gibi düşünülebilir. Tüm entegrasyonlar varsayılan olarak kullanılabilir durumdadır.

Nesneleri entegre etmek için dört yöntem vardır: Uygulama sunucusu, web servisi (xml), web servisi (Json) ve dosya alışverişi. Yöntemler hem gerçek zamanlı hem de toplu işlem modunda gerçekleştirilebilir ve müşteriye toplu bir işlemde büyük miktarda veri çalıştırmak gibi çeşitli ölçeklendirme seçenekleri sunar. Yine, her IAO nesnesinin kendi konfigürasyonu olabilir.

Sonsuz olasılıklar

Bir bakışta faydalar



Bağımsız

Bağımsız ve esnek bir şekilde birleştirilebilir nesnelere yararlanın.



Güçlü

Nesne tabanlı bir katman kullanımıyla daha yüksek performans elde edin.



Daha verimli geliştirme

İyileştirilmiş geliştirici araçları ile etkin çalışma sürenizi azaltın.



Tek tek kullanım

Nesneleri ve ortamlarını ihtiyacınıza göre birleştirin



Geleceğe hazır

Yapay zekâ ve Endüstri4.0 alanındaki gelişmeler için en iyi koşulları sağlayın

Örnek kullanım



Endüstri 4.0 ile başlayın

Bir teknoloji sağlayıcısı olarak her şeyi tek bir kaynaktan tedarik ediyoruz

Akıllı işletmeler

Neredeyse tüm imalat sektörlerinde IoT gerçek bir avantajdır. Sürdürülebilir gelişmeyi desteklerken sektörünüzün gerçek potansiyelinden yararlanmak için süreçleri yeniden tasarlayın. Evler, binalar, ofisler, perakende. Güvenli bir ortamda iş verimliliğini artırmak için Büyük Veri'den (Big Data) yararlanarak insanları, makineleri ve bilgileri birbirine bağlayın.

Güçlü taban

iasDB

- ✓ Basit ve hızlı bir kurulum süreci
- ✓ Son derece verimli ve tüm canias4.0 ürünleriyle uyumlu
- ✓ Tüm veri tabanı nesnelere için güvenlik düzeyleri

iasDB, Büyük Veri ve ERP süreçleri için optimize edilmiş gelişmiş bir veri tabanı yönetim sistemidir. Ayrıca nesneye dayalı verilerin işlenmesini de destekler. Bu nedenle, Industrial Application Objects (IAO) kullanımı için ideal bir temel oluşturur. iasDB'nin çekirdeğinde iyi bilinen, kanıtlanmış ve yaygın olarak kullanılan PostgreSQL veri tabanı motorunun geliştirilmiş bir sürümü kullanılır.

iasDB, canias4.0 ve diğer uygulamalar için birçok gelişmiş özellik sunar. Bu sayede, şirketlere büyük ölçekli ve yüksek düzeyde erişilebilir kurumsal bilgi sistemlerini güvenli bir şekilde sunmaları için kaynak ve uzmanlık sağlar. Son derece verimli olan iasDB veri tabanı tüm canias4.0 ürünleriyle tam uyumludur. canias4.0'ın Yapay Zeka ve Büyük Veri alanlarında gelecekteki potansiyel geliştirmelerine tam olarak uyumlu olan veri tabanı yönetim sistemi, canias4.0 teknolojisinin ERP dünyasındaki en son gelişmeler doğrultusunda gelişimini destekleyen bir mimariye sahiptir.

Akıllı ve verimli

IoT

- ✓ Azalan kesinti süresi sayesinde artan verimlilik
- ✓ Daha iyi kararlar için gerçek zamanlı veri
- ✓ Proaktif ve etkili çalışma şekli

Kurulumu ve yapılandırması kolay, güncel teknolojilerle uyumlu olan IoT çözümümüz birkaç adımda kullanıma hazır hale gelir. İletişim, karmaşık konfigürasyonlara gerek duyulmadan basit temel ayarlarla sağlanır. Bu yenilikçi ve esnek koşullar sayesinde, makine ve üretim hatlarının farklılıklarının yanı sıra makinelerin sürekli değişen ihtiyaçları bile sorun olmaktan çıkar.

Kökenimiz endüstri alanı olduğu için bu alanın ihtiyaçlarını tam olarak biliyoruz. Bağlanılabilirliğin yüksek esnekliği ve basitliği sayesinde, uygun maliyette ve tamamen müşterinin ihtiyaçlarına göre farklı implementasyon seçenekleri sunabiliyoruz. Kendi geliştirdiğimiz IoT cihazlarımız sayesinde, mevcut üretim hatlarının iyileştirilmesini de destekleyebiliyor, her şeyi tek bir kaynaktan sunabiliyoruz.

Sonsuz olasılıklar. Tek hedef.

ERP

- ✓ İşletmelerin ihtiyaçlarına özel olarak uyarlanabilir
- ✓ Açık, tam entegre ve esnek
- ✓ Rekabet gücünü destekleyen teknolojik ilerlemeler

caniasERP ile tüm iş süreçleri kontrol edilebilir ve yönetilebilir; iş akışları optimize edilebilir; üretkenlik ve verimlilik artırılabilir. Geniş modül yelpazesi sayesinde planlama, satın alma, malzeme yönetimi, üretim, satış, CRM, finans, proje ve doküman yönetiminin yanı sıra kurumsal gelişim veya iş zekası süreçlerinin her biri birbiriyle eşlenip tamamen entegre edilebilir. Bu, malzemeler, tesisler, makineler ve insanlar gibi tüm faktörlere genel bir bakış ve bunların koordinasyonunu sağlar.

Esnek ve uyarlanabilir yapısı sayesinde belirli sektörlere ve şirketlere uyarlanabilen caniasERP, tüm üretim, organizasyon ve yönetim süreçleri için tamamen özelleştirilebilir bir çözüm seçeneğidir.

Sınırsız özgürlük

Bulut

- ✓ Hızlı değişimlere her zaman uyum ve sürekli çeviklik
- ✓ Lokasyondan bağımsız hareket esnekliği ve aę oluşturma
- ✓ İster genel ister özel bulut, sizin için en doęru paket seçimi

Bulutun avantajları, IoT çözümlerinin kullanımında önemli bir faktördür. Giderek artan sayıdaki IoT cihazları büyük miktarda veri üretir ve bu da aynı oranda depolama alanı gerektirir. Altyapı ve yönetime zaman ayırmanız ve yatırım yapmanız gerektiği için bulutun lisanssız olarak/telif müsaadeli kullanımı işinizi kolaylaştırır.

Çözümümüzü bir bulut versiyonu olarak sunuyoruz ama çözüm aynı zamanda kurum içi olarak veya özel bulutta da çalışabilir. Mümkün olan en yüksek kullanıcı memnuniyeti için size en uygun seçeneği belirlemenize yardımcı oluruz.

iasDB

Büyük Veri

- ✓ IoT ve ERP'yi anlamlı bir şekilde birbirine bağlamak için Big Data kullanımı
- ✓ Tüm verilerin en uygun şekilde ölçülmesi ve analiz edilmesi
- ✓ Otomasyon sayesinde basitleřen süreçler

IoT çözümlerinin kullanımı büyük miktarda veri üretilmesine yol açar. Büyük miktardaki IoT verilerinin gerçek zamanlı olarak kolayca yönetilebileceği ve analiz edilebileceği bir altyapı gerekir. iasDB çözümümüz burada devreye girer. iasDB, Big Data, ERP-n ve IoT süreçlerinin yürütülmesi için optimize edilen, gelişmiş bir veri tabanı yönetim sistemidir. Bu sayede şirketlere büyük ölçekli ve yüksek düzeyde erişilebilir kurumsal bilgi sistemlerini güvenli bir şekilde kullanıma sunmaları için kaynak ve uzmanlık sağlar.

Son derece verimli olan iasDB tüm canias4.0 ürünleriyle tam uyumludur. canias4.0'ın Yapay Zeka ve Büyük Veri alanlarında gelecekteki potansiyel geliştirmelerine tam olarak uyumlu olan veri tabanı yönetim sistemi, canias4.0 teknolojisinin en son gelişmeler doğrultusunda gelişimini destekleyen bir mimariye sahiptir.

Daha Fazla

bilgi ister misiniz?

Siz ve sektörünüz için daha fazla bilgi ve başarı hikayesi sunuyoruz!

Sektörel broşürlere ve müşteri referanslarına aşağıdaki QR kodlarından ulaşabilirsiniz:



Müşteri referansları ve başarı öyküleri:



Teknik Raporlar:



ias Industrial
Application
Software

www.canias.com