

優秀賞

取引先申請システムでの稟議書作成ワークフロー

大崎 貴昭 様

森定興商株式会社
システム運用部 係長



森定興商株式会社
<http://www.morisada.jp/>

創業は1927（昭和2）年。パイプ問屋としてスタート。現在は、各種パイプ・鋼材・建材・住宅機器・空調機器などを販売する。愛知県名古屋市の本社のほか、東京・大阪・福岡に拠点がある。2011年に初めての海外現地法人「ベトナムモリスダ」を設立。今後はグローバル展開も視野に入れる。商事部門の他に製造部門・不動産部門がある。

業務課題

取引先との取引開始にあたって、取引稟議書を担当者から直属上司へ回しているが、手書きであるため決裁スピードに欠けている。また、「月次締切まで日にちが足りない」という理由で承認フローを無視したり違反する例が見られる。コンプライアンスを徹底させたい。

技術課題

当社の Delphi/400 開発者が1名ということもあり、ワークフローのルート変更やユーザー増減の都度、Delphi/400 のソースを変更しなくても済むよう AS/400 のデータベースを使い、ユーザー管理の運用を Delphi/400 開発者以外でもできるようにする。

Delphi/400 では、ユーザー ID とパスワードを入力し【図1】、関係する取引先の文書を表示させ【図2】、そこで意見入力をする。【図3】

文書登録ボタンを押すと、メールの新

規文書作成画面が表示される。承認してもらうユーザーのアドレスをデータベースから読み取り、宛先に自動表示する。【図4】

技術課題の解決策

データベースのフィールドには、ID、パスワード、自己アドレス、次承認者アドレスがある。Locate で ID、パスワードのフィールドの内容を読み込む。True であれば申請中 DB から関係する所属のデータを表示する。【ソース1、ソース2】

登録ボタンを押すことで申請中 DB の更新を行う。「お知らせメールを作成しますか？」のメッセージに対し「はい」をクリックすると、メーカー（Notes）の起動を確認し【図5、ソース3】、起動していない場合はメッセージを表示する【図6、ソース4】。

Notes が起動していれば、次承認者のアドレスが宛先に表示され、申請者名と取引先名がパラメーターで渡され本文に

表示される。【図4】

業務課題解決と効果

Delphi/400 による取引先申請システムが完成し運用を開始したところ、ユーザーの中に、ワークフローを厳守しないと取引先との取引が開始できないという意識が芽生えたようである。そして現在、承認のルールは100%厳守されるようになってきている。これまで、ややルーズな点もあった取引先の管理であるが、Delphi/400 によるシステム化で改善され、よかったと思っている。

■

図1

申請データ-関係者意見

社員No. とパスワードを入力してください。

社員NO.

パスワード

次へ

図2

申請データ-関係者意見

取引先を選択してください

入力済	取引先名	新規/変更	申請者
<input type="checkbox"/>	株式会社	新規	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	株式会社	新規	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	株式会社	新規	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	株式会社	新規	<input type="text"/>

次へ

図3

申請データ-関係者意見

戻る 登録

新規 増枠 減枠 復活 臨時枠 移管 移管元

与信限度額と意見入力

担当

氏名 物件の施工業者として起用。販売先に板金業者を多数有する事から、浜松地区の施工業者拡充の為に新規取引を希望致します。尚、当社からの販売商材は当面、のみとします。

300 万円

【移管金額 0 万円含む】

課長 所長

氏名 当該社は及び等、当社と同格の代理店として関東中心に全国展開している。今回、一建設浜松地区に工事業者として参入予定。当社販売品種は副資材系に特化。

300 万円

副部長 副工場長

氏名

0 万円

副支店長 部長 工場長

氏名 当該社はのNO1特約店。今回浜松地区限定で一建設の工事店として登録の為、のみの販売となる。取引に際し全く問題なき。

300 万円

役職名はユーザーDBから該当する役職名チェックが付く。また役職によって入力できるフィールドが異なり、それ以外のフィールドには入力できない。

図4

新規メール - IBM Lotus Notes

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 作成(C) アクション(A) 文字(T) ヘルプ(H)

Default Sans Serif 10 B

アドレス

1信 2信-分類 3ラフとして保存 4先 5信オプション 6フォローアップ 7表示 8ルール

重要 受信確認 署名 暗号化

大崎 貴昭/本社システム運用部/森定興商 宛先 @MORISADACO.JP
2012/07/17 14:42 cc
bcc
件名 取議書の意見入力をお願いします

申請部課: 建材部
取引先名: 株式会社

メールの本文

言語タグなし

応答可 オフィス

ソース1

```

(*****
*****
//
// 次へをクリック
// ×部課コードで絞り込み
// id・passwordで制限
*****
*****)
procedure TFKairan_0.Button1Click(Sender: TObject);
var
// r : String;
i : Integer;
begin
if E_no.Text = '' then
begin
MessageDlg('idが入力されていません',mtError,[mbOK],0);
E_no.SetFocus;
Exit;
end;
if E_pass.Text = '' then
begin
MessageDlg('passが入力されていません',mtError,[mbOK],0);
E_pass.SetFocus;
Exit;
end;
if not((DM.C_id.Locate('BESYID',E_no.Text,[]) = True)
and (E_pass.Text = DM.C_id.FieldByName('BEPW').AsString))then
begin
MessageDlg('idまたはpassが間違っています。',mtError,[mbOK],0);
E_pass.Text := '';
E_no.SetFocus;
Exit;
end;
end;

```

ソース2

```

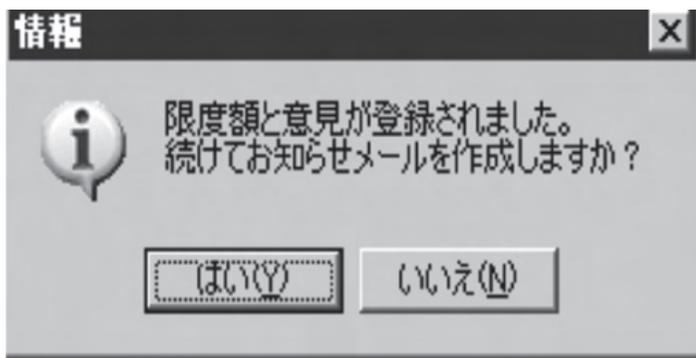
FKairan_2.inputid := E_no.Text;
DM.C_sinsei.Filtered := False;
// r :=
StringReplace(DM.C_id.FieldByName('BEBUC').AsString,'**','*',[]);
DM.C_sinsei.Filter := '(KSPRK2 = 1) and (KSBUC1 = ''' +
DM.C_id.FieldByName('BEBUC').AsString + ''''';
if DM.C_id.FieldByName('BEBUC2').AsString <> '' then
DM.C_sinsei.Filter := DM.C_sinsei.Filter + 'or KSBUC1 = ''' +
DM.C_id.FieldByName('BEBUC2').AsString + ''''';
// if DM.C_id.FieldByName('BEBUC3').AsString <> '' then
// DM.C_sinsei.Filter := DM.C_sinsei.Filter + 'or KSBUC1 = ''' +
DM.C_id.FieldByName('BEBUC3').AsString + ''''';
// if DM.C_id.FieldByName('BEBUC4').AsString <> '' then
// DM.C_sinsei.Filter := DM.C_sinsei.Filter + 'or KSBUC1 = ''' +
DM.C_id.FieldByName('BEBUC4').AsString + ''''';

DM.C_sinsei.Filter := DM.C_sinsei.Filter + ')';
// ShowMessage(DM.C_sinsei.Filter);
DM.C_sinsei.Filtered := True;
// ShowMessage(IntToStr(DM.C_sinsei.RecordCount));
if DM.C_sinsei.RecordCount = 0 then
begin
ShowMessage('該当するデータはありません。');
E_no.SetFocus;
Exit;
end;

```

入力されたユーザーIDに関するデータのみを表示する。関係するかどうかはAS/400のDBの所属コードを絞り込んで表示するようにしている

図5



ソース3

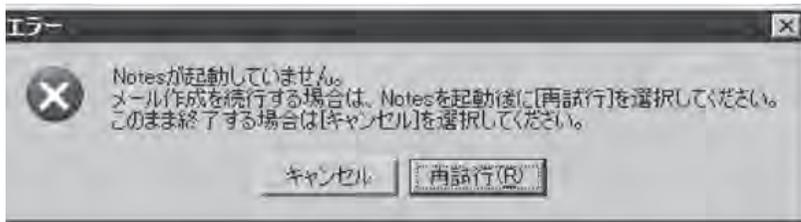
```

*****
//
//   登録ボタン
//
*****
procedure TFkairan_2.Bt_tourokuClick(Sender: TObject);
var
  add3 : String;
begin
  FKairan_1.Ins;
  if (DM.C_id.Locate('BESYID',inputid,[ ]) = True) then
    add3 := DM.C_id.FieldByName('BEAD3').AsString;
  if (DM.C_id.Locate('BESYID',inputid,[ ]) = True) and
(DM.C_id.FieldByName('BEAD2').AsString <> '') then
    begin
      if MessageDlg('限度額と意見が登録されました。'+ sLineBreak +'続けてお知らせメールを作成しますか?',mtInformation,[mbYes,mbNo],0)=mrYes
then
        FMenu.mail(DM.C_id.FieldByName('BEAD2').AsString,
//          DM.C_id.FieldByName('BEAD3').AsString,
          add3,
          DM.C_sinsei.FieldByName('KSSINK').AsString,
          DM.C_sinsei.FieldByName('KSTR11').AsString);
      end
    else if (DM.C_id.Locate('BENAME',tantoid,[ ]) = True) and
(DM.C_id.FieldByName('BEAD1').AsString <> '') then
      begin
//        if MessageDlg('限度額と意見が登録されました。
',mtInformation,[mbOK],0)=mrOK then
          if MessageDlg('限度額と意見が登録されました。'+ sLineBreak +'続けてお知らせメールを作成しますか?',mtInformation,[mbYes,mbNo],0)=mrYes
then
            FMenu.lastmail(DM.C_id.FieldByName('BEAD1').AsString,
//              DM.C_id.FieldByName('BEAD3').AsString,
              add3,
              DM.C_sinsei.FieldByName('KSSINK').AsString,
              DM.C_sinsei.FieldByName('KSTR11').AsString);
            end;
            DM.C_sinsei.Active := False;
            DM.C_sinsei.Active := True;
            Hide;
            FKairan_1.Show;
          end;
        end;

```

申請中DBから次承認者のアドレス(BEAD2, BEAD3)、申請者名(KSSINK)、取引先名(KSTR11)を渡す

図6



メーラーが起動していない場合のエラー表示

ソース4

```

(*****
*****
//
// Notesに新規メール作成
// %90%5C (SJIS) = '申' (文字化けするため)
*****
*****)
procedure TFMenu.mail(toadd,ccadd,bu,office: String);
var
  Hwnd, HApp: THandle;
  strExeName: String;
begin
  Application.Initialize;
  // メインウィンドウを探す
  Hwnd := FindWindow('NOTES', nil);

  while Hwnd = 0 do
  begin
    if MessageDlg('Notesが起動していません。'+sLineBreak
      +'メール作成を続行する場合は、Notesを起動後に[再試行]を選択し
      てください。'+sLineBreak
      +'このまま終了する場合は[キャンセル]を選択してください。',
      mtError, [mbCancel, mbRetry], 0) = mrCancel then
      Exit;
      Hwnd := FindWindow('NOTES', nil);
    end;
    // メインウィンドウがある場合、アプリケーションのハンドルを取得
    HApp := GetWindow(Hwnd, GW_OWNER);
    if (IsIconic(HApp)) then
      // アイコン化されていた場合、元のサイズにする
      OpenIcon(HApp);
      // 前面に移動
      SetForegroundWindow(HApp);
      strExeName := 'mailto:' +
toadd;//DM.C_id.FieldByName('BEAD2').AsString; //アドレス
{ strExeName := strExeName + '?subject=取引先票議書'; //件名
// strExeName := strExeName + '&cc=' + ccadd; //cc
strExeName := strExeName + '&body=票議書の関係者意見の入力をお願い
します。';
strExeName := strExeName + '%0d%0a' + '';
strExeName := strExeName + '%0d%0a' + '%90%5C請部課:' +
bu;//DM.C_sinsei.FieldByName('KSSINK').AsString;
// strExeName := strExeName + '%0d%0a' + '%90%5C請者名 : ' +
DM.C_sinsei.FieldByName('KSSINS').AsString;
strExeName := strExeName + '%0d%0a' + '取引先名:' +
office;//DM.C_sinsei.FieldByName('KSTR11').AsString;
// strExeName := strExeName + '%0d%0a' + '';
// strExeName := strExeName + '%0d%0a' + '※取引先%90%5C請メニュー

```

メーラーが起動しているかを確認
(弊社ではNotesを使用)

※「申」という文字が文字化けするので、S-JISコードを直接指定している