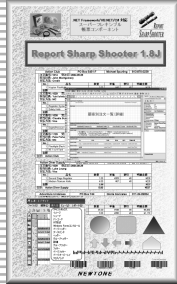


Products Review



さまざまな形式の帳票を作れる、
多機能帳票コンポーネント

Report Sharp Shooter 1.8J Web Edition

せきぐち くみこ SEKIGUCHI, Kumiko

Software Information

OS	Windows 2000/XP/Server 2003
開発環境	<ul style="list-style-type: none"> • .NET Framework 1.1 • Visual Studio .NET 2003 • IIS5.0以上
価格	102,900円 (1開発者ライセンス) *) ランタイムライセンスは、ユーザー登録を行えばフリー (無償)。

問合先

株式会社ニュートン
TEL : 0258-24-7900
FAX : 0258-24-7905
URL : <http://www.newtone.co.jp/>
MAIL : info@newtone.co.jp

はじめに

今回は、.NET Frameworkに完全対応した帳票コンポーネント「Report Sharp Shooter 1.8J」(以下Report Sharp Shooter)を紹介します。

Report Sharp Shooterは、ロシアのNine Rays社が開発し、株式会社ニュートンが日本語版の開発および販売を行なう製品で、バウンド/アンバウンドの両対応はもちろん、多数のリレーションにも対応した「マスター/詳細」形式のレポートを作成できるコンポーネントです(図1)。グループ、列、クロス、ダブルパスモードといった複雑なレポートの作成も可能なほか、同一レポートでさまざまなページサイズや

ページ方向の設定ができるなど、柔軟性に優れています。

また、Report Sharp Shooterには、4種類のエディションが用意されています(表1)。今回は、この中のWeb Editionについて詳しく見ていきましょう。

フレキシブルなレポートエンジン

先ほども触れましたが、Report Sharp Shooterの大きな特徴として「柔軟性」があります。Report Sharp Shooterは、さまざまなレポート作成に対応したレ

ポートエンジンです。ADO.NETデータセット、データビュー、コレクション、配列、IEnumerable、IListまたはIList Sourceを実装する任意のクラスを含むすべての.NETデータソースをサポートし、複数のデータソースを単一レポートで使用できます。

さらに、同一レポート内で無制限レベルの「マスター/詳細」形式バンド

図1: マスター/詳細形式のレポート

No.	品名	数量	単価	割引	明細金額
1	Krypton Flashlight	3.00	¥45	¥0	¥135
金額					
3.00					
¥135					
注文番号: 1029 受注日: 2004.07.18					
担当社員: Yuki Ichida					
支払方法: MC					
No.	品名	数量	単価	割引	明細金額
1	Regulator System	48.00	¥430	¥0	¥19,760
2	Safety Knife	3.00	¥41	¥0	¥928
金額					
54.00					
¥20,708					
注文番号: 1030 受注日: 2004.08.26					
担当社員: Claudia Sutherland					
支払方法: Visa					
No.	品名	数量	単価	割引	明細金額
1	Depth/Pressure Gauge Console	54.00	¥188	¥0	¥10,152
金額					
54.00					
¥10,152					
注文番号: 1129 受注日: 2004.10.19					
担当社員: Pete Fisher					
支払方法: MC					
No.	品名	数量	単価	割引	明細金額

Technology Tools

- Visual Basic
- Visual C#
- Visual C++
- SQL Server
- Oracle
- Access
- ASP.NET
- Other:

をサポートしているほか、クロスバンドを使用した自然なクロスレポートの作成にも優れています。

そのほかにも、手動ビルドモードのサポートにより、非常に複雑なレポートを作成する場合にレポート生成過程を制御できるなど、手動と自動のレンダリングを組み合わせて、バンド順序を作成することもできます。

生成されたレポートは、メタファイル形式ではなくReportDOMを使用したグラフオブジェクト形式で保存されるので、出力済みのレポートも簡単に変更して再出力できます。また、PDF、HTML、RTF、EMF、BMP、JPG、GIF、PNG、TIFF、Excel、CSV、Text形式でのエクスポートフィルタを装備しているので、レポートの二次加工や流用が必要な場合にも便利です。

■帳票のレイアウト

Report Sharp Shooterでは、帳票のレイアウトを「レポートデザイナー」という機能を使って作成します。ウィザード機能も提供されているので、イチから作り込むことなく簡単にレイアウトが作成できることも大きな特徴です。

また、レイアウト作成時に利用できる、テキスト、シェープ、イメージ、EAN128や郵便カスタマーバーコードを含む26種類のバーコードなど、便利なオブジェクトが多数用意されています。さらに、Visual Studio .NETのWindowsフォーム標準コントロールもすべてReport Sharp Shooterのレポート要素として使用することができます。

作成したレイアウトをテンプレートとして、拡張子「.xml」や「.rst」を持つXML形式で保存できるほか、リソースファイルとして扱うことも可能です。

今回紹介する「Web Edition」では、11種類のコンポーネント(表2)と12種

表1: Report Sharp Shooterのエディション

Edition	内容	価格 ^[*1]
Lite	Windows フォームのみ対応 ・デザインタイムデザイナー ・ランタイムビューア	60,900円
Standard	Lite Edition+ ・エンドユーザーデザイナー ・レポートテンプレート	81,900円
Web	Standard Edition+ ・Web フォーム対応 ・Web用ビューア	102,900円
Professional	Web Edition+ ・コンポーネントソースファイル (C#)	304,500円

*1) 1開発者ライセンス。ランタイムライセンスフリー。

表2: コンポーネントの種類

コンポーネント	Windows フォーム	Web フォーム	説明
 ReportGenerator	○	○	レポートの生成などを担う主要コンポーネント
 ReportViewer	○	-	Windows アプリケーションでレポートを表示するためのコンポーネント
 SharpShooterWebViewer	-	○	ASP.NET アプリケーションでレポートを表示するためのコンポーネント
 DesignerDataSourcesTree	○	-	データソースを表示するコンポーネント
 DesignerDocumentTree	○	-	ドキュメント構成を表示するコンポーネント
 DesignerErrorList	○	-	スクリプト内でエラーリストを表示するコンポーネント
 DesignerPropertyGrid	○	-	選択されたオブジェクトのプロパティリストを表示するコンポーネント
 DesignerStatusBar	○	-	レポートデザイナーのステータスバー
 DesignerToolBar	○	-	レポートデザイナーのツールバー
 DesignerToolBox	○	-	レポートデザイナーのツールボックス
 ReportDesigner	○	-	ドキュメントのテンプレートが編集されるコンポーネント

類のエクスポートフィルタが提供されています。中核となるコンポーネントは、レポートの生成などを担うReport Generatorと、表示のためのReportViewer (WebアプリケーションではSharp ShooterWebViewer) です。これらのコンポーネントとテンプレート、データを用いて、図2のようにレポートを生成します。

一覧表を作成する

それでは、Report Sharp Shooterを使って、顧客一覧を表示する簡単なサンプルプログラムを作成してみましよう。今回は、XMLで作成した顧客データをDataSetに読み込み、一覧表を表示することにします。

まずは、Visual Studio .NETを起動