

項目	記載事項
会社名	〇〇株式会社
氏名	〇〇 〇〇
レポートタイトル	Delphi/400WebアプリでAjax対応を行い入力業務の効率改善
(1) 業務課題	受注処理画面(Web)において「顧客コード」を入力するが、現状は、全ての画面項目を入力し実行キーを入力した時点で「顧客コード」のエラーチェックを行っていたため、入力エラー時の手戻りが多い。これを改め、「顧客コード」を入力した瞬間にエラーチェックを行うと共に「顧客名」を「顧客コード」の横に表示するようにし、受注入力業務の効率を改善したい。
(2) 技術課題	Web画面で入力状況に応じて都度入力チェックを行う、いわゆるAjaxの開発手法としてはJavaScriptの利用が一般的であるが、今後の保守を含めた開発工数削減のため、よりシンプルな仕組みで実装したい。今回、Delphi/400のVCL for the Web によりWebアプリケーションを開発しているため、VCL for the Web の仕組みで入力状況に応じた入力チェックを行いたい。
(3) 技術課題の解決策	VCL for the Web の入力用コンポーネント「IWEEdit」の中にある「OnAsync～」というイベントがAjaxに関連するものである。顧客コード入力欄にフォーカスインしたタイミングとフォーカスアウトしたタイミングとでイベント処理を行い、画面上の値が変更された際に顧客マスターより値を取得しチェックを行う(ソース1)。入力した値がマスターに存在しない場合、エラーメッセージを表示。また、マスターに存在する場合、顧客名を入力欄の横に表示することとした(図1)。
(4) 業務課題解決と効果	受注処理画面(Web)において、顧客コードを入力するだけで自動的にエラーチェックを実行できるので、個別にエンターキーを入力する必要がなく、オペレーションを効率化できた。また、顧客コードの入力と同時に顧客名を取得し画面上に表示できるため、別顧客のコードと入力を間違えた場合、オペレータに即座に気づかせることができ、誤りの修正が効率的にできるようになった。

文字数目安について (1)、(2)、(3)、(4) = 全角150~250文字  
文字数は目安ですので、当てはまらない場合はご相談ください。

#### 技術情報について

- ・ ソースコードは必須ではありませんが、(3)は技術的な内容となるようご注意ください。
- ・ 本部門のご応募にあたり、弊社技術情報を直接引用頂くことは問題ありません。  
(弊社テクニカルレポート、弊社ホームページTIPS、弊社テクニカルサポート回答、等)

## ソース1

```
40 { TIWForm1 }
.
. procedure TIWForm1.edtCustCDAsyncEnter(Sender: TObject;
.   EventParams: TStringList);
.   begin
.     // フォーカス取得時、現時点の値（初期値）を変数に保持
.     FCustCode := edtCustCD.Text;
.   end;
.
.   procedure TIWForm1.edtCustCDAsyncExit(Sender: TObject;
50   EventParams: TStringList);
.   begin
.     // フォーカス終了時、初期値と値が変わった場合、処理を行う
.     if FCustCode <> edtCustCD.Text then
.       begin
.         // 顧客名欄を初期化（クリア）する
.         edtCustCD.BGColor := clWindow;
.         lblCustName.Caption := '';
.
.         // コード値が入力されている場合、顧客マスタ検索を行う。
60     if edtCustCD.Text <> '' then
.       begin
.         try
.           // GetCustName関数で顧客コードより顧客名を取得
.           lblCustName.Caption := GetCustName(edtCustCD.Text);
.         except
.           // エラー（例外生成）時、エラーメッセージを表示する
.           on E: Exception do
.             begin
.               edtCustCD.BGColor := clWebAQUA;
.               lblCustName.Caption := E.Message;
70             end;
.           end;
.         end;
.       end;
.     end;
74   end;
. end;
```

図1

