

優秀賞

SmartPad4iによる、 導入後の改修を意識した設計

西村 直也 様

株式会社ジャストオートリーシング
営業企画部 システム課



株式会社ジャストオートリーシング
<https://www.justauto.co.jp/>

神奈川、東京都南西部を営業基盤とする独立系オートリース専門会社。神奈川県内で最大規模の自動車整備工場を運営し、自動車リースを中心に、車検や新車／中古車の販売、損害保険など、自動車に関する総合的なサービスの提供をコンセプトに日々、お客様に対応している。

業務課題

外回りの社員より、スマートフォンを使用して外出先で各種情報の確認や登録ができる Web 化画面を要望されていた。お客様サイト用に導入した「SmartPad4i」(以下、SP4i) で開発可能であるものの、以下の課題により導入できずにいた。

- (1) 導入後も高頻度で改善・機能追加を求められることが予想されるが、社内は RPG のみの技術者が多く、定形化されたソースをもとに開発しており、HTML など RPG 以外の仕組みに不慣れである。
- (2) SP4i の標準機能のみでは個々の画面に合わせた多様な HTML 設計が必要となるため、開発できても導入後の運用が困難と推測される(開発を担当した本人にしか改修できない)。

改修を意識した設計

- (1) HTML の構成は極力シンプルなものとし、入力欄やボタン等の大きさは共通 CSS で定義することで、導入後の修正担当者が HTML の構成を極力意識せずに済むよう設計する。【図 1】
- (2) 既存の定形化された RPG ソースを元に、SP4i の自動生成ソースに埋め込んで使用する定形 RPG ソースを設計。新規画面開発時には、定形ソースの利用により開発の標準化と効率アップを図る。【図 2】 【図 3】

業務課題の解決

まずは、社員より要望の多い情報の照会・登録画面を開発し、運用を開始。その後、感想や要望を踏まえ、機能追加を繰り返しているが、(2) の設計により、新規画面開発時の負荷は少なく済んでいる。また、各画面の見栄えや操作性が統一されている。総じて、システム部門の

管理負荷を軽減し、社員からの要望に迅速に応えられている。

M

図1 共通CSSの説明

□ 共通設定 (タグ埋め込み) */
 /******
 目的: フォームサイズ標準
 /******
 input{
 width : 100px;
 height : 30px;
 }
 /******
 目的: 背景色
 /******
 body{
 background-color : #d2ffff;
 }
 /******

入力欄やボタン等の大きさは共通cssで定義することで、各画面で統一されたフォーマットにする。

画面例1
 戻る サインオフ
 営業活動登録・変更:JRUU212
 得意先検索
 得意先 親番
 訪問日 2019/08/19
 訪問者
 訪問先
 読み込み 登録・更新 画面クリア

画面例2
 戻る サインオフ
 営業活動予定一覧:JRUC219
 担当選択 日付 2019/08/21
 活動予定

No.	得意先	親番	名称
000			
内容			
	日報登録へ	日報一覧へ	照会画面へ

図2 ボタン処理の定型ソース

戻る サインオフ
 営業活動登録・変更:JRUU212
 得意先検索
 得意先 親番
 訪問日 2019/08/19
 訪問者
 訪問先
 読み込み 登録・更新 画面クリア

「戻る」など、各画面共通のボタンは定型化した共通ボタン処理を設計。

```

C*
C* ボタン制御 1
C*
C*-1
C      SELEC
C      JCACTN  WHEQ 'CL'      画面クリア
C      GOTO T100
C      JCACTN  WHEQ 'F1'      戻る
C      GOTO ENDPGM
C      JCACTN  WHEQ 'F2'      サインオフ
C      MOVEL '3'      I01JNS
C      GOTO ENDPGM
C      ENDSL
C*-1.
  
```

図3 エラー時の定型ソース

1)メッセージコード
 2)メッセージ表示の共通サブルーチン
 ①強調表示したいフィールド名
 ②強調表示するためのフィールド色 (標識で指定)
 ③強調表示の共通サブルーチン

C* 得意先誤り

```

C      MOVEL 'EC10531' I03MSC
C      EXSR #ZC102
C      MOVEL 'SSANT'   WWFLDN
C      SETON
C      EXSR #FDCLA
C      GOTO ¥EBJ
  
```

戻る サインオフ
 営業活動登録・変更:JRUU212
 得意先検索
 得意先 AAAAAA 親番
 訪問日 年 / 月 / 日
 訪問者
 訪問先
 読み込み 登録・更新 画面クリア
 EC10531 入力された得意先コードは存在しません