自動認識システム大賞「優秀賞」

テーマ

au携帯電話を利用したバーコードによる 店舗管理システム

技術分野:バーコード

申 請 会 社:オカベマーキングシステム株式会社

共同申請会社: ロジザード株式会社

ユーザー名: 有限会社ターラブランカ東京オフィス

システムの概要

au携帯電話のインターネット網を利用した、ASPサービスによる店舗管理システムです。入荷や売上処理等の日々店舗で発生する商品情報を、携帯電話にブルートゥース接続したバーコードスキャナーを利用し、商品のバーコード(単品コード)をスキャニングします。携帯電話にはミドルウェア「@Hyway for モバイル」をインストールし、高品質な通信(速度、セキュリティ)を保障しています。

経費や設置場所等の理由で、POSレジの導入ができない、パソコンが設置できない、インターネット環境が準備できない等の店舗環境でも、場所や設備の準備を不要とした画期的な店舗管理システムを実現しました。本部側の管理処理はインターネット経由にてシステムを提供し、店舗情報収集及び販売分析の業務効率化を実現しました。ASPによるシステム提供により、安価な導入コストと運用経費を可能としました。

システムの特徴

● 簡単な操作

携帯電話で遠隔地のデータセンターにあるデータベースにアクセスをしていますが、高速通信により1秒以内のレスポンスを確保したため業務効率を落としません。入荷、売上、棚卸業務でのバーコード読取はブルートゥース接続のハンディスキャナーを利用し簡単な操作を実現しました。この処理スピード実現の背景は、ミドルウェア「@Hyway for モバイル」を携帯電話に搭載した事です。このミドルウェアは通信速度だけではなく、セキュリティ面でも大きく貢献しています。

● 簡単な導入

複数拠点にシステムを導入するには、通信環境の整備や機器の手配など経費と時間を要しますが、携帯電話を利用するため、接続設定や設置作業が不要です。また設置場所の準備も必要無く、データ入力時以外は通常の携帯電話として利用が可能です。本部から店舗への通達などはメールをご利用いただければ、一台二役となります。

● 安価な導入コストと運用コスト(金額は全て消費税別)

初期費用(サーバー設定費他) 100, 000円、5店舗導入例で450, 000円と安価な導入費用を実現しました。運用コストは月額基本料が10, 000円、1店舗あたり月額5, 000円。5店舗導入例で月額35, 000円となります。また、インターネット利用料金も定額制を利用すれば、月額4, 000円となります。

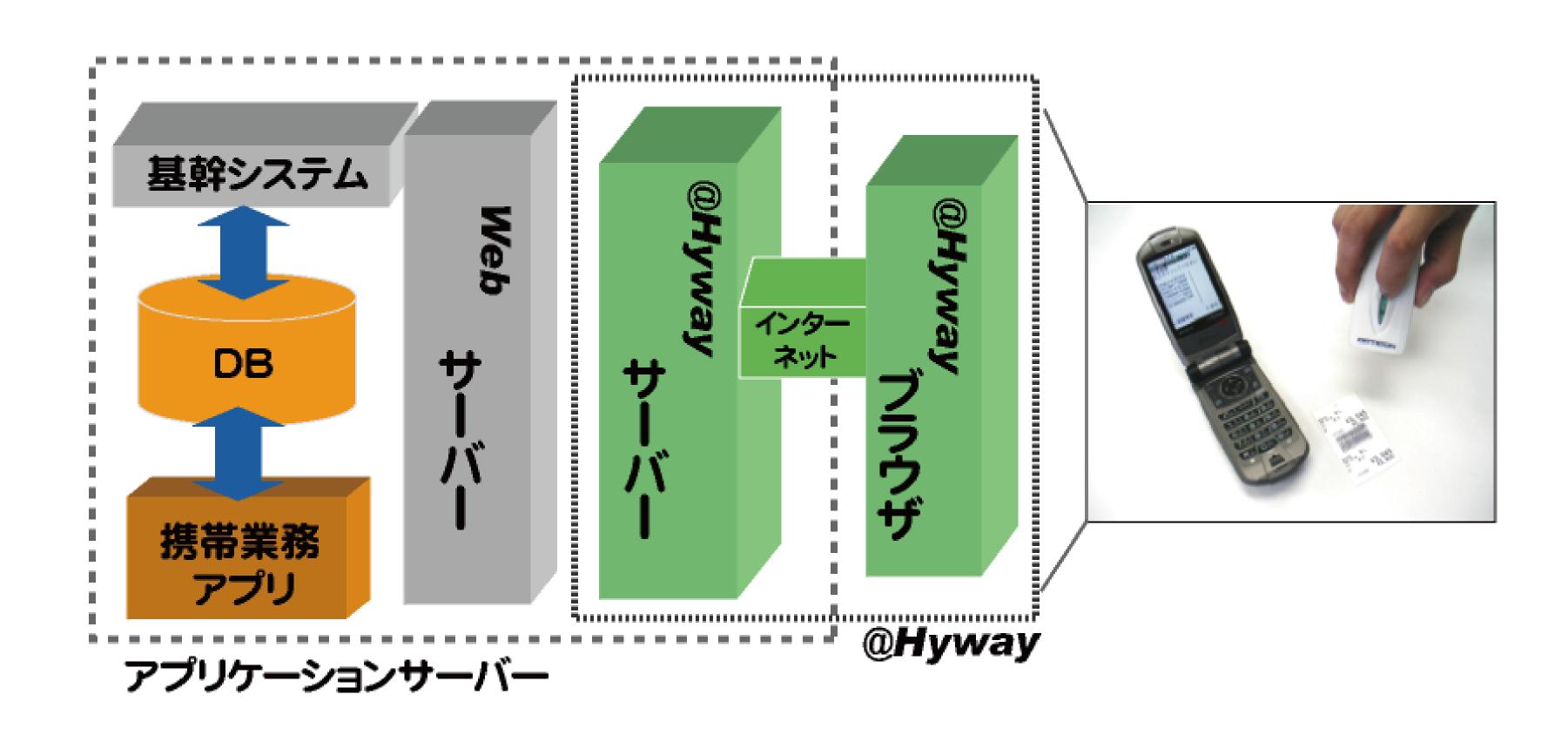




高速通信を実現したミドルウェア「@Hyway」

従来とまったく違った発想により、端末側処理の軽量化、そして通信の効率化を図るのに成功し、携帯端末にテキストベースのWebプラットホームを提供する画期的なミドルウェア

- 従来の約2.5倍の応答性を実現し、モバイルインターネット特有のストレス感を解消
- 独自のXMLタグセットにより、モバイルWebアプリケーションの操作性を大幅に向上
- ハンディターミナル等の業務専用端末と共通の開発・稼動プラットホームを提供



機能概要

店舗情報の分析・把握に特化した、豊富な機能を搭載

本部側PC画面機能は、現在ある機能に加えお客様のご要望で機能が増えていきます。 プログラムはインターネット経由なので、お客様側でのメンテナンスは不要です。

<機能一覧(抜粋)>

- ・仕入/メーカー返品登録
- ・売上登録/照会
- ・店舗間在庫移動記録
- · 予算実績管理(店舗日報機能)
- ·在庫検索(積送在庫管理)
- ・棚卸

- ・マスタ登録(色/サイズ/バーコード管理)
- · 売価変更機能 (先日付予約登録可能)
- ·期間別仕入履歴
- ・期間別売上履歴
- · 商品/売上動向管理(分析機能)

メインメニュー



売上管理週報

