

優秀賞

AS/400の受注データを Webで社員に公開

福島 利昭 様

株式会社ランドコンピュータ
代表取締役



株式会社ランドコンピュータ
<http://www.rand.co.jp/>

高校・大学等のコンピュータ教室で使われる「授業支援システム」の設計、開発、販売を行っており、学校等の教育関連施設に対して5000件以上の納入実績がある。業務ソリューションに必要なソフトウェア開発と、画像・音声処理などの機器製造をトータルで実施している。

業務課題

会社の受注状況は週初めの朝礼で報告しているが、欠席している人やパート社員には共有できていない。

技術課題

受注データはIBM iのデータベースから取得し、社内公開はWeb形式で行う。【図1】

あまり工数をかけずに完成させたい。

技術課題の解決策

WordでHTMLのテンプレートを作成し、数字が入る部分を「%○○%」とるようにネーミング。【図2】

HTMLテンプレートへの受注残高の設定は、Delphi/400のStringReplace関数を使って、簡単にプログラミングできた。

Delphi/400のプログラム概要は以下のとおりである。【図3】

- (1) Delphi/400 + dbExpress で、IBM iの受注データを抽出・集計
- (2) TStringList で、テンプレートHTMLを読み込む
- (3) 「%○○%」の部分を検索して、受注データに置き換え
- (4) Web公開先に保存

また受注データの更新タイミングは、Windowsサーバーがもつタスクスケジューラを使って簡単に実装した。

業務課題解決と効果

9時と17時に、受注データをHTMLに反映させることができ、当初の目的どおり、社内で受注状況の共有が実現できた。【図4】

M

図1 システム構成

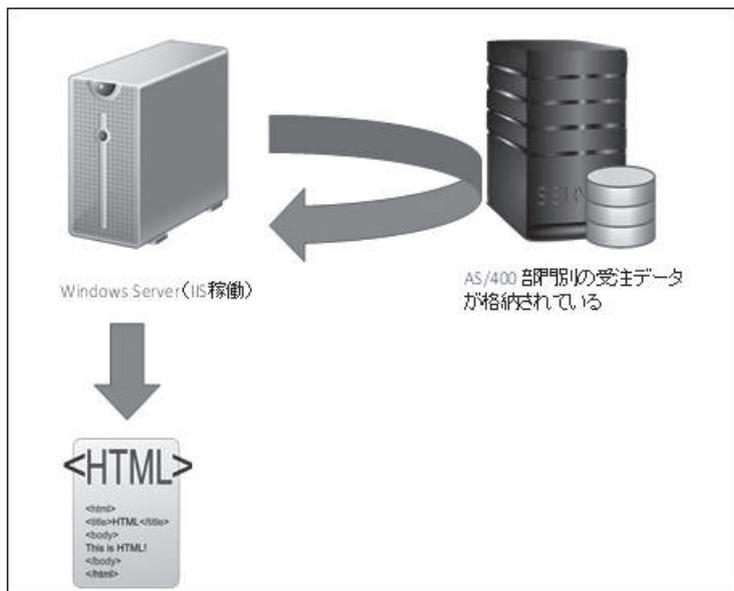


図2 テンプレート

The screenshot shows a web browser window with the title "受注状況" and a URL "file:///C:/Delphi_WORK/製品以外/年度受注状況サービス/Win32/Debug/tmp_SalesReport.htm". The page content includes the title "受注状況 %date%" and a table with the following structure:

	当期	当月
LNET営業1課	%sales1total%	%sales1thismonth%
LNET営業2課	%sales2total%	%sales2thismonth%
ソリューション・サポート	%soltotal%	%solthismonth%
会社合計	%total%	%totalthismonth%

図3 プログラム(抜粋)

```

1. Delphi/400 + dbExpressでAS/400の受注データを抽出、集計
sqlqryMain.SQL.Add('Select SHLRPN, SUM(SHTAMT) as SALES from SBKLGH' +
' Where SHORD >= ' + STStr +
' And SHORD <= ' + EnStr +[]
//営業1課
' And (SHLRPN = 00453' +[]
//営業2課
' Or SHLRPN = 00465)' +[]
' Group By SHLRPN');
sqlqryMain.Open;
※STStr、EnStrはstring型の変数で160401、170301といった日付が入っている

2. TStringListでテンプレートHTMLを読み込む
SaleRep := TStringList.Create;
SaleRep.LoadFromFile(m_WorkPath + 'tmp_SalesReport.htm', TEncoding.UTF8);

3. [%〇〇%]の部分を検索して、受注データに置き換え
// 営業1課
Idx := SaleRep.IndexOf('%sales1total%');
if Idx >= 0 then
begin
SaleRep.Strings[Idx] := FormatFloat('#,##0', m_SalesTotal[0].ToSingle);
end;

// 営業2課
Idx := SaleRep.IndexOf('%sales2total%');
if Idx >= 0 then
begin
SaleRep.Strings[Idx] := FormatFloat('#,##0', m_SalesTotal[1].ToSingle);
end;

4. Web公開先に保存
SaleRep.SaveToFile('C:\inetpub\wwwroot\SalesReport.htm');

```

図4 実行結果

	当期	当月
LNET営業1課	60,115,992	19,173,000
LNET営業2課	124,017,504	18,952,850
ソリューション・サポート	3,399,771	301,500
会社合計	187,533,264	38,427,352