

Taps Inventory

エンタープライズ・コンピューティングを手のひらに

在庫管理Palmアプリケーションと、ホストデータベースとの容易なデータ連携を実現するミドルウェアのトータルソリューションパッケージ。TAPS-inventoryは、在庫管理業務を最大限に効率化する本格的なモバイルコンピューティングを実現します。

TAPSとは？

「TAPS(Technoart PDA Solutions)」は、Palmデバイスを「個人の便利な携帯情報端末」から「ビジネスアプリケーションを実装した本格的なモバイルコンピュータ」へと進化させる画期的なソリューション。企業のデータやアプリケーションとのシームレスな連携を実現します。

TAPS-inventoryが提供するモバイルソリューション

「TAPS-inventory」は、TAPSをベースにした在庫管理アプリケーションパッケージ。従来のC/S型アプリケーションのような手軽さで、Palmデバイスと上位データベースとの接続を実現。携帯性に優れたPalmデバイスが、その特性を最大限に生かせる在庫管理業務で大きく活躍します。

特 徴

アプリケーションはPDAの特性を知り尽くした設計思想で設計されています。タッチパネルとボタンの使いやすい連携やフィールド毎のきめ細かい入力設定などで、誰にでも使える優しいインターフェイスを実現。しかも、担当者の利用属性に応じた画面表示やデータの連携も行い必要な操作を最小限にとどめています。

高性能なPalm用リレーショナルデータベースが高度なデータ管理と処理を実現し、スタンドアロンでの軽快な利用を提供します。在庫管理業務を最大限に効率化します。

あらゆる既存データベースとの連携を連携ミドルウェアで実現。モバイル・エンタープライズ・コンピューティングを大規模開発を行うことなく短期間で低コストに実現します。

Palm上のデータベースとホスト(上位)データベースの容易な接続を同期サーバー(Sync Server)で実現。しかもPalm上のデータベースにはSQL文でアクセスできるため、データの連携が容易です。

アプリケーションに必要なデータはPalmデバイス側にレプリカを作成して保持。通信を必要としないリアルタイムアクセスで通信コストを低減。モバイル環境での運用コストを極力落とすことに成功しました。

端末やユーザー、グループ単位でのセキュリティ機能を実現することで、ホストデータベースへのアクセスも安心。また、アプリケーション自動配布機能を搭載することで、運用管理コストを大幅に削減します。

在庫管理アプリケーションの特徴

Palmデバイス用のデータベースに高性能な「IBM DB2 Everyplace」を採用。操作性を重視したPalmアプリケーションは、フィールドに応じた数字や記号などの入力制限はもちろん、FEP(かな漢字変換)の入力状態も自動的に設定します。また、現場での円滑な運用を考慮し、担当者の担当倉庫、棚位置などに応じたデータ同期も実現。さらには、商品コードでの高速な検索機能、BCODE ボタンを使ったその場でのバーコード印刷機能(オプション)なども提供し、場所を選ばない柔軟で軽快な利用を実現します。



データ連携ミドルウェアの特徴

データ連携ミドルウェアは「Sync Server」「IBM DB2 UDB」「WebSphere Application Server」などの複数のサーバーコンポーネントで構成されます。さまざまなリレーショナルデータベースにシームレスな連携を実現。各サーバーコンポーネントに対する設定作業は、設定アプリケーションを実行するだけの簡単な操作で完了します。また、そのままでは連携できないホストデータベースの場合でも、テーブル情報を公開しているのがカスタマイズで対応することが可能です。

モバイル・エンタープライズに ワンストップのパッケージを提供

Palmデバイスは、CPUの高速化と携帯性の向上、OSの性能向上によってモバイル・コンピューティングのためのデバイスとして実用期を迎えました。業務アプリケーションの構築に必須となるデータベースについても、Palm OSに対応した軽量コンパクトで本格的なRDBMSが登場しています。いまやPalmデバイスはモバイル・エンタープライズソリューション構築に十分な環境を備えたといえるでしょう。

テクノアートが提供する「TAPS-inventory」は、テクノアートのPDAソリューションシリーズ「TAPS (Technoart PDA Solutions)」の第一弾として登場した、Palmデバイス上で在庫業務アプリケーションを実現するアプリケーションパッケージです。

「TAPS-inventory」は、在庫業務アプリケーションに求められる機能と操作性を十分に備えたPalmアプリケーションとPalm OS上のデータベースを提供すると同時に、PDAソリューションの構築で常に課題となる上位(既存)データベースとの連携を実現するミドルウェアが用意された、PDAソリューション構築のためのワンストップ・パッケージです。

ハンディターミナルに比べ取り扱いが簡単に導入が低コストで済むPalmデバイスには、同様に容易な導入と低コストの開発が要求されます。しかし現実には基幹系システムを中心とする既存資産とのシームレスな接続の実現には高い開発コストが発生し、導入も容易ではありませんでした。TASP-inventoryは、既存データベースとのシームレスな接続環境をソフトウェアのインストールで容易に導入でき、低コストでのPDAソリューションをご提供します。

実運用の現場からフィードバックした 優れた機能と操作性を実装

Palmデバイスの携帯性と簡易な操作性を最大限

に生かすアプリケーション画面の設計には、Palmデバイスの画面の大きさ、ペンタッチやボタンの操作性といったPalm独自の特性を十分に理解する必要があります。

テクノアートは、Palmデバイス上での業務アプリケーションの開発にいち早く取り組んできました。TAPSシリーズのアプリケーションインターフェイスは、妥協することなく追及した「PDAの特性を最大限に生かす」設計思想に基づいて作られています。その内容は、フィールド毎のデフォルト設定、ボタン操作と画面の連携、独自のソフトウェアキーボードなど細部に渡ります。これは、利用シーンや使う人のことを徹底して考え抜くと同時に、お客様の実運用の現場からのフィードバックをTAPSシリーズの設計思想に盛り込んだ成果です。

また、モバイルプリンタやバーコードリーダにも対応した設計が行われており、モバイル環境でのさまざまな現場ニーズに答えることができます。

基幹系システムとの接続環境も 簡単なインストールで容易に実現

Palmデバイスと上位デバイスとのデータ交換にはHotSyncを利用できますが、本格的なデータベース連携を実現する環境を構築するには不十分です。

TAPS-inventoryは、Palmデバイスのデータベースに「DB2 Everyplace」を、既存データベースとのデータ連携を図る同期サーバーには「DB2 UDB」を採用。同期サーバーが上位の異種データベースとの違いを吸収するため、OracleやSQL ServerなどのRDBMSとのシームレスな接続を実現します。

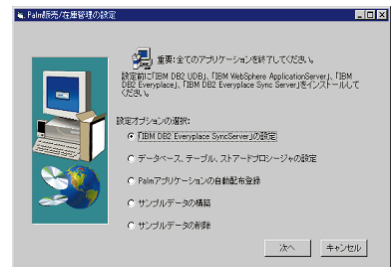
同期サーバーの設定をシンプルにする設定アプリケーションを提供。デフォルトインストールの操作で自動的に設定を行うことができます。また、同期サーバー上に構築されるテーブル情報を公開することにより、ユーザーが独自に構築した基幹データベースとの接続を、ユーザー自身で行うことが可能です。

PCクライアント並みの手軽さで PDAソリューションの運用を実現

在庫管理アプリケーションが利用するRDBMS「DB2 Everyplace 7.2」は軽量・コンパクトな本格的なSQLデータベースです。データ自体をPalmデバイスで携帯し、高度なデータ管理と高速な処理を実現することができます。

また、端末やユーザー、グループ単位でのセキュリティ管理機能も備え、端末の不正使用を防ぎます。

優れたインターフェイスと処理性能をもったPalmアプリケーション、クライアント/サーバー感覚の上位データベースとの接続環境の提供で、PCクライアント並みの手軽さでPDAソリューションを手に入れることができます。これが、テクノアートが提供するTAPS (Technoart PDA Solutions) なのです。



同期サーバーに対する諸設定やデータベースの構築は、設定アプリケーションが自動的に行います。データベース連携のための煩わしい設定作業から解放されます

サーバー動作環境	
CPU	Pentium200MHz以上
OS	WindowsNT 4.0 Server(2000Server可)
メモリ	512MB以上
ハードディスク	1GB以上の空き容量が必要
必要ソフトウェア	DB2 UDB ワークグループエディション 7.2 以上 IBM HTTPServer WebSphere Application Server V3.5スタンダード版以上 DB2 Everyplace エンタープライズエディション V7.2
Palm OS 機動作環境	
OS	Palm OS 3.1以上(日本語)
必要ソフトウェア	DB2 Everyplace パーソナルエディション V7.2 クライアントライセンス
製品構成	
サーバー導入ツールソフトウェア	ユーザー登録書
Palmアプリケーションソフトウェア	Webサポート申込書
導入説明書	データベース仕様書
取扱説明書	ライセンス:1サーバ、クライアント無制限

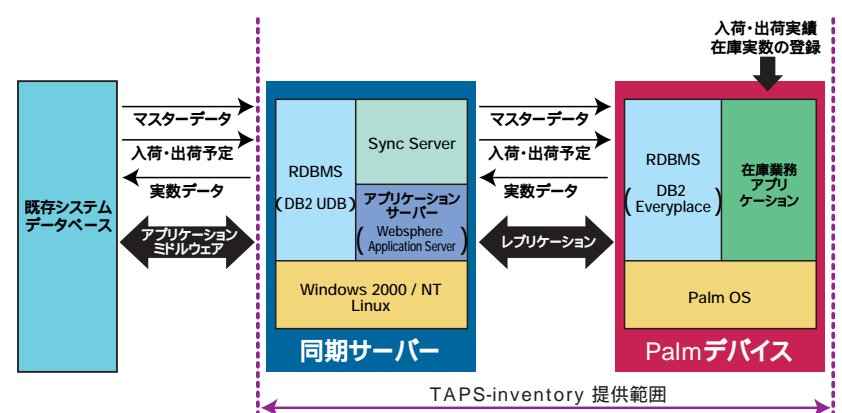
Palmのアプリケーション



機能
在庫確認、在庫移動、入荷処理、出荷処理、棚卸処理

特長
バーコードリーダに対応(OLYMPUS SYMBOL社 SPTシリーズ、シリアル接続汎用バーコードリーダ)/ハードウェアキー完全対応/複数倉庫、棚位置管理に対応/高速な検索機能/ロットNo、有効期限による管理に対応

ソフトウェア構成図



株式会社 テクノアート

東京(幕張)オフィス
〒261-7114 千葉市美浜区中瀬2-6 WBGマリブイースト14階
TEL:043-297-3185 / FAX:043-297-3186
本社
〒61-1116 熊本県菊池郡合志町福原1番地8 第二テクノパーク内
TEL:096-349-5600 / FAX:096-349-5606
福岡営業所
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-15-20 アクサ福岡ビル906号
TEL:092-432-3731 / FAX:092-432-3732

tokyo.technoart.co.jp
E-mail:tokyo@technoart.co.jp
www.technoart.co.jp

Palm OS, HotSyncは、Palm, Inc. 及びその子会社の商標。 Windows, Windows NTは、Microsoft Corporationの登録商標。
IBM, DB2, DB2 Everyplaceは、IBM Corporationの商標。 その他の会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標。

お問い合わせは