

株式会社アトムシステム 様



Create!Formは組み込みが容易でプログラマーへの負担も少ないので、短期間でパフォーマンスに優れた帳票出力機能を組み込むことができました。

(写真左より株式会社アトムシステム プロダクティブソリューション部 シニアソリューションマネージャー 近藤 敦仁氏、チームリーダー 物流ソリューションリーダー 清水 康治氏)

株式会社アトムシステム(以下、アトムシステム)では、自社開発パッケージ「AtomWMS(倉庫管理システム)」の帳票機能にCreate!Formを採用しています。その経緯とねらいについて詳しく話を伺いました。

Web対応倉庫管理システム「AtomWMS」

— Create!Formを組み込んでいる倉庫管理システム「AtomWMS」についてご紹介ください。

AtomWMSは、Web対応の倉庫管理システム(WMS: Warehouse Management System)です。入荷から在庫管理、ピッキング、出荷にいたるあらゆる倉庫業務を一元管理し、リアルタイムで作業進捗を把握するとともに、誤出荷の防止や作業の効率化をサポートします。さまざまな業種・業態に適用可能なテンプレートを用意しているので、小売・流通業における自社運営倉庫や3PL(サード・パーティー・ロジスティクス)事業者向けに最適で、短期間かつ低コストに導入いただけます。

そのほか、AtomWMSの主な特徴や強みは次の通りです。

- (1) オンプレミスはもちろんクラウドでも利用可能なため、導入や保守運用が容易
- (2) 長年、倉庫業務に関するビジネスシステムを開発してきたノウハウをパッケージに凝縮
- (3) HHT(ハンディターミナル)、音声認識ピッキング、デジタルピッキングなどにも柔軟に対応
- (4) 多様な分析機能で倉庫の状態を可視化
- (5) 強力な帳票出力機能を搭載
- (6) 企画設計の段階から、導入、保守運用までをトータルサポート

— 具体的な導入事例などがあれば教えてください。

アパレル大手チェーン店様の出荷物流拠点において、AtomWMSをご利用いただいております。主な採用のポイントは次の通りです。

- ・ システム画面や帳票の修正変更の容易さ
- ・ サーバー集中管理によるシステムメンテナンスの煩わしさからの解放
- ・ クラウド採用によるハードウェア性能の柔軟性
- ・ 物流拠点追加の際の容易さ

優れた帳票出力エンジンを組み込むことでコア機能の開発にリソースを集中

— AtomWMSの帳票出力エンジンとして、Create!Formを採用した経緯を教えてください。

倉庫業務におけるデジタル化は急速に普及し、ペーパーレス化も進んでいますが、ピッキングや棚卸の際の作業指示書や出荷ラベル、納品書など、大量かつ多品種の帳票が使用され、そのほとんどが紙で出力されます。たとえば、先ほど紹介したチェーン店様の例だと、1日に最大7,000以上の伝票が利用されていると聞いています。

倉庫管理システムにおける帳票出力機能はとても重要な機能です。しかし、自社で帳票出力エンジンを開発すると、出力形態の制御や、数え切れないほどのプリンターやドライバーへの対応確認など、膨大な手間とコストがかかります。また、その分、製品の提供コストも膨らんでしまいます。そのため、当社においては帳票出力エンジンを自社で開発するという発想はありません。外部の優れたエンジンをパッケージに組み込むことで、コア機能の開発にリソースを集中させ、開発期間とコストを抑えるということは既定事項でした。

処理パフォーマンスやメンテナンス性、ライセンスコストなどを要件に選定

— 帳票出力エンジンを選ぶ際の要件があれば教えてください。

「Webへの対応」、「メンテナンス性」、「処理パフォーマンス」、「対応する帳票の種類」、「コスト」などを要件に、採用する帳票出力エンジンを選定しました。

【要件1】 Webへの対応

Web対応システムなので、Webクライアントに接続されたプリンターから、できればプリントサーバーなどが不要でダイレクトに印刷できるエンジンが理想的でした。

インフォテック

Create!Form

Case Study

組み込み

User Profile



株式会社アトムシステム

- 本社所在地: 神奈川県藤沢市南藤沢5番9号
朝日生命藤沢ビル8F
- 設立: 1981年12月1日
- 資本金: 116,800,000円
- 社員数: 154名
- 事業内容: コンピュータシステムおよびネットワークシステムの企画提案から設計・開発、保守運用

創立35年目を迎える独立系SI企業。財務会計、生産管理、販売管理、物流管理、顧客管理といったビジネスアプリケーションの開発から、Web系システム開発、ネットワークの構築・保守運用、自社開発パッケージソフトまで、首都圏を中心とした官公庁や研究機関、メーカー、エンドユーザーへ幅広いサービスを提供している。

【要件2】 メンテナンス性

パッケージ製品なので、提供後にプログラムを修正することは容易ではありません。そのため、帳票フォームのデザインや設定をエンドユーザーが作成・変更できる機能は必須でした。また、帳票フォームを容易に作成・修正できることも必須要件でした。

【要件3】 処理パフォーマンス

大量の帳票を出力する際、もしくは複雑な帳票を出力する際でも、本体のシステムやサーバーへ大きな負荷がかかるように困るので、処理パフォーマンスの優れたエンジンを選ぶようにしました。

【要件4】 対応する帳票の種類

ラベルのようなものから連票まで、さまざまな帳票のサイズや出力形態に対応できることも必須要件でした。

【要件5】 コスト

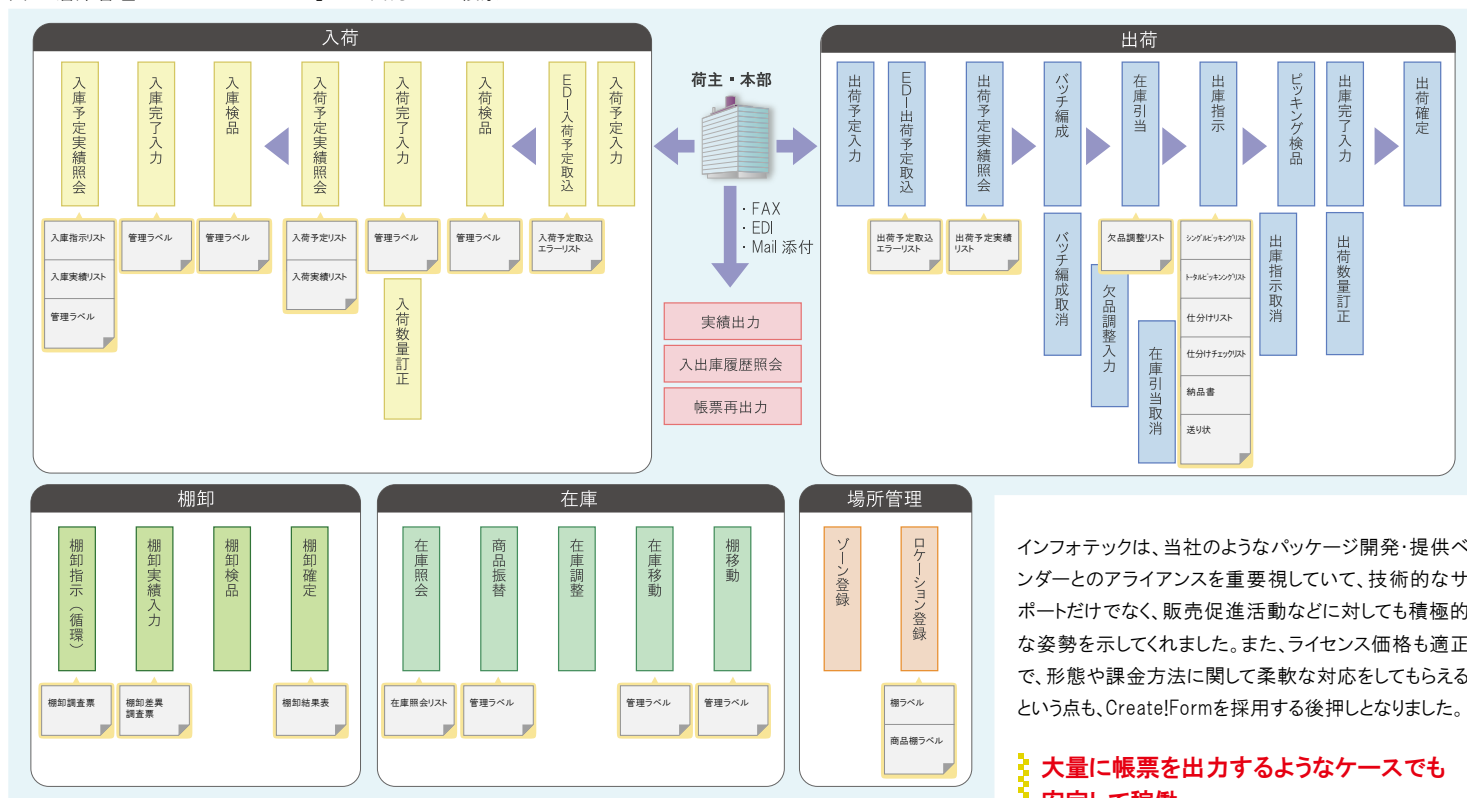
低価格でパッケージをご利用いただくためにも、エンジンのライセンスコストが安価なことも重要な要件でした。

「倉庫管理システムにおける帳票出力機能はとても重要ですが、自社で開発するのは容易なことではありません」

プロダクティブソリューション部
シニアソリューションマネージャー
近藤 敦仁 氏



図 1. 倉庫管理システム「AtomWMS」から出力される帳票



機能だけでなく、ビジネスパートナーとしての評価も考慮して採用を決定

— Create!Formを採用した理由を教えてください。

Create!Formは、帳票出力エンジンとして「機能」や「パフォーマンス」が優れているだけでなく、「実績」も豊富で、「開発環境」も充実しています。また、「ビジネスパートナー」としての評価も考慮して、採用を決めました。

— まずは、「機能面」での採用のポイントについて教えてください。

要件として挙げた「Webからのダイレクト印刷」を含め、PDFのサポートなど多様な印刷環境に対応していること。さらには、暗号化された軽量の印刷データでネットワークへの負荷を軽減できるという点もポイントとなりました。また、帳票フォームの設計や作成、修正機能をプログラム本体から独立して組み込むことができ、シンプルで軽量のものからグラフィカルなものや可変帳票など、デザイン性に優れた帳票を容易に作成できる点もCreate!Formを選ぶポイントとなりました。

— 「パフォーマンス」はどのように評価したのでしょうか。

当社で準備をした限られた条件の中ですが、実際にほかのエンジンと比較してもっとも出力速度が速かったのがCreate!Formでした。また、Create!Formはメモリの使

図2. AtomWMSから出力される帳票例

用量も少ないので、システムへの負荷も少なく済むというのもポイントでした。

— 次に「実績」に関して教えてください。

帳票出力エンジンとして数多くのパッケージ製品に組み込まれているだけでなく、単体製品としての稼働実績も豊富なため、信頼性が高く、安心して利用できると判断しました。

— 次に「開発環境」に関してはどのような評価だったのでしょうか。

Create!FormはJava、PHP、C#、VB.NET、C/C++、VB、Rubyなど標準的な開発環境に対応しており、簡単な出力処理であればパラメーターを設定するだけで出力処理を組み込むことができます。プログラマーへの負担が少なく、構造もシンプルにできると期待しました。

— では最後の「ビジネスパートナー」としての評価ポイントについても教えてください。

インフォテックは、当社のようなパッケージ開発・提供ベンダーとのアライアンスを重要視していて、技術的なサポートだけでなく、販売促進活動などに対しても積極的な姿勢を示してくれました。また、ライセンス価格も適正で、形態や課金方法に関して柔軟な対応をしてもらえるという点も、Create!Formを採用する後押しとなりました。

大量に帳票を出力するようなケースでも安定して稼働

— Create!Formを組み込んだ評価などがあれば教えてください。

処理速度も速く、先ほどのチェーン店様のように大量に帳票を出力するようなケースでも安定して稼働しているので、とても満足しています。また、いろいろな形態を取れるようですが、AtomWMSの印刷機能としてCreate!Formを意識させないで利用できる点も、使いやすさにつながっており評価しています。

— 開発時に苦労したことなどはありませんでしたでしょうか。

とくに苦労したことはありません。仕様などの確認でサポートに問い合わせを入れたことはありましたが、マニュアルはほとんど見なくても組み込むことができ、プログラム本体と独立しているのも、単体テストもしやすく、帳票出力に関しては効率的かつ短期間に開発を進めることができました。また、帳票フォームに関して帳票仕様書の出力機能はとても便利だと思っています。帳票フォームは細かな修正依頼も多く、管理に手間がかかることもあるのですが、帳票が出来上がった段階で都度、帳票仕様書を出力できますし、お客様に提出するドキュメントとしても利用できるのが助かります。

— インフォテックに対しての要望や期待があればお聞かせください。

技術的なサポートだけでなく、ライセンス形態に関する要望など柔軟に対応してもらいとても助かりました。現在のCreate!Formは機能も充実していて、使いやすいのですが、機能を絞ってコストを抑えたバージョンがあると、より競争力を持った製品を提供できるようになると思います。ぜひ、開発を進めてもらえればと思います。

● お問い合わせは

URL: <https://www.createform.jp/>