

ゴールド賞

もっと見やすく、もっと使いやすい画面を —在庫照会画面をDelphi/400でGUI化する

新谷 直正 様

株式会社アダル
電算室



株式会社アダル
<http://www.adal.co.jp/>

業務用イス・テーブル・什器などの
製造卸販売、インテリア資材販売お
よび設計・施工。
特注家具の製造・販売・施工を得意
とする会社である。

最初は好評だった 緑色の在庫照会画面

「倉庫に電話をして在庫確認」が当たり前だった当社が、RPGで在庫照会のシステムを構築したのは2004年のことだった。倉庫担当者が不在の時など、営業マンへの情報の遅延イコールお客様への回答の遅延となるため、キーボードを叩けば在庫状況が見えるという、ある意味普通なのが、当時としては画期的なことに思えた。【図1】

噴出する社内の不満を 解消するためには

AS/400での在庫照会が浸透すると、次の課題は在庫数の正確性、更新の迅速性、端末操作性の改良・改善であった。いくらパソコンで在庫照会ができるようになって、画面に写し出される数字が正確でなければ意味がないし、加算・減算のタイムリーさも重要である。また、5250画面の操作性においてもAS/400

に不慣れな社員からは不満の声があがった。

5250画面との決別、 Delphi/400を採用

在庫照会に関連する全ての入力を5250画面で行っていた当時は、手書きやExcelで作成した伝票をオペレーターがまとめて入力するという方式をとっていたため、タイムリー性に欠けることは否めず、かと言って営業マンに慣れない5250画面での入力を強いたところで、いたずらに時間ばかりかかるだろうことが容易に想像された。【図2】

既存のRPGで開発されたアプリケーションを活かしつつ、若い世代の社員にも違和感なく受け入れてもらえる、そんな都合のいいツールはないだろうか。このような模索を始めてしばらくした頃、一見相反すると思われるこの2つの条件を満たしてくれるDelphi/400に出会うことができた。

受注入力・在庫照会画面 を同時にGUI化

初めてのGUI化にあたっては、RPGの開発は自社で、Delphi/400の開発はミガロ、でという分担で、開発日数を圧縮することを最優先事項とし、受注入力・在庫照会に関連する全てのプログラムを約3カ月で完成させた。でき上がった画面は24×80の呪縛から解放され、操作性において格段の進歩を遂げることとなった。その後も社内からの要求はとどまることがなく、開発者を1名増員し、受注入力・在庫照会画面にも幾度となく手を加えていった。【図3】

たった1つの照会プログラムが起爆剤となる

在庫照会のGUI化はさらなる要求に拍車をかけることとなり、照会系プログラム開発の量産へとつながっていった。【図4】現在では、1カ月数本のペースでプログラム開発を行うまでになっている

る。

Delphi/400の開発を通して学んだこと

たとえ不十分であっても、まず形にして見せること。面倒ではあるが、そうすることによってさまざまな要求が生まれ、アプリケーションも進化していく。社内システムにおいて、この手法はとても効果的だということを体感でき、将来の展望も開けてきた。今後は既存のRPG資産を活かしつつ、DB2/SQLをメイン言語とし、Delphi/400で100%GUI化を目指して開発に取り組んでいきたい。【図5】

M

図1 5250在庫照会

在庫照会 12/07/31

品番	品名	現在在庫	入荷予定日 受注	入荷数量 売止	出荷可能
00605-BH	LEM ハイ支柱・ベース ハイスクラ用	27	13	0	14
00605-BL	LEM ロー支柱・ベース ロースクラ用	207	33	0	174
00605-BX	LEM 支柱・ベースのみ オートクシ用	28	0	0	28
00605-D	LEM DW 板座のみ ダーガイワット	2-	0	0	2-
00605-DP	LEM/レム DW 板座付 ダーガイワット	4	3	0	1
00605-F	LEM/レムのみ	228	45	0	183
00605-N	LEM NA 板座のみ テュブル	0	0	0	0
00605-NP	LEM/レム NA 板座付 テュブル	17	0	0	17
00605-P	LEM 革 / 布張用 ベース	8-	44	0	52-

F3: 終了 F12: 前画面 PAGE-DN: 次頁 PAGE-UP: 前頁

英数 半角 05/002

図2-1 5250受注入力

JU0011 変更 ** 注文書入力 ** 12/07/31 14:42:38

受注番号 805060 - 01 現場No. 805A15
 部課 030 建築部 担当者 805 尾崎 正法
 得意先番号 3635700 株式会社 FROG
 現場名 博多馬肉処ふろく 客先担当 武田
 現場住所

注文日 24/07/24 納期 24/08/31 定便日程 24/08/31
 【取引条件】 99 日締 199 日払 現金 100% 手形 %
 売上分類 品番 品名・寸法 数量 単価 工見単価
 仕様 金額

1	3149	解体工事	1	571,429	571,429
2	3120	木造作工事	1	700,000	700,000
3	3120	木工家具	1	700,000	700,000
4	3150	諸経費	1	600,000	600,000
5				0	0

合計金額 2,571,429 値引額 0 値引後金額 2,571,429
 消費税 128,571 税込合計額 2,700,000

F3: 終了 F1: レコード更新 F12: 前画面
 PF1 押下でレコード更新されます。

英数 半角 21/039

図2-2

JU0011 変更 ** 注文書入力 ** 12/07/31 14:42:38

受注番号 805060 - 01 現場No. 805A15
 部課 030 建築部 担当者 805
 得意先番号 3635700 株式会社
 現場名 客先担当
 現場住所

注文日 24/07/24 納期 24/08/31 定便日程 24/08/31
 【取引条件】 99 日締 199 日払 現金 100% 手形 %
 売上分類 品番 品名・寸法 数量 単価 工見単価
 仕様 金額

1	3149	解体工事	1	571,429	571,429
2	3120	木造作工事	1	700,000	700,000
3	3120	木工家具	1	700,000	700,000
4	3150	諸経費	1	600,000	600,000
5				0	0

合計金額 2,571,429 値引額 0 値引後金額 2,571,429
 消費税 128,571 税込合計額 2,700,000

F3: 終了 F1: レコード更新 F12: 前画面
 PF1 押下でレコード更新されます。

英数 半角 21/039

