

SP4i 活用事例

製造業 受注管理システム

Migaro Web受注管理システム

受注出荷照会

2015年4月

部品番号: 10021

検索

日付	4/10	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25
指示	20	200				190	90	100								
調整	-20	200	-200			-100	70	19								
実績																
進捗	-200	-200	-200			-200	-290	-360	-469	-569	569	569	669	669	669	669
調整1	-20	200	-200			-13	84	16								
調整2						-87	-14	-4								
調整3																
合計	指示	680	調整	19	実績	30	進捗	669								
内訳	11,852	翌々月	8,546													

■業種：製造業（自動車部品）

【概要】

- ・受注、出荷実績を一覧で表示
- ・受注残をもとに生産計画、部品手配計画を立案

【工夫ポイント】

- ・5250画面では不可能な月間計画を横スクロール表示
- ・構成情報、部品、単価等の関連画面に1クリックで遷移
- ・照会結果をExcelで出力

店舗管理システム

MIGARO.Store System

TOP>売場（基本情報）>スキャン

お客様情報 性別 ☒ 男性 ☐ 女性 用途 結婚式

年代 20代

JAN	商品コード	日付	単価	点	金額	プ	バ	委	消	訂
453296375707	MGH1R3MG122	2015/02/03	198,000	1	198,000					
453296375708	MGH1R5MG122	2015/02/03	87,500	1	87,500					
453296375709	MGH1J6MG122	2015/02/03	54,000	1	54,000					

次のお客様分をスキャン + 確認 >>

■業種：衣料品製造・販売

【概要】

- ・アパレル店舗用のタブレットシステム
- ・タブレットにより店頭での在庫確認や売上入力が可能
- ・他店も含めた製品在庫をリアルタイムで照会
- ・タブレット付属のカメラでバーコードを読み取り

【工夫ポイント】

- ・タブレットに適したユーザーインターフェース設計

得意先向け Web受注システム

Web-EDI

在庫確認(注文)

商品コード	商品名	在庫状況	出荷場所	ご注文単位	メッセージ
11-1711	MP-2525(2500)	○	大阪	1	
11-1712	MP-2525(2500)	○	大阪	1	

■業種：製造業（特殊機器）

【概要】

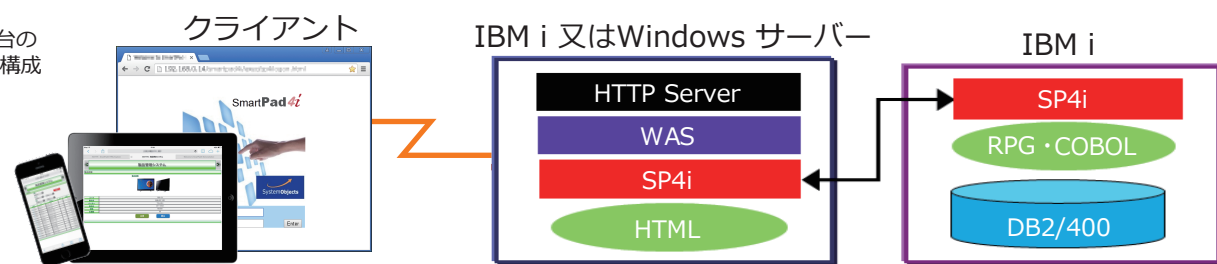
- ・手間のかかるFAX受注を削減し事務効率化
- ・お得意先に在庫情報を提供しサービス改善
- ・着手から2カ月でWeb受注システム完成

【工夫ポイント】

- ・在庫照会での在庫有無表示を自動算出
- ・ポータル画面の全ての表示情報をIBM iから取得
- ・更新系、照会系の基本プログラムを早期に確立

システム構成例

*ウェブサーバーを1台のIBM i上に配置する構成も可能です。



稼動環境

IBM i	V5R1以降	クライアント	IE 7以降、FireFox 3.6 以降、Safari 5.0 以降、
HTTPサーバー	IBM HTTP Server Version 6 以降	動作環境	Chrome 14.0 以降、Edge 20 以降、
アプリケーションサーバー	Web Sphere Application Server Version6 以降		iOS 7.1.2 以降の標準ブラウザ、Android version 4.4 以降の標準ブラウザ

MIGARO 株式会社 ミガロ.

販売・技術サポート SystemObjects 日本総代理店

□大阪本社 〒556-0017 大阪市浪速区湊町2-1-57 難波サンケイビル 13F
TEL: 06-6631-8601 FAX: 06-6631-8603

□東京事業所 〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-7-1 霞が関東急ビル 2F
TEL: 03-5510-5701 FAX: 03-5510-5702

E-mail: info@migaro.co.jp URL: http://www.migaro.co.jp

IBM i (AS/400)対応 Webアプリケーション開発ツール

MIGARO

SP4i (エスピーフォーアイ)

※SP4i はSmartPad4iの略称です

3つの魅力でIBM iのWeb化を実現！

簡単！

- ・全ての業務ロジックを使い慣れたRPG/COBOLでコーディング
- ・JavaなどWeb特有のプログラミングスキルは不要
- ・Web画面の制御ロジックは100%自動生成

自由！

- ・HTMLで自由な文字数やサイズの画面を設計
- ・画像やコンボボックスなどの部品を自由に利用可能
- ・Webサーバー構成はIBM i、Windowsサーバーの選択可能

モバイル対応！

- ・モバイル開発もRPG/COBOLスキルで実現
- ・iPhone、iPad、Androidや主要なブラウザに全て対応
- ・ハイブリッドアプリでカメラなどの端末機能を活用

業務ニーズに応える IBM i Webアプリを構築！

－社内業務の効率改善や顧客サービス向上に－

「完全に自由なデザイン」で5250画面の課題を解決

行	得意	得意コード	得意名	数量	単価	金額	得意名	数量	単価	金額	得意名	数量	単価	金額	得意名	数量	単価	金額
1	得意	0001	東京	1	1000	1000	東京	1	1000	1000	東京	1	1000	1000	東京	1	1000	1000
2	得意	0002	大阪	1	2000	2000	大阪	1	2000	2000	大阪	1	2000	2000	大阪	1	2000	2000
3	得意	0003	名古屋	1	3000	3000	名古屋	1	3000	3000	名古屋	1	3000	3000	名古屋	1	3000	3000
4	得意	0004	京都	1	4000	4000	京都	1	4000	4000	京都	1	4000	4000	京都	1	4000	4000
5	得意	0005	福岡	1	5000	5000	福岡	1	5000	5000	福岡	1	5000	5000	福岡	1	5000	5000
6	得意	0006	札幌	1	6000	6000	札幌	1	6000	6000	札幌	1	6000	6000	札幌	1	6000	6000
7	得意	0007	仙台	1	7000	7000	仙台	1	7000	7000	仙台	1	7000	7000	仙台	1	7000	7000
8	得意	0008	新潟	1	8000	8000	新潟	1	8000	8000	新潟	1	8000	8000	新潟	1	8000	8000
9	得意	0009	金沢	1	9000	9000	金沢	1	9000	9000	金沢	1	9000	9000	金沢	1	9000	9000
10	得意	0010	横浜	1	10000	10000	横浜	1	10000	10000	横浜	1	10000	10000	横浜	1	10000	10000

必要項目を全て含み、表形式にも対応した使いやすい入力画面

スマートフォンやタブレットシステムも構築

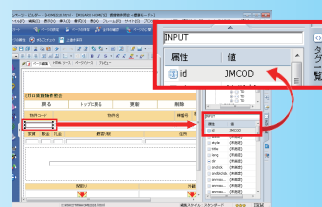


カメラ機能も利用！

「高機能」なWebアプリを「簡単」に開発！

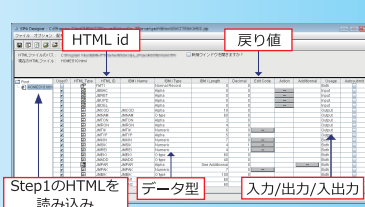
シンプルで理解しやすい4ステップの開発手順

STEP1 画面の作成



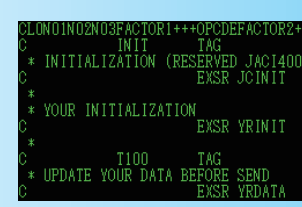
- 画面はHTMLで自由に作成
- 画面サイズなどの制約無しに自由に画面を設計

STEP2 画面連携とプログラムの自動生成



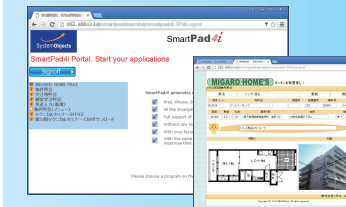
- 入出力項目のデータ型や桁数等を定義
- IBM iへ自動生成したRPG(COBOL)を配布

STEP3 コーディング



- 自動生成したRPG(COBOL)プログラムに必要な業務ロジックを追加
- Web画面との連携部分はコーディング不要

STEP4 メニュー登録



- 完成したプログラムをIBM iに登録してメニュー画面を生成

3つのポイント！

ポイント1 RPG開発を実現する仕組み

SP4iには、RPG(COBOL)開発を容易にするための優れた仕組みがあります。

- 通常のRPG(COBOL)開発と同様にWeb知識は不要で、業務ロジックに専念できます。※1
 - 開発言語は、RPG、ILE RPG、COBOLの全てに対応しています。
 - SP4iが自動生成するRPG(COBOL)プログラムは、修正が容易です。※2
- ※1：RPG(COBOL)プログラムとWeb画面の間の入出力ロジックはSP4iが自動生成します。
※2：開発者がコーディングすべき場所が、明確にサブルーチンで切り分けられています。

ポイント2 HTMLは初めての方でも簡単

画面をデザインするHTMLにはWebアプリ特有のロジックの追加が不要で、画面の設計だけすれば良いので簡単です。
市販のホームページ作成ツールを利用すれば、初めての方でも簡単に画面設計できます。1行ずつHTMLを組まずにマウス操作だけでHTMLを作成していく便利なツールが数多くあります。

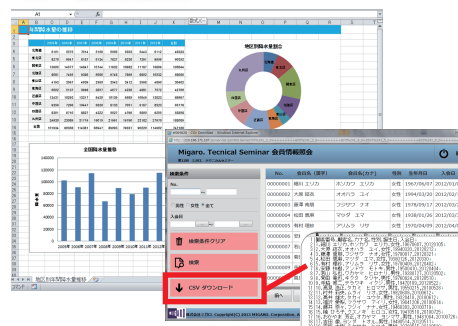
ポイント3 高い拡張性

- サブファイル(表)形式画面も容易に開発可能。ひとつの画面に複数の表を定義することができます。
- さらにウェブページのデザインやレイアウトを定義するCSSや、画面上で特別な処理が必要な場合は、ブラウザに機能を付加できるJavaScriptを任意に組み込むこともできます。

開発・運用に「便利」な機能 – 設定およびRPG/COBOLで実現可能 –

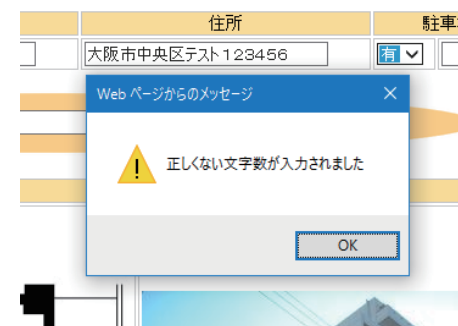
【Word・Excel・CSV出力】

- RPG/COBOLからWord, Excel, CSV出力プログラムをCall
 - Word, ExcelにIBM iデータを挿入
 - CSVファイルをダウンロード
- ※PCのみ。スマートデバイスでは実行出来ません。



【入力制御機能】

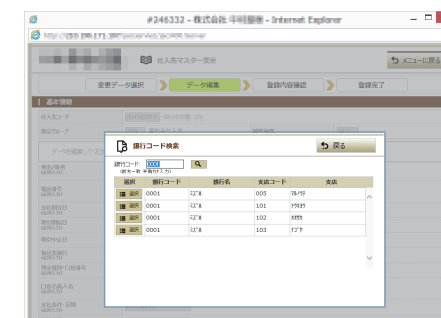
- 定義した画面属性の文字タイプや文字数に基づき入力制御ロジックを自動的に実装



【カレンダー表示】



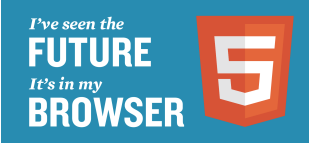
【ポップアップ機能】



SP4i モバイル対応 – カメラやGPSが使えるハイブリッドアプリケーションに進化 –

■スマートフォン、タブレット対応のIBM i アプリを開発

- モバイル向けプログラムロジックもPC向けと同様にRPG/COBOLで開発
- iPhone、iPad、Android、Windows等あらゆるPC、スマートデバイスに対応
- 最新のHTML5に対応し、スマートフォンやタブレットの画面サイズに合わせた表示領域の自動調整等を容易に組み込み可能



■ハイブリッドアプリケーション「SP4i-V2」

- カメラと連動した写真のアップロード
- バーコードやQRコードを読み取り
- GPSを活用した現在地の取得
- 入力候補の絞り込みが可能なサジェスト機能
- 端末のアドレス帳を利用したメール送信
- 多数の情報を効率よく配置可能なタブ機能、など

※カメラ、GPS等のネイティブ機能利用にはJavaScriptを使用します。
※最初に提供するJavaScriptサンプルに少し手を加えるだけでご利用頂けます。



読み込んだバーコード値を画面項目にセット

アプリケーション画面からバーコード読み取りを起動 (QRコードも読み取り可能)



位置センサーで現在位置から住所までのルートを検索