InterSystems IRIS Data Platform でサプライチェーンにおける迅速な開発、データ統合、柔軟性の確保を実現

ビジネスの成功にはサプライチェーンの最適化が重要です。しかしそのことが分かっていても、データやアプリケーションのサイロ化、複雑なパートナーエコシステム、周期的に発生する市場の混乱によって、この最適化を実際に達成するのは困難です。

そこで世界中のサプライチェーン企業の経営者たちが利用しているのがInterSystems のテクノロジです。InterSystems のテクノロジによって、意思決定の向上、エンドツーエンドでの合理化されたデータ駆動型プロセスの構築、サプライチェーン全体にわたる正確かつリアルタイムの可視性とトレーサビリティの提供を実現し、ビジネスの成果を向上させています。

InterSystems IRIS® data platform は、データベース管理、統合、API 管理、分析という充実した機能群によって既存のデータおよびアプリケーションのインフラストラクチャを補完し、意思決定能力の向上とビジネス成果の達成を可能にする次世代のデータ管理ソフトウェアです。代表的な効果は次のとおりです。

- サプライチェーンの可視性の確保
- 需要予測
- 在庫最適化
- 価格最適化
- 人員配置の最適化

InterSystems®
IRIS Data Platform

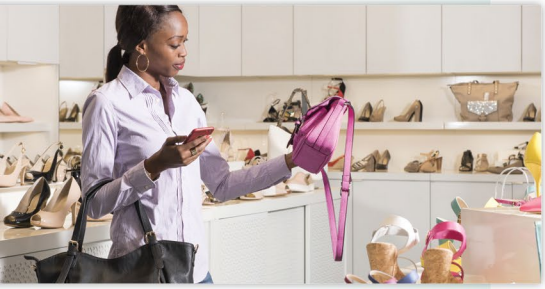
InterSystems IRIS Data Platform による サプライチェーン最適化の仕組み

- サプライチェーンのさまざまな取り組みの促進に必要となる統合機能、データベース管理機能、分析機能をすべて備えており、開発を簡素化します。
- 既存のインフラストラクチャを補完するものであるため、全体を入れ替える必要がありません。サイロ化したアプリケーションやデータを統合し、接続します。
- 俊敏性を高めます。ネットワークやプロセスフローの変化に順応する、柔軟でカスタマイズ可能なアプリケーションを提供することができます。
- 迅速な開発、総保有コストの削減、メンテナンスの削減を通じて、投資をすばやく回収できます。
- オンプレミス、クラウド非依存、ハイブリッド、マルチクラウドといったさまざまな開発環境をサポートし、コンテナをネイティブにサポートするため、展開オプションを柔軟に選択できます。

以下に、お客様の成功事例の一部をご紹介します。

お客様の成功事例

サプライチェーンの可視性確保と最適化



CFAO

CFAO 社は、42 億ユーロ（51 億ドル）規模の売上高を誇るフランスのサードパーティロジスティクスプロバイダであり、アフリカ 36 か国と 7 つのフランス海外領土で事業を展開しています。

課題

サプライチェーンのリアルタイムの可視性、顧客体験、e-コマース、実店舗のショッピングモールのサポートなど、データ管理のさまざまな課題に対処する

成果

- 商取引の一元化
- 全方位の顧客ビューによる購買体験の向上
- データインテリジェンスから新たな収益チャネルを生成
- 既存のアプリケーションおよびシステム間の相互運用性
- 会社を成功へと導く重要な要素として IT を認識

最適化された可視性と在庫計画の洞察

MSC

MSC 社（Mediterranean Shipping Company）は、コンテナ船の世界的リーダー企業であり、230 以上の通商航路の 500 以上の港でサービスを提供し、年間 2,300 万 TEU（20 フィートコンテナ換算）のコンテナを輸送しています。

課題

大量のデータをリアルタイムで管理、処理、検証できるようにすることと、顧客などの関係者が Web ベースのトラック&トレースツールを使用してデータを利用できるようにすること

成果

- 多数のプロバイダと代理店のシステム間の相互運用性
- 10 億以上の輸送コンテナの移動を追跡
- 1 日あたり 40 万のコンテナ移動をリアルタイムで処理
- IT インフラストラクチャを最適化
- MSC システムのソリューションをクラウドでホスト
- お客様の最適な在庫計画を可能にする

サプライチェーンのデジタルトランスフォーメーション

株式会社 PALTAC

PALTAC 社は、化粧品、日用品、市販薬を取り扱う日本最大の卸売企業として、5 万点に及ぶ品目をメーカー1,000 社から小売企業 400 社の 5 万店舗に卸しています。

課題

次世代のシステムインフラストラクチャの導入によってデジタルトランスフォーメーションを実現し、収益向上と効率改善を図る

成果

- デジタル化の第一歩となる店頭サポートアプリケーションをわずか 5 か月で開発
- 顧客体験を合理化
- サプライチェーン全体で生産性が向上
- 売上が増加

在庫管理

SPAR Austria

世界最大の食品小売業コンソーシアム、SPAR に加盟している SPAR Austria 社は、オーストリア国内で 1,500 以上の店舗を展開する 83 億ユーロ（99 億ドル）規模の企業です。

課題

ERP および POS システムを構築して、地域の店舗管理者による在庫管理を促進する

成果

- リアルタイムの正確なデータに基づいて、在庫品、棚卸資産、保留状態の納品物の移動を正確に処理
- 継続的な展開と拡大に対応した柔軟なスケーラビリティ
- 従業員の効率と満足度が向上
- 1500 店舗のプロモーションのための週毎の需要予測を自動化

倉庫管理

Chess Logistics Technology

Chess Logistics Technology 社は、ロジスティクス、食品・小売流通、工業、製造分野における管理およびロジスティクスコンピューティングのアプリケーションとサービスの開発を手がけています。同社の製品・サービスは、主に英国の大手ホスピタリティ企業、食品・食料雑貨サプライチェーン企業、食品流通企業によって使用されています。

課題

業界のベストプラクティスと容易に拡張可能な機能を組み合わせた倉庫管理システムの開発

成果

- 迅速に、かつコスト効率よく、高度な倉庫管理システムを作成し、顧客のニーズに合わせてカスタマイズすることが可能
- ピッキングの正確性、生産性、リソース配分の向上による操業コストの削減
- 市場をリードするスループット、スケーラビリティ、信頼性
- 複雑な状況や手順の分析、コーディング、テストの容易化

e-コマースプラットフォームの基盤

Chadwicks Group

Chadwicks Group 社は、アイルランド最大手の建築資材のサプライヤであり、家の修繕のスペシャリストとして、アイルランド国内に 50 の支店を展開し、1,300 人以上の従業員を擁しています。

課題

e-コマース機能の変革と革新的な新サービスの開発

成果

- クラウドファーストのエコシステムによるシームレスなデータフロー
- 顧客対応の強化
- 新サービスの迅速な開発
- リアルタイムのレポートと分析
- 高速かつ大量のデータ処理
- 新たな機会に適応するための俊敏性の確保

ロジスティクス最適化

村田機械株式会社

村田機械は、さまざまな自動マテハン機器、ロボット、IoT を組み合わせたロジスティクス自動化ソリューションを提供する世界有数のメーカーです。

課題

高速のトランザクション処理と、複数のシステム（サプライチェーン最適化、機器メンテナンス、出荷、IoT システムなど）のデータの統合が可能な、基盤のデータプラットフォームの実装

成果

- 倉庫管理と上位系関連システムの統合による、出荷作業の最適化
- マテハンシステム機器の安定した稼働と高速処理
- マテハン機器からのリアルタイムの生データの収集と分析による、予防・予測メンテナンスの実現

コンテナと DevOps

awinta GmbH

awinta GmbH は、ドイツにおける薬局向けソフトウェアのマーケットリーダーであり、7000 の顧客をサポートしています。

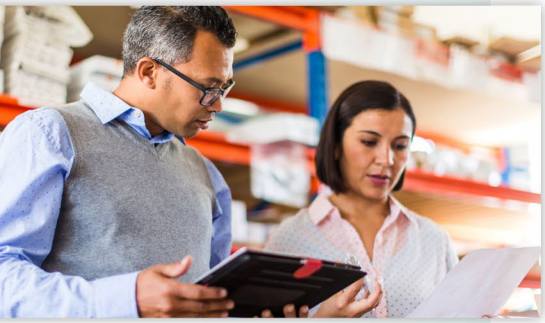
課題

薬局向けソフトウェアのクロスサイトでの継続的な開発と容易なデプロイを実現する

成果

- コンテナテクノロジのネイティブサポートによる、迅速なバージョン変更
- リリースサイクルの短縮
- 新機能のシンプルで効率的なデプロイ
- 顧客の更新時間の短縮

次世代のサプライチェーンアプリケーションの開発



snext

snext 社は、サプライチェーンアプリケーション向けの SaaS を提供しているテクノロジ企業です。

課題

基盤となるデータプラットフォームを展開して、複数のソースのデータを統合・正規化しながら、開発とデプロイを迅速化する

成果

- 製品の分類、在庫管理、デマンドモニタリング用の次世代サプライチェーン SaaS 製品の開発、デプロイ、メンテナンスの加速・簡素化
- ユーザの既存システムとの連携が可能
- 分断されたシステムのデータの統合
- スケーラビリティ

インターシステムズについて

- サプライチェーン、ヘルスケア、金融、製造分野におけるきわめて重要なデータを扱うデータテクノロジを提供する有力企業
- 1978 年創立
- 株式非公開、高収益
- ガートナーとフォレスターによるランキングのトップに位置付け
  - クラウドデータベース管理システム部門における初のガートナー・マジック・クワドラントでビジョナリーに選出
  - オペレーショナルデータベース管理システム部門におけるガートナー・ピアインサイト・カスタマーズチョイスに 2 年連続で選出
  - The Forrester Wave：マルチモデルデータプラットフォーム部門（2021 年第 3 四半期）でリーダーに選出
- The Forrester Wave：トランスリティカルデータプラットフォーム部門（2019 年第 4 四半期）でストロングパフォーマーにランキング
- 80 か国以上のお客様とパートナーに、定評ある年中無休（24 × 7）のサポートを提供
- 全世界の 26 か所にオフィス拠点

詳細については、InterSystems.com/SupplyChain をご覧ください。またはインターシステムズまでお問い合わせください。

© 2021 InterSystems Corporation. All rights reserved. 072821